# Rhopalocères et Zygènes du Parc naturel régional des Volcans d'Auvergne
# Synthèse des connaissances

## Septembre 2010

**Philippe Bachelard**






# Sommaire

Cadre général

Bilan
- Recueil et origine des données
- Répartition temporelle des données
- Couverture géographique
- Les espèces
- Les espèces à statut

Liste systématique

Monographies

Analyse
- Diversité
- Groupes d'espèces
- Classe de fréquence
- Niveau de connaissance par espèces
- Indicateur de qualité écologique
- Etat de conservation des populations
- Espèces patrimoniales
- Espèces et grands types de milieux
- Actions de connaissances
- Actions de conservations

Bibliographie

Annexe 1 Nombre d'espèces par communes

Annexe 2 Détail des critères de sélection du groupe d'espèces prioritaire à forte valeur patrimoniale pour le PNR VA

Annexe 3 Détail des critères de sélection du groupe d'espèces dit « à surveiller »

Annexe 4 Détail des critères de sélection des espèces proposées dans le cadre de la trame verte et bleue

Annexe 5 format informatique Détail des données concernant les espèces proposées dans le cadre de la trame verte et bleue (cf. CD Rom). Inclus code de déontologie

## Remerciements

Nous tenons à remercier tout particulièrement les membres de l'Association Entomologique d'Auvergne ainsi que ceux d'autres associations entomologiques, mais aussi tous les particuliers qui ont bénévolement fournis leurs données et dont la liste est donnée plus loin. Nous remercions le Muséum d'histoire naturelle Henri-Lecoq de Clermont-Ferrand pour l'accès aux collections.

Nous remercions également David Demerges, Daniel Morel, François Fournier et Alexandre Teynié pour le prêt de photographies de papillons.

**Rédaction et analyses :** Philippe Bachelard (Société d'histoire naturelle Alcide d'Orbigny).

**Cartographie et mise en page** : Jean-Philippe Barbarin (Société d'histoire naturelle Alcide d'Orbigny).

**Crédit photographique**

Les chiffres indiquent les numéros de pages
Couverture : Apollon (A. Teynié), Cuivré de la bistorte (D. Demerges), Semi-apollon (A. Teynié), Zygène pourpre (D. Demerges), Moiré (A. Teynié), Damier de la succise (P. Bachelard), Grand sylvain (D. Morel) et Moiré des Sudètes (D. Morel)
Philippe Bachelard : 27, 65, 91, 95 bas, 135, 143, 149, 171, 175, 215, 225, 233, 245, 255, 285, 319
David Demerges : 33, 35, 37, 45, 69, 81, 87, 89, 103, 107, 145, 177, 179, 185, 189, 211, 241, 243, 261, 271, 273, 293, 307, 313
François Fournier : 17
Daniel Morel : 19, 21, 25, 29, 51, 53, 67, 71, 73, 75, 77, 83, 85, 105, 113, 115, 123, 127, 129, 155, 159, 169, 183, 197, 199, 201, 203, 223, 226, 235, 237, 239, 249, 251, 253, 265, 269, 277, 279, 289, 291, 295, 297, 315
Alexandre Teynié : 31,39, 41, 47, 55, 57, 59, 61, 63, 79, 94, 95 haut, 97, 99, 101, 109, 111, 117, 119, 121, 125, 131, 133, 137, 139, 141, 147, 151, 153, 157, 161, 163, 165, 167, 173, 181, 187, 191, 193, 195, 205, 207, 209, 213, 217, 219, 221, 228, 230, 247, 257, 259, 263, 267, 269, 275, 281, 287, 293, 301, 303, 309, 311, 317
Ces photos ne peuvent être reproduites sans l'autorisation écrite des auteurs.

# CADRE GENERAL

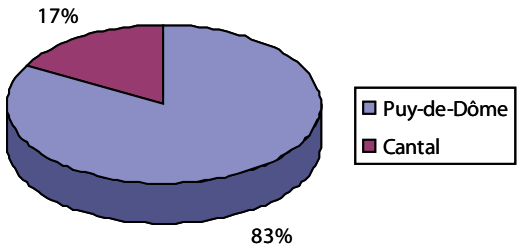
A la demande du Parc naturel régional des Volcans d'Auvergne un bilan et une analyse des connaissances sur les Rhopalocères et Zygènes de son territoire à été réalisé par la Société d'histoire naturelle Alcide-d'Orbigny (SHNAO).
Suite à ce bilan et analyse, des actions de connaissances et de conservation sont proposées.
X espèces en relation avec les grands types de milieux sont également proposées afin de pouvoir renseigner l'état fonctionnel de ces derniers.

# BILAN

Conformément à la commande, ce travail a été réalisé à partir de la base de données de la SHNAO. Aucune prospection complémentaire de terrain n'étant prévue.

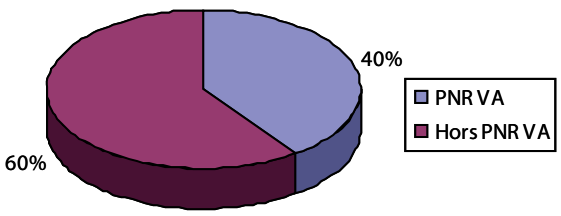
## Recueil et origine des données

**23 739** données ont été recueillies pour cette synthèse **19 647** pour la partie Puy-de-Dôme et **4 092** pour la partie Cantal. Pour une superficie à peu près équivalente nous avons environ 5 fois plus d'observations dans le Puy-de-Dôme. Sur les 23 739 données 92 n'ont pas pu être exploité se qui représente seulement 0,4%.

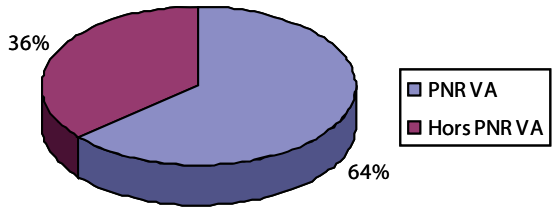



Graphique 1. Répartition des données entre le Puy-de-Dôme et le Cantal au sein du PNR VA

Les données de la partie Puy-de-Dôme du PNR représente plus de 40% de la totalité des données du département alors que sa superficie représente 28%. Pour la partie Cantal le rapport monte à 64% pour 30% de la superficie.




Graphique 2. Répartition des données dans le Puy-de-Dôme entre la partie PNR et la partie hors PNR




Graphique 3. Répartition des données dans le Cantal entre la partie PNR et la partie hors PNR

On remarque d'une part qu'il existe un déséquilibre notable entre la partie Puy-de-Dôme et la partie Cantal du PNR et d'autre part que la connaissance est supérieure sur le territoire du PNR que sur les autres parties du Puy-de-Dôme et du Cantal.

**Origine des données**

Les données utilisées proviennent de trois sources principales : les particuliers, les musées et la bibliographie.

**Les particuliers**

Les données des particuliers proviennent soit de leur collection soit d'observations sur le terrain. 19734 données proviennent de données de terrain soit 84% de l'ensemble des données recueillis. 81 contributeurs nous ont apportés des observations, dont cinq plus de 1000 (soit 86,2%), il s'agit de : F. Fournier (6249 données), P. Bachelard (4860), T. Leroy (3540), A. Teynié (1215) et B. Serrurier (1158).

Les 13 % restant ont été fournis (par ordre alphabétique) par : C. Audibert, T. Bernard, E. Boitier, V. Boisseau, R. Bovaere, D. Brugière, P. Burguet, L. Chabrol, B. Calmont, A. Chauliac, A. Cheneau, C. Colomb, S. Cordonnier, A. Crégu, B. Dauget, S. Delmas, D. Demerges, L. Desbordes, P. Deschamp, J. Desmaret, E. Drouet, J.P. Dulphy, F. Durand, J. Faïn, D. Fleurent, M. Fournal, A.J. Francez, J.M. Frenoux, B. Gilard, M. Ginibre (collection Pierre Ginibre), J.A. Guilloton, G. Haguet, G. Joberton, D. Jugan, N. Komeza, F. Lacoste, J.P. Lacour, J.J. Lallemant, R. Lebihan, E. Lemaréchal, C. Leray, A. Longierias, P. Loudin, A. Maechler, C. Marty, M. Meyer, D. Morel, M. Nicolle, C. Paillet, N. Perraud, L. Pont, M. Rance, P. Rigaux, P. Ruef, F. Semiond, A. Spaeth, S. Oleszczynski, A . Rouch, T. Roussel, C. Tautel, M. Savourey, G. Thompson, S. Tollari, E. Vallé et T. Varenne.

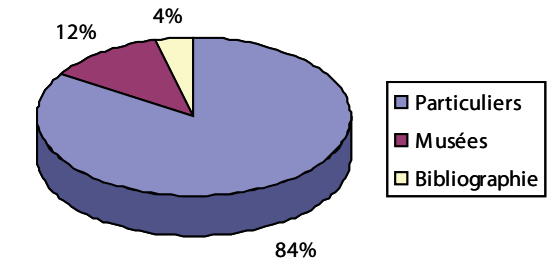
**Les musées**

2171 données (soit 4,5% de l'ensemble des données) provenant de collections déposées dans les musées ont été recueillies. Elles proviennent toutes (sauf indication contraire) des collections déposées au Muséum d'histoire naturelle Henri-Lecoq de Clermont-Ferrand qui a acquis récemment de nombreuses collections d'entomologistes auvergnats. Les collections ayant fournis des données sont : Guy et Jacques Barthélémy, Michel Brun, Michel Duvert, Michel Vergne D'autres collections exposées à la Maison de la Faune de Murat (Cantal) ont fournis des données de manière plus modeste.

**La bibliographie**

Les données issues de la bibliographie ont été recensées dans les revues nationales (*Alexanor, Linneana Belgica, Amateur de Papillons*…) et régionales (*Arvernsis, Revue de la Société d'Histoire Naturelle*

*d'Auvergne*…) ainsi que les catalogues anciens ou récents. Mais là encore il existe certainement des lacunes faute de temps disponible et d'accessibilité à certains documents. 985 données ont pu être exploitées soit 4% de l'ensemble des données recueillis. Les principaux auteurs ayant fournies des données sont Jacques Beaulaton, André Blanchard, Antoine Guillemot et Maurice Sand.



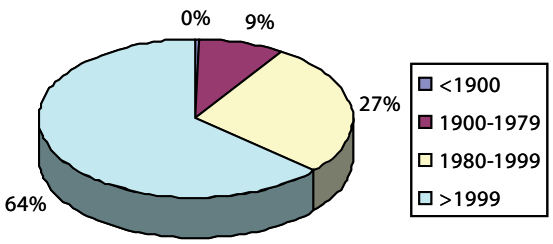

Graphique 4. Répartition des sources de données

## Répartition temporelle des données

Le tableau 1 présente la répartition temporelle des données. La première période correspondant aux données antérieures à 1900 sont peu nombreuses et sont toutes issues de la bibliographie. La deuxième période, la plus longue, n'a apporté en fait qu'assez peu de données, mais les données issues des collections font leur apparition. La troisième période, de 1980 à 1999, correspond aux premiers inventaires systématiques réalisé par exemple pour l'inventaire ZNIEFF. Enfin, la dernière période est celle des prospections départementales spécifique, là le volume d'information est très important puisque plus de 60% de l'ensemble des données ont été recueillies sur les neuf dernières années.

Tableau 1. Répartition temporelle des données

| Périodes | Nombre de données | % |
|---|---|---|
| < 1900 | 82 | 0,3 |
| 1900-1979 | 2216 | 9 |
| 1980-1999 | 6451 | 27 |
| 2000-2009 | 14990 | 63,7 |

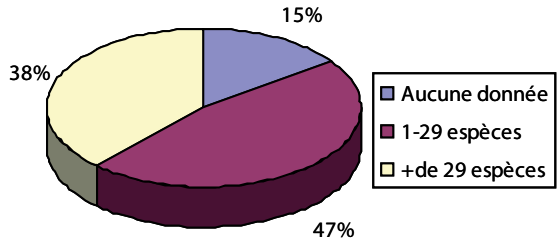



Graphique 5. Répartition temporelle des données

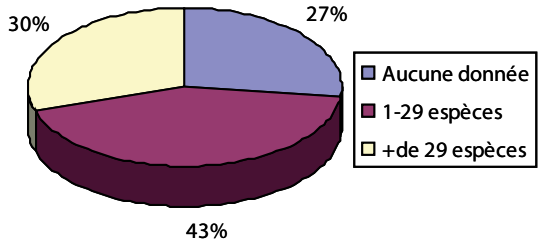
## Couverture géographique

Le PNR VA couvre une superficie de 395.070 hectares et s'étend sur 72 communes du Puy-de-Dôme (224.739 hectares) et 85 du Cantal (170.331 hectares). La totalité des communes sur la partie Puy-de-Dôme possèdent des données. La carte 1 nous montre que nous avons inventoriés plus de 30 espèces sur 48,5% d'entres-elles. Pour la partir Cantal 73% des communes possède au moins une donnée et 29% en possèdent plus de 30. Le détail du nombre d'espèces par communes est présenté en annexe I.

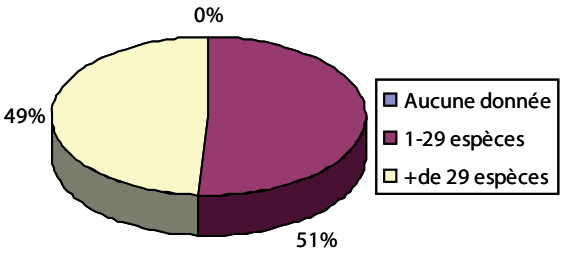
Les quatre communes arrivant en tête sur la partie Puy-de-Dôme sont Mazoires (116 espèces), Chambon-sur-lac (110), Besse-et-Saint-Anastaise (103) et Aydat (100). Pour la partie Cantal : Saint-Paul-de-Salers et Le Falgoux (81 espèces), Lanobre et Albepierre-Bredons (68).



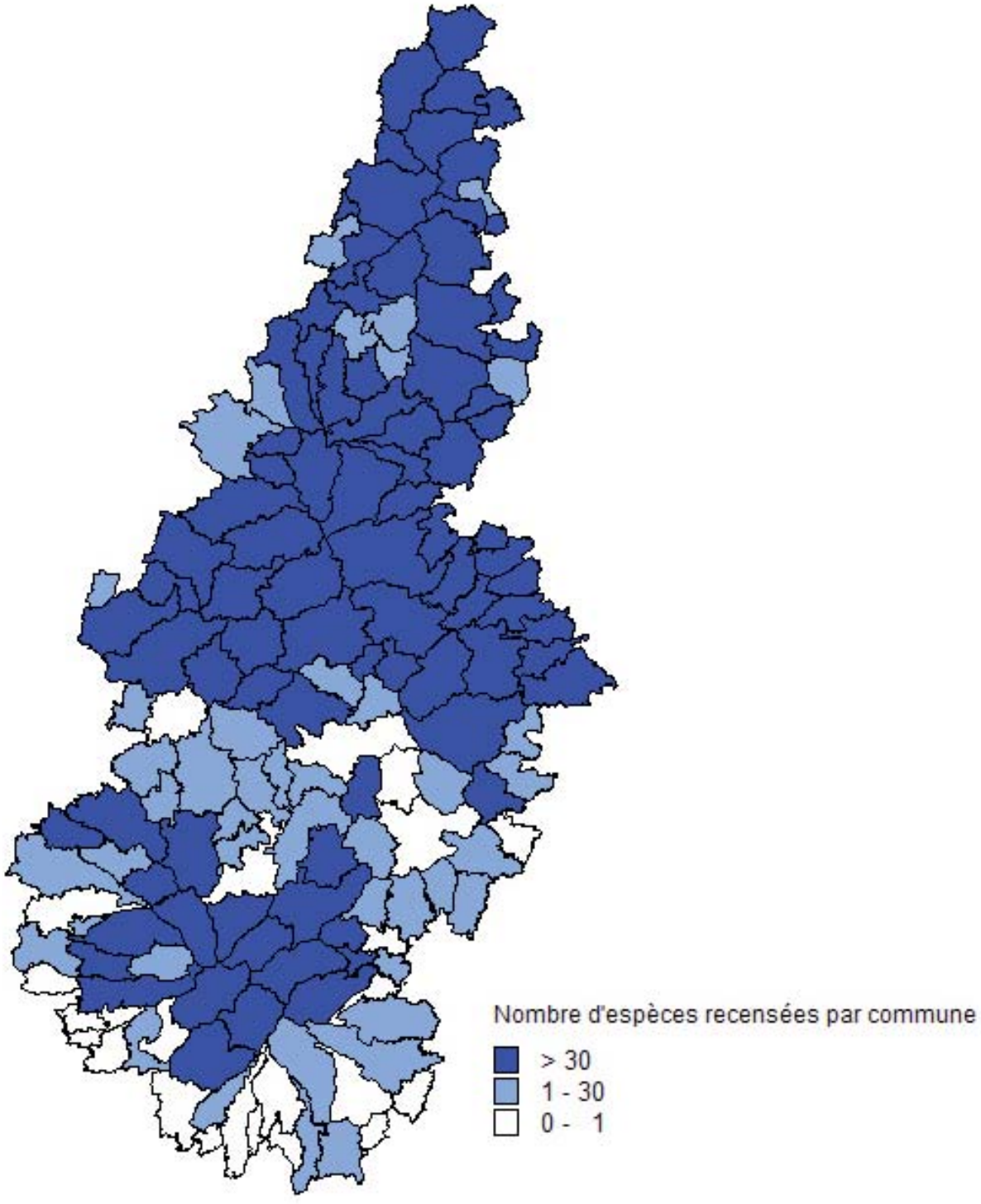

Graphique 6. Nombre d'espèces par communes




Graphique 7. Nombre d'espèces par communes pour la partie Cantal




Graphique 8. Nombre d'espèces par communes pour la partie Puy-de-Dôme




Carte 1. Nombre d'espèces par communes du PNR VA

**Traitement cartographique**

Toutes les données ont été saisies (tableur Excel) avec une attribution de coordonnées UTM WGS 84 obtenues soit à l'aide des CDRom CartoExplorer Puy-de-Dôme nord et Puy-de-Dôme sud ou Georando Allier-Puy-de-Dôme (IGN) soit à l'aide d'un GPS. La sortie cartographique a été réalisée avec le logiciel Mapinfo 9.0.

Dans le cas de données imprécises (absence de lieu-dit), généralement anciennes, il a été attribué par défaut les coordonnées du barycentre de la commune, ce qui entraîne une précision moindre pour certaines données.

La date charnière de 1980 a été choisie comme référence pour les données dites « récentes » représentées par un rond noir et les données antérieures à cette date dites « anciennes » représentées par un cercle.

## Les espèces

**20** espèces de Zygènes et **133** espèces de Rhopalocères ont été cité du PNR VA. Parmi celles-ci une espèce à disparue (*Hyponephele lycaon*) et quatre ne se reproduise probablement pas sur le territoire du PNR VA (*Euchloe ausonia, Pontia daplidice, Gonepteryx cleopatra* et *Lampides boeticus*). E cela s'ajoute cinq espèces citées dans la littérature mais dont la présence est improbable et une espèce qui reste douteuse (cf. chapitres ci-dessous)

8 espèces ont au moins 500 données, se sont : le Procris *Coenonympha pamphilus* (847), le Myrtil *Maniola jurtina* (820), la Piéride du navet *Pieris napi* (628), la Petite tortue *Aglais urticae* (627), le Citron *Gonepteryx rhamni* (594), le Demi-deuil *Melanargia galathea* (587), le Gazé *Aporia crataegi* (565) et l'Argus bleu *Polyommatus icarus* (529).

**Espèces citées dans la littérature mais dont la présence paraît très improbable**

*Maculinea telejus* (Bergsträsser, 1779) l'Azuré de la sanguisorbe

Cité des environs d'Egliseneuve-d'Entraigues par Réal (1962) dont on ne peut mettre en doute les compétences, mais d'après l'article il ne fait que rapporter une donnée orale qui n'a jamais pu être vérifiée et dont la véracité reste très aléatoire (confusion possible avec *Maculinea arion*).

*Plebicula dorylas* (Denis & Schiffermüller, 1775) l'Azuré du melilot

Bellier de la Chavignerie (1849) le cite durant son séjour au Mont-Dore avec Guillemot : la donnée reste la même Randane (avec un seul n) « le papillon est courant dans une zone nouvellement défrichée ». Il rapporte qu'il l'observe pendant que la voiture gravissait péniblement une côte ce qui exclut Randanne sur la commune d'Aurière, mais le lieu dit reste introuvable actuellement dans les environs du Mont-Dore. La donnée rapportée par Beaulaton (1971-72) d'une observation de Blanchard est aussi curieuse car celui-ci ne cite pas l'espèce dans les deux articles référenciés datant de 1940. Lhomme le cite aussi dans son catalogue mais sans précision d'auteur.

*Polyommatus escheri* (Hübner, 1823) l'Azuré du plantain

Puy de Sancy, plateau du Capucin, rare (Sand, 1879).

*Erebia pronoe* (Esper, 1780) le Moiré fontinal

Pâturages au-dessus du Mont-Dore (Sand, 1879).

*Erebia pandrose* (Borkhausen, 1788) le Moiré cendré

Puy de Sancy, rare (Sand, 1879).

Toutes ces données de Maurice Sand n'ont jamais été confirmées et paraissent très douteuses d'autant que d'autres entomologistes ont fréquenté l'Auvergne au XIX$^{e}$ siècle sans apporter de confirmation de ces observations.

**Espèce dont la présence reste douteuse**

*Satyrus ferula* (Fabricius, 1793) la Grande Coronide

La Grande Coronide est signalée pour la première fois par Planeix à Chastre près de Besse (Beaulaton, 1971-72). Depuis elle n'a jamais été confirmé sur ce secteur malgré des recherches spécifiques. Mais le 25 août 2007 un imago a été observé sur la réserve naturelle nationale du rocher de la Jaquette sur la haute vallée de Rentières. Un autre spécimen avait déjà été aperçu en 2006 sur le même site mais sans pouvoir le contrôler. Ce papillon vit en colonie et s'observe rarement en exemplaire isolé. De plus, il peut éventuellement être confondu avec des exemplaires femelles de Petite Coronide (*Satyrus actaea*) qui peuvent présenter parfois un deuxième ocelle. C'est pourquoi nous ne validons pas encore cette donnée.

## Les espèces à statut

**Les espèces protégées**

La liste des espèces protégées sur l'ensemble du territoire français est fixée par arrêtés ministériels. L'ensemble des insectes protégés le sont de façon intégrale.

Articles 3 et 4 de la loi 76-629 du 10 juillet 1976 (*JORF du 13/07/1976*) relative à la protection de la nature. Décret 77-1295 du 25 novembre 1977 *(JORF du 27/11/1977)*.
Arrêté du 3 août 1979 fixant la liste des insectes protégés sur le territoire national *(JORF du 22/08/1979)*. Arrêté modifié du 22 juillet 1993 fixant la liste des insectes protégés sur le territoire national *(JORF du 24/09/1993)*. Arrêté modifié du 23 avril 2007 fixant la liste des insectes protégés sur le territoire national *(JORF du 06/05/2007)*.
9 taxons protégés nationalement sont présent sur le territoire du PNR VA.

Tableau 2. Liste des espèces protégées nationalement présent sur le territoire du PNR VA

| Familles Genres Espèces | Noms vernaculaires |
|---|---|
| Papilionidae | |
| *Parnassius apollo* | L'Apollon |
| *Parnassius mnemosyne* | Le Semi-Apollon |
| Lycaenidae | |
| *Lycaena helle* | Le Cuivré de la bistorte |
| *Lycaena dispar* | Le Cuivré des marais |
| *Maculinea alcon* | L'Azuré des moullières |
| *Maculinea arion* | L'Azuré du serpolet |
| *Maculinea rebeli* | L'Azuré de la croisette |
| Nymphalidae | |
| *Erebia sudetica* | Le Moiré des Sudètes |
| *Euphydryas aurinia* | Le Damier de la succise |

**Listes rouges et espèces menacées en Auvergne**

8 espèces inscrites sur la liste rouge nationale (Inventaire de la faune menacée en France, 1994) et 4 sur la liste rouge européenne (*European Red List of Butterflies*, 2010) sont présentes sur le territoire du PNR VA.

En 1996, dans le cadre de la mise en œuvre de la modernisation de l'inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique ou Floristique, une liste d'espèces menacées en région Auvergne a été élaborée. Elle a été réactualisée en 2003 et validée par le Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel le 4 février 2004. Elle résulte de la concertation de six lépidoptèristes, et reprend

les critères de l'UICN (International Union for Conservation of Nature). 21 espèces inscrites sur cette liste ont été observées sur le PNR VA.

L'abréviation des catégories de menaces ont été traduite de l'anglais au français.
D : en danger, V : vulnérable et R : rare.

Tableau 3. Espèces inscrites sur la liste rouge nationale ou européenne et la liste des espèces menacées en Auvergne présentes sur le territoire du PNR VA

| Familles Genres Espèces | Noms vernaculaires | Statut régional | Statut national | Statut européen |
|---|---|---|---|---|
| Zygaenidae | | | | |
| *Zygaena sarpedon* | La Zygène du panicaut | Rare | | |
| *Zygaena osterodensis* | La Zygène d'Ostérode | Rare | | |
| Hesperiidae | | | | |
| *Pyrgus cirsii* | L'Hespérie des cirses | | | Vulnérable |
| *Heteropterus morpheus* | Le Miroir | Rare | | |
| Papilionidae | | | | |
| *Parnassius apollo* | L'Apollon | En danger | En danger | |
| *Parnassius mnemosyne* | Le Semi-Apollon | En danger | Vulnérable | |
| Lycaenidae | | | | |
| *Satyrium w-album* | Le Thécla de l'orme | Rare | | |
| *Lycaena helle* | Le Cuivré de la bistorte | Rare | En danger | En danger |
| *Lycaena dispar* | Le Cuivré des marais | Vulnérable | En danger | |
| *Cupido osiris* | L'Azuré de la chevrette | Rare | | |
| *Maculinea alcon* | L'Azuré des mouillières | Vulnérable | En danger | |
| *Maculinea rebeli* | L'Azuré de la croisette | En danger | En danger | |
| *Maculinea arion* | L'Azuré du serpolet | | En danger | En danger |
| *Scolitantides orion* | L'Azuré des orpins | Rare | | |
| Nymphalidae | | | | |
| *Erebia manto* | Le Moiré variable | Vulnérable | | |
| *Erebia sudetica* | Le Moiré des Sudètes | Rare | | Vulnérable |
| *Erebia cassioides* | Le Moiré lustré | Vulnérable | | |
| *Erebia neoridas* | Le Moiré automnal | Vulnérable | | |
| *Minois dryas* | Le Grand nègre des bois | Rare | | |
| *Chazara briseis* | L'Hermite | En danger | | |
| *Satyrus actaea* | La Petite coronide | Vulnérable | | |
| *Limenitis populi* | Le Grand Sylvain | Vulnérable | | |
| *Euphydryas aurinia* | Le Damier de la succise | | En danger | |

## Liste systématique des Rhopalocères et Zygènes du Parc naturel régional des Volcans d'Auvergne

La systématique retenue est celle adoptée par Lafranchis (2000) pour les Rhopalocères et de C.M. Naumann, G.M Tarmann et W.G. Tremevan (1999) pour les Zygènes.

**20** espèces de Zygènes et **132** espèces de Rhopalocères sont actuellement présentes sur le PNR VA auquel s'ajoute une espèce disparue.

## Zygaenidae

### Procidinae

*Rhagades pruni* (D. & S., 1775)
*Adscita geryon* (Hübner, 1813)
*Adscita statices* (L., 1758)
*Adscita mannii* (Lederer, 1853)
*Jordinata globulariae* (Hübner, 1793)

### Chalcosinae

*Aglaope infausta* (L., 1793)

### Zygaeninae

*Zygaena (M.) sarpedon* (Hübner, 1790)
*Zygaena (M.) minos* ([D. & S., 1775])
*Zygaena (M.) purpuralis* (Brünnich,1763)
*Zygaena ( A.) fausta* (L.,1767)
*Zygaena (A.) carniolica* (Scopoli, 1763)
*Zygaena (Z.) loti* ([ D. & S.,1775])
*Zygaena (Z.) romeo* Duponchel,1835
*Zygaena (Z.) osterodensis* Reiss, 1921 (= *scabiosae* auct.)
*Zygaena viciae* (Z) ([D. & S., 1775])
*Zygaena (Z.) ephialtes* (L., 1767)
*Zygaena (Z.) transalpina* (Esper, 1782)
*Zygaena (Z.) filipendulae* (L., 1758)
*Zygaena (Z.) lonicerae* (Scheven, 1777)
*Zygaena (Z.) trifolii* (Esper, 1783)

## Hesperiidae

### Pyrginae

*Erynnis tages* (L, 1758)
*Carcharodus alceae* (Esper, 1780)
*Carcharodus flocciferus* (Zeller, 1847)
*Spialia sertorius* (Hoffmannsegg, 1804)
*Pyrgus malvae* (L., 1758)
*Pyrgus armoricanus* Oberthür, 1910
*Pyrgus alveus* (Hübner, 1803)
*Pyrgus cirsii* (Rambur, 1839)
*Pyrgus onopordi* (Rambur, 1839)
*Pyrgus carthami* (Hübner, 1813)
*Pyrgus serratulae* (Rambur, 1839)

### Hesperiinae

*Carterocephalus palaemon* (Pallas, 1771)
*Heteropterus morpheus* (Pallas, 1771)
*Thymelicus sylvestris* (Poda, 1761)
*Thymelicus lineolus* (Ochsenheimer, 1808)
*Thymelicus acteon* (Rottemburg, 1775)
*Hesperia comma* (L., 1758)
*Ochlodes venatus* (Bremer & Gray, 1853)

## Papilionidae

### Parnassiinae

*Parnassius apollo* (L., 1758)
*Parnassius mnemosyne* (L., 1758)

### Papilioninae

*Iphiclides podalirius* (L., 1758)
*Papilio machaon* L., 1758

## Pieridae

### Dismorphiinae

*Leptidea sinapis* (L., 1758)
*Leptidea reali* Reissinger, 1989

### Pierinae

*Aporia crataegi* (L., 1758)
*Pieris brassicae* (L., 1758)
*Pieris rapae* (L., 1758)
*Pieris mannii* Mayer, 1851
*Pieris napi* (L., 1758)
*Pontia daplice* (L., 1758)
*Anthocharis cardamines* (L., 1758)
*Euchloe crameri* (Butler, 1869)

### Coliadinae

*Colias hyale* (L., 1758)
*Colias alfacariensis* Ribbe, 1905
*Colias crocea* (Fourcroy, 1785)
*Gonepteryx cleopatra* (L., 1767)
*Gonepteryx rhamni* (L., 1758)

## Lycaenidae

### Riodininae

*Hamearis lucina* (L., 1758)

### Lycaninae

*Thecla betulae* (L., 1758)
*Neozephyrus quercus* (L., 1758)
*Satyrium acaciae* (Fabricius, 1787)
*Satyrium ilicis* (Esper, 1779)
*Satyrium w-album* (Knoch, 1782)
*Satyrium pruni* (L., 1758)
*Callophrys rubi* (L., 1758)
*Lycaena phlaeas* (L., 1758)
*Lycaena helle* (D. & S., 1775)
*Lycaena virgaureae* (L., 1758)
*Lycaena tityrus* (Poda, 1761)
*Lycaena alciphron* (Rottemburg, 1775)
*Lycaena dispar* (Haworth, 1803)
*Lycaena hippothoe* (L., 1761)

### Polyommatinae

*Lampides boeticus* (L., 1767)
*Everes argiades* (Pallas, 1771)
*Everes alcetas* (Hoffmannsegg, 1804)

*Cupido minimus* (Fuesslin, 1775)
*Cupido osiris* (Meigen, 1829)
*Celastrina argiolus* (L., 1758)
*Glaucopsyche alexis* (Poda, 1761)
*Maculinea alcon* (D. & S., 1775)
*Maculinea rebeli* (Hirschke, 1904)
*Maculinea arion* (L., 1758)
*Pseudophilotes baton* (Bergstrâsser, 1779)
*Scolitantides orion* (Pallas, 1771)
*Cyaniris semiargus* (Rottemburg, 1775)
*Polyommatus thersites* Cantener, 1834
*Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775)
*Lysandra bellargus* (Rottemburg, 1775)
*Lysandra coridon* (Poda, 1761)
*Aricia agestis* (D. & S., 1775)
*Eumedonia eumedon* (Esper, 1780)
*Plebejus argus* (L., 1758)
*Plebejus idas* (L., 1761)
*Plebejus argyrognomon* (Bergsträsser, 1779)

## Nymphalidae

### Satyrinae

*Pararge aegeria* (L., 1758)
*Lasiommata megera* (L., 1758)
*Lasiommata maera* (L., 1758)
*Coenonympha arcania* (L., 1758)
*Coenonympha pamphilus* (L., 1758)
*Pyronia tithonus* (L., 1771)
*Aphantopus hyperantus* (L., 1758)
*Maniola jurtina* (L., 1758)
*Hyponephele lycaon* (Kühn, 1774)
*Erebia ligea* (L., 1758)
*Erebia euryale* (Esper, 1805)
*Erebia manto* (D. & S., 1775)
*Erebia sudetica* (xxx)
*Erebia epiphron* (Knoch, 1783)
*Erebia aethiops* (Esper, 1777)
*Erebia cassioides* (Reiner & Hohenwarth, 1793)
(*arvernensis* Oberhür, 1908)
*Erebia neoridas* (Boisduval, 1828)
*Erebia oeme* (Hübner, 1804)
*Erebia meolans* (Prunner, 1798)
*Melanargia galathea* (L., 1758)
*Brintesia circe* (Fabricius, 1775)
*Minois dryas* (Scopoli, 1763)
*Chazara briseis* (L., 1764)
*Satyrus actaea* (Esper, 1781)
*Hipparchia statilinus* (Hufnagel, 1766)
*Hipparchia semele* (L., 1758)
*Hipparchia genava* (Fruhstorfer, 1908)
*Hipparchia fagi* (Scopoli, 1763)

### Apaturinae

*Apatura iris* (L., 1758)
*Apatura ilia* (D. & S., 1775)

### Heliconiinae

*Argynnis paphia* (L., 1758)
*Argynnis aglaja* (L., 1758)
*Argynnis adippe* (D. & S., 1775)
*Argynnis niobe* (L., 1758)
*Issoria lathonia* (L., 1758)
*Brenthis daphne* (D. & S., 1775)
*Brenthis ino* (Rottemburg, 1775)
*Clossiana selene* (D. & S., 1775)
*Clossiana euphrosyne* (L., 1758)
*Clossiana titania* (Esper, 1794)
*Clossiana dia* (L., 1767)

### Limenitinae

*Limenitis populi* (L., 1758)
*Limenitis camilla* (L., 1764)
*Limenitis reducta* (Staudinger, 1901)

### Nymphalinae

*Nymphalis antiopa* (L., 1758)
*Nymphalis polychloros* (L., 1758)
*Aglais urticae* (L., 1758)
*Inachis io* (L., 1758)
*Vanessa atalanta* (L., 1758)
*Vanessa cardui* (L., 1758)
*Polygonia c-album* (L., 1758)
*Araschnia levana* (L., 1758)
*Melitaea cinxia* (L., 1758)
*Melitaea diamina* (Lang, 1789)
*Melitaea phoebe* (D. & S., 1775)
*Melitaea didyma* (Esper, 1778)
*Mellicta athalia* (Rottemburg, 1775)
*Mellicta dejone* (Geyer, 1832)
*Mellicta parthenoides* (Kefferstein, 1851)
*Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775)

# FICHES ESPECES

# Le Procris du prunier

Zygaenidae Procidinae

*Rhagades pruni* (Denis & Schiffermüller, 1775)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Procris du prunier est largement réparti du nord de l'Espagne au Caucase en passant à travers toute l'Europe à l'exception des Iles britanniques et de la Scandinavie. L'espèce est bien présente en Europe de l'Ouest et Centrale, ailleurs les populations sont disséminées.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle est disséminée un peu partout mais semble manquer dans le sud ouest.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Espèce extrêmement localisé car en limite d'aire altitudinale dans le Parc. Seule trois observations ont pu être recueillies, une de la fin du XIX° (Volvic) et deux postérieures à 2000 (Cournols et Apchat).Le faible nombre de données est également à mettre en relation avec son comportement assez discret.

**Ecologie**

Il vole sur les coteaux thermophiles toujours à proximité immédiate de petits Prunelliers.
Discret, les imagos sont souvent posés sur les branches basses des buissons ou dans la végétation environnante d'où s'envolent lorsqu'ils sont dérangés. Il a été observé par forte chaleur en début d'après midi volant rapidement au dessus des haies de Prunelliers probablement à la recherche de femelles. Nous ne l'avons jamais vu butiner.
Espèce estivale apparaîssant en juillet en une seule génération.
La chenille se rencontre souvent en colonies sur les feuilles des petits Prunelliers dont elle se nourrit. Elle hiverne et s'observe assez facilement au printemps avant la nymphose.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Haies, bocages | |
| Friches | |
| Pelouses embroussaillées | |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : très faible ; 3 données
Cantal :

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | Très localisé |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Le maintien des haies ainsi que des petits Prunelliers rabougris et bien exposés est un facteur important pour la conservation de l'espèce..

Tendance : Stable [1 obs< 1990 / 2 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 38 pays | Très faible |
| France | Présent dans pratiquement tous les départements | Très faible |
| Massif Central | Présent dans pratiquement tous les départements | Très faible |
| Auvergne | Présent dans les 4 départements | Très faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

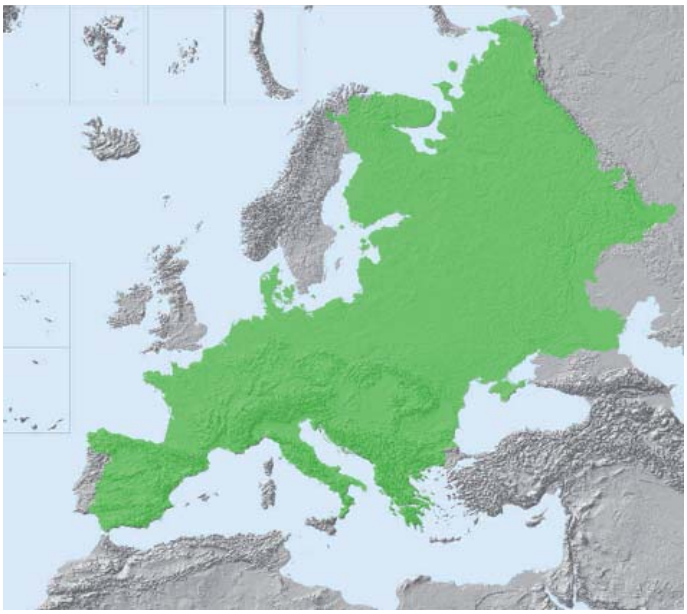


fig.1 Carte europe




fig.2 Carte France



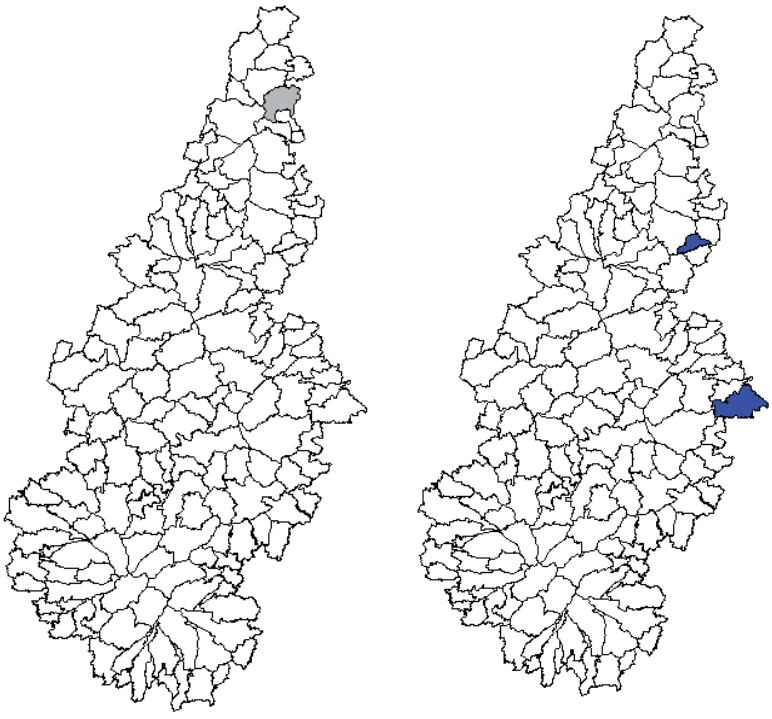


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

# Le Procris de l'hélianthème



## *Adscita geryon* (Hübner, 1813)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Procris de l'hélianthème est largement distribué du centre de l'Espagne à la Turquie. En Europe il est présent presque partout à l'exception des pays nordiques.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France il occupe principalement la moitié Est ainsi que les Pyrénées, la Picardie, la Haute-Normandie et quelques sites des Pays-de-Loire.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Le déficit de données que nous avons, du à sa difficulté d'identification, limite un peu la connaissance exacte de sa répartition. Il est principalement sur les massifs montagneux, chaîne des Puys, Cézallier, monts Dore et atteint facilement 1450 m dans le massif des du Cantal.

**Ecologie**

Il fréquente divers habitats en particulier les prairies thermophiles à mésohygrophiles en moyenne montagne. On l'observe très fréquemment butiner les fleurs aux inflorescences rose et violette comme les knauties, les centaurées, les serratules...
Il vole en une génération en juin-juillet.
La chenille se nourrit d'Hélianthème commun, dont elle mine les feuilles aux premiers stades. Elle hiverne.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Pelouses sèches | |
| Prairies mésophiles | |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : faible ; 37 données
Cantal : faible; 13 données

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | localisé |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Il ne semble pas en danger actuellement dans les prairies de montagne. En moyenne montagne, la fermeture des pelouses sèches peut entraîner sa disparition.

Tendance : Stable [13 obs< 1990 / 37 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

| | | |
|---|---|---|
| Europe | | Très faible |
| France | Présent dans pratiquement tous les départements | Très faible |
| Massif Central | Présent dans pratiquement tous les départements | faible |
| Auvergne | Présent dans les 4 départements | moyen |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Adscita geryon* (Hübner, 1813)

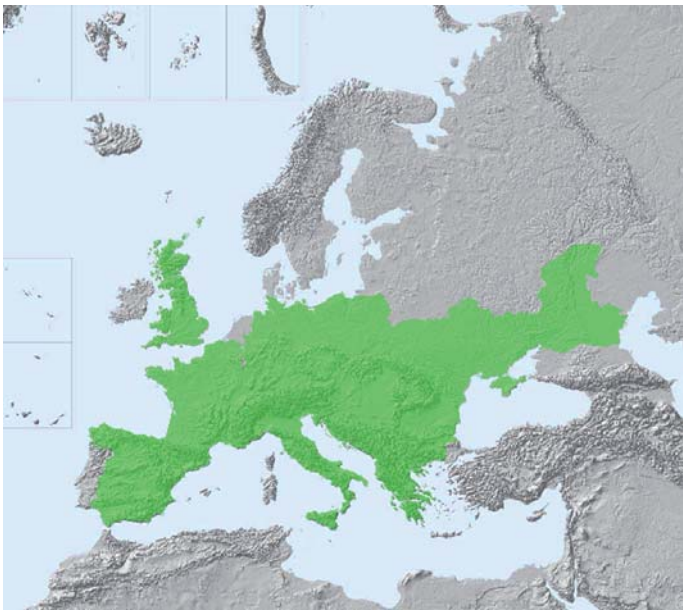


fig.1 Carte europe

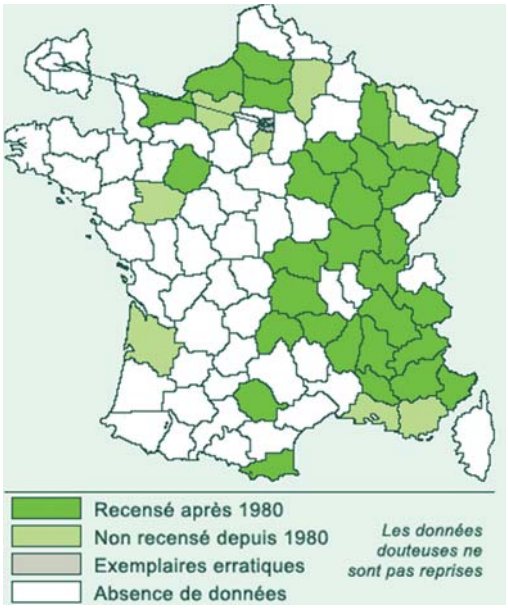



fig.2 Carte France



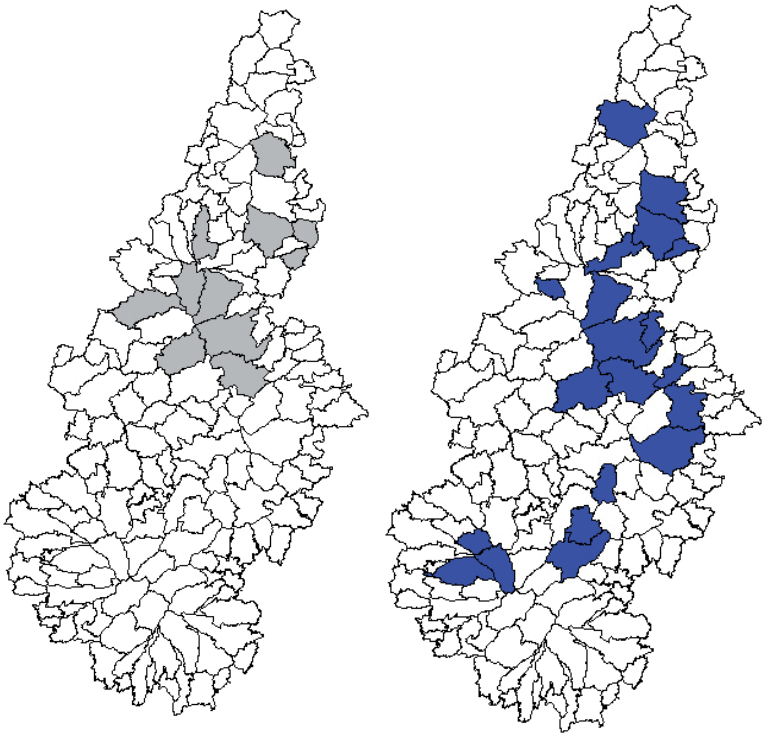


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

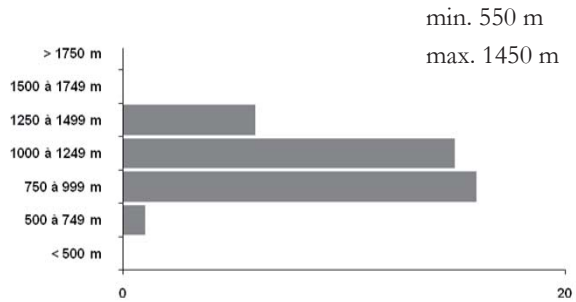



fig.4 Répartition altitudinale

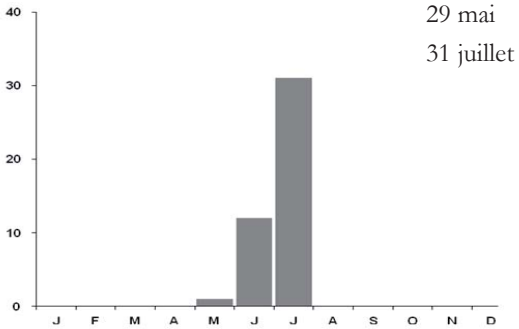



fig.5 Répartition mensuelle des données

# Le Procris des cistes

Zygaenidae Procidinae

## *Adscita mannii* (Lederer, 1853)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Procris des cistes possède une répartition allant de l'Espagne à l'Asie Mineure. En Europe, il est limité à la partie méridionale et centrale atteignant à l'est les Balkans.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France il est surtout présent dans la moitié sud avec quelques colonies en Bourgogne, en Poitou-Charente, Alsace et Ile-de-France.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

C'est une espèce typiquement de plaine mais qui remonte localement jusqu'à 800 m sur les vallées des Couzes comme dans les gorges de la Monne. Nous avons toutefois deux observations en montagne, une antérieure à 1970 dans la vallée de Chaudefour (1200 m) par Réal et une unique observation pour le Cantal sur le plateau du Cézallier (1150 m).
Fait exceptionnel en France, sa répartition n'est pas seulement limitée au substrat sédimentaire puisqu'on le rencontre également sur substrat métamorphique et volcanique.

**Ecologie**

Il fréquente principalement les pelouses et friches des coteaux thermophiles.
On l'observe souvent posé sur les graminées ou butinant les fleurs en colonie assez importante.
L'espèce vole de mai à mi-juin.
La chenille qui hiverne se nourrit d'Hélianthème commun dont elle mine les feuilles aux premiers stades.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Pelouses sèches | |
| Friches | |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : très faible ; 9 données
Cantal : très faible; 1 donnée

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | Très localisé |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Actuellement, il ne semble pas menacé mais la préservation des pelouses sèches est nécessaire à son maintien.

Tendance : Stable [4 obs< 1990 / 6 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

| | | |
|---|---|---|
| Europe | | Très faible |
| France | Présent dans pratiquement tous les départements | Très faible |
| Massif Central | Présent dans pratiquement tous les départements | Très faible |
| Auvergne | Présent dans les 4 départements | Très faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

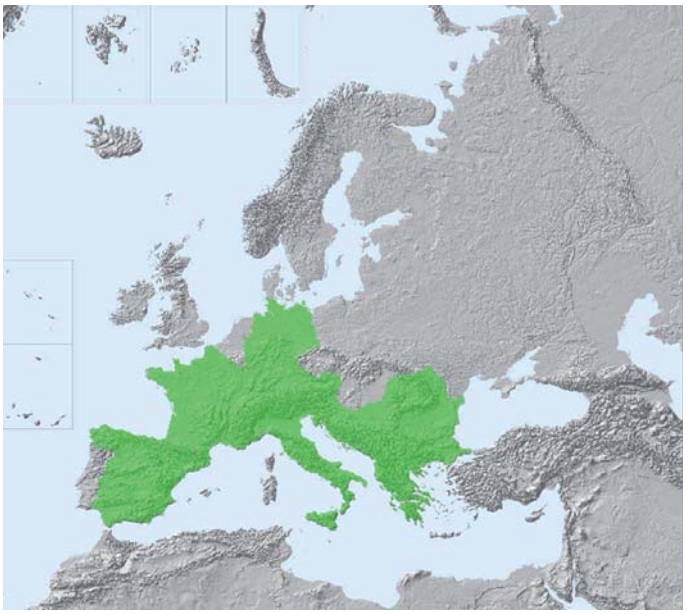


fig.1 Carte europe




fig.2 Carte France



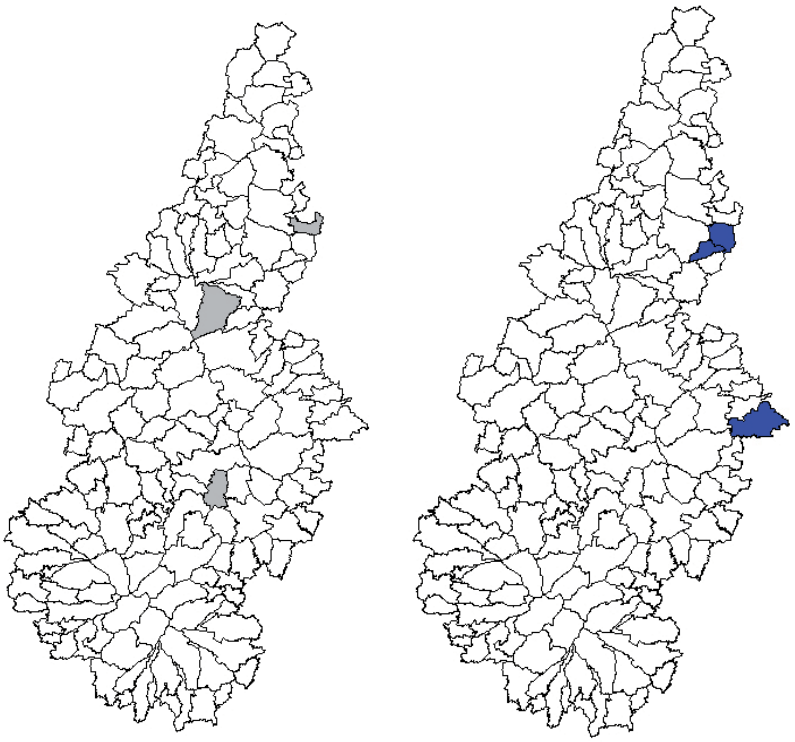


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

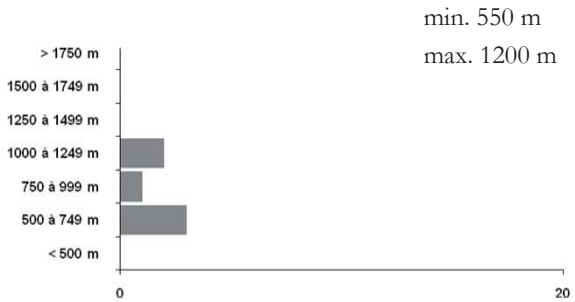



fig.4 Répartition altitudinale

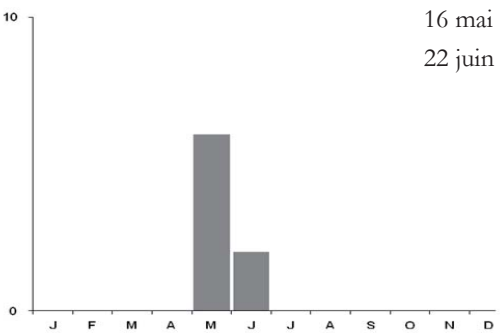



fig.5 Répartition mensuelle des données

# *Adscita statices* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Paléarctique, la Turquoise est répandu de l'Espagne à la Russie occidentale. Elle est largement répartie en Europe où elle dépasse le cercle polaire, mais est absente d'une partie du sud de l'Espagne et d'Italie où elle est remplacée par des espèces affines.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Distribué à peu près partout en France, c'est le Procridinae le plus fréquent.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

C'est le Procridinae qui est le plus répandu sur le Parc. Bien que l'on puisse l'observer à basse altitude, c'est tout de même une espèce plutôt montagnarde que l'on rencontre jusqu'à 1450 m.

**Ecologie**

Ses biotopes de prédilections sont les prairies humides que l'on rencontre fréquemment le long des ruisseaux ou en périphérie de tourbières dans l'étage montagnard. Il occupe plus ponctuellement les prairies mésophiles et de manière exceptionnelle les prairies sèches.
On peut l'observer butinant les fleurs de scabieuses, centaurées, cirses, Renouées bistorte ou simplement posé dans la végétation.
La période de vol principale se situe juin.
La chenille se nourrit sur la Grande et Petite oseille dont elle mine les feuilles durant les premiers stades. Elle hiverne.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Prairie humide | |
| Prairie mésophile | |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : moyen ; 82 données
Cantal : faible; 17 données

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | Peu fréquent |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Actuellement il ne semble pas menacé.

Tendance : Stable [24 obs< 1990 / 75 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

| | | |
|---|---|---|
| Europe | | Très faible |
| France | Présent dans pratiquement tous les départements | Très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | Très faible |
| Auvergne | Présent dans les 4 départements | Très faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

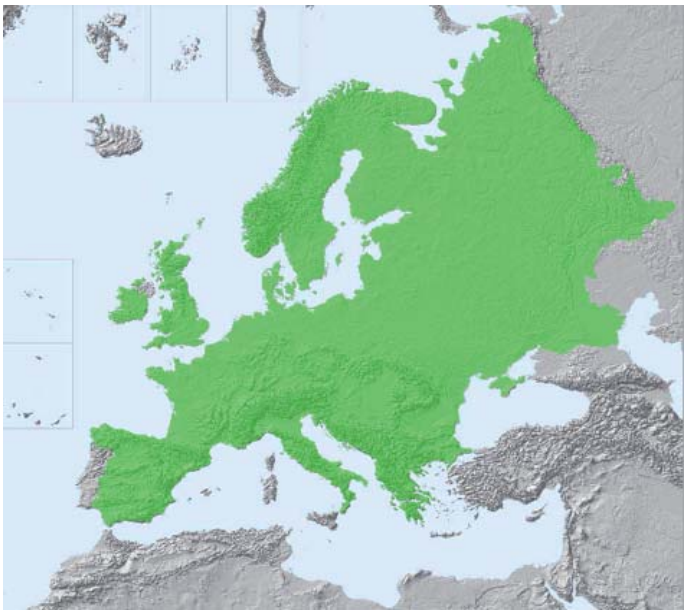


fig.1 Carte europe

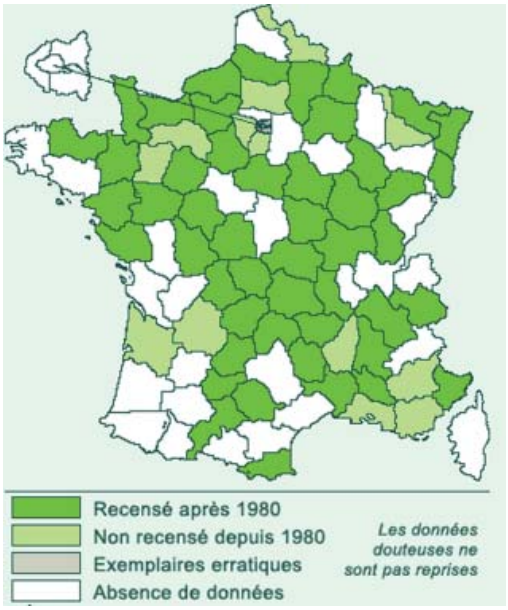



fig.2 Carte France



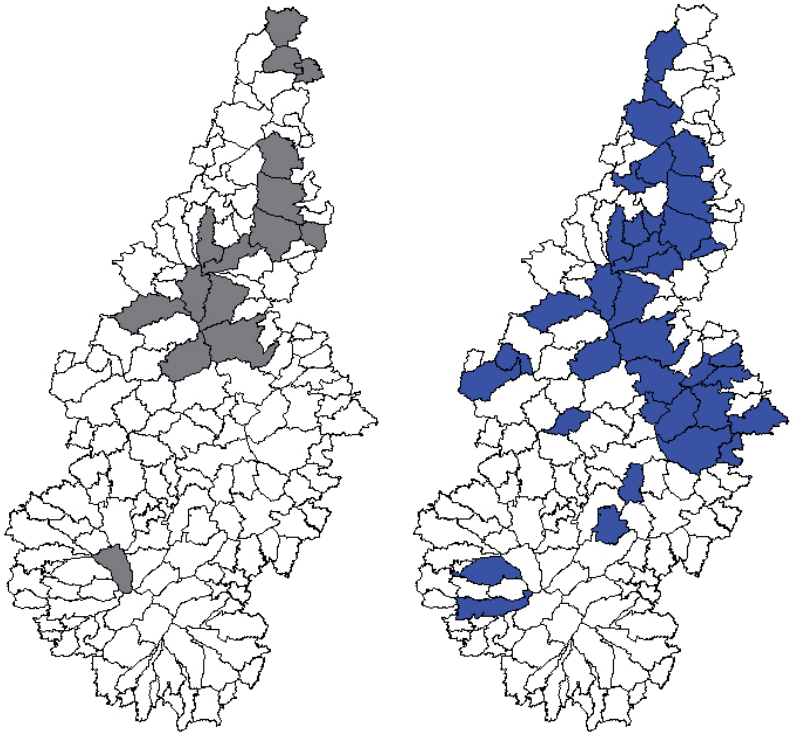


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

min. 580 m
max. 1450 m

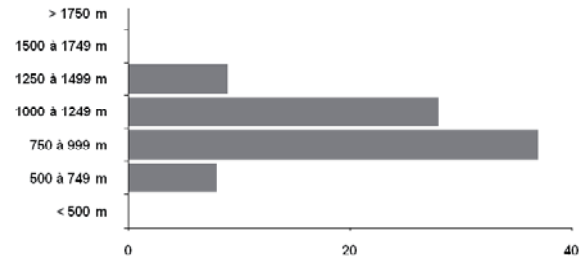



fig.4 Répartition altitudinale

18 mai
2 août

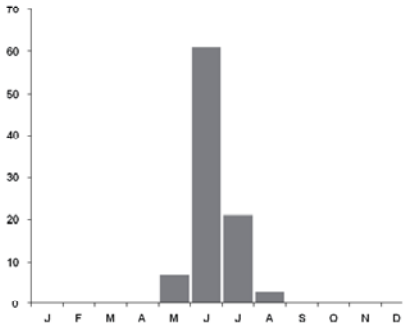



fig.5 Répartition mensuelle des données

# Le Procris de la globulaire

Zygaenidae Procidinae

## *Jordinata globulariae* (Hübner, 1793)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Espèce limitée à l'Europe. Méditerranéo-asiatique le Procris de la globulaire est largement réparti en Europe moyenne du nord de l'Espagne à la Russie.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France il est largement disséminé mais semble absent de Bretagne et est peu cité du sud-ouest.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Nous ne possédons que trois données postérieures à 1980. L'espèce se rencontre essentiellement à basse altitude sur substrat marno-calcaire ou volcanique mais remonte localement sur les coteaux des basses vallées des Couzes. Sur la Parc, elle atteint sa limite d'aire altitudinale en Auvergne où deux données antérieures à 1928 (non confirmées aujourd'hui) sont situées à 1200 m : la vallée de Chaudefour et le petit puy de Dôme.

### Ecologie

Il se rencontre toujours en petit nombre et fréquente des milieux assez divers tels que les pelouses, prairies, lisières de bois clairs... On observe les imagos butinant les fleurs jaunes ou violettes comme les centaurées, les lotiers …
Le papillon vole suivant l'altitude de juin à début juillet en une génération assez courte.
La chenille se nourrit de centaurées dont elle mine les feuilles aux premiers stades. Elle hiverne.

### Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Prairie mésophile | |
| Pelouse sèche | |
| Friche | |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : très faible ; 10 données
Cantal :

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | Très localisé |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

Actuellement il ne semble pas menacé.

Tendance : ? [9 obs< 1990 / 1 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

| | | |
|---|---|---|
| Europe | | Très faible |
| France | Présent dans pratiquement tous les départements | Très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | Très faible |
| Auvergne | Présent dans les 4 départements | Très faible |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

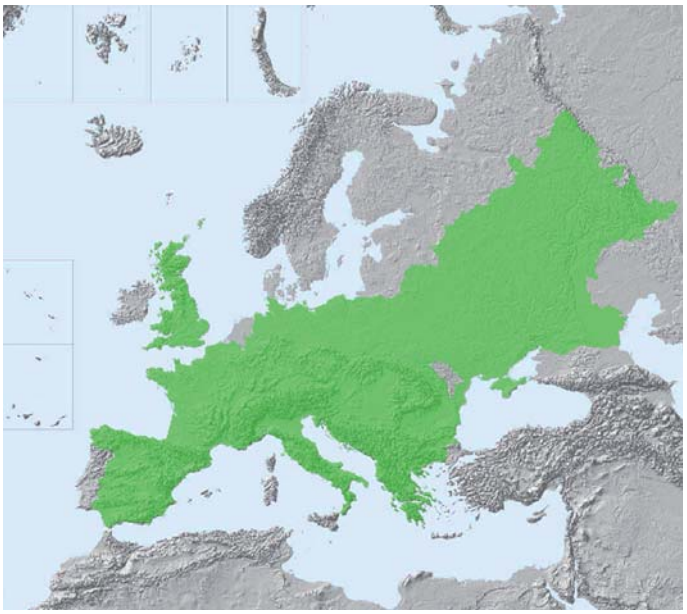


fig.1 Carte europe

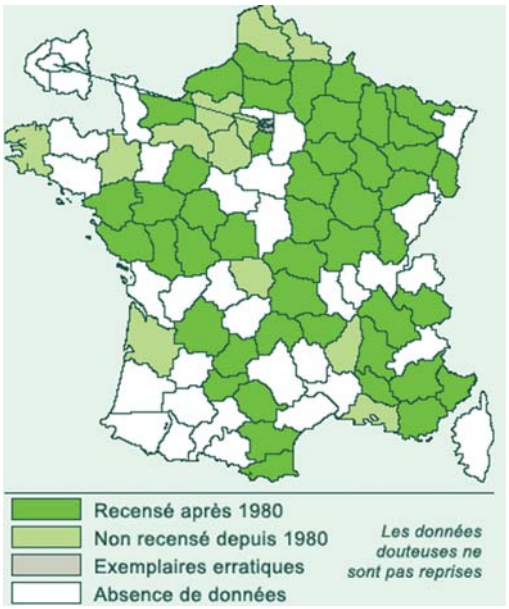



fig.2 Carte France



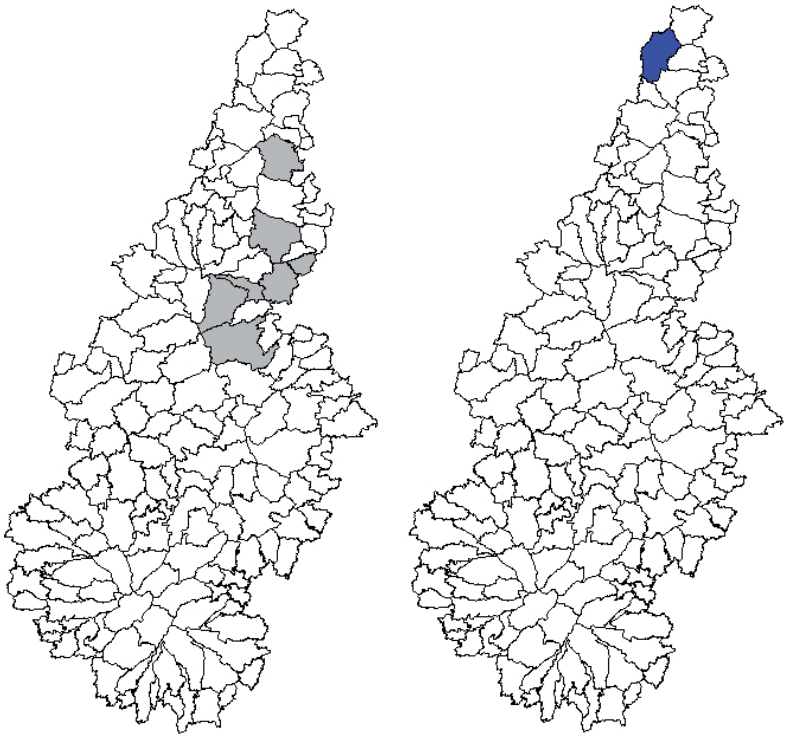


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990




fig.4 Répartition altitudinale

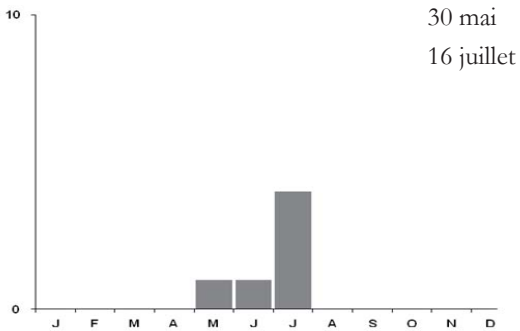



fig.5 Répartition mensuelle des données

# La Zygène des épines — Zygaenidae Chalcosiinae

## *Aglaope infausta* (Linné, 1793)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Espèce limitée à l'Europe. La Zygène des épines est largement répandue de l'Europe occidental à la Russie, à l'exception des régions les plus septentrionales.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle est disséminée au sud de Paris et semble manquer dans le sud-ouest.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Espèce de plaine, très localisé sur la bordure Est du Parc où elle atteint sa limite altitudinale (la Jaquette, 1050 m) sur les coteaux abritées des vallées Couzes.

**Ecologie**

Il affectionne particulièrement les pelouses thermophiles embrousaillées ainsi que les fruticées que l'on trouve fréquemment sur les coteaux des Couzes. Généralement abondant il s'envole des branches basses des arbustes et des graminées lorsqu'il est dérangé.
L'imago vole en juillet en une génération.
La chenille, très colorée de jaune et de violet, qui durant les premiers stades vit en colonie est facilement observable au printemps entre la fin avril et la mi-juin. La chenille hiverne. Elle semble beaucoup plus courante sur le Prunellier et le Cerisier de Sainte-Lucie que sur les aubépines.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Haie, bocage | |
| Friche | |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : faible ; 11 données
Cantal :

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | Très localisé |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Il ne semble pas en danger d'autant que la tendance actuelle à l'embroussaillement des pelouses sèches lui offre des biotopes adaptés, par contre la destruction des haies ou leur gyrobroyage répété peut nuire à son maintien.

Tendance : ? [1 obs< 1990 / 10 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

| | | |
|---|---|---|
| Europe | | Très faible |
| France | Présent dans pratiquement tous les départements | Très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | Très faible |
| Auvergne | Présent dans les 4 départements | Très faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Aglaope infausta* (Linné, 1793)

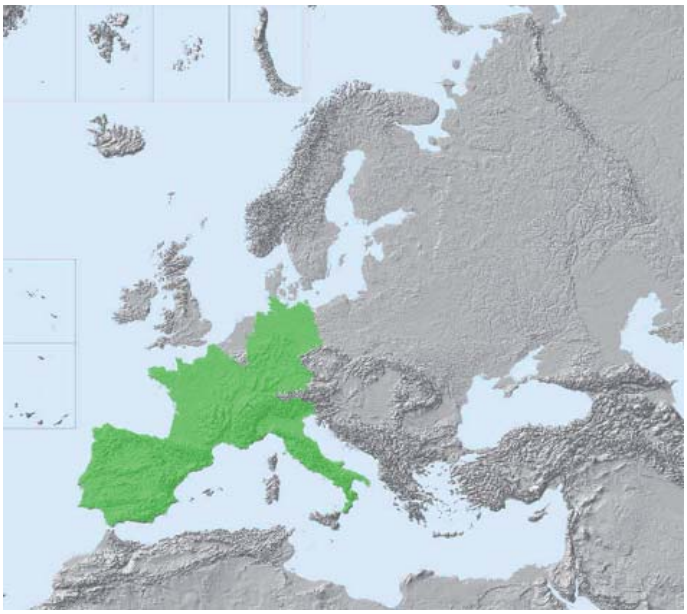


fig.1 Carte europe

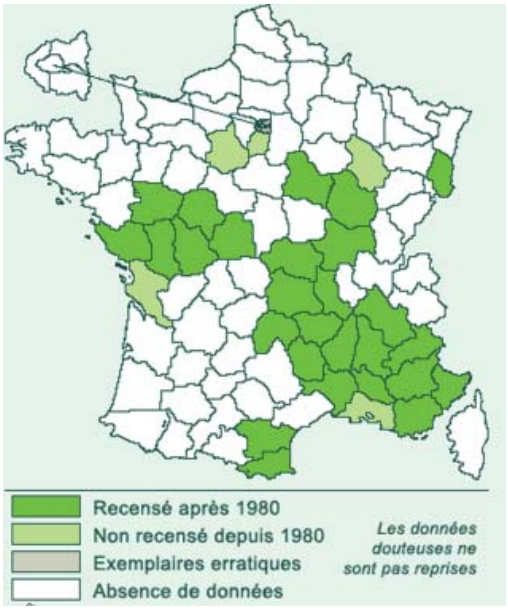



fig.2 Carte France



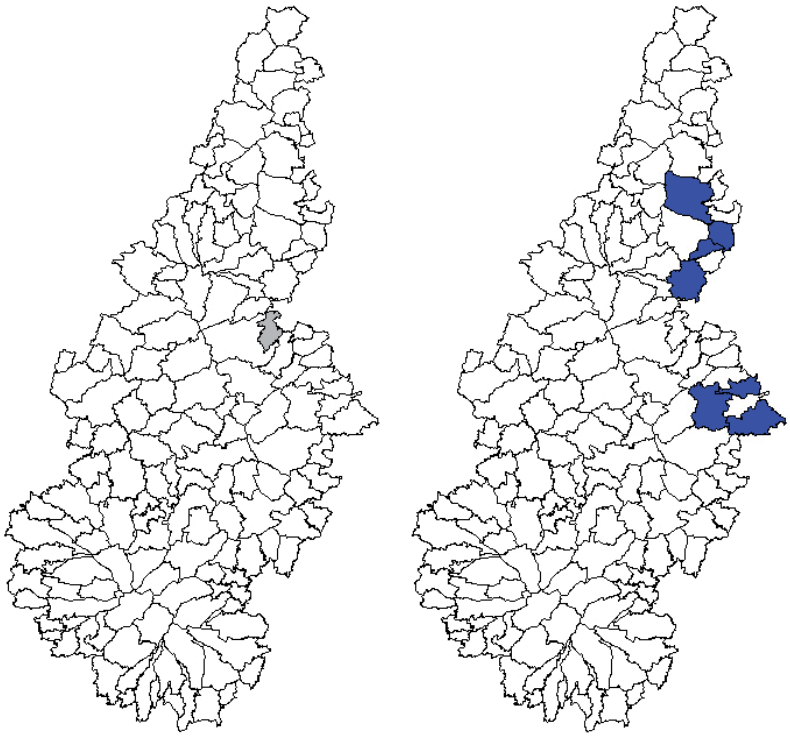


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

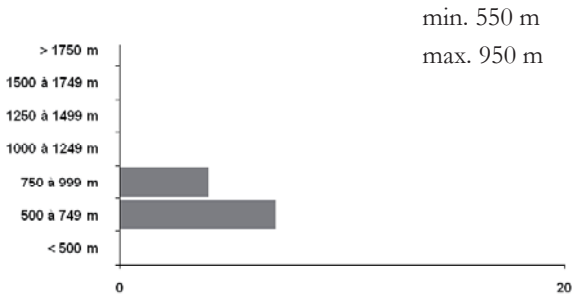



fig.4 Répartition altitudinale

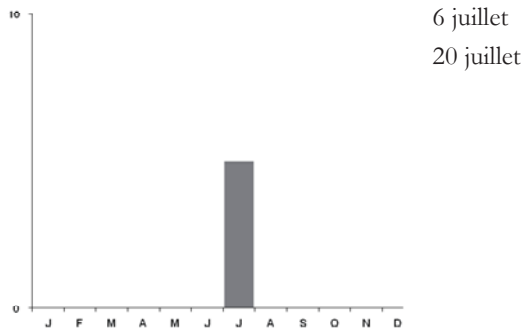



fig.5 Répartition mensuelle des données

# La Zygène du panicaut

Zygaenidae Zygaeninae

## *Zygaena (M.) sarpedon* (Hübner,1790)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Espèce limitée à l'Europe. Atlanto-méditerranéenne, la Zygène du panicaut a une répartition limitée de la péninsule Ibérique à l'est de l'Italie.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle est surtout répandue dans le sud-est, l'est des Pyrénées et la côte Atlantique.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Espèce de plaine limitée à la bordure Est du Parc où elle remonte ponctuellement sur les versants bien exposés des vallées des Couzes. L'unique et très ancienne citation de la partie Cantal est certainement une erreur.

**Ecologie**

Il se rencontre sur les pelouses xérothermophiles. Si il semble plutôt répandu sur terrain sédimentaire ou basaltique il est aussi présent sur des zones granitiques comme les gorges de la Monne. Il s'observe butinant les fleurs de scabieuses, de Panicaut champêtre ou d'ails.
Univoltin, sa période de vol principale de fin juin à mi-juillet est assez courte.
La chenille vit sur le Panicaut champêtre. Elle hiverne.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Pelouse sèche | |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : très faible ; 8 données
Cantal : très faible ; 1 donnée

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | Très localisé |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Les deux risques antagonistes sont la fermeture des pelouses par embroussaillement et le piétinement par surpâturage.

Tendance : ? [2 obs< 1990 / 7 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | | Très faible |
| France | Présent dans la moitié des départements | Très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | Très faible |
| Auvergne | Présent dans les 4 départements | Très faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

*Zygaena (M.) sarpedon* (Hübner,1790)

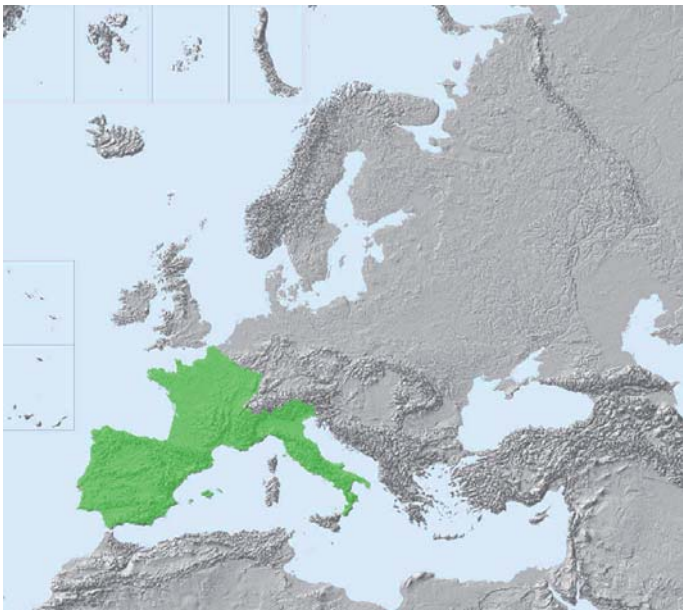


fig.1 Carte europe

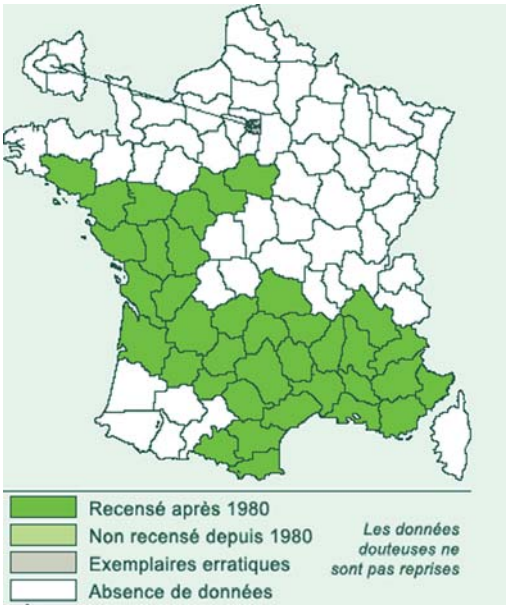



fig.2 Carte France



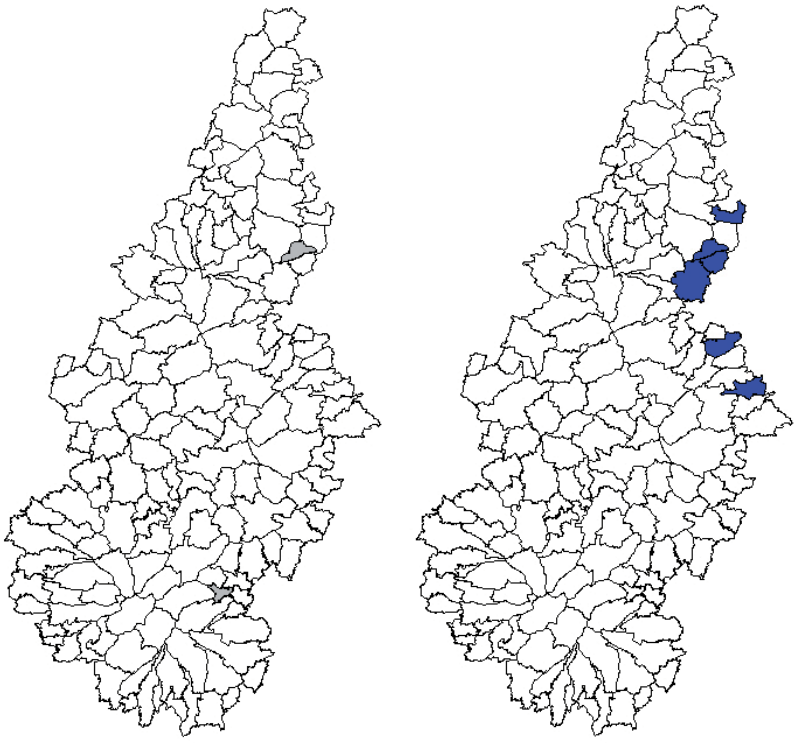


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

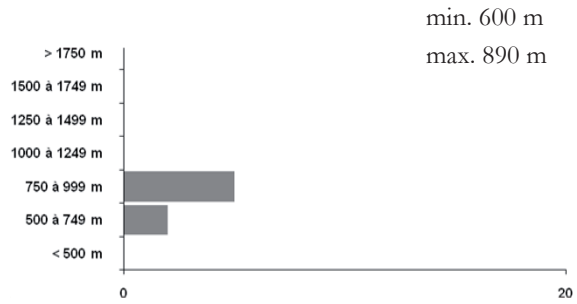



fig.4 Répartition altitudinale

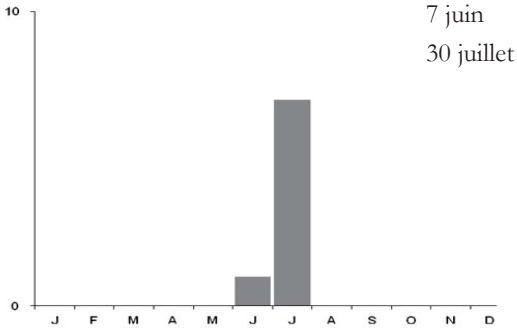



fig.5 Répartition mensuelle des données

# La Zygène diaphane

Zygaenidae Zygaeninae

## *Zygaena (M.) minos* ([Denis & Schiffermüller],1775)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

La Zygène diaphane possède une répartition paléarctique. Elle est présente dans toute l'Europe.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle est disséminée des Pyrénées au nord de la France.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

La détermination très délicate de cette espèce sur le terrain qui peut-être confondue avec la Zygène pourpre est un sérieux handicap à la connaissance de sa répartition. De plus, les changements de nomenclature ont aussi compliqué le recensement des données anciennes : *Z minos* c'est appelé *Z diaphan*a et le nom de *Z. minos* a été affecté à *Z. osterodensis*.
Seules trois données sont certaines et ont été validées par l'étude des genitalia. Toutes sont situées dans l'étage montagnard : gorges de la Monne (Olloix), Pardon (Saint-Genès-Champanelle) et Saint-Bonnet-de-Condat. La donnée du lac de Bourdouze (Beaulaton, 1972) mentionnée parfois dans des ouvrages provient d'une confusion nomenclaturale il s'agit en fait de *Z. osterodensis*. Les stations sont extrêmement localisées et limitées en superficie.

**Ecologie**

La Zygène diaphane a été observée sur deux types milieux. A Saint-Genès-Champanelle elle vole sur des prairies mésophiles et à Olloix sur des pelouses xérothermophiles.
Comme de nombreux zygène, elle s'observe butinant les fleurs roses et mauves des scabieuses et knauties. Il n'a jamais été observé de populations très importantes.
Univoltin, sa période de vol assez courte, se concentre de mi-juin à fin juillet.
La chenille se nourrit de Petit Boucage. Elle hiverne.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Pelouse sèche | |
| Prairie mésophile | |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : très faible ; 2 données
Cantal : très faible ; 1 donnée

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | Très localisé |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Etant donné le peu de stations connues celles-ci doivent être préservées.

Tendance : ? [1 obs< 1990 / 2 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | | Très faible |
| France | Présent sur la moitié des départements | Très faible |
| Massif Central | Présent sur la moitié des départements | faible |
| Auvergne | Présent dans 3 départements | Très élevée |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | ? |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Zygaena (M.) minos* ([Denis & Schiffermüller],1775)

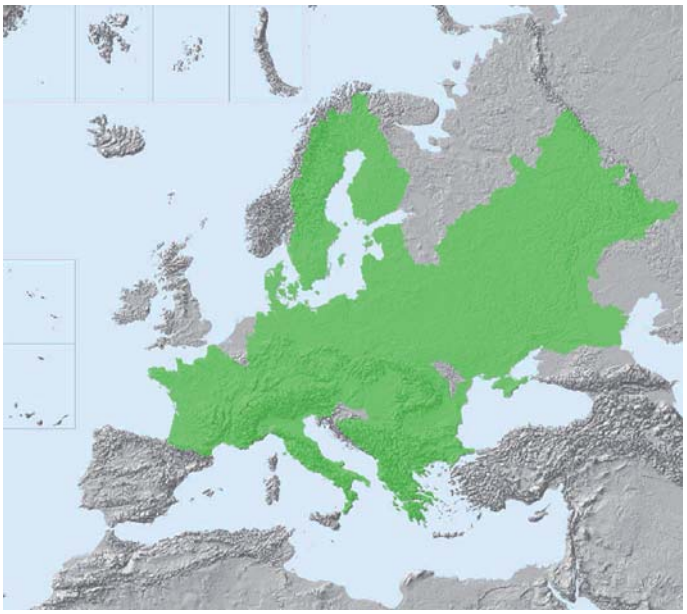


fig.1 Carte europe

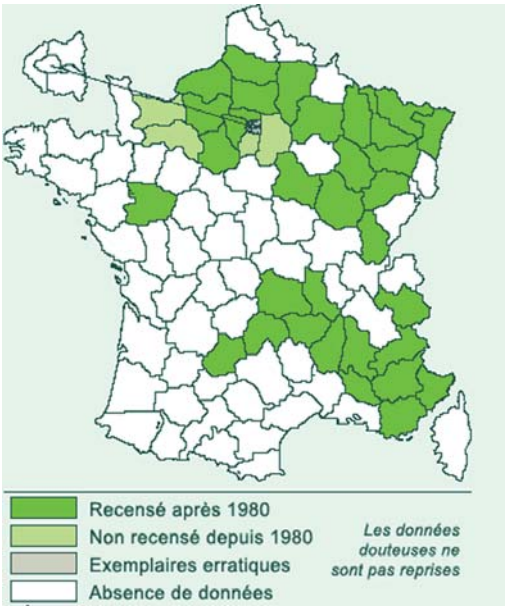



fig.2 Carte France



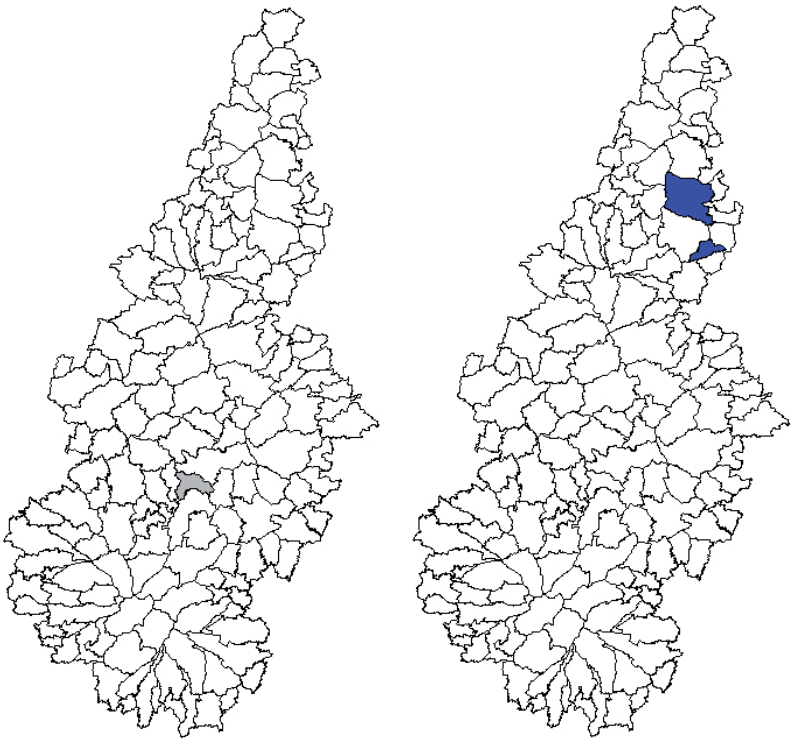


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990




fig.4 Répartition altitudinale

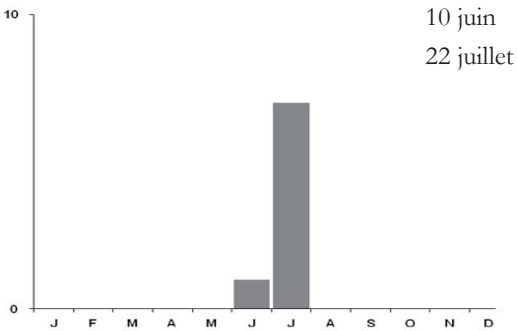



fig.5 Répartition mensuelle des données

# La Zygène pourpre



## *Zygaena (M.) purpuralis* (Brünnich, 1763)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

La Zygène pourpre possède une répartition paléarctique. Elle est présente dans toute l'Europe

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle est répandue dans la moitié Est ainsi que dans les Pyrénées.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Son étroite ressemblance avec la Zygène diaphane est un handicap à la connaissance de sa répartition. C'est une espèce typiquement montagnarde qui s'observe principalement entre 800 et 1300 m sur les principaux massifs du Parc à l'exception notable de l'Artense et de la Planèze.

**Ecologie**

Bien que l'on puisse le rencontrer sur les pelouses thermophiles il montre une nette préférence pour les prairies mésophiles. En altitude, il est souvent observer en bordure de prairies hygrophiles ou de tourbières.
On l'observe butinant les fleurs roses et mauves de scabieuses et knauties parfois en assez grand nombre.
Univoltin, sa période de vol principale correspond au mois de juillet.
La chenille se nourrit de thym. Elle hiverne.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Prairie humide | |
| Prairie mésophile | |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : faible ; 40 données
Cantal : faible ; 20 données

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | localisé |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

L'espèce ne semble pas menacée actuellement.

Tendance : Stable [25 obs< 1990 / 35 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | | très faible |
| France | Présent sur la moitié des départements | faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | faible |
| Auvergne | Présent dans les 4 départements | élevée |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Zygaena (M.) purpuralis* (Brünnich, 1763)

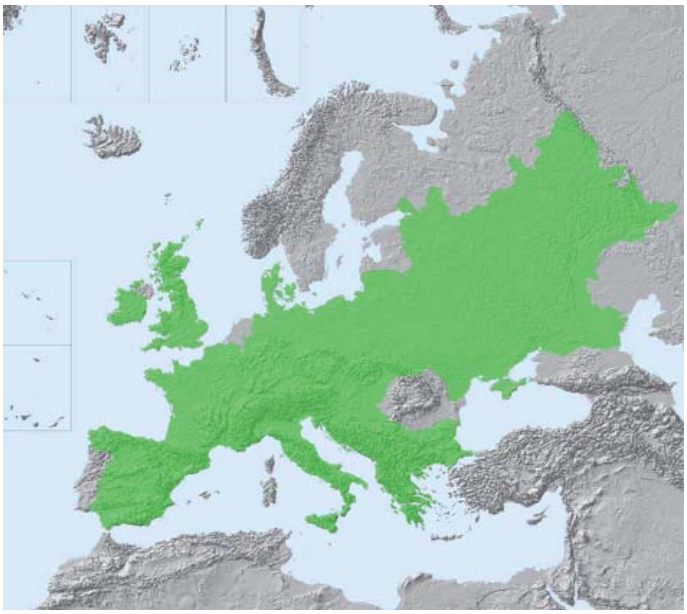


fig.1 Carte europe

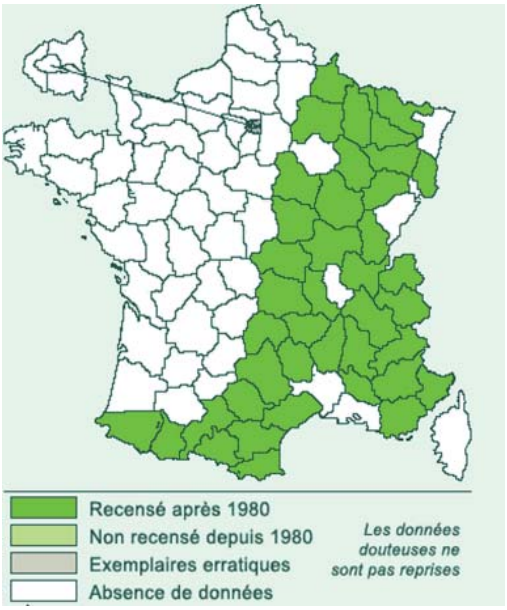



fig.2 Carte France



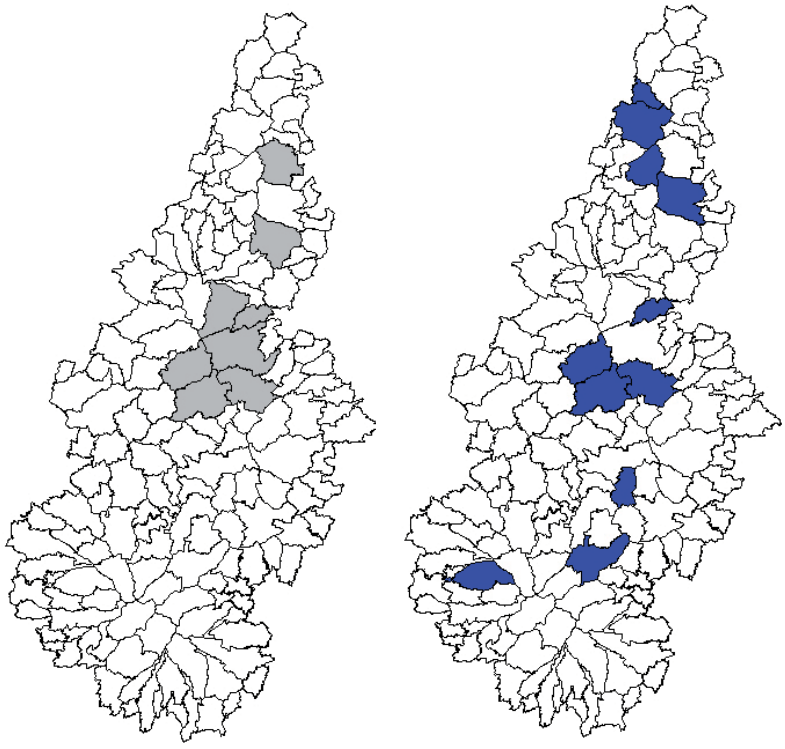


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

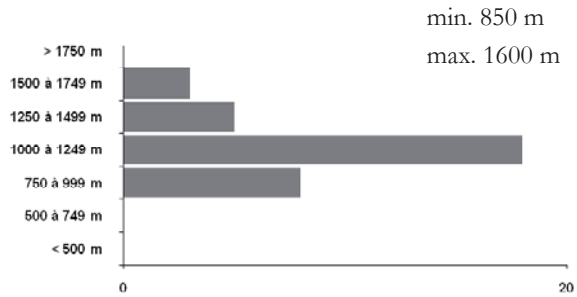



fig.4 Répartition altitudinale

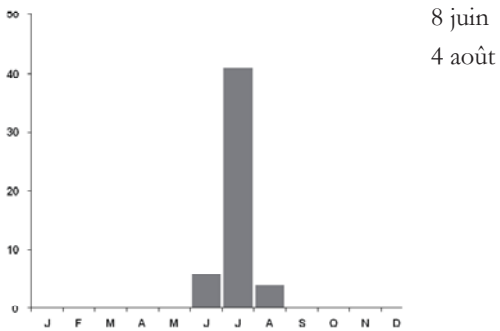



fig.5 Répartition mensuelle des données

# La Zygène de la petite coronille

Zygaenidae Zygaeninae

## *Zygaena (A.) fausta* (Linné, 1767)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

La Zygène de la petite coronille possède une répartition atlanto-méditeranéenne. Elle est présente en Europe de l'Espagne au centre de l'Allemagne

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Elle est disséminée en France et est absente de Bretagne, du Nord, de la Picardie et d'Alsace.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Sa répartition suit strictement celle de sa plante hôte, de ce fait cette petite zygène est très limitée à la bordure Est du Parc où elle n'a été observée récemment que sur deux communes.

**Ecologie**

C'est une espèce caractéristique des pelouses xérothermophiles sur sol marno-calcaire, pépéritiques ou volcanique.
Les imagos s'observent sur les fleurs des scabieuses, knauties, centaurées, origan …parfois en très grand nombre à l'automne. Il possède un vol rapide et est actif dès que les premiers rayons de soleil.
Espèce bivoltine dont la première génération, peu abondante, n'a jamais été observé sur le Parc. La seconde génération, beaucoup plus facilement observable, s'étend sur deux mois de mi-août à mi-octobre.
La chenille se nourrit de Petite Coronille. Elle hiverne.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Pelouse sèche | |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : très faible ; 7 données
Cantal :

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | Très localisé |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Le maintien des pelouses est nécessaire pour assurer la pérennité des populations.

Tendance : Stable [3 obs< 1990 / 4 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | | très faible |
| France | Présent dans pratiquement tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans les 4 départements | très faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

*Zygaena (A.) fausta* (Linné, 1767)

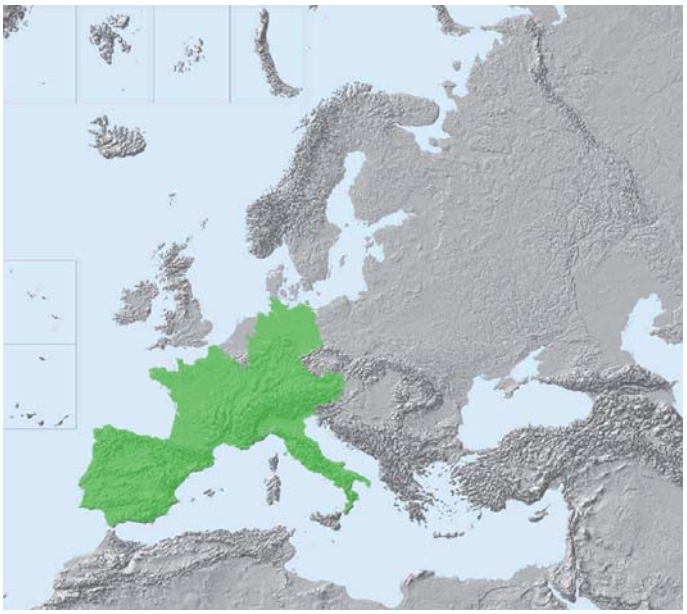


fig.1 Carte europe

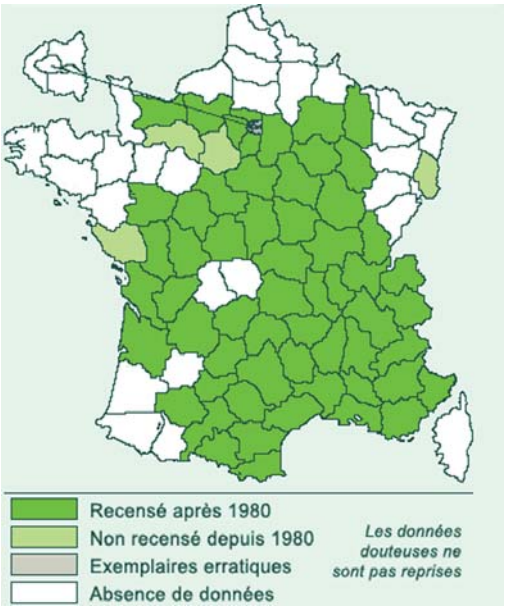



fig.2 Carte France



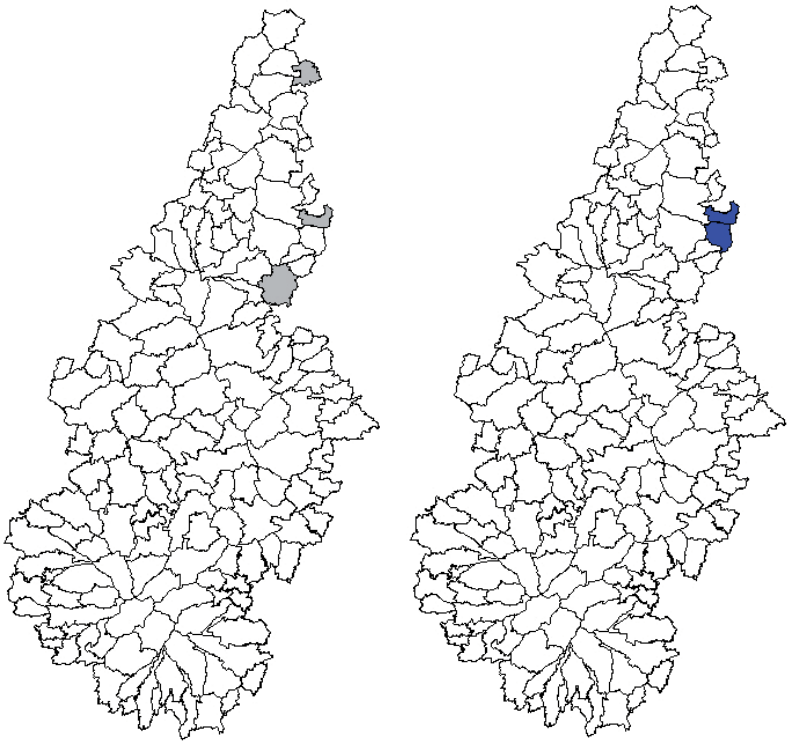


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

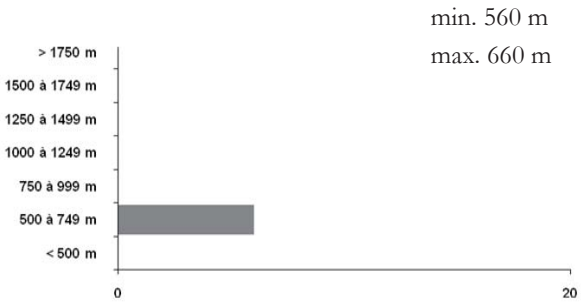



fig.4 Répartition altitudinale

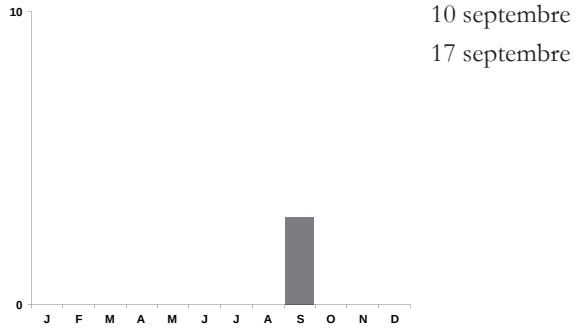



fig.5 Répartition mensuelle des données

# La Zygène de Carniole



## *Zygaena (A.) carniolica* (Scopoli, 1763)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

La Zygène de Carniole a une répartition eurasiatique. L'espèce est largement répartie en Europe à l'exception de la partie la plus septentrionale.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle est disséminée un peu partout.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Cette espèce est située en limite d'aire de répartition sur le Parc. Elle s'observe principalement sur les coteaux abrités des vallées des Couzes. Bien qu'elle se rencontre essentiellement à l'étage collinéen et montagnard inférieur de 500 à 900 m nous l'avons observé à plus de 1000 m sur la réserve de la Jaquette. Elle a été observé une fois sur la chaîne des Puys sur le puy de la Vache (milieu très xérique).Elle n'est pas connue sur la partie Cantal du Parc.

### Ecologie

Elle affectionne les pelouses thermophiles et xérothermophiles calcaires ou volcaniques. Exceptionnellement quelques stations sont situées sur sol granitique (gorges de la Monne).
On l'observe butinant parfois en assez grand nombre les fleurs de centaurées, knauties, scabieuses… Le soir les imagos peuvent se regrouper en dortoir sur les tiges des fleurs ou des graminées.
Univoltine, sa période de vol est assez longue puisqu'elle s'étend des derniers jours de début juillet à la mi août.
La chenille se nourrit de diverses Fabacées, principalement de Sainfoin cultivé et de Lotier corniculé. Elle hiverne

### Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Pelouse sèche | |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : faible ; 37 données
Cantal :

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | Très localisé |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

Son maintien passe par la préservation des pelouses sèches. L'embroussaillement et la mise en culture des coteaux peuvent détruire ses biotopes.

Tendance : En expansion ? [7 obs< 1990 / 30 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | | très faible |
| France | Présent dans pratiquement tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans les 4 départements | très faible |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Zygaena (A.) carniolica* (Scopoli, 1763)

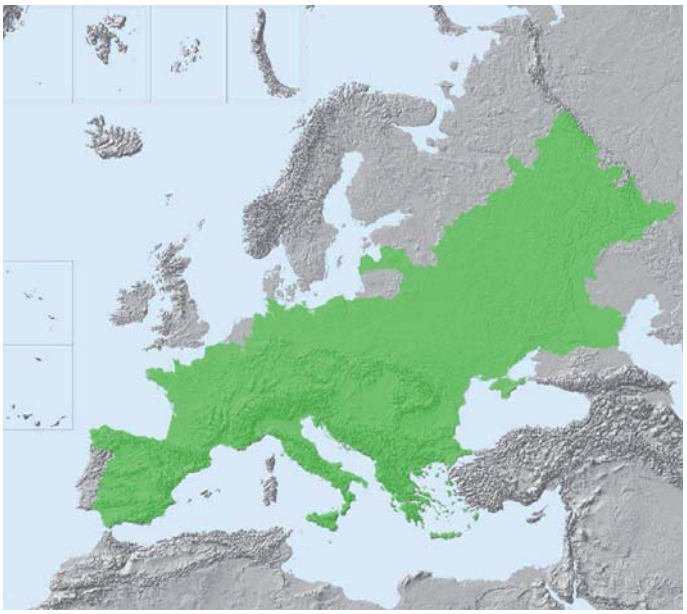


fig.1 Carte europe

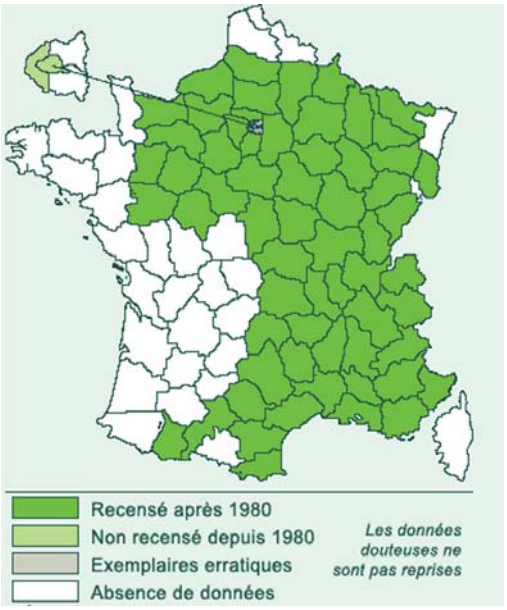



fig.2 Carte France



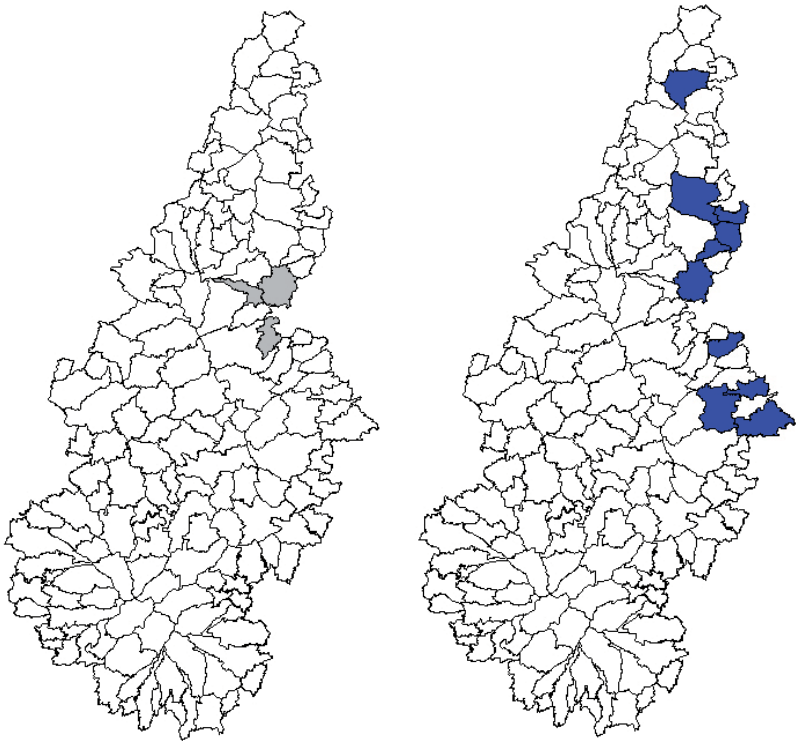


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

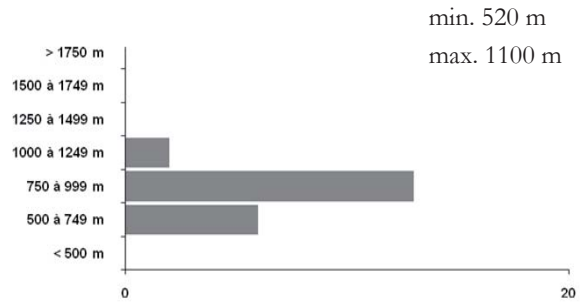



fig.4 Répartition altitudinale

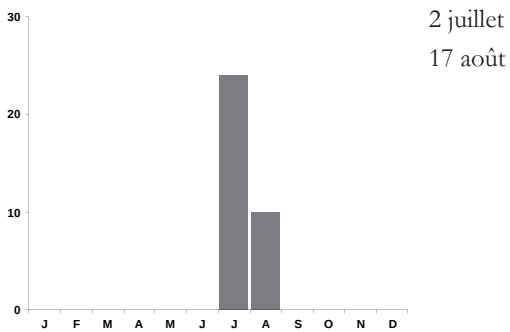



fig.5 Répartition mensuelle des données

# La Zygène de la millefeuille

Zygaenidae Zygaeninae

## *Zygaena (Z.) loti* ([ Denis & Schiffermüller], 1775)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

La Zygène de la millefeuille a une répartition eurasiatique. L'espèce est largement répartie en Europe à l'exception de la partie la plus septentrionale

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Elle se rencontre dans une grande partie de la France en dehors des massifs cristallins.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Cette espèce se rencontre essentiellement en plaine et atteint donc sur le territoire du Parc sa limite d'aire altitudinale. Elle est donc logiquement très localisé sur la bordure Est où elle profite de la situation d'abris dont bénéficient les vallées encaissées des Couzes pour coloniser les versants les mieux exposés. Elle remonte ainsi exceptionnellement jusqu'à 1050 m sur la vallée de Rentières. Elle n'est pas connue sur la partie Cantal du Parc.

**Ecologie**

Elle fréquente les pelouses thermophiles et xérothermophiles sur substrat marno-calcaire ou volcanique et exceptionnellement granitique et métamorphique comme sur les gorges de la Monne.
Les imagos s'observent souvent butinant les fleurs de centaurées, lotiers…
C'est la zygène la plus précoce, elle apparaît en une génération dès le début du mois de mai et se rencontre encore durant tout le mois de juin.
La chenille se nourrit principalement sur l'Hippocrépide fer-à-cheval. Elle hiverne.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Pelouse sèche | |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : très faible ; 13 données
Cantal :

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | Très localisé |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

La préservation des pelouses sèches est indispensable à son maintien.

Tendance : Stable [4 obs< 1990 / 9 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | | très faible |
| France | Présent dans pratiquement tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans les 4 départements | très faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

*Zygaena (Z.) loti* ([ Denis & Schiffermüller], 1775)

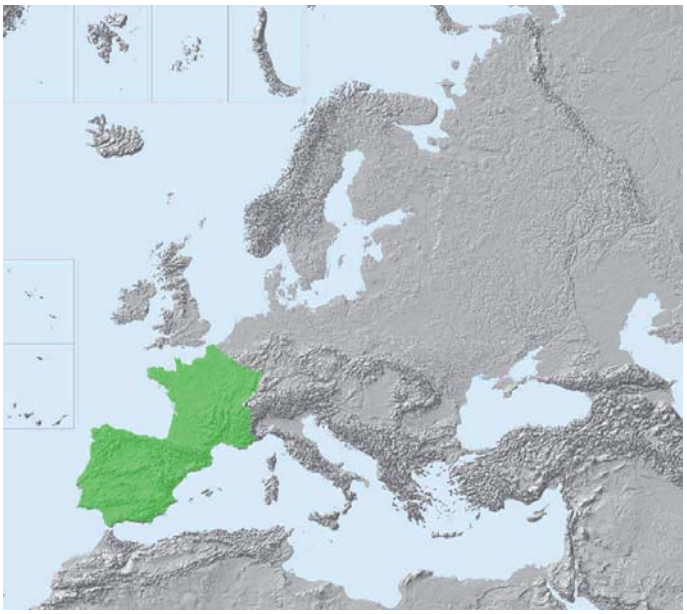


fig.1 Carte europe

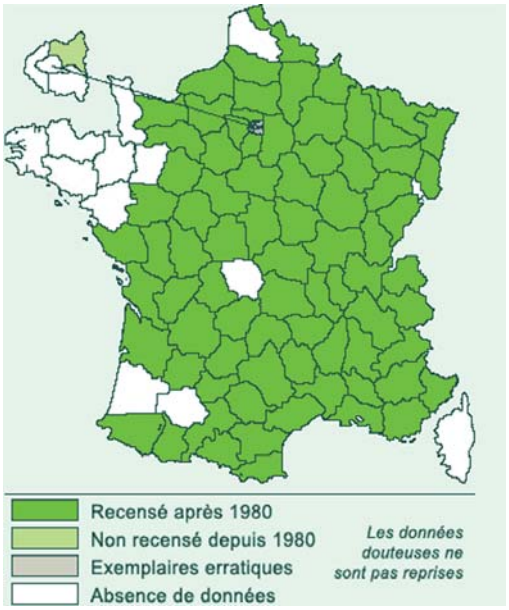



fig.2 Carte France



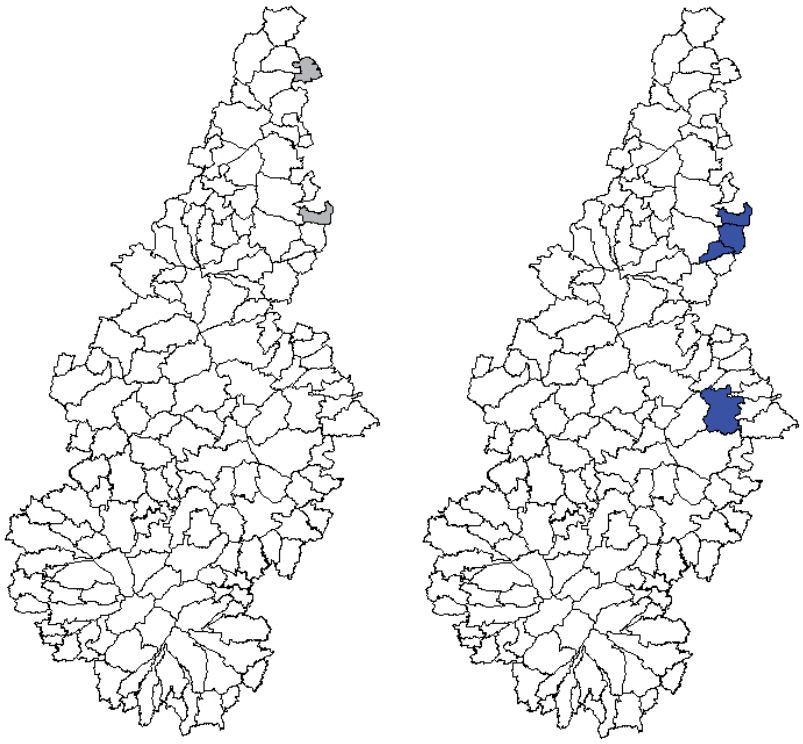


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

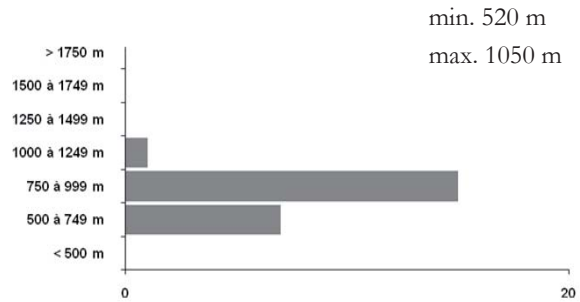



fig.4 Répartition altitudinale

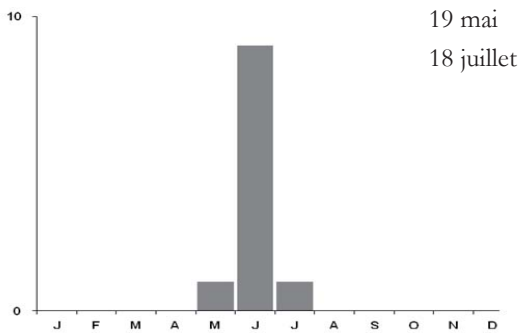



fig.5 Répartition mensuelle des données

# La Zygène de la gesse



## *Zygaena (Z.) romeo* Duponchel, 1835

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

La Zygène de la gesse a une répartition adriato-méditerranéennne. L'espèce est limitée des Pyrénées à l'Italie et le sud de la Suisse.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle occupe le sud-ouest et remonte jusqu'en Saône-et-Loire.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

On l'observe principalement à l'étage collinéen sur tout le territoire du Parc à l'exception de la partie Cantal où elle n'est pas connue.

**Ecologie**

Elle vole dans des biotopes assez variés mais toujours thermophiles tels que les prairies sèches, les lisières de bois clairs, les talus de chemins…
Les imagos s'observent butinant les fleurs, de couleur violette ou jaune de préférence, et ils peuvent être abondants certaines années.
Univoltin, sa période de vol principale s'étend de fin juin à fin juillet.
La chenille se nourrit des vesces et de gesses. Elle hiverne.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Prairie mésophiles | |
| Pelouse sèche | |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : faible ; 43 données
Cantal :

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | Très localisé |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Bien qu'assez répandu actuellement l'espèce est à surveiller, le gyrobroyage des talus étant un facteur important de destruction des ses biotopes.

Tendance : Stable ? [27 obs< 1990 / 16 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | | très faible |
| France | Présent sur une vingtaine de départements | très faible |
| Massif Central | Présent actuellement uniquement dans le Cantal | total |
| Auvergne | Présent actuellement uniquement dans le Cantal | total |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

*Zygaena (Z.) romeo* Duponchel, 1835

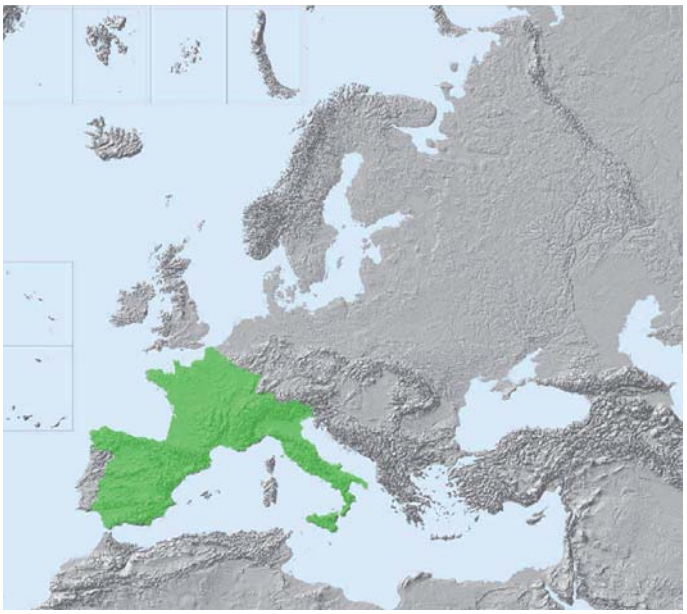


fig.1 Carte europe

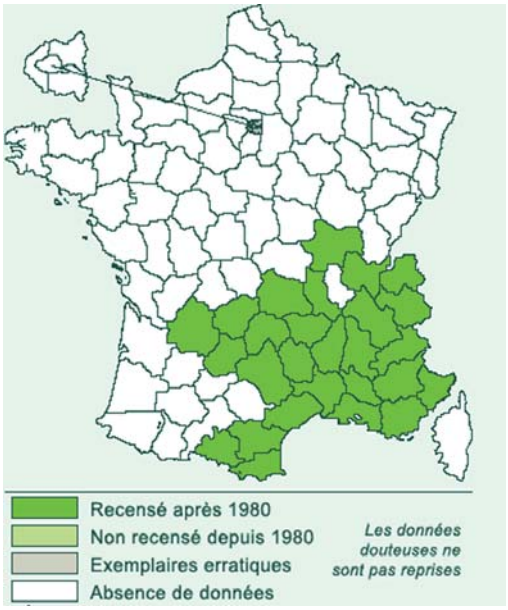



fig.2 Carte France



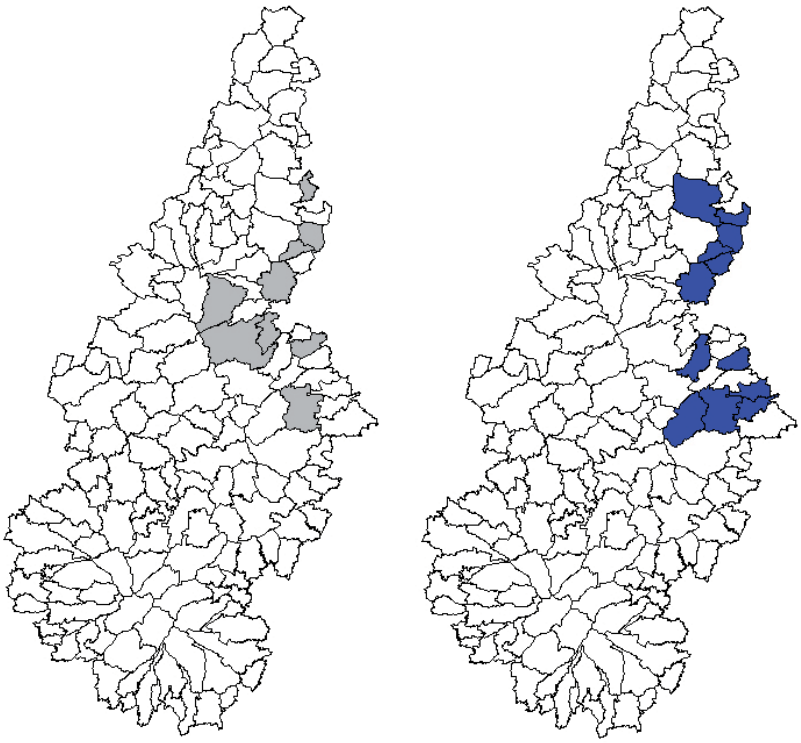


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

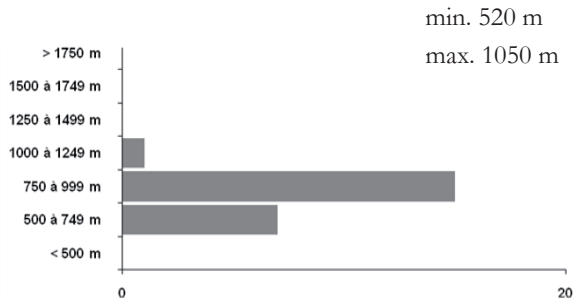



fig.4 Répartition altitudinale

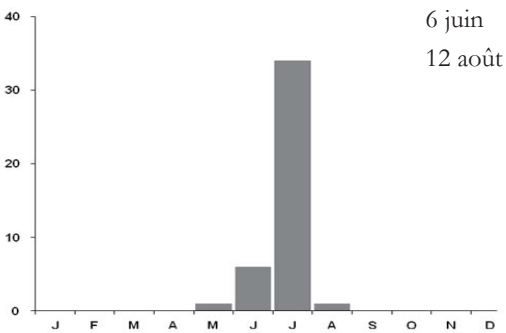



fig.5 Répartition mensuelle des données

# La Zygène d'Ostérode



## *Zygaena (Z.) osterodensis* Reiss, 1921

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

La Zygène d'Ostérode a une répartition paléarctique. L'espèce est distribuée en Europe de l'Espagne à l'Ukraine.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle est disséminée en petites colonies très éclatées.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Cette espèce a porté plusieurs noms dont celui de *Z.minos* D. & S. ce qui a été source d'erreur avec l'espèce *Z. minos* proche de *Z. purpuralis*. Les trois données que nous avons recensées sur la partie Puy-de-Dôme sont anciennes (1913 à 1931) et situées uniquement sur la commune de Besse-en-Chandesse. L'espèce n'est donc connue actuellement que de la partie Cantal du Parc où elle est présente sur le versant nord des monts du Cantal.

**Ecologie**

Les stations actuelles du Cantal sont des lisières et chemins forestiers de bois de feuillus à l'étage montagnard.
Univoltine, sa période de vol principale se situe de fin juin à fin juillet.
La chenille se nourrit de Vesce cracca mais les gesses sont aussi citées comme plantes-hôtes. Elle hiverne.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Lisière forestière | |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : très faible ; 3 données
Cantal : très faible ; 11 données

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | Très localisé |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Il est souhaitable de protéger les 7 stations du Cantal et surtout de ne pas faucher ou gyrobroyer les chemins forestiers sur les stations.

Tendance : Stable dans la parte Cantal ; disparue dans la partie Puy-de-Dôme
[7 obs< 1990 / 7 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | | très faible |
| France | Présent dans pratiquement tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | total |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 4, élevée |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

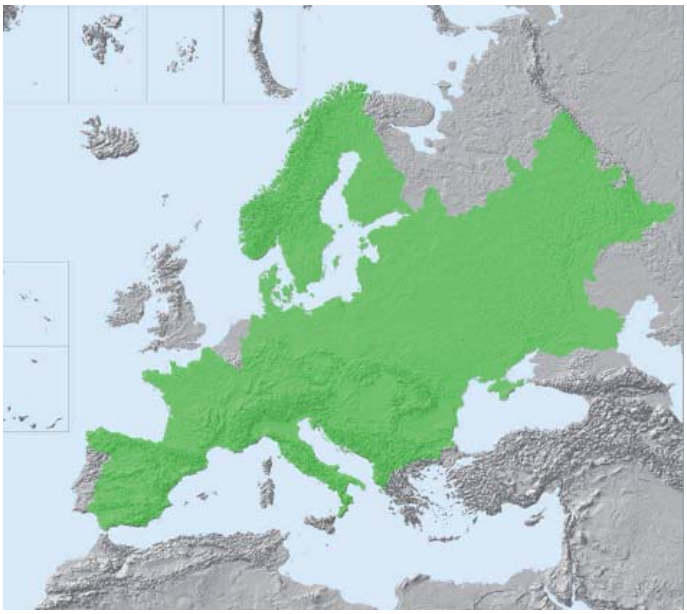


fig.1 Carte europe




fig.2 Carte France



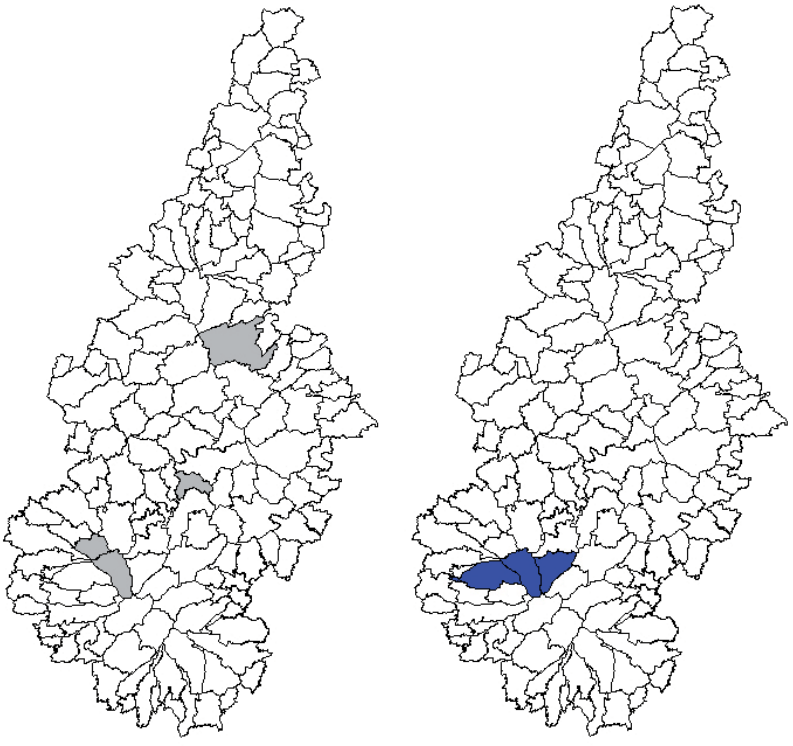


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

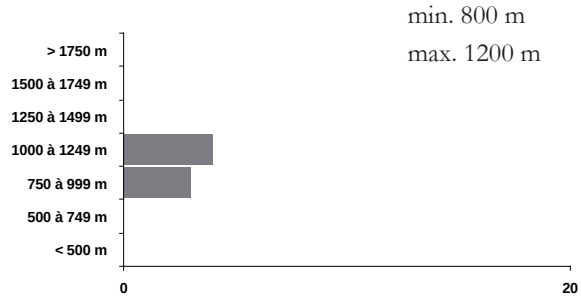



fig.4 Répartition altitudinale

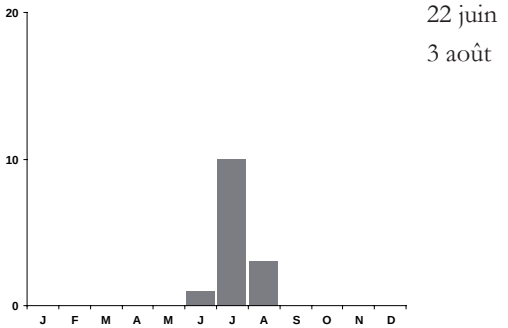



fig.5 Répartition mensuelle des données

# La Zygène du mélilot



*Zygaena viciae* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

La Zygène du mélilot a une répartition paléarctique. L'espèce est largement distribuée en Europe du nord de la péninsule Ibérique à l'Ukraine.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France, elle est présente dans les Pyrénées et toute la moitié Est, y compris la Picardie et l'Ile-de-France.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

L'espèce est assez largement répartie sur l'ensemble du Parc, depuis la plaine jusqu'à la zone subalpine, mais possède son optimum à l'étage collinéen. Elle semble toutefois être plus localisée sur la partie Ouest du Parc.

**Ecologie**

Elle fréquente divers types de milieux tels que les prairies mésophiles à mésohygrophiles même partiellement enfrichées, les mégaphorbiaies montagnardes et subalpines et les lisières forestières.
Comme la plupart des zygènes, on observe les imagos butinant les fleurs de couleurs roses, violettes ou mauves telles que les centaurées, les knauties, les serratules…
Univoltin, sa période de vol s'étale de la mi-juin à fin juillet.
La chenille se nourrit de Vesce cracca, de Gesse des près et de Lotier corniculé. Elle hiverne.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Prairie mésophile | |
| Lisière forestière | |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : moyen ; 63 données
Cantal : très faible ; 12 données

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | Assez localisé |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

La conservation des prairies maigres permet d'assurer le maintien de l'espèce. Il ne parait pas en danger actuellement mais supporte mal la fauche et le pâturage intensif.

Tendance : Stable [22 obs< 1990 / 52 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | | très faible |
| France | Présent sur la moitié des départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

*Zygaena viciae* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

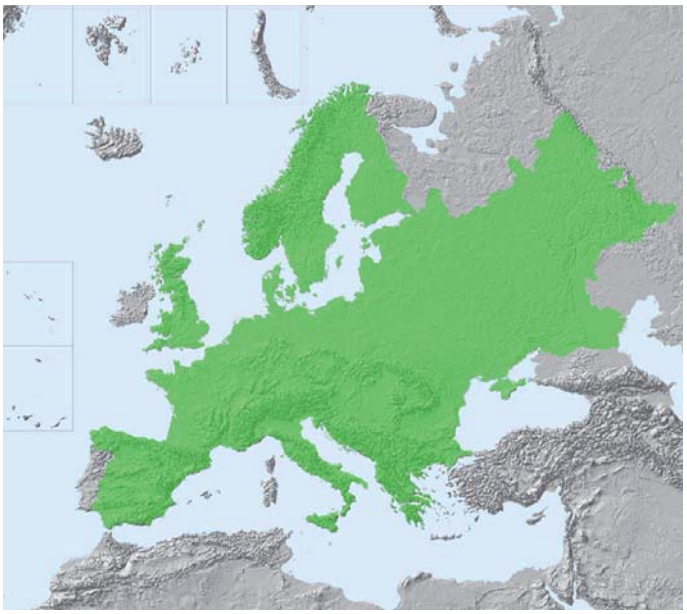


fig.1 Carte europe

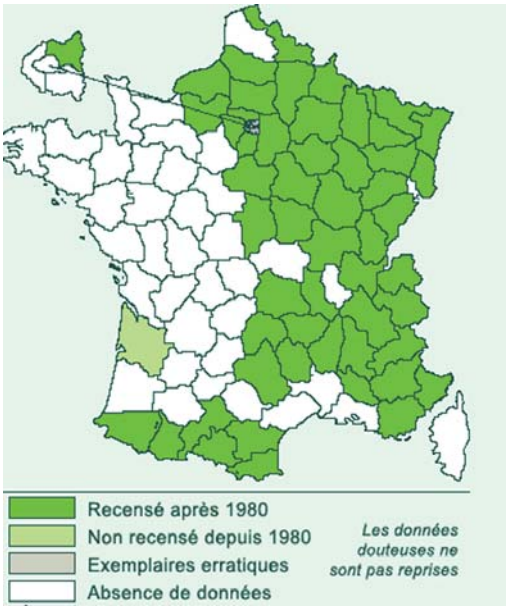



fig.2 Carte France



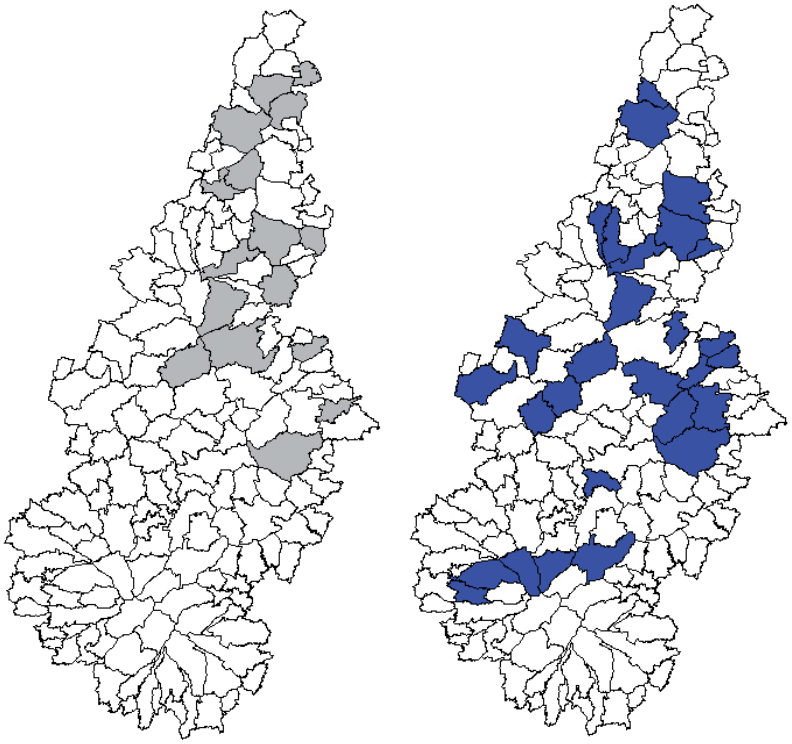


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

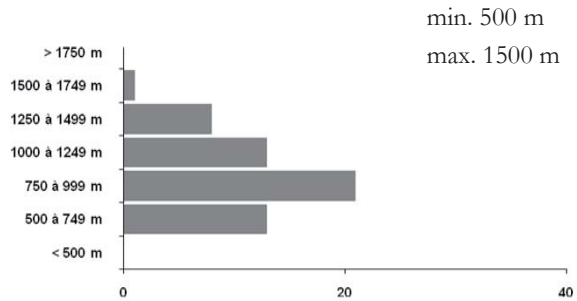



fig.4 Répartition altitudinale

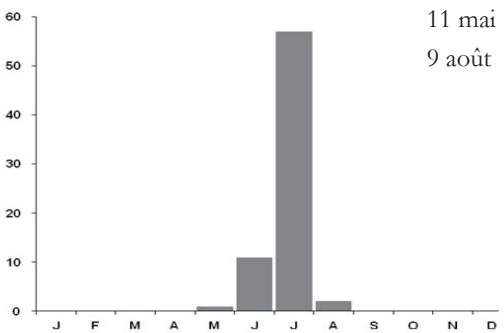



fig.5 Répartition mensuelle des données

# La Zygène de la coronille

Zygaenidae Zygaeninae

## *Zygaena (Z.) ephialtes* (Linné, 1767)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

La Zygène de la coronille a une répartition eurasiatique. L'espèce est largement répartie de la péninsule Ibérique à la Russie à l'exception des Iles britanniques et de la Scandinavie.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle est disséminée un peu partout mais semble manquer dans le sud-ouest.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Espèce de plaine à la répartition sur le Parc très limitée à la bordure Est où elle atteint sa limite d'aire altitudinale sur les versants bien exposés des hautes vallées des Couzes.

**Ecologie**

Elle se rencontre sur les pelouses thermophiles plus ou moins embuisonnées.
Rarement abondant, les imagos aiment butiner les fleurs d'origan, scabieuse, knautie, ronce… Ils possèdent un vol assez lent.
Univoltin, sa période de vol principale correspond au mois de juillet.
La chenille se nourrit principalement sur la Coronille bigarée. Elle hiverne. A l'occasion d'élevage, certaines chenilles se sont développées sur deux ans.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Pelouses sèches | |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : très faible ; 6 données
Cantal :

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | Très localisé |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Il ne semble pas menacé actuellement, mais la préservation des pelouses sèches est nécessaire au maintien des populations.

Tendance : Stable [3 obs< 1990 / 3 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | | très faible |
| France | Présent dans pratiquement tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

*Zygaena (Z.) ephialtes* (Linné, 1767)

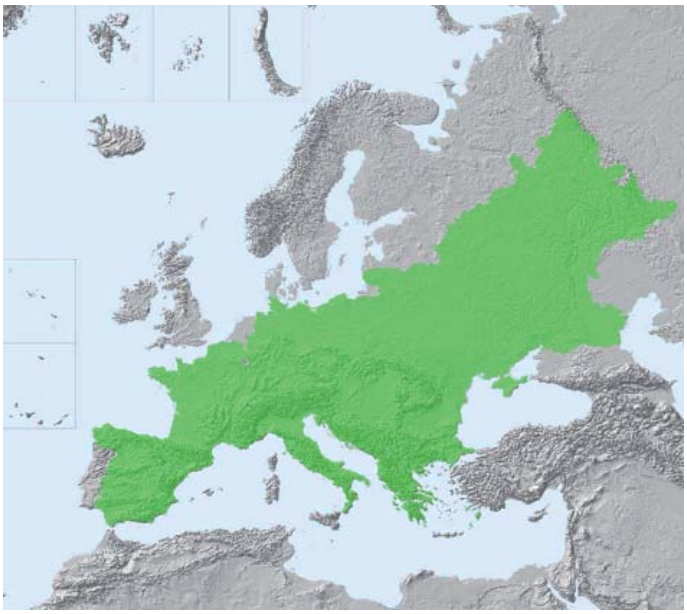


fig.1 Carte europe

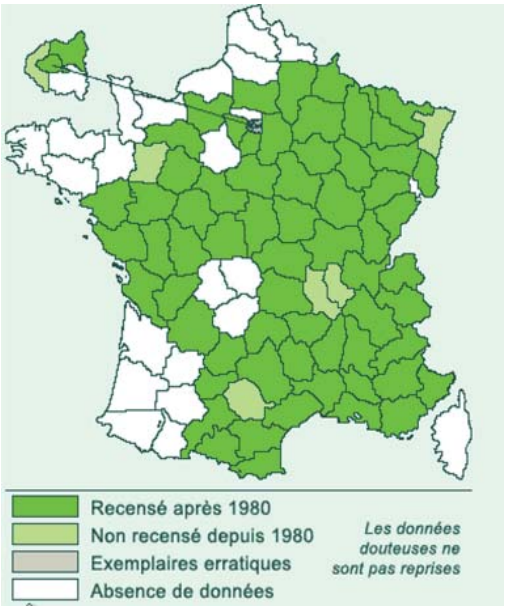



fig.2 Carte France



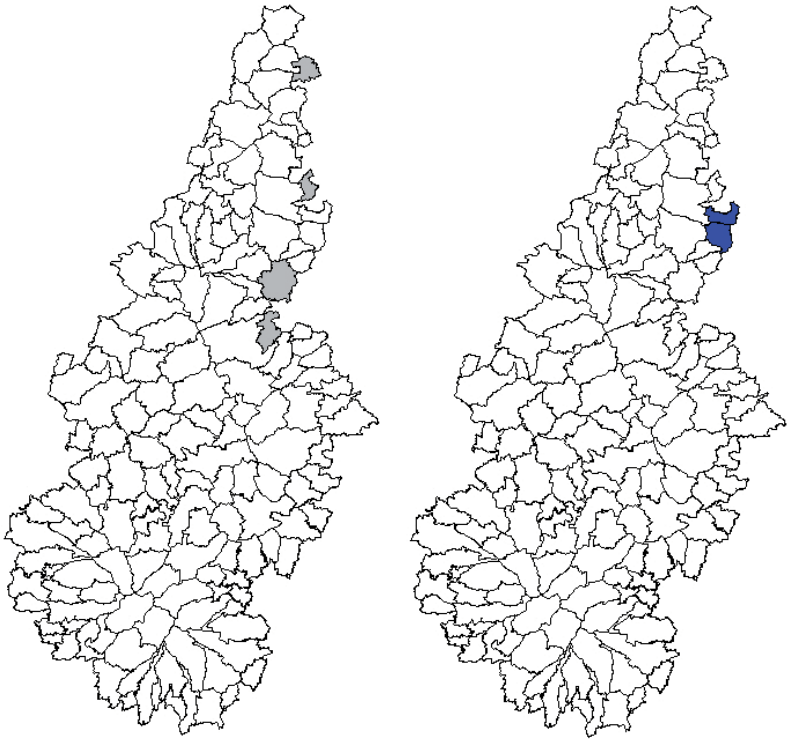


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

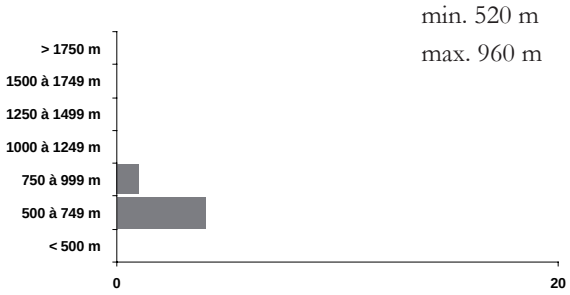



fig.4 Répartition altitudinale

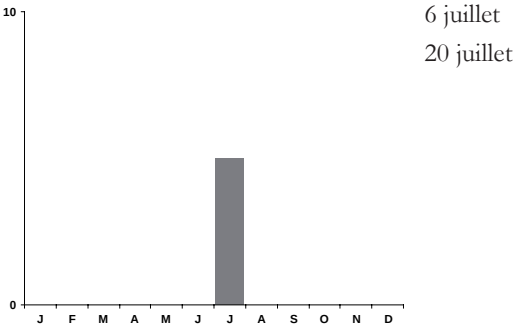



fig.5 Répartition mensuelle des données

# La Zygène transalpine



## *Zygaena (Z.) transalpina* (Esper, 1782)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

La Zygène transalpine a une répartition limitée à l'Europe. L'espèce est répandue de l'Espagne à la Croatie.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle est présente un peu partout.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Elle est plus fréquente sur substrat sédimentaire ou volcanique qui se raréfie en montagne mais s'élève ponctuellement jusqu'à plus de 1400 m dans les monts Dore et le massif du Cantal.

### Ecologie

Elle fréquente divers biotopes comme dans les prairies maigres thermophiles et les prairies mésophiles.
Les imagos s'observent butinant les fleurs et peuvent être localement abondant.
La période de vol, assez étalée, s'étend de mi-juin à août avec un optimum en juillet. Des imagos ont toutefois été observés jusqu'à fin août et même septembre, peut-être sont ils issuent d'une seconde génération partielle.
La chenille qui hiverne parfois deux fois se nourrit d'Hippocrépide fer-à-cheval.

### Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Pelouses sèches | |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : faible ; 33 données
Cantal : très faible ; 11 données

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | Très localisé |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

Cette espèce ne semble pas en danger actuellement mais la préservation des prairies est primordiale au maintien des populations.

Tendance : Stable ? [7 obs< 1990 / 37 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | | très faible |
| France | Présent dans pratiquement tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Zygaena (Z.) transalpina* (Esper, 1782)

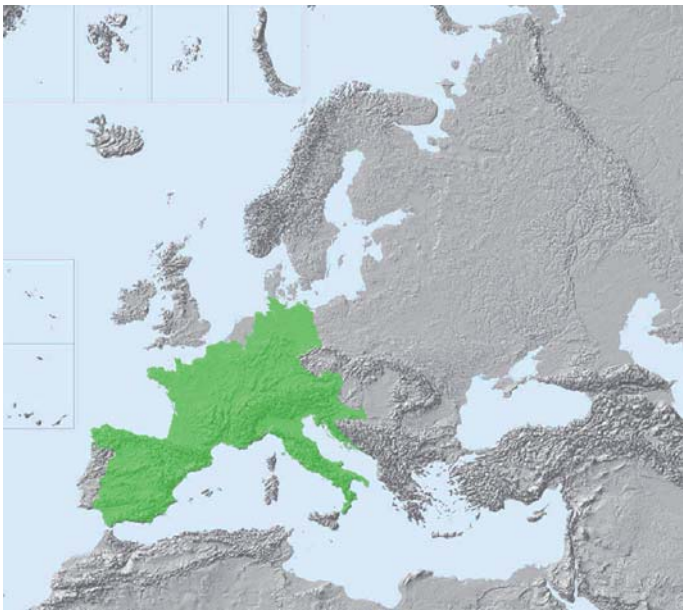


fig.1 Carte europe

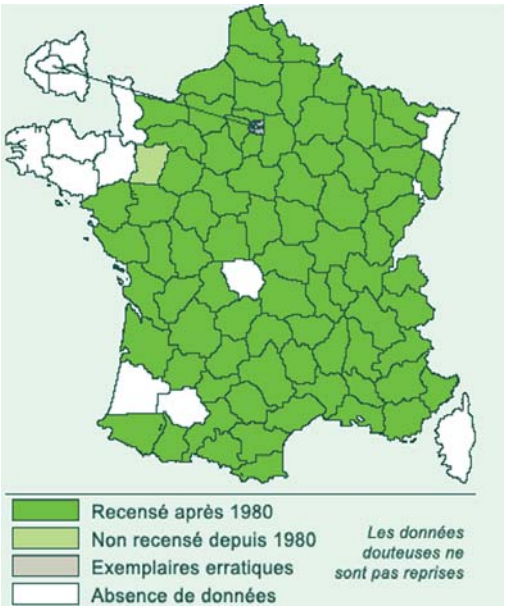



fig.2 Carte France



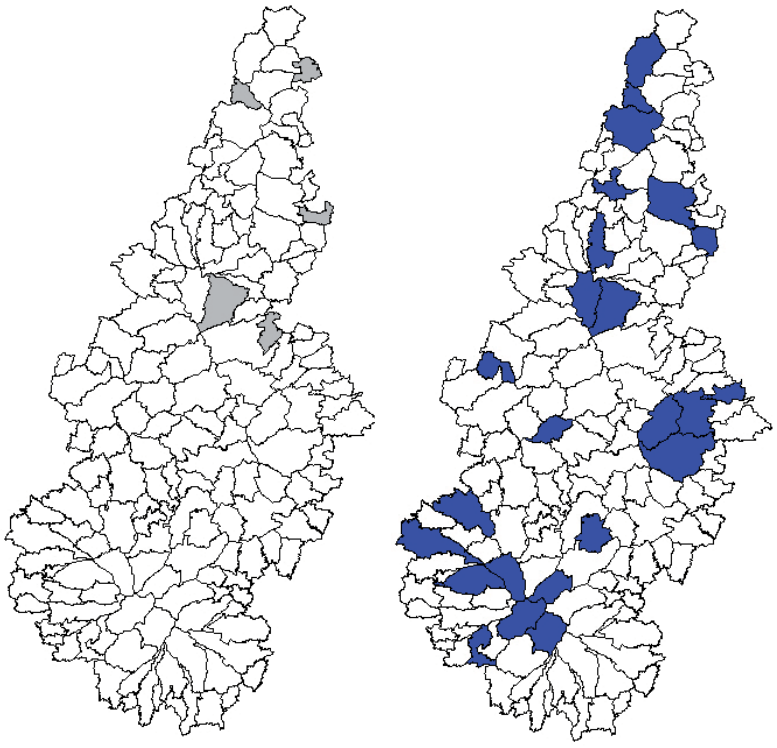


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

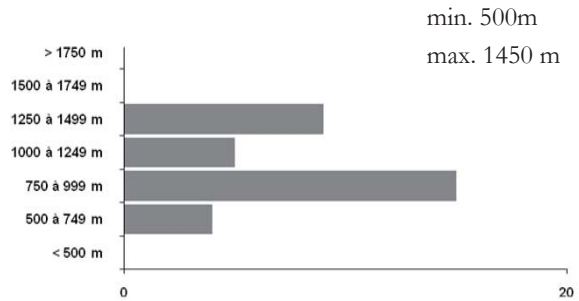



fig.4 Répartition altitudinale

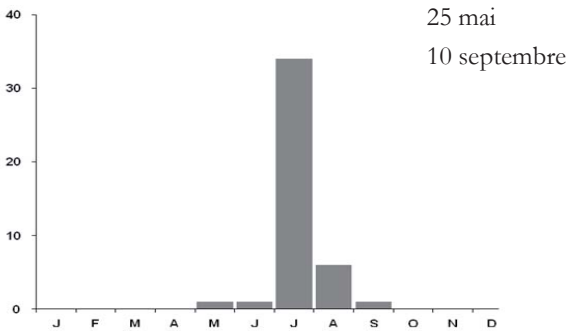



fig.5 Répartition mensuelle des données

# La Zygène de la filipendule



## *Zygaena (Z.) filipendulae* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

La Zygène de la filipendule a une répartition paléarctique. L'espèce présente une large distribution allant de la péninsule Ibérique à l'Ukraine.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle est présente partout et fait partie des zygènes les plus répandus.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Elle est largement répandue de l'étage collinéen à la montagne et s'élève dans les monts du Cantal jusqu'à 1600 m.. C'est le zygène le plus fréquent et le plus abondant du Parc.

**Ecologie**

Peu exigeant, elle fréquente aussi bien les pelouses thermophiles que les prairies mésohygrophiles. On peut facilement observer les imagos butinant les fleurs de chardons, centaurées, knauties…Univoltine, sa période de vol est étalée de juin à août avec un optimum très marqué en juillet. La chenille se nourrit sur divers lotiers. Elle hiverne.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Pelouses sèches | |
| Prairie humide | |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : moyen ; 96 données
Cantal : faible ; 18 données

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | Peu fréquent |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Cette espèce ne semble pas en danger actuellement mais la préservation des prairies est primordiale au maintien des populations.

Tendance : Stable [19 obs< 1990 / 95 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | | très faible |
| France | Présent dans tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Zygaena (Z.) filipendulae* (Linné, 1758)

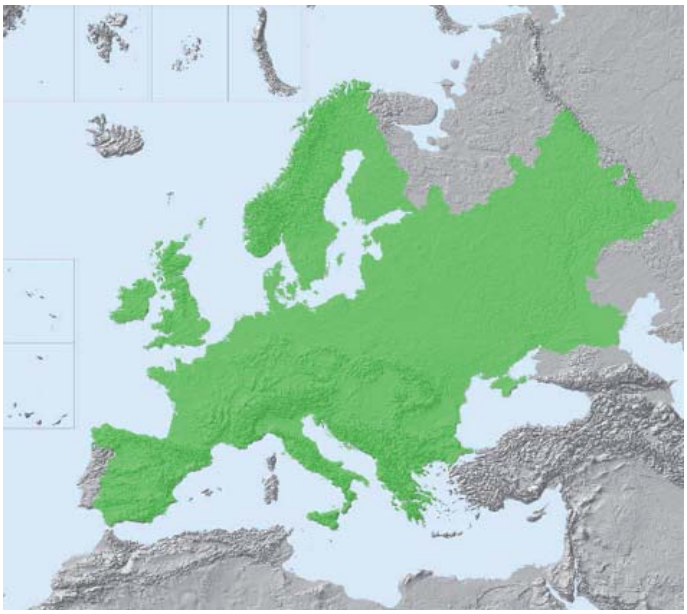


fig.1 Carte europe

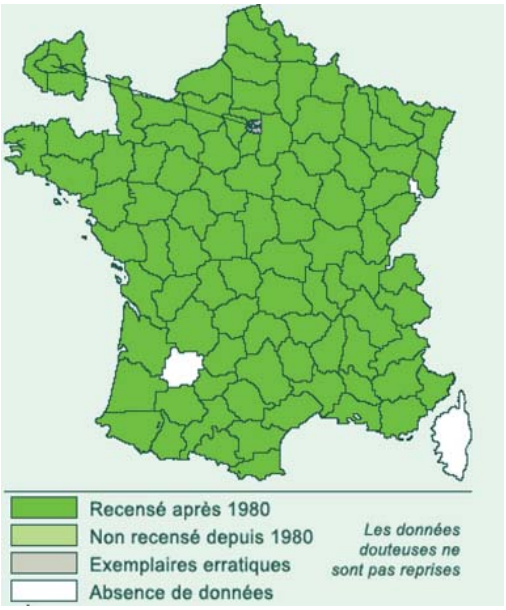



fig.2 Carte France



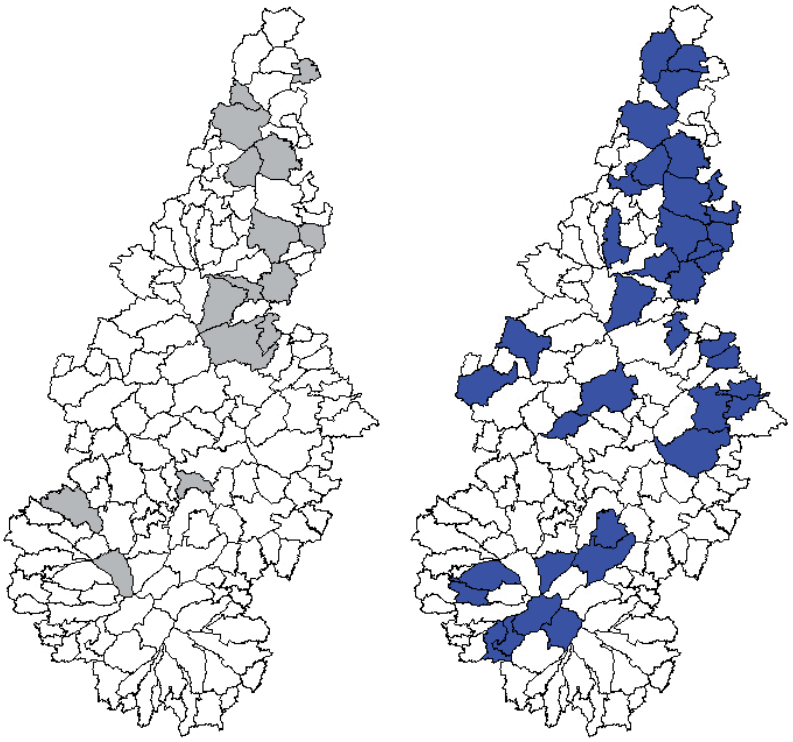


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

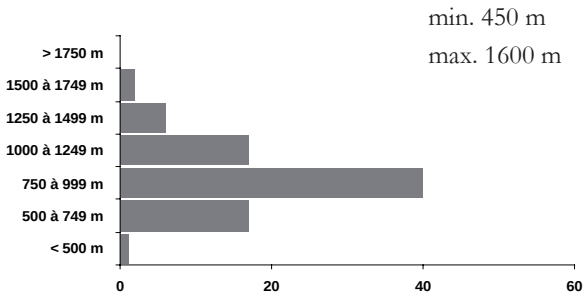



fig.4 Répartition altitudinale

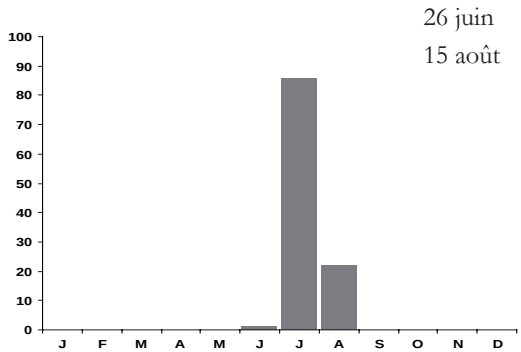



fig.5 Répartition mensuelle des données

# La Zygène du chévrefeuille

Zygaenidae Zygaeninae

## *Zygaena (Z.) lonicerae* (Scheven, 1777)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

La Zygène du chévrefeuille a une répartition eurasiatique. L'espèce présente une large distribution allant de la péninsule Ibérique à l'Ukraine.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle occupe la moitié Est et les Pyrénées avec une petite population en Charente.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Elle se rencontre à basse altitude mais son optimum est situé à l'étage montagnard (jusqu'à 1200 m sur les monts du Cantal). Elle est localisée sur le Parc mais semble plus fréquente sur la région des Couzes. Le manque de données confirmées reste un élément à prendre en compte dans sa représentation cartographique actuelle. En effet, sa ressemblance avec le Zygène du trèfle peut être à l'origine d'erreurs d'identification et certaines données anciennes seraient à vérifier.

### Ecologie

Elle s'observe sur divers types de milieux, tels que les pelouses thermophiles, les lisières de bois clairs ou encore les prairies mésophiles montagnardes.
Comme la plupart des zygènes, les imagos butinent parfois en assez grand nombre les fleurs de chardons, de centaurées, de knauties...
Univoltine, sa période de vol est étalée de juin à début août avec un optimum très marqué en juillet.
La chenille se nourrit de trèfles et de lotiers. Elle hiverne.

### Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Pelouses sèches | |
| Lisière forestière | |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : faible ; 33 données
Cantal : très faible ; 9 données

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | localisé |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

Abondant et peu exigeant il ne parait pas en danger actuellement.

Tendance : Stable [18 obs< 1990 /24 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | | très faible |
| France | Présent sur la moitié des départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

*Zygaena (Z.) lonicerae* (Scheven, 1777)

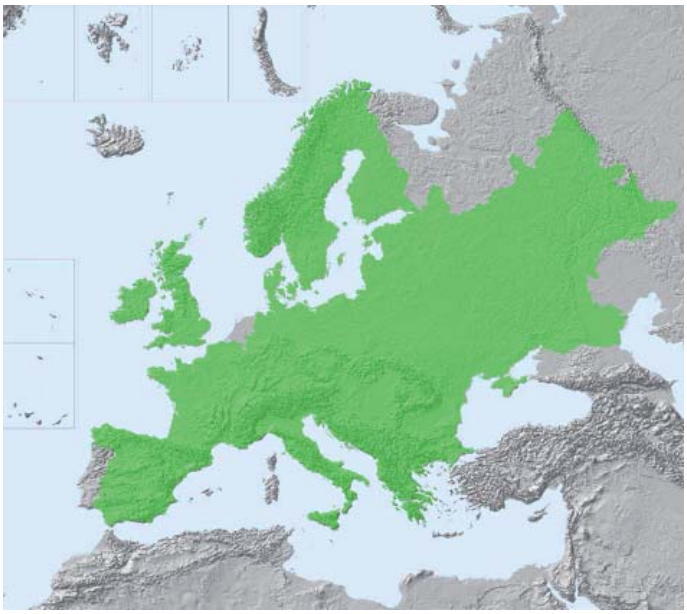


fig.1 Carte europe

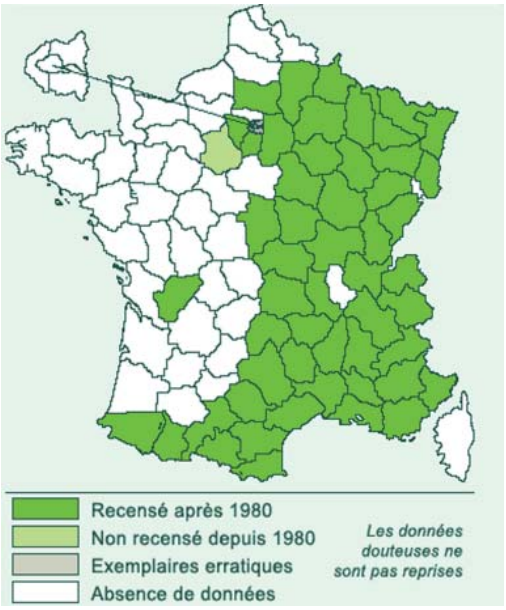



fig.2 Carte France



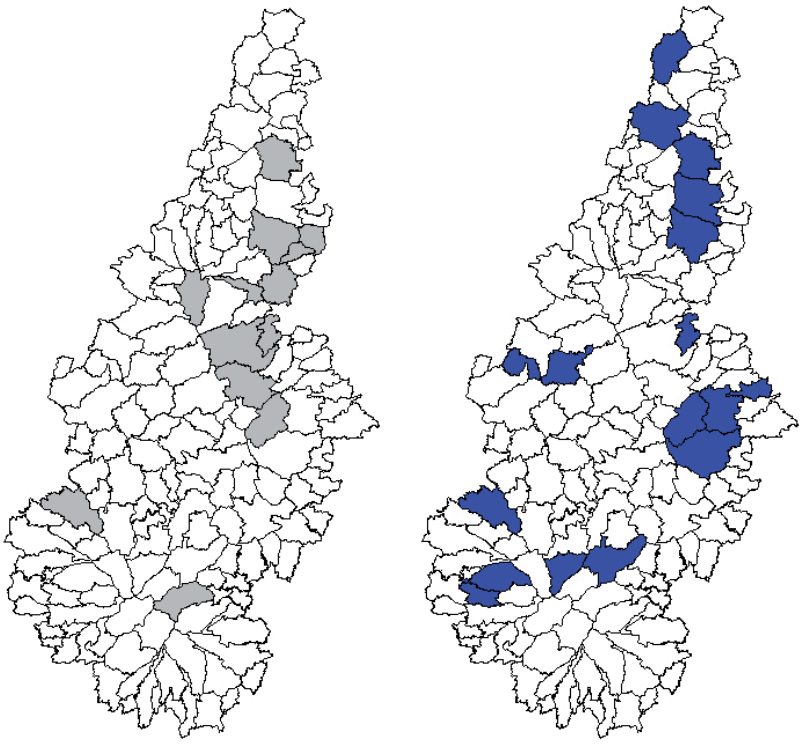


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

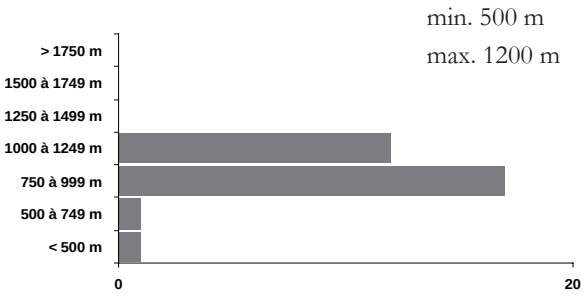



fig.4 Répartition altitudinale

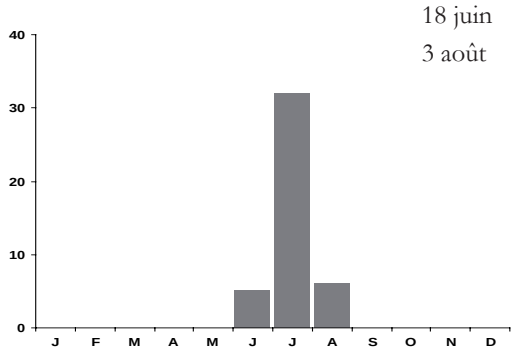



fig.5 Répartition mensuelle des données

# La Zygène du trèfle



## *Zygaena (Z.) trifolii* (Esper, 1783)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

La Zygène du trèfle a une répartition atlanto-méditerranéenne. L'espèce est répandue du Maghreb à la Pologne à travers l'Europe moyenne.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France, on la rencontre sur l'ensemble du territoire.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Dans le Parc l'espèce est répartie un peu partout mais est nettement plus fréquente à l'étage montagnard entre 800 et 1200 m. Elle s'observe jusqu'aux environs de 1400 m dans le massif des monts Dore. A noter que cette espèce est plutôt considérée comme de basse altitude dans la majeure partie de la France. Ce zygène bien présent sur tous les massifs montagnards est absente des Limagnes et ne semble pas être implantée sur substrat sédimentaires.
Le manque de données confirmées reste un élément à prendre en compte dans sa représentation cartographique actuelle. En effet, sa ressemblance avec la Zygène du chévrefeuille peut être à l'origine d'erreurs d'identification et certaines données anciennes seraient à vérifier.

**Ecologie**

C'est un hôte classique des milieux humides : prairies hygrophiles, mégaphorbiaies, clairières de forêts humides, berges d'étangs, pourtour de tourbière...
On observe souvent les imagos butiner les cirses ou simplement posé dans la végétation.
Univoltine, l'espèce vole en juin et juillet.
La chenille se nourrit de Lotier corniculé mais certainement aussi de Lotier des marais deux plantes très commune dans le Parc. Elle hiverne.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Prairie mésophile | |
| Prairie humide | |
| Lisière forestière | |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : moyen ; 59 données
Cantal : très faible ; 3 données

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | assez localisé |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Abondant et peu exigeant il ne parait pas en danger actuellement.

Tendance : Stable [15 obs< 1990 /47 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | | très faible |
| France | Présent dans tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Zygaena (Z.) trifolii* (Esper, 1783)

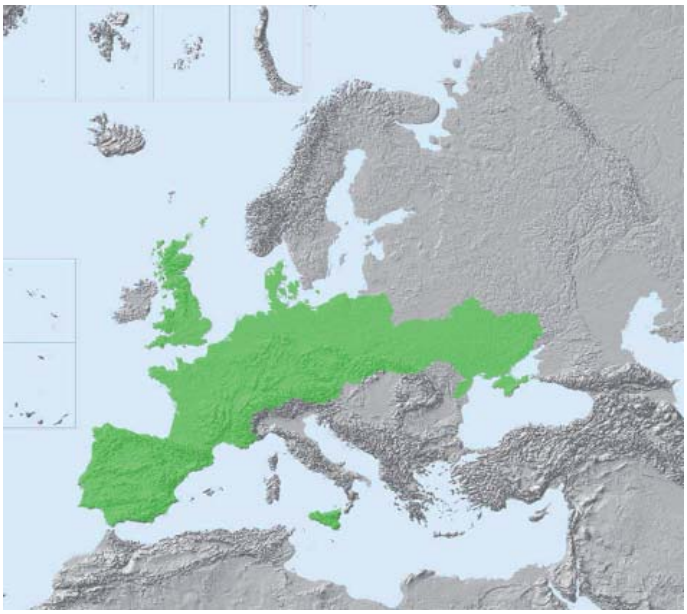


fig.1 Carte europe

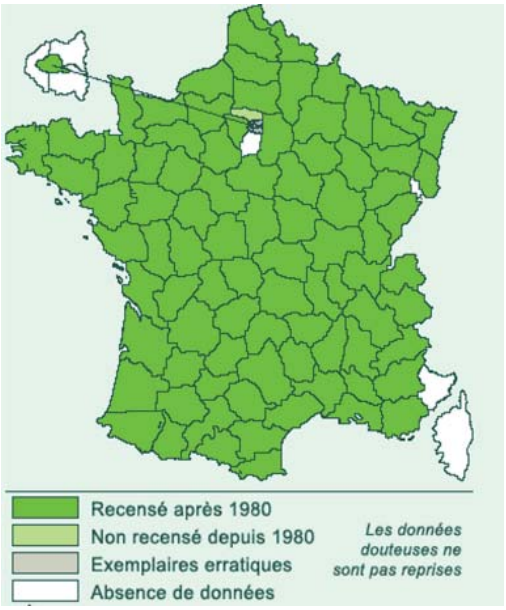



fig.2 Carte France



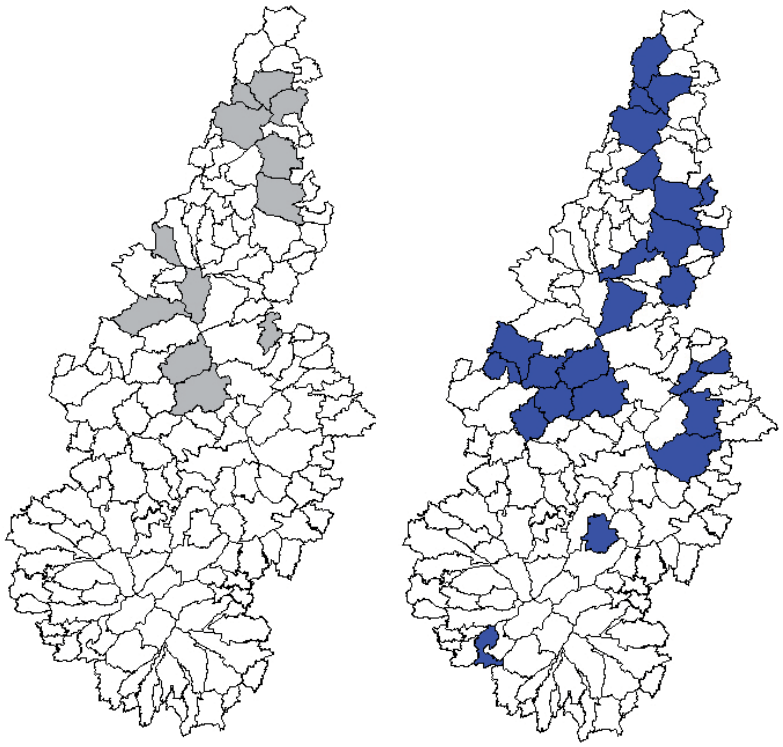


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

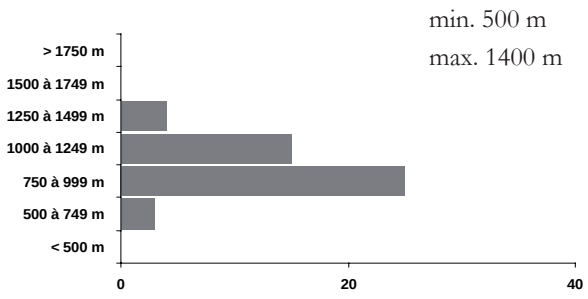



fig.4 Répartition altitudinale

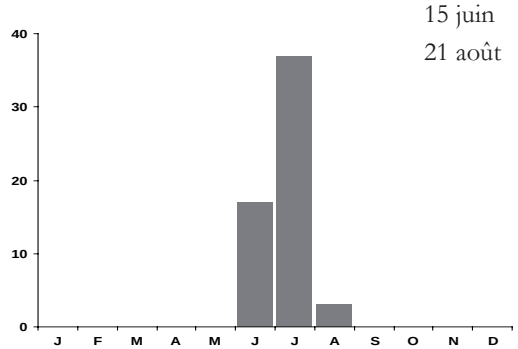



fig.5 Répartition mensuelle des données

## *Erynnis tages* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Point de Hongrie a une répartition Paléarctique. L'espèce est répandue du Portugal à l'Ukraine.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France ont la trouve partout à l'exception de la Corse.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Elle est très largement répartie dans tout le Parc plutôt à moyenne altitude et se rencontre ponctuellement jusqu'à 1600 m dans le massif des monts Dore.

**Ecologie**

Dès le début du printemps on peut l'observer sur les premières fleurs, mais très souvent aussi posé sur le sol et la terre humide en compagnie d'autres Hespérides. Il fréquente différents types de biotopes : pelouses xérothermophiles, prairies mésophiles, lisières forestières, bords de rivières, landes…
Une première génération printanière très précoce vole d'avril à juin, et une seconde estivale beaucoup moins abondante, apparaît de juillet à août.
La chenille vit dans un abri de feuilles entourées de quelques fils de soie. Elle se nourrit de diverses Fabacées comme le Lotier corniculé, l'Hippocrepide fer-à-cheval ou encore la Coronille bigarée.
La chenille de seconde génération hiverne

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Prairie mésophile | |
| Prairie humide | |
| Lisière forestière | |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : élevé ; 117 données
Cantal : faible ; 22 données

**Statut fréquence**

| Statut | Présence régulière |
|---|---|
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | peu fréquent |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

L'espèce est bien répandue dans le Parc et n'est pas menacée.

Tendance : Stable [28 obs< 1990 / 111 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 39 pays | très faible |
| France | Présent dans pratiquement tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

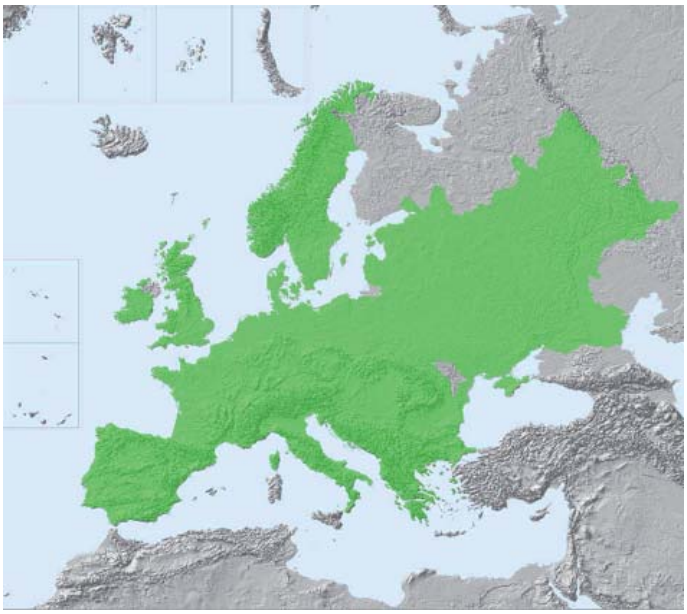


fig.1 Carte europe

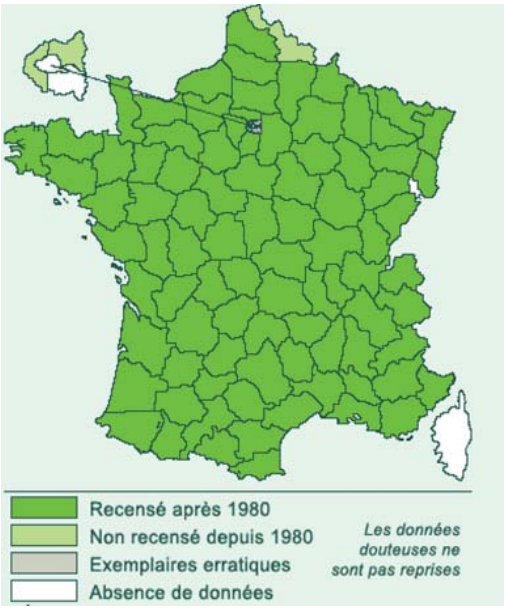



fig.2 Carte France



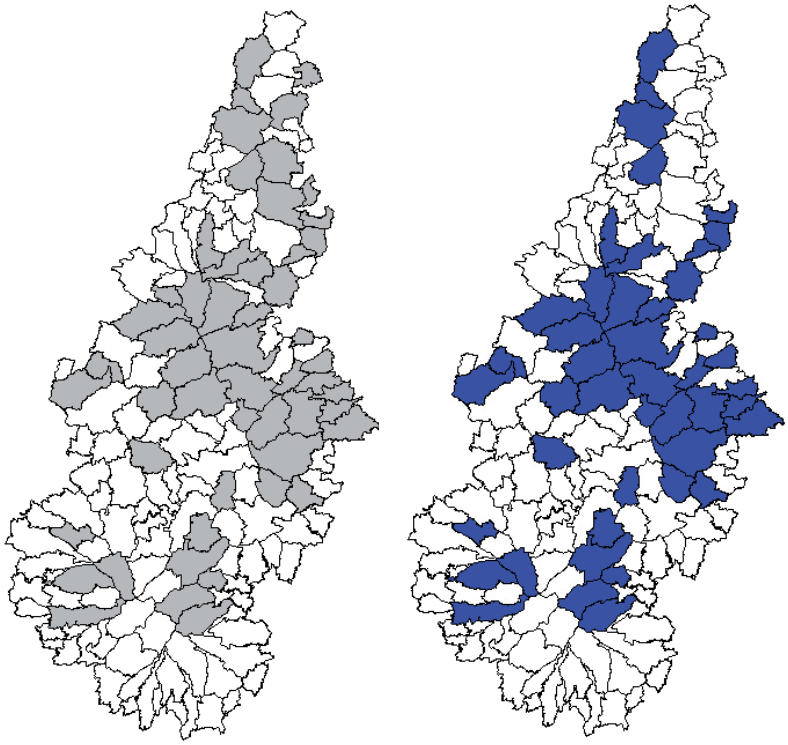


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

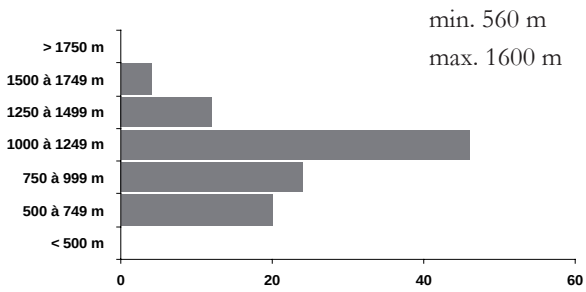



fig.4 Répartition altitudinale

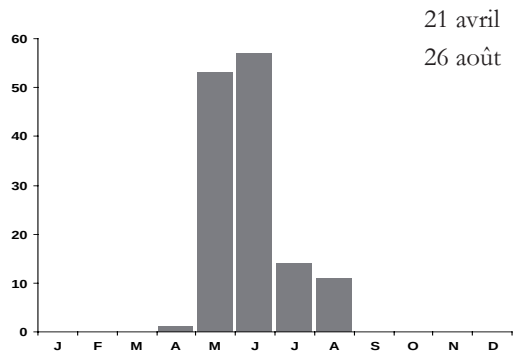



fig.5 Répartition mensuelle des données

# La Grisette



## *Carcharodus alceae* (Esper, 1780)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

La Grisette a une répartition Paléarctique. L'espèce est présente sur toute l'Europe méridionale et centrale.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle est répandue mais semble moins fréquente dans le nord ouest.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

C'est une espèce discrète qui passe facilement inaperçue. Elle est disséminée à travers l'ensemble du Parc à l'exception de la partie la plus montagnarde puisqu'elle ne dépasse guère que rarement 1200 m.

### Ecologie

Elle fréquente principalement des habitats ouverts indifféremment du type de substrat : pelouses thermophiles, prairies mésophiles, jachères, lisières forestières... On observe souvent les imagos posés au sol où ils se maintiennent les ailes ouvertes probablement pour capter la chaleur.
La Grisette vole en deux générations voire trois en plaine lors d'automne exceptionnel. A basse et moyenne altitude, la première génération apparaît dès le mois d'avril et se termine en juin. La seconde s'étale de juin à août. Au-dessus de 900 m, les périodes d'émergences sont décalées d'environ un mois.
La chenille vit sur différentes mauves. La chenille de seconde génération hiverne.

### Typologie des milieux

| Milieux principaux | Milieux secondaires |
|---|---|
| Prairie mésophile | |
| Friche | |
| Pelouse sèche | |
| Lisière forestière | |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme :moyen ; 84 données
Cantal : très faible ; 10 données

### Statut fréquence

| Statut | Présence régulière |
|---|---|
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | peu fréquent |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

L'espèce est disséminée dans différents types d'habitat et sa plante hôte est assez courante. Elle ne semble pas en danger actuellement.

Tendance : Stable [23 obs< 1990 / 71 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 30 pays | très faible |
| France | Présent dans pratiquement tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Carcharodus alceae* (Esper, 1780)

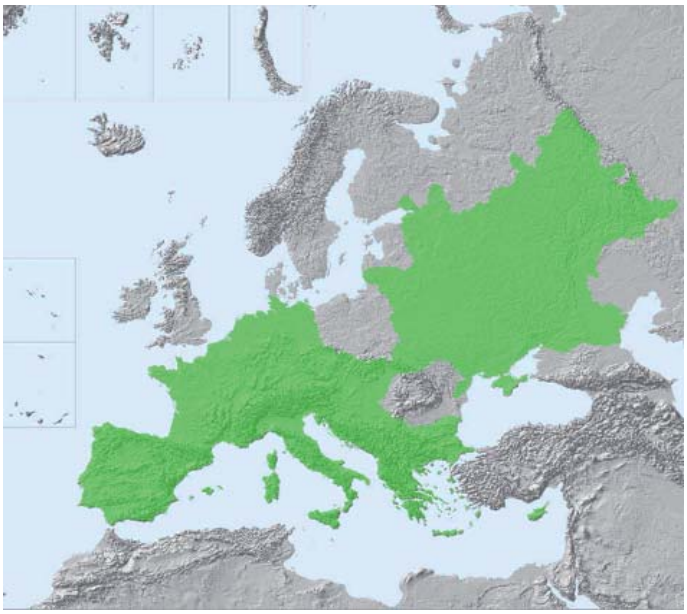


fig.1 Carte europe

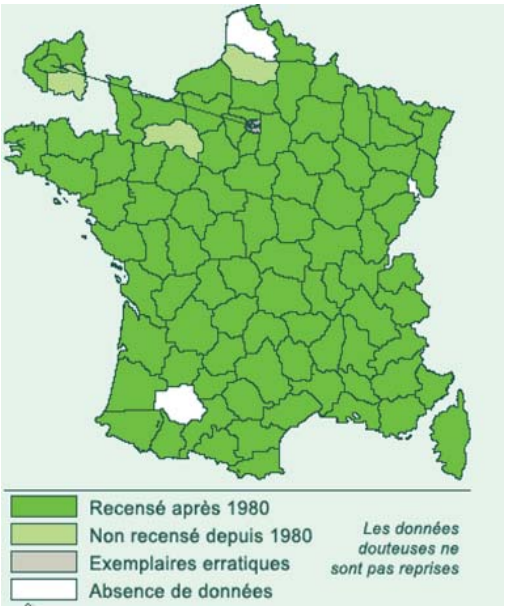



fig.2 Carte France



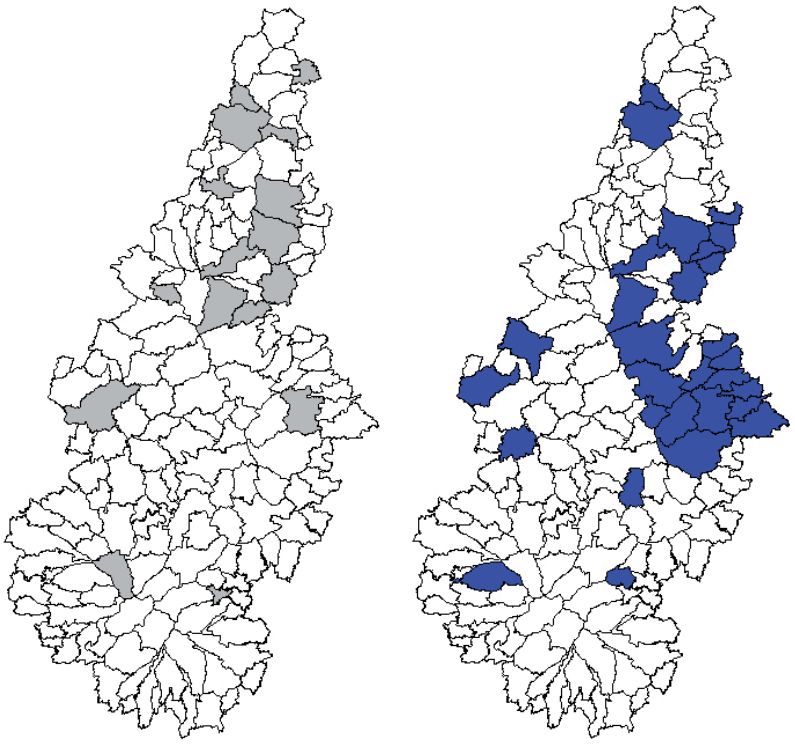


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

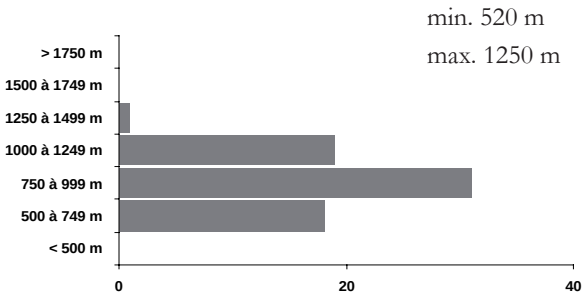



fig.4 Répartition altitudinale

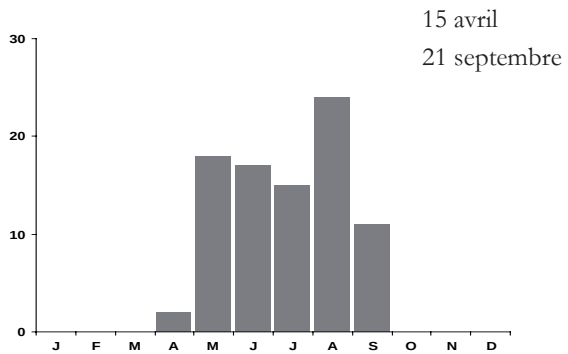



fig.5 Répartition mensuelle des données

# L'Hespérie du marrube



## *Carcharodus flocciferus* (Zeller, 1847)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

L'Hespérie du marrube a une répartition Eurasiatique. L'espèce présente en Europe une distribution morcelée de l'Espagne à l'Ukraine.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France il est surtout localisé aux Pyrénées, Alpes et Massif central.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Le faible nombre d'observation de cette espèce est certainement dû à sa discrétion et à ses faibles effectifs. Elle est disséminée et localisée sur le Parc et se rencontre vers Brion. Elle est principalement présente sur la chaîne des Puys, le Cézallier et l'Artense.

### Ecologie

Elle est localisée aux prairies mésophiles à mésohygrophiles de fauches ou pâturées. Elle ne se rencontre qu'en petites colonies.
Le papillon s'observe butinant les fleurs ou posté sur les tiges fleuries de sa plante-hôte. Mais il s'observe encore plus souvent posé sur la terre humide. Le mâle possède un comportement territorial prononcé.
Univoltin, sa période de vol principale est de mi-juin à fin juillet.
La chenille vit sur la Bétoine officinale. Elle se chrysalide avant l'hiver, mais certaines observations montrent qu'elle peut aussi hiverner

### Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Prairie mésophile | |
| Prairie humide | |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : faible ; 16 données
Cantal : très faible ; 4 données

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | localisé |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

Le surpâturage et le fauchage précoce sont des éléments qui peuvent mettre en danger les populations. Etant donné la large répartition de sa plante-hôte il semble nécessaire de poursuivre les prospections pour mieux évaluer l'importance des populations.

Tendance : Stable [9 obs< 1990 / 11 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 28 pays | très faible |
| France | Présent dans 32 départements | faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 3 départements | moyenne |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Carcharodus flocciferus* (Zeller, 1847)

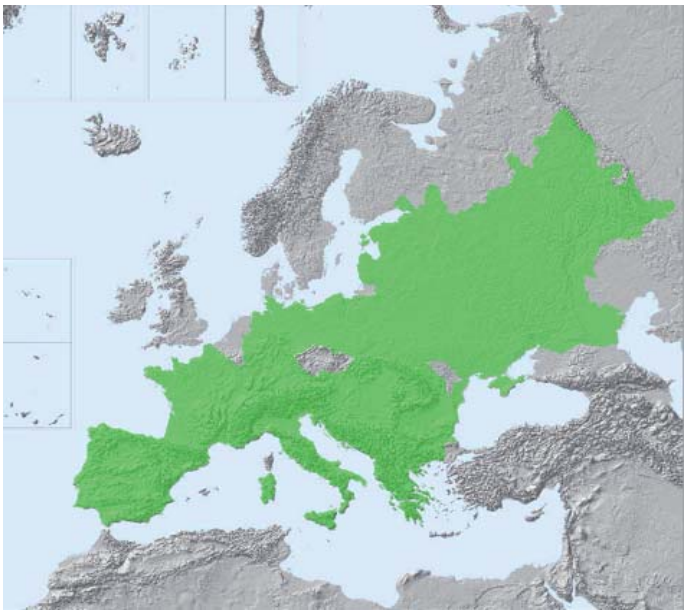


fig.1 Carte europe

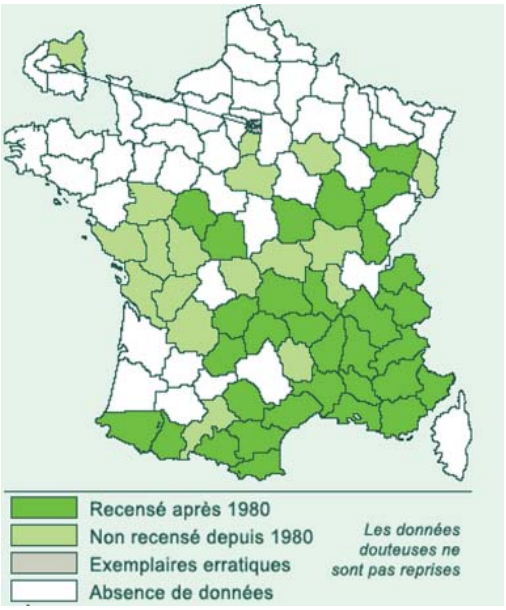



fig.2 Carte France



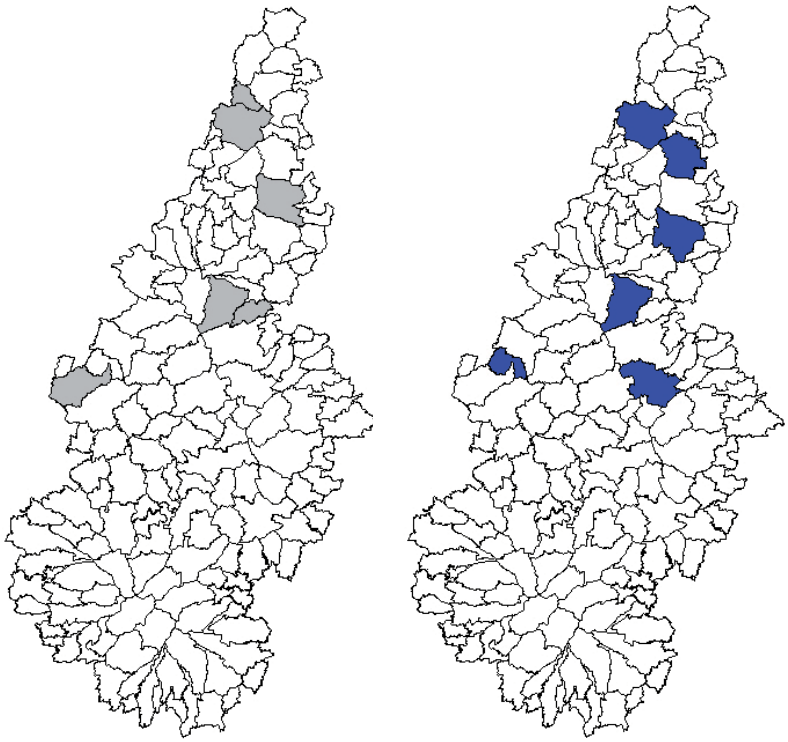


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

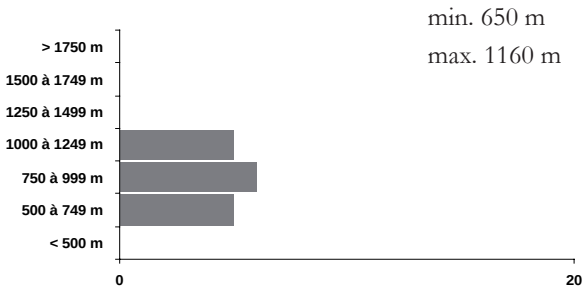



fig.4 Répartition altitudinale

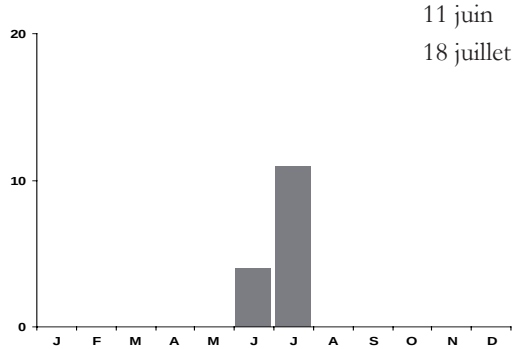



fig.5 Répartition mensuelle des données

# L'Hespérie des sanguisorbes



## *Spialia sertorius* (Hoffmannseg, 1804)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

L'Hespérie des sanguisorbes a une répartition limitée à l'Europe. L'espèce est seulement présente en Europe occidentale.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle est répandue partout.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Elle est principalement présente à moyenne altitude sur la partie orientale du Parc mais remonte facilement à plus de 1000 m le long des vallées des Couzes.

### Ecologie

Elle fréquente des habitats plutôt thermophiles à végétation rase : pelouses xérophiles, terrasses alluviales, prairies mésophiles et à la faculté de coloniser même des petites zones de superficie très réduite dénudées comme les anciennes carrières.

Le papillon s'observe souvent posé sur le sol nu ou butinant les inflorescences de thym. Le mâle possède un comportement territorial prononcé.

Sa période de vol s'étale de mai à juin puis d'août à mi-septembre en une ou deux générations suivant l'altitude.

La chenille se nourrit de Petite Sanguisorbe, une espèce largement répandue et qui colonise rapidement les terrains nus.

### Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Prairie mésophile | |
| Pelouse sèche | |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : moyen ; 54 données
Cantal : faible ; 14 données

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | localisé |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

Très commun, il ne semble pas menacé, mais le gyrobroyage répété des bords de routes peut nuire localement à son maintien.

Tendance : Stable [14 obs< 1990 / 54 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 21 pays | très faible |
| France | Présent dans pratiquement tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Spialia sertorius* (Hoffmannseg, 1804)

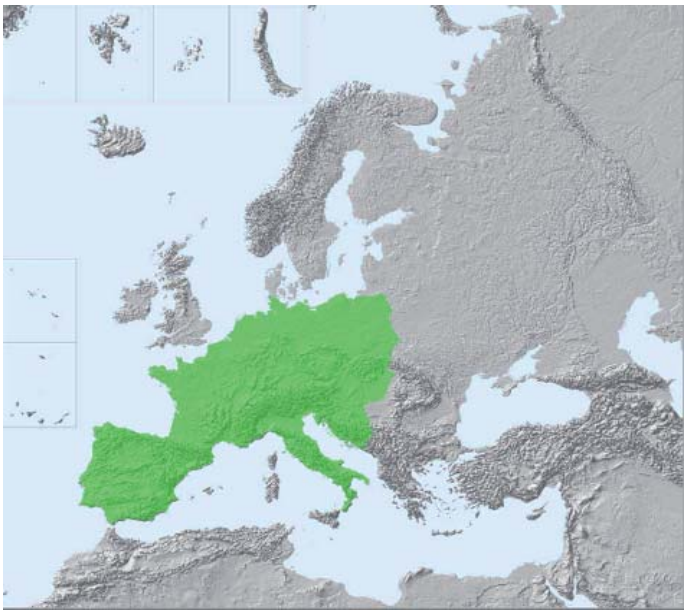


fig.1 Carte europe

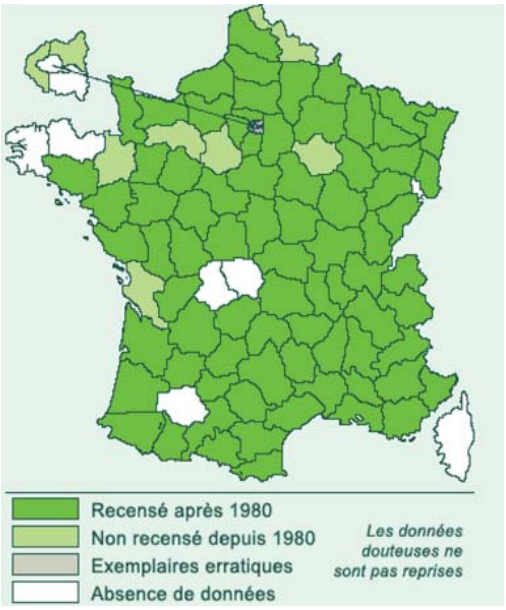



fig.2 Carte France



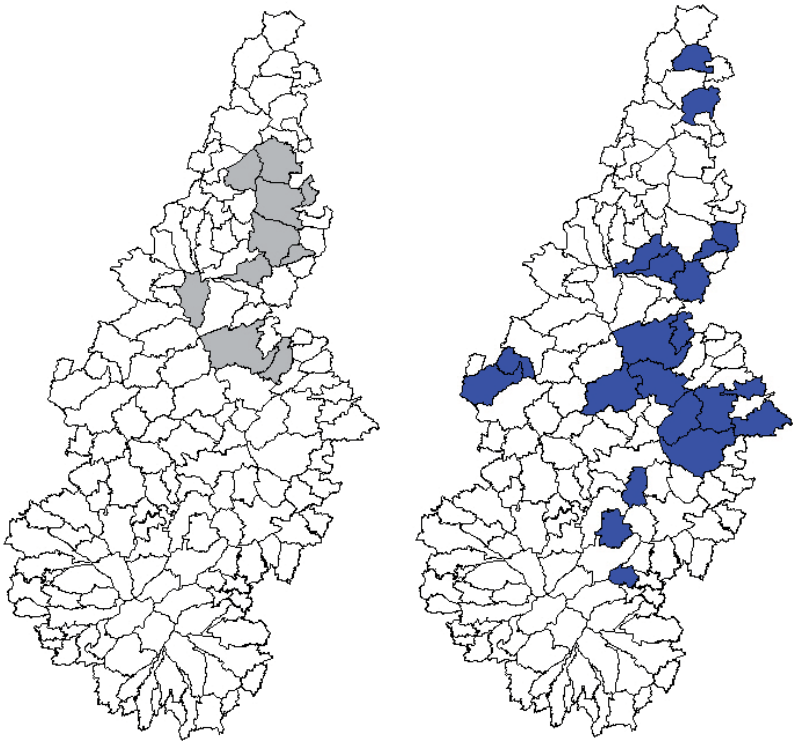


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

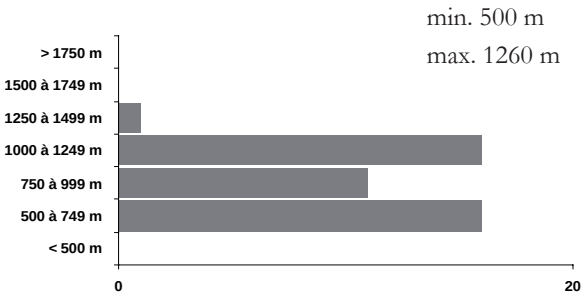



fig.4 Répartition altitudinale

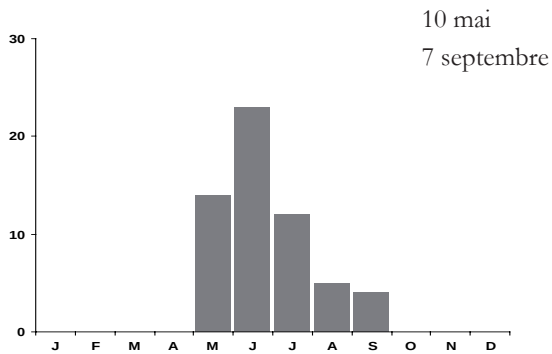



fig.5 Répartition mensuelle des données

# L'Hespérie de la mauve



## *Pyrgus malvae* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

L'Hespérie de la mauve a une répartition Paléarctique. L'Hespérie de la mauve est répandu dans toute l'Europe à l'exception du Portugal et de l'Espagne.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

L'Hespérie de la mauve elle est répandue dans la France.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

On la trouve partout jusqu'aux plus hauts sommets.

**Ecologie**

L'espèce se rencontre dans les prairies et pâturages mésophiles, mais elle peut coloniser des milieux très divers comme les pelouses thermophiles, les talus de bords routes, les anciennes carrières…
Les imagos butinent volontiers les fleurs et se rencontre aussi posés sur la terre humide.
La période de vol principale s'étend de mai à juin en une seule génération étalée selon l'altitude.
Les chenilles se nourrissent de diverses potentilles et les chrysalides hivernent.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Prairie mésophile | |
| Pelouse sèche | |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : moyen ; 77 données
Cantal : faible ; 32 données

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | assez localisé |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Relativement abondant ainsi que ses plantes-hôtes elle ne semble pas en danger actuellement.

Tendance : Stable [33 obs< 1990 / 76 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 38 pays | très faible |
| France | Présent dans pratiquement tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

*Pyrgus malvae* (Linné, 1758)

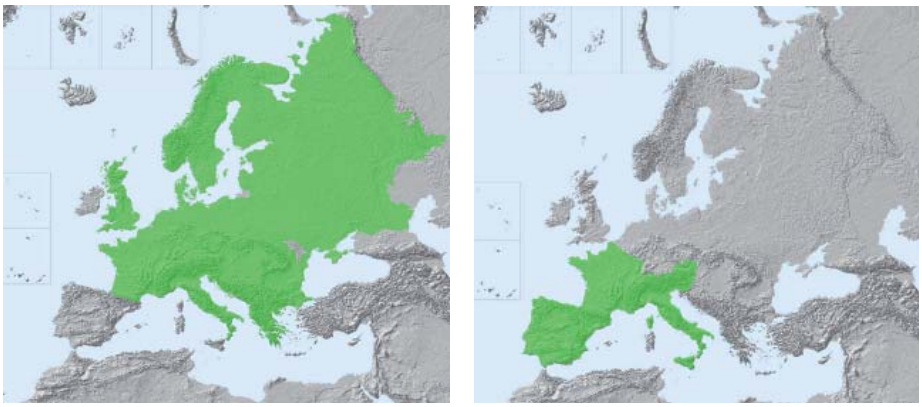


fig.1 Carte europe *Pyrgus malvae malvae* / *Pyrgus malvae malvoîdes*

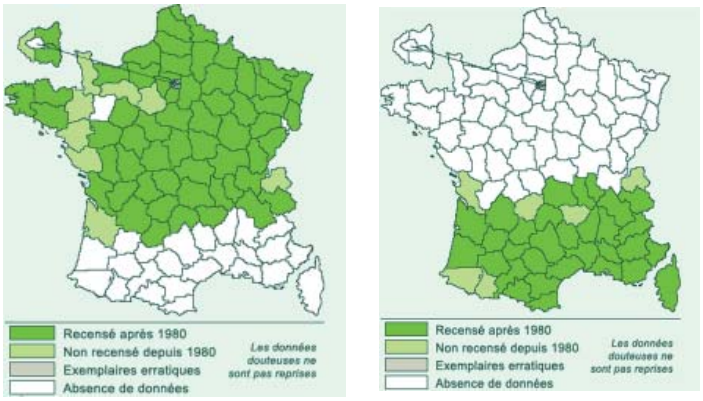



fig.1 Carte europe *Pyrgus malvae malvae* / *Pyrgus malvae malvoîdes*



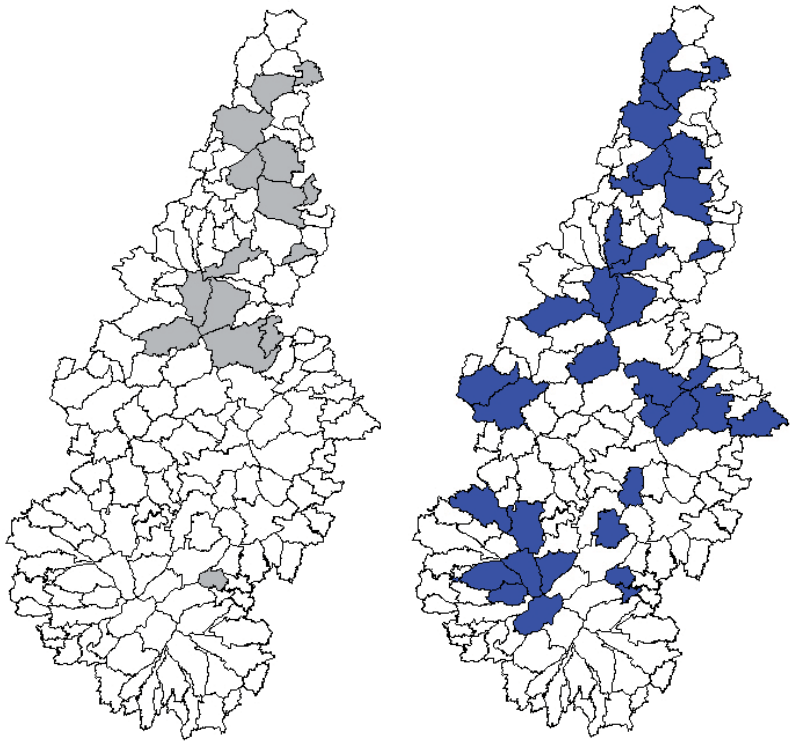


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

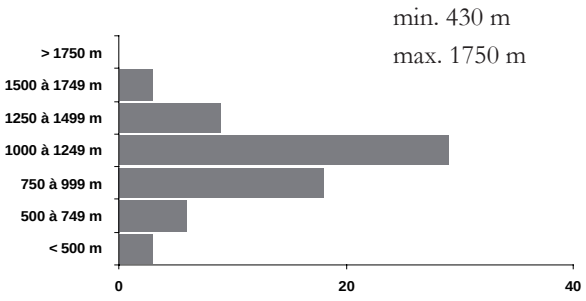



fig.4 Répartition altitudinale

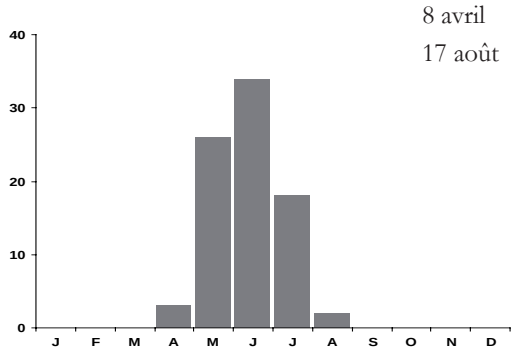



fig.5 Répartition mensuelle des données

## *Pyrgus armoricanus* Oberthür, 1910

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

L'Hespérie des potentilles a une répartition ouest-paléarctique. En Europe elle est largement répartie jusqu'au sud de la Scandinavie.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France, elle est localisée et peu abondante, et en régression dans l'ouest et la moitié nord du pays.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Elle est localisée à basse et moyenne altitude mais a été observé ponctuellement jusqu'à 1100 m sur la chaîne des Puys et 1200 m sur le Cézallier. Mais sa difficulté d'identification sur le terrain limite la connaissance de sa réelle répartition.

**Ecologie**

Elle vole de préférence dans des milieux thermophiles, prairies maigres et pelouses sèches principalement, et les populations sont rarement importantes.
On l'observe butinant les fleurs, en particulier de thym ou d'achillée, et le mâle fait preuve d'un comportement territorial très net.
Les observations d'imagos en première génération sont rares, elles sont nettement plus fréquente en seconde génération d'août à octobre.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Prairie mésophile | |
| Pelouse sèche | |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : faible ; 23 données
Cantal : très faible ; 3 données

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | très localisé |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

L'espèce ne parait pas en régression mais son maintien passe par la préservation des prairies maigres de fauches et des pelouses sèches.

Tendance : Stable [3 obs< 1990 / 23 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 26 pays | très faible |
| France | Présent dans une cinquantaine départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans pratiquement tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Pyrgus armoricanus* Oberthür, 1910

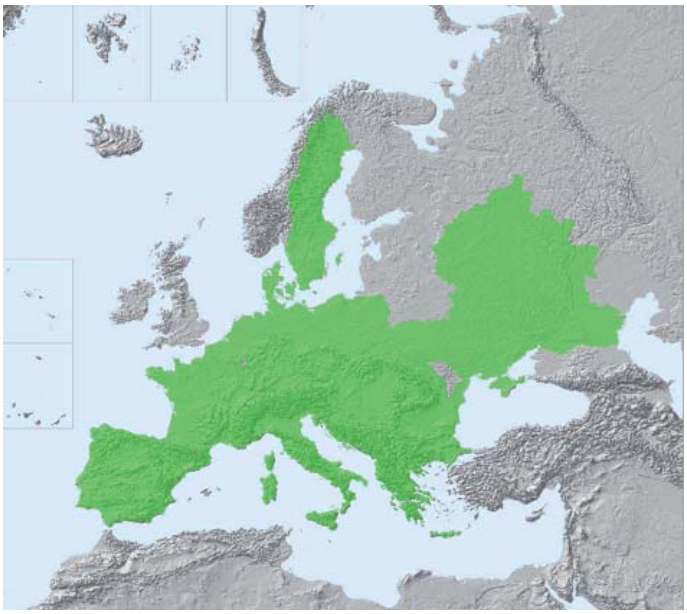


fig.1 Carte europe

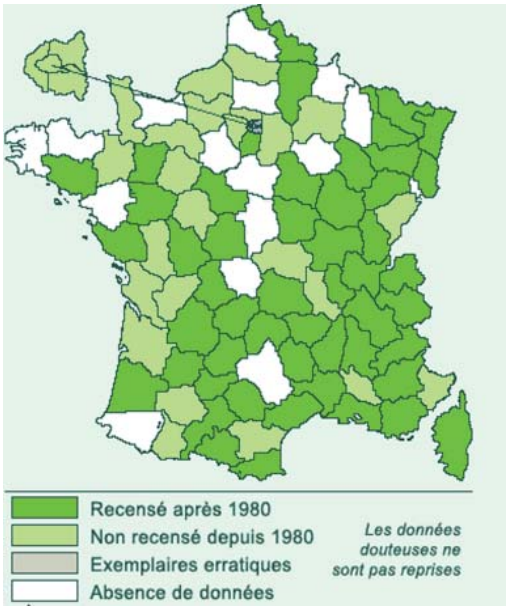



fig.2 Carte France



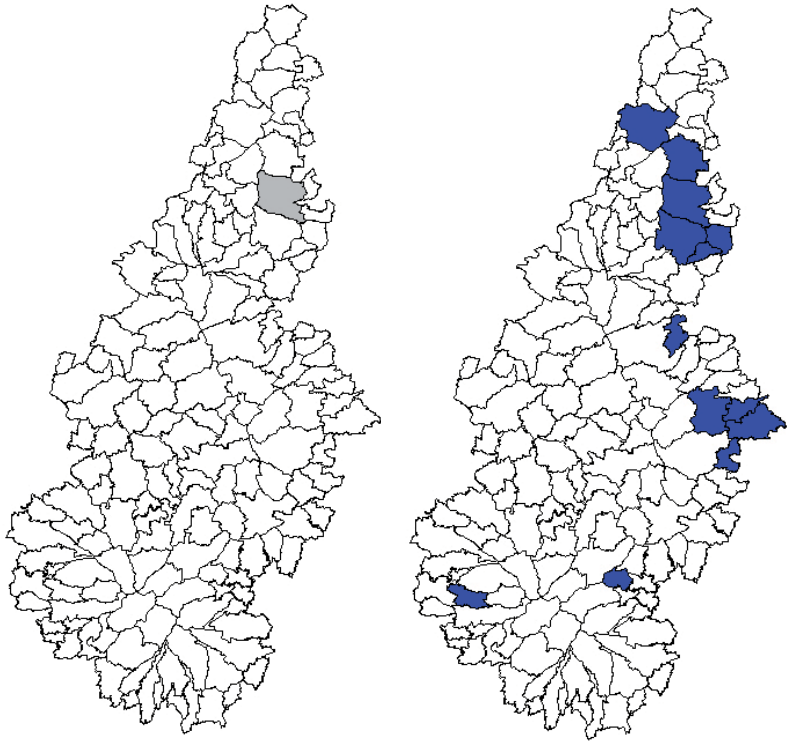


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

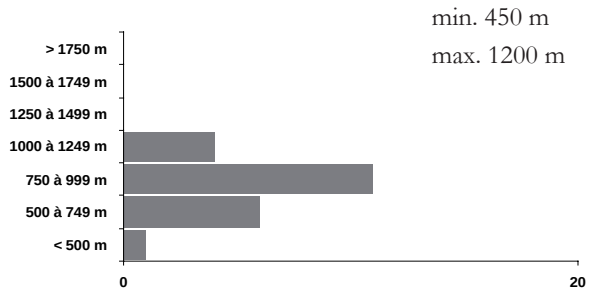



fig.4 Répartition altitudinale

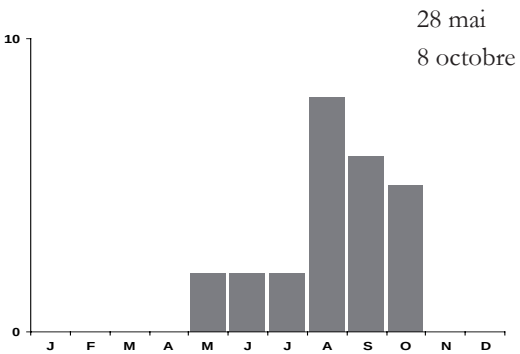



fig.5 Répartition mensuelle des données

# L'Hespérie du faux-buis



## *Pyrgus alveus* (Hübner, [1803])

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

L'Hespérie du faux-buis a une répartition paléarctique. Elle est présente partout en Europe.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle est actuellement localisée principalement dans les massifs montagneux (absente de Corse).

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Elle se rencontre à toute altitude mais devient plus fréquent aux étages collinéen et montagnard. Elle s'élève même ponctuellement jusqu'à plus de 1600 m dans l'étage subalpin des monts Dore et des monts du Cantal. Elle est absente des zones granitiques comme l'Artense. Néanmoins, la connaissance exacte de sa répartition dans le département souffre d'un manque des données dû à sa difficulté de détermination.

**Ecologie**

Elle vole dans les prairies maigres mésophiles à mésoxérophiles, les ourlets préforestiers, souvent sur les versants à forte pente.
Les imagos butinent les fleurs comme les scabieuses, les centaurées, et le mâle fait preuve d'un comportement territorial très développé.
Dans le Parc, l'espèce vole en une génération en juin-juillet.
La chenille se nourrit sur l'Hélianthème commun. Elle hiverne.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Prairie mésophile | |
| Pelouse sèche | |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : moyen ; 55 données
Cantal : très faible ; 9 données

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | localisé |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Assez fréquente en montagne son maintien passe par la conservation des pelouses sèches et la limitation du surpâturage de certaines prairies.

Tendance : Stable [23 obs< 1990 / 41 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 32 pays | très faible |
| France | Présent dans une quarantaine départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans pratiquement tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

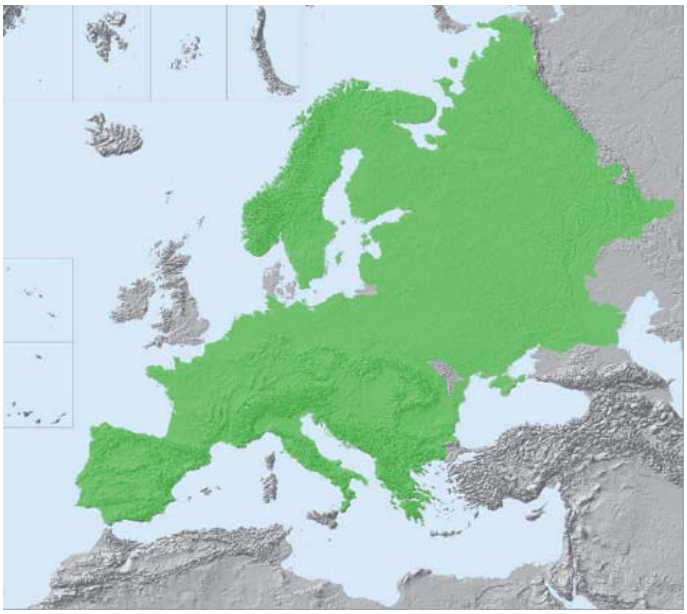


fig.1 Carte europe

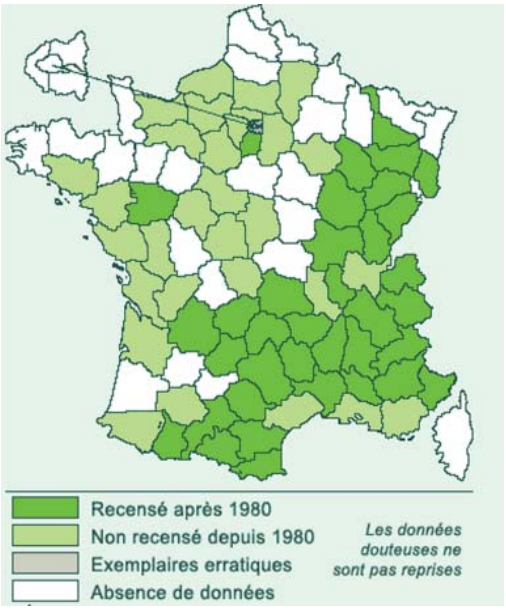



fig.2 Carte France



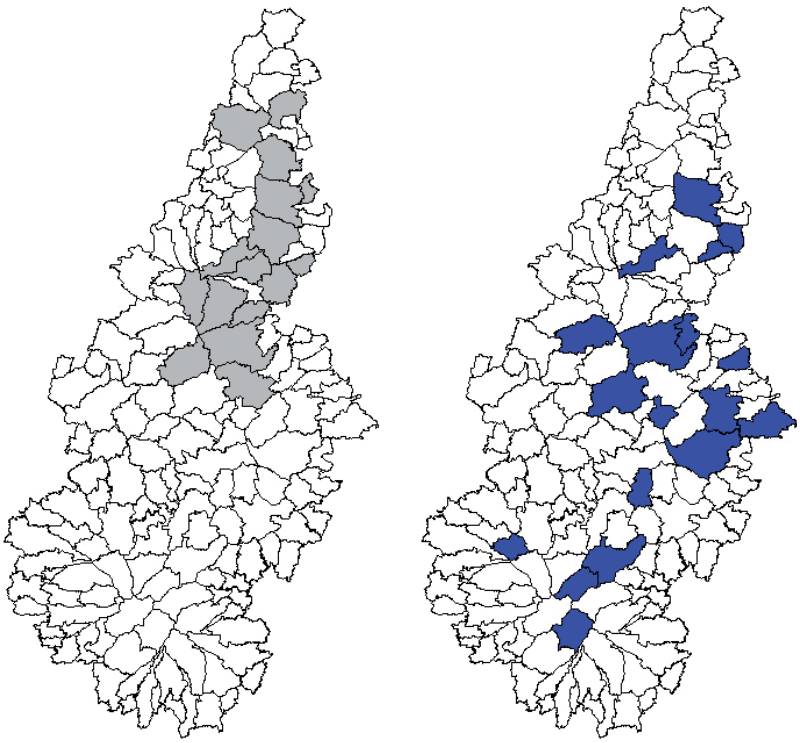


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

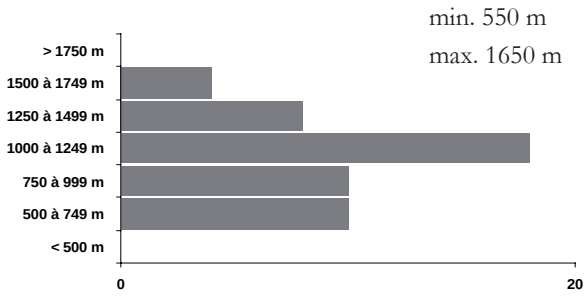



fig.4 Répartition altitudinale

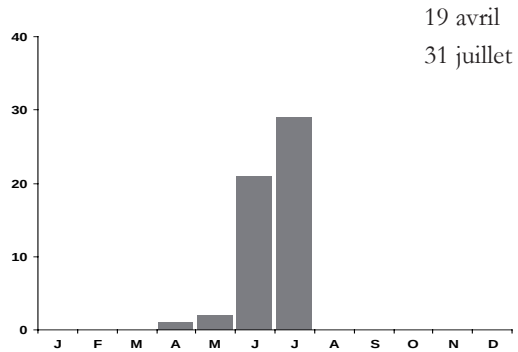



fig.5 Répartition mensuelle des données

# L'Hespérie de l'alchemille



## *Pyrgus serratulae* (Rambur, [1839])

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

L'Hespérie de l'alchemille a une répartition eurasiatique. Elle est largement présente à travers toute l'Europe, mais est absente des Iles Britanniques et de la Scandinavie.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle est disséminée mais est surtout présente dans les massifs montagneux et semble en régression en Ile-de-France et dans l'Ouest.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

C'est un des hespéries les plus fréquents dans le Parc. Il est présent sur l'ensemble du territoire à partir de l'étage collinéen et s'élève jusqu'à plus de 1500 m sur les monts Dore et les monts du Cantal. Le faible nombre de données fiables défavorise la connaissance de sa répartition réelle et l'espèce doit être plus répandue que ne le suggère la carte.

### Ecologie

Elle s'observe sur divers types d'habitats allant des pelouses thermophiles aux prairies mésohygrophiles.
Les imagos s'observent butinant les fleurs ou posé sur le sol humide.
Elle vole en une génération principalement en juillet-août
La chenille se nourrit de potentilles et d'alchemilles et il semble qu'elle hiverne, mais il manque des observations en milieu naturel.

### Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Prairie mésophile | |
| Pelouse sèche | |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : moyen ; 51 données
Cantal : faible ; 18 données

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | localisé |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

La préservation des praires de fauches et des pelouses sèches sont indispensables à son maintien.

Tendance : Stable [27 obs< 1990 / 42 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 31 pays | très faible |
| France | Présent dans une cinquantaine départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans pratiquement tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 3 départements | faible |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

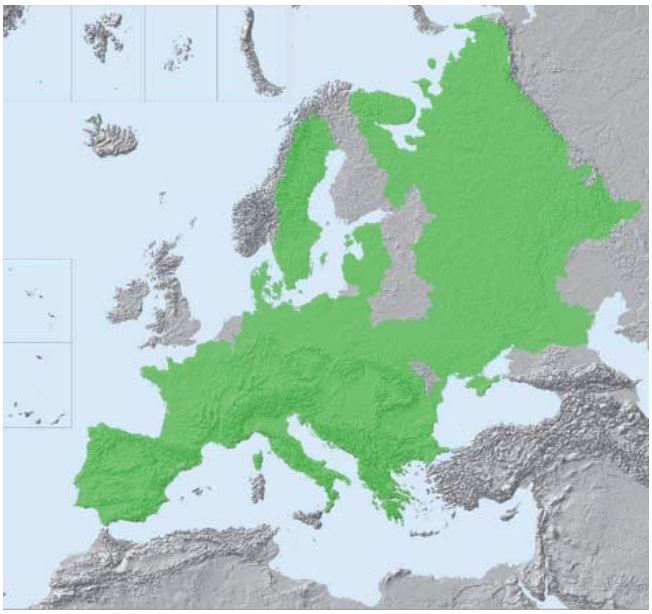


fig.1 Carte europe

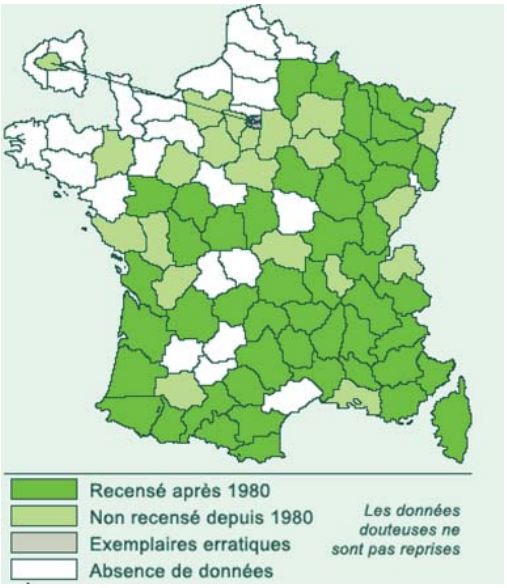



fig.2 Carte France



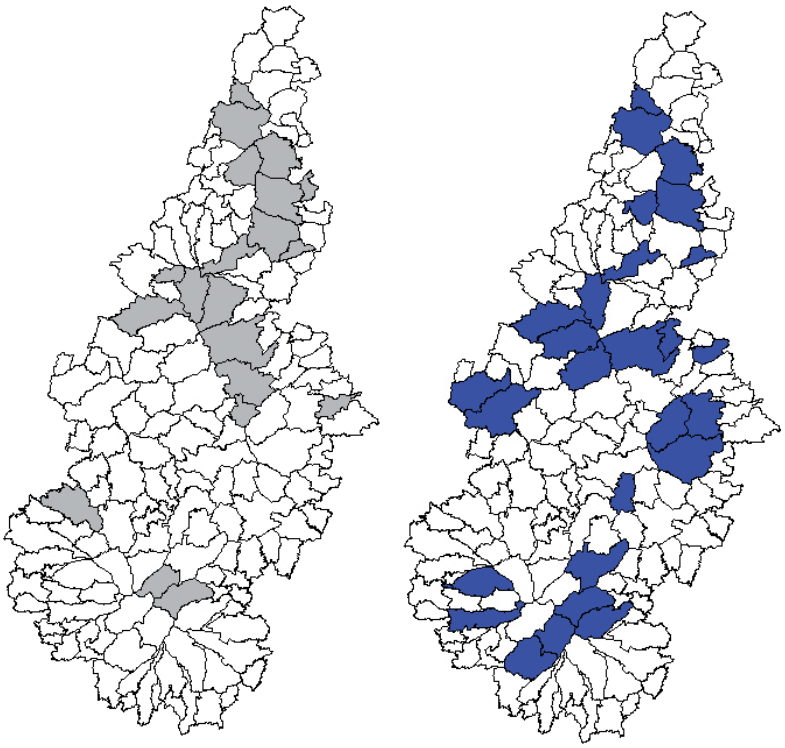


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

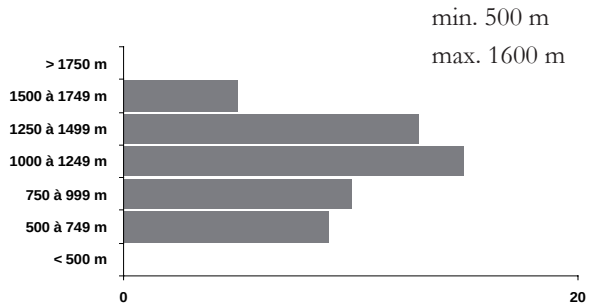



fig.4 Répartition altitudinale

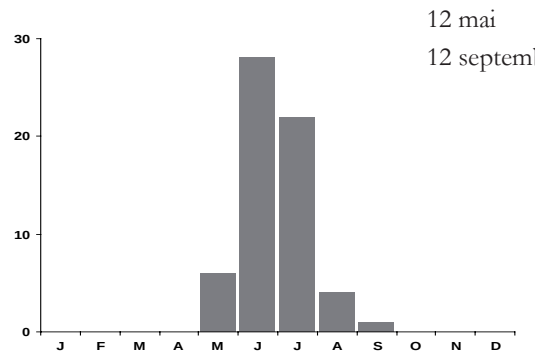



fig.5 Répartition mensuelle des données

# L'Hespérie des cirses



## *Pyrgus cirsii* (Rambur, [1839])

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

L'Hespérie des cirses a une répartition strictement limitée à l'Europe. Elle est présente de l'Espagne à la Hongrie.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle est localisée à la moitié sud-est et semble en très nette régression dans tout le grand ouest, le centre et le nord. Elle est encore bien présente dans le Massif Central.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Dans le Parc c'est une espèce que l'on rencontre principalement à l'étage collinéen et montagnard inférieur entre 500 et 1000 m. Elle est seulement connue de le bordure orientale du Par cet n'a pas encore été observé sur la partie Cantal.
Mais le déficit de données (difficulté de détermination et apparition tardive en saison) masque sa réelle répartition et l'espèce doit être plus répandue que ne le suggère la carte.

### Ecologie

Elle est strictement liée aux prairies maigres et pelouses thermophiles.
On observe les imagos, parfois en assez grand nombre, butinant les fleurs de fin d'été comme les centaurées et scabieuses.
Univoltin, c'est l'hespérie dont la période de vol est la plus tardive. Les observations se concentrent en août-septembre.
La chenille se développe sur diverses potentilles. L'œuf hiverne la chenille formée à l'intérieur.

### Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Pelouse sèche | |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : moyen ; 31 données
Cantal :

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | localisé |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

Contrairement au niveau national, l'espèce ne semble pas en régression dans le Massif Central et le Parc. Néanmoins, la préservation des pelouses sèches est indispensable au maintien des populations.

Tendance : Stable ? [2 obs< 1990 / 29 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 10 pays | très faible |
| France | Présent dans une trentaine de départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans pratiquement tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 3 départements | faible |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyen |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Pyrgus cirsii* (Rambur, [1839])

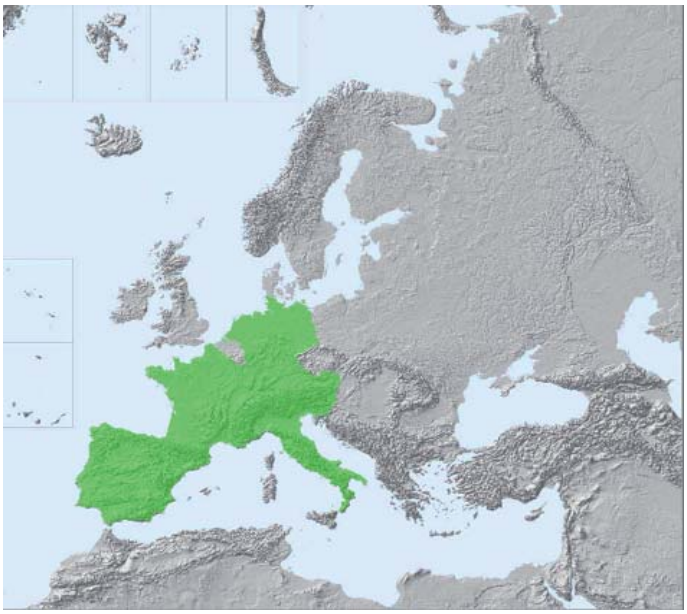


fig.1 Carte europe

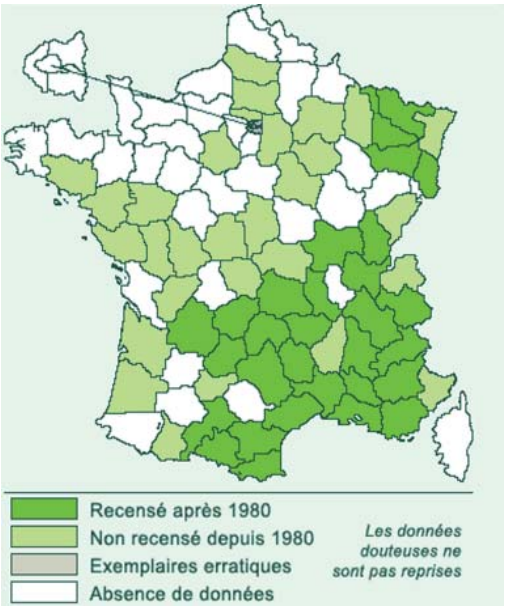



fig.2 Carte France



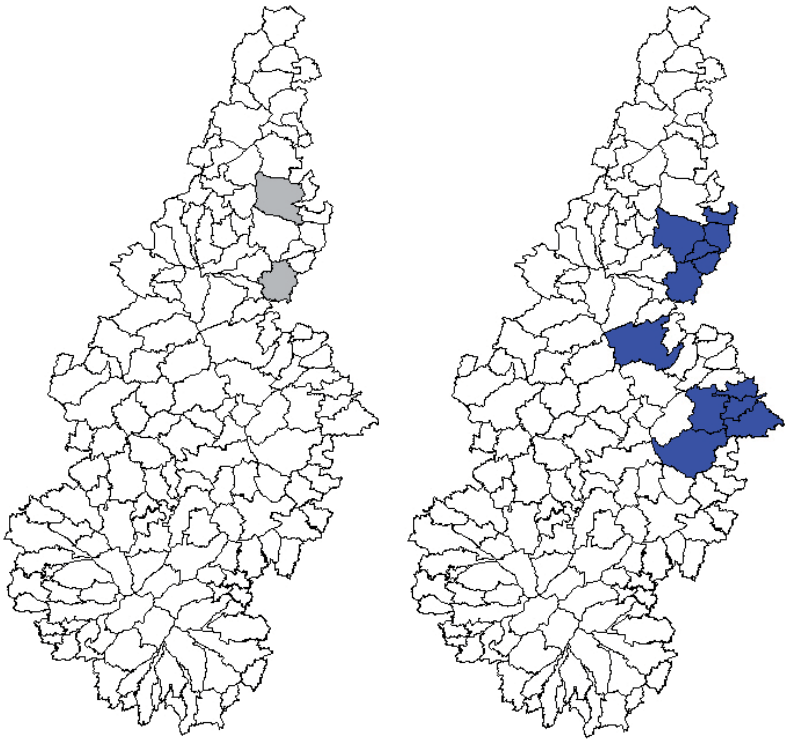


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

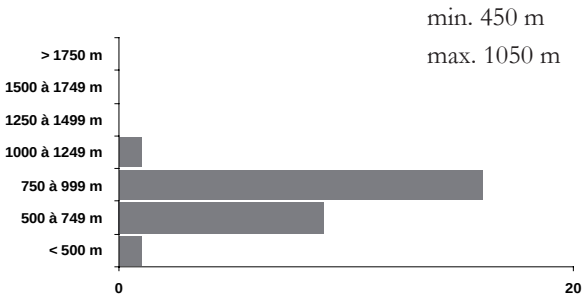



fig.4 Répartition altitudinale

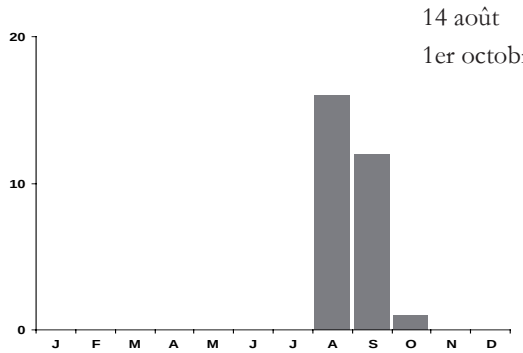



fig.5 Répartition mensuelle des données

# L'Hespérie de la malope



## *Pyrgus onopordi* (Rambur, [1839])

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

L'Hespérie de la malope a une répartition atlanto-méditerranéenne. Elle est présente la péninsule Ibérique et l'Italie en passant par le sud de la Suisse.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle semble avoir disparu de l'ouest du pays et n'est présente actuellement que dans le sud-est.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Elle est très localisée sur les vallées des Couzes sur le versant oriental du Cézallier ou elle s'élève jusqu'à plus de 1000 m. Deux données antérieures à 1970 mentionne l'espèce sur les monts Dore. Néanmoins, le faible nombre d'observations ne permet pas de restituer son exacte répartition dans le département.

### Ecologie

Le papillon fréquente préférentiellement les pelouses thermophiles des vallées abritées. On peut observer les imagos, en nombre toujours limité, butinant les inflorescenses de scabieuse, centaurée, thym…

Dans le Parc il vol principalement en septembre en une génération.

Les chenilles se nourrissent de diverses potentilles. Celles de seconde génération hivernent.

### Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Pelouse sèche | |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : faible ; 14 données

Cantal :

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | très localisé |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

L'espèce, très localisée, est menacée par l'embrousaillement des pelouses sèches.

Tendance : Stable [4 obs< 1990 / 10 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 7 pays | très faible |
| France | Présent dans 13 départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans la moitié des départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 2 départements | élevé |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyen |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Pyrgus onopordi* (Rambur, [1839])

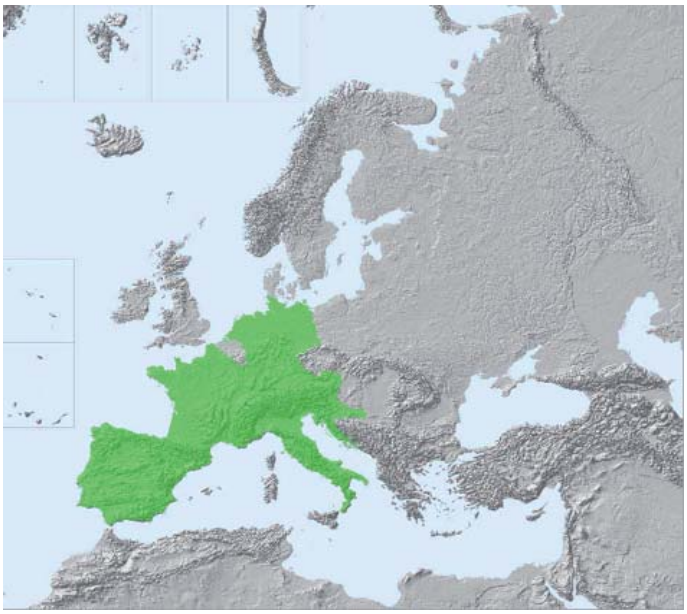


fig.1 Carte europe

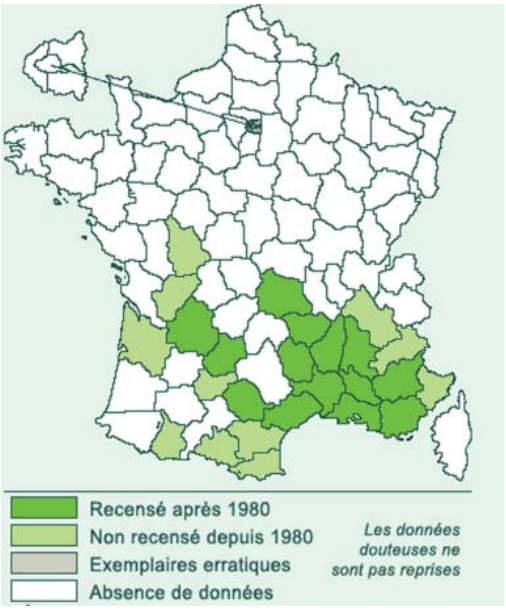



fig.2 Carte France



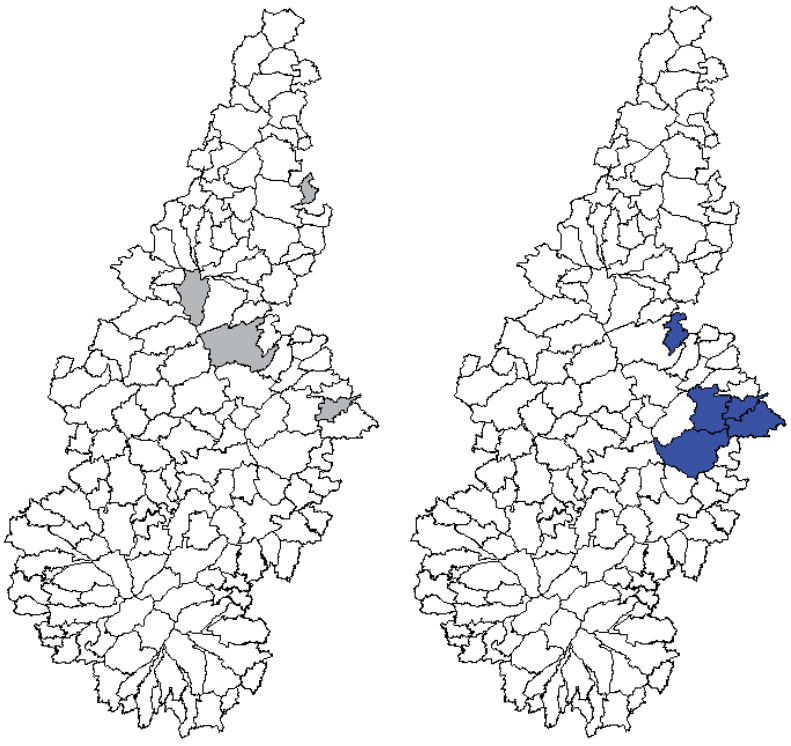


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

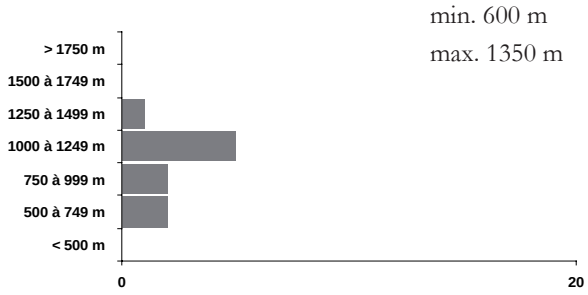



fig.4 Répartition altitudinale

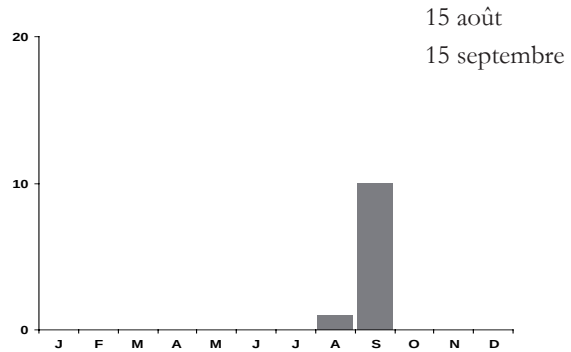



fig.5 Répartition mensuelle des données

# L'Hespérie du carthame



*Pyrgus carthami* (Hübner, [1813])

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

L'Hespérie du carthame a une répartition eurasiatique. Elle est largement réparti à travers l'Europe jusqu'au sud de la Russie à l'exception des Iles Britanniques et de la Scandinavie.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France on l'observe surtout dans les zones montagneuses et elle et très nette régression dans la moitié nord.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Bien que présente un peu partout, il manque des données pour avoir une réelle vision de la répartition de l'espèce dans le Parc. Toutefois, il semble qu'elle soit surtout présente à partir du collinéen supérieur puisque la majorité des stations se situe entre 800 et 1300 m, mais elle s'élève jusqu'à 1600 m sur les monts du Cantal.

**Ecologie**

Elle fréquente les pelouses thermophiles, les lisières de bois clair bien ensoleillé, les zones rocheuses mais aussi les prairies mésophiles.
Le papillon s'observe butinant les fleurs comme les scabieuses ou les centaurées et par temps chaud il suce l'eau et les sels minéraux sur la terre humide.
Période de vol : juin-juillet en une seule génération étalée dans le temps.
La chenille se nourrit de potentilles et de mauves. Elle hiverne.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Pelouse sèche | |
| Prairie mésophile | |
| Lisière forestière | |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : faible ; 35 données
Cantal : faible ; 21 données

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | assez localisé |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Espèce assez abondante qui ne paraît pas menacée actuellement sauf par la fermeture des pelouses sèches et le gyrobroyage des bords de routes.

Tendance : Stable [20 obs< 1990 / 36 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 28 pays | très faible |
| France | Présent dans une trentaine de départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 3 départements | moyen |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

*Pyrgus carthami* (Hübner, [1813])

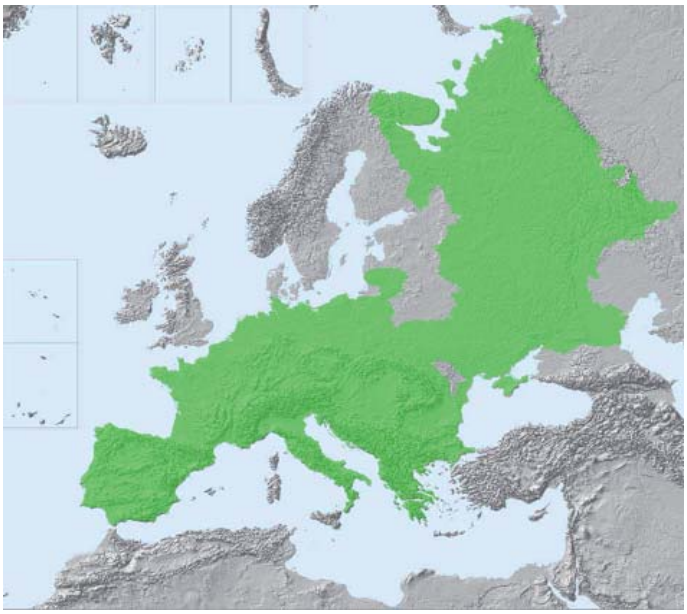


fig.1 Carte europe

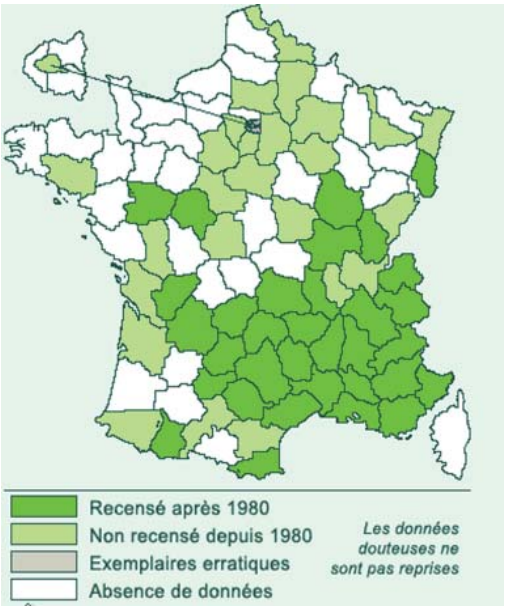



fig.2 Carte France



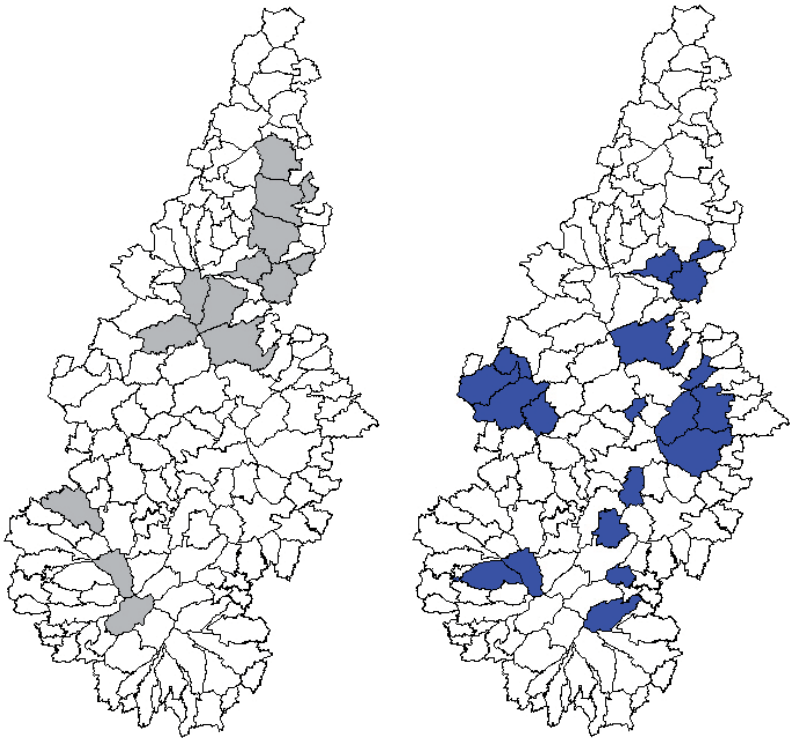


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

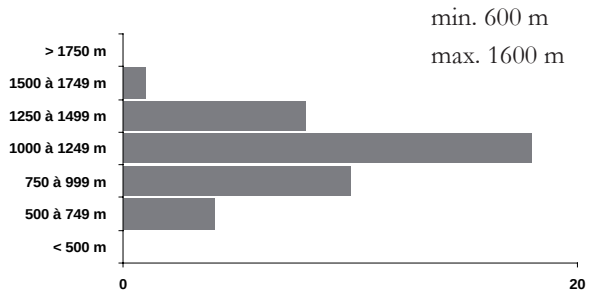



fig.4 Répartition altitudinale

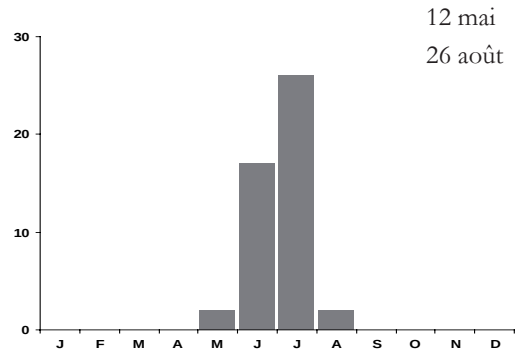



fig.5 Répartition mensuelle des données

# *Carterocephalus palaemon* (Pallas, 1771)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

L'Echiquier a une répartition holarctique. Elle est largement répartie à travers toute l'Europe.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle est absente de la zone méditerranéenne et d'une partie du sud-ouest..

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Elle est disséminée mais présent à travers l'ensemble du Parc. Elle se rencontre en colonies rarement abondantes de la plaine à l'étage subalpin inférieure jusqu'à 1550 m dans le massif des monts Dore.

## Ecologie

Elle fréquente divers milieux forestiers plutôt humides : chemins, lisières et clairières de bois clairs. On l'observe occasionnellement sur les landes, les prairies mésohygrophiles, les bords de ruisseaux et de tourbières.
Les mâles possèdent un comportement territorial marqué.
Il vole en une génération de mai à juin selon l'altitude.
La chenille se nourrit de Poacées diverses, en particulier de Molinie bleue et de Brachypode des bois, hiverne dans un étui de soie.

## Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Prairie humides | |
| Prairie mésophile | |
| Lisière forestière | |

## Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : élevée ; 121 données
Cantal : très faible ; 9 données

## Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | assez localisé |

## Menaces et tendances des populations sur le Parc

Il ne paraît pas menacé actuellement dans le Parc. Sa large répartition et sa plasticité écologique son plutôt en faveur de sa conservation, mais il est sensible au gyrobroyage des lisières et chemins forestiers ainsi qu'aux plantations de résineux.

Tendance : Stable [42 obs< 1990 / 88 obs > 1989]

## Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 32 pays | très faible |
| France | Présent dans presque tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans les départements du nord du M-C | faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | faible |

## Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Carterocephalus palaemon* (Pallas, 1771)

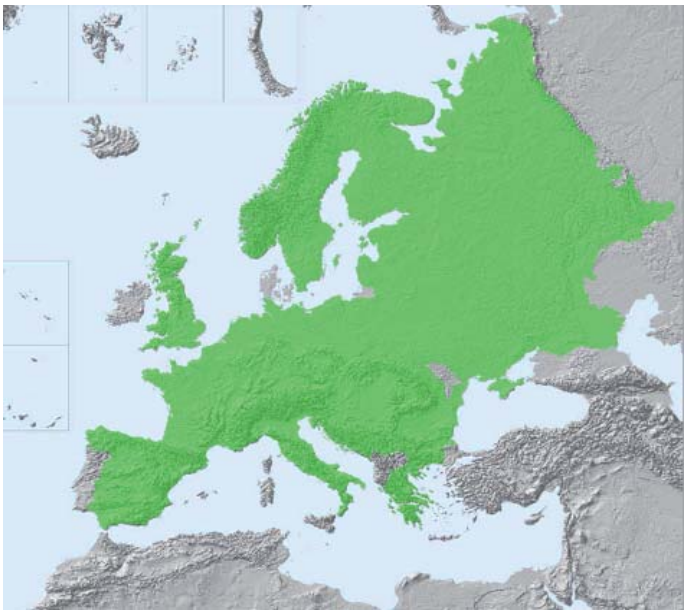


fig.1 Carte europe

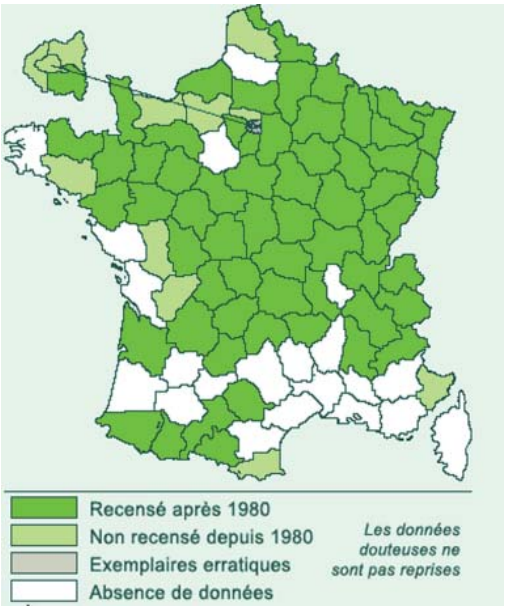



fig.2 Carte France



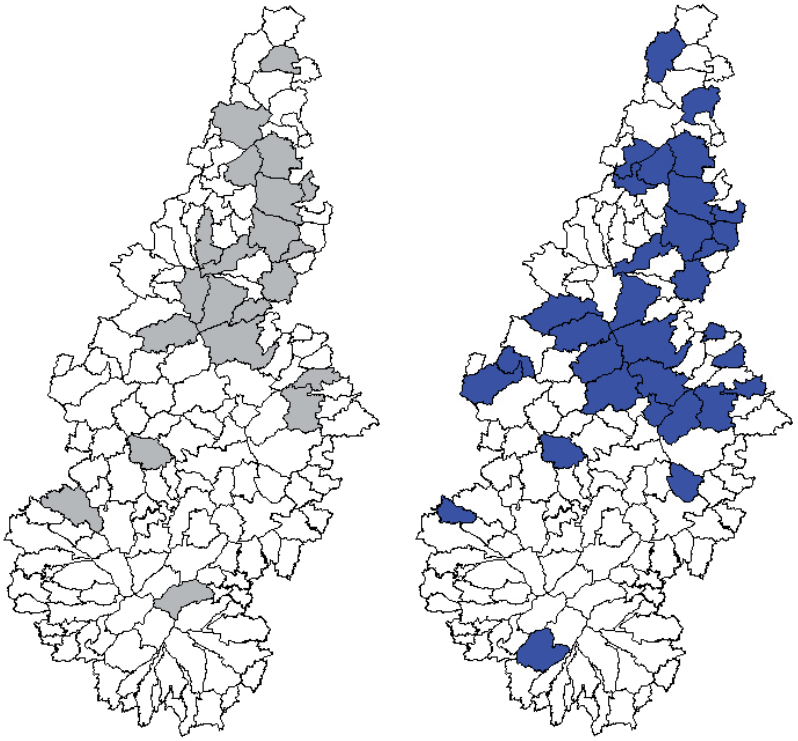


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

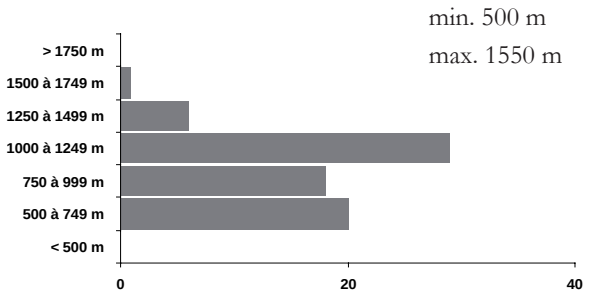



fig.4 Répartition altitudinale

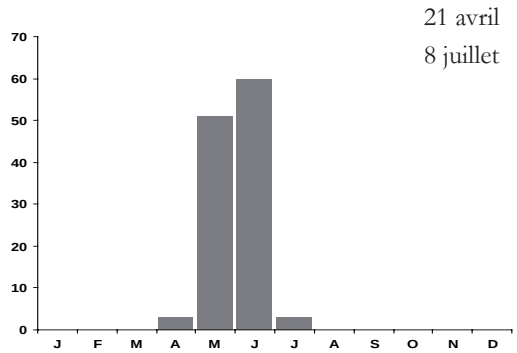



fig.5 Répartition mensuelle des données

# *Heteropterus morpheus* (Pallas, 1771)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Miroir a une répartition paléarctique. Elle présente une distribution très morcelée s'étendant de l'Espagne à l'Ukraine. Elle est très localisée dans la majorité des pays européens à l'exception des îles Britanniques.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle occupe principalement la moitié ouest de la France.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Depuis sa découverte en 1995 dans la partie Cantal, cette espèce est en expansion sur le Parc où l'on compte actuellement 8 observations. Elle reste donc non seulement très localisée mais aussi sporadique puisque certaine observation n'ont pas été confirmé les années suivantes. Dans ce cas il s'agit d'imago erratique.

## Ecologie

L'espèce fréquente majoritairement les prairies mésohygrophiles et les lisières forestières.
Actuellement nous n'avons que peu de preuve de reproduction puisque beaucoup d'observations concernent seulement des individus isolés.
Univoltine, la quasi-totalité des observations ont été faites en juillet. La chenille hiverne dans un étui de soie tissé entre des feuilles de Molinie bleue dont elle se nourrit.

## Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Prairie humides | |
| Tourbière | |
| Lisière forestière | |

## Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : très faible ; 2 données
Cantal : très faible ; 6 données

## Statut fréquence

| Statut | Présence régulière/ Erratique |
|---|---|
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | très localisé |

## Menaces et tendances des populations sur le Parc

Etant donné le manque de données il est impossible de statuer sur cette espèce. Mais il est nécessaire de poursuivre les prospections pour confirmer son expansion dans le Parc.

Tendance : Expansion [0 obs< 1990 / 8 obs > 1989]

## Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 26 pays | très faible |
| France | Présent dans la moitié des départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans les départements du nord du M-C | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | moyenne |

## Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

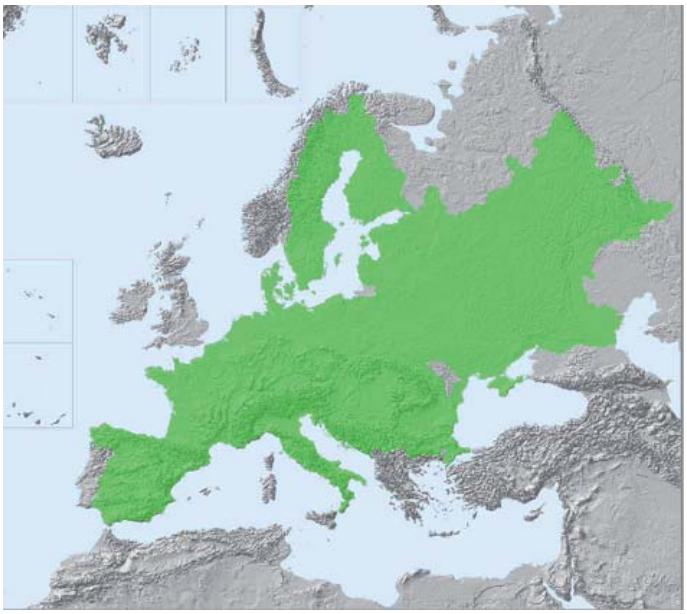


fig.1 Carte europe

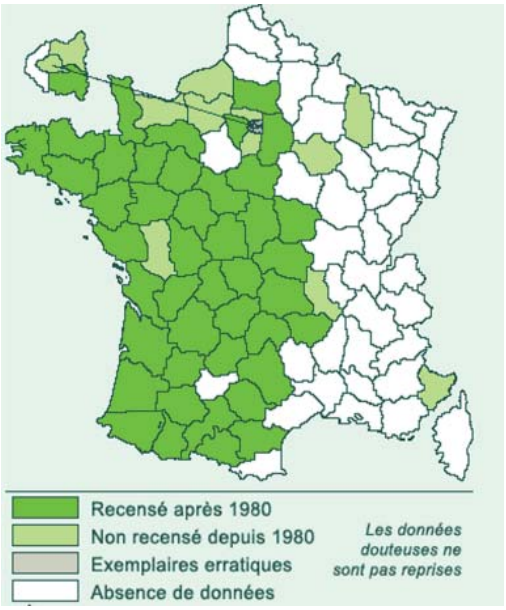



fig.2 Carte France



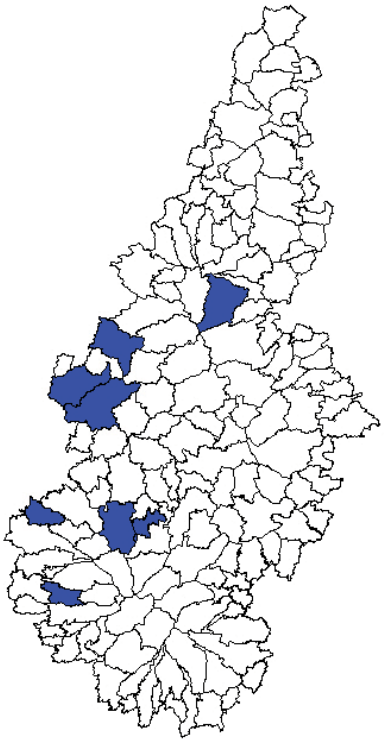


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

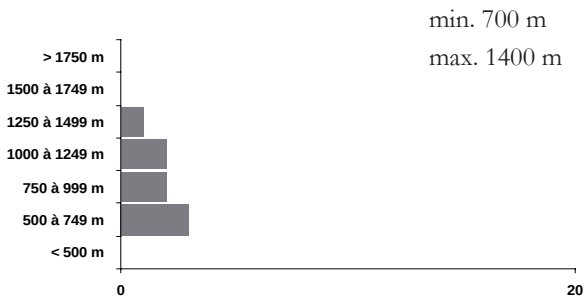



fig.4 Répartition altitudinale

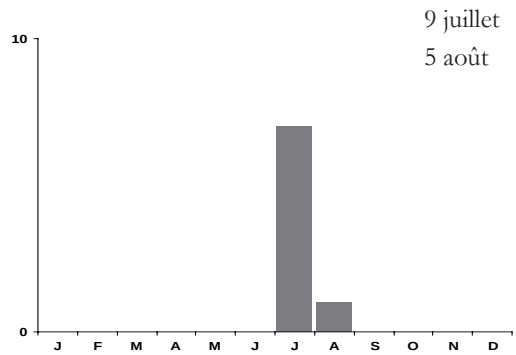



fig.5 Répartition mensuelle des données

# *Thymelicus acteon* (Rottemburg, 1775)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

L'Actéon a une répartition eurasiatique. Elle présente une distribution morcelée s'étendant de l'Espagne à l'Ukraine.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France on la rencontre en colonies dispersées, excepté en Corse.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Nous ne possédons que peu de données pour cette espèce qui atteint sur le Parc sa limite d'aire altitudinale. Elle est disséminée et plutôt localisée aux étages planitiaire et colinnéen entre 500 et 800 m. Néanmoins, quelques observations exceptionnelles et totalement atypiques ont été réalisées plus haut en altitude jusqu'à plus de 1000 m sur le Cézallier ou les hautes vallées des Couzes.

## Ecologie

Il passe souvent inaperçu du fait de sa discrétion et des faibles effectifs des populations. Il fréquente les pelouses thermophiles comportant une strate arbustive peu dense.
Il possède un vol vif et on l'observe souvent butiner les inflorescences de Bugrane épineuse, d'Achillée millefeuille ou encore de Carotte sauvage.
Sa période de vol est étalée dans le temps et suivant l'altitude il s'observe de juillet à août en une génération.
La chenille hiverne dans un cocon entre les feuilles de Brachypode penné et Brome dressé dont elle se nourrit.

## Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Pelouse sèche | |

## Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : faible ; 31 données
Cantal : très faible ; 1 donnée

## Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | très localisé |

## Menaces et tendances des populations sur le Parc

Jamais commun il est menacé ponctuellement par le gyrobroyage et par l'abandon du pâturage extensif sur les pelouses.

Tendance : Stable [3 obs< 1990 / 33 obs > 1989]

## Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 31 pays | très faible |
| France | Présent dans presque tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

## Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

*Thymelicus acteon* (Rottemburg, 1775)

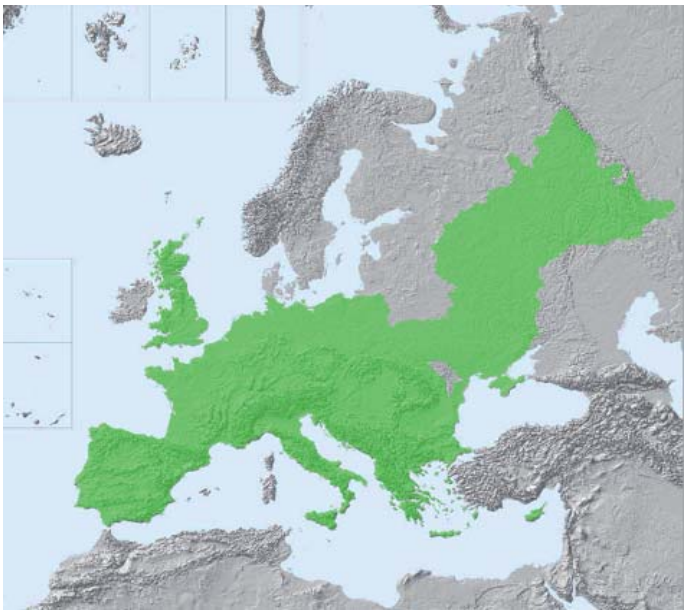


fig.1 Carte europe

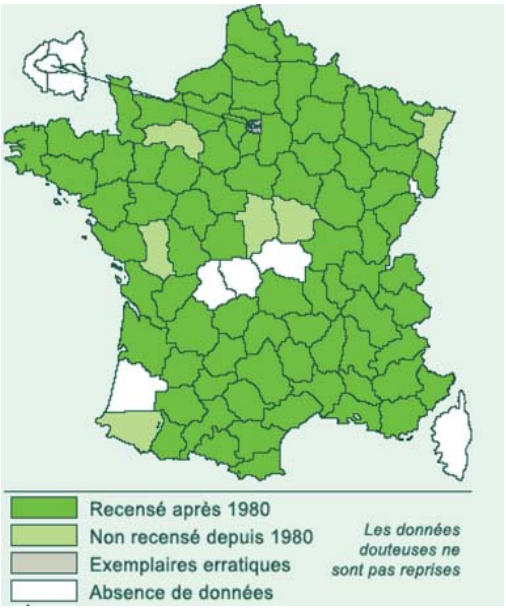



fig.2 Carte France



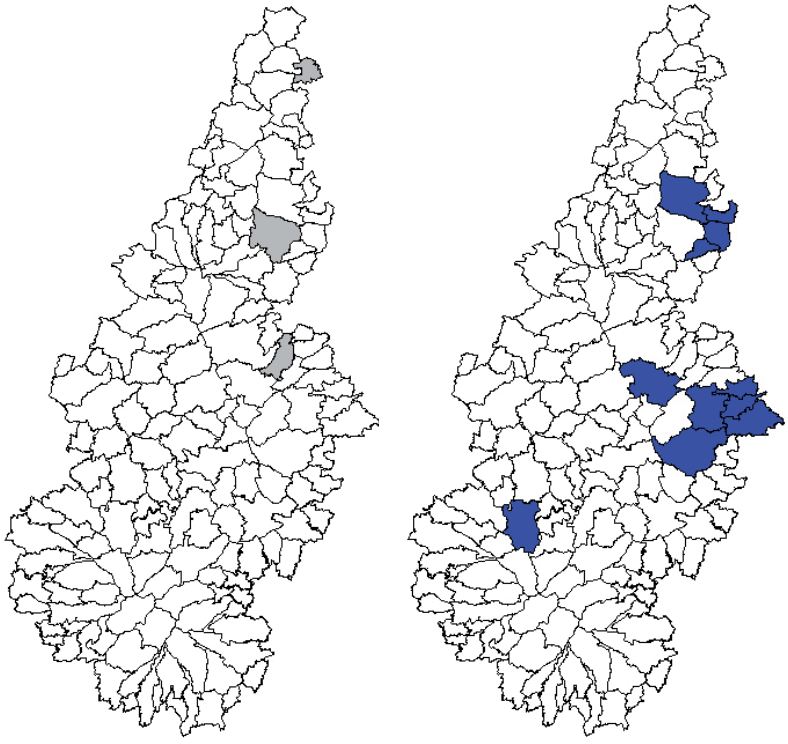


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

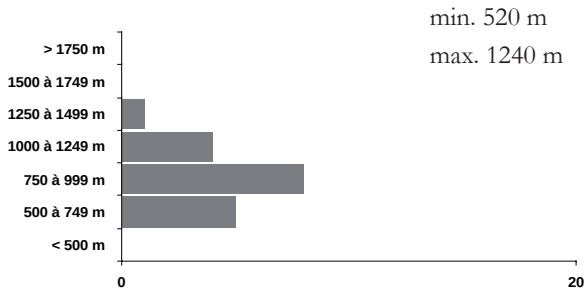



fig.4 Répartition altitudinale

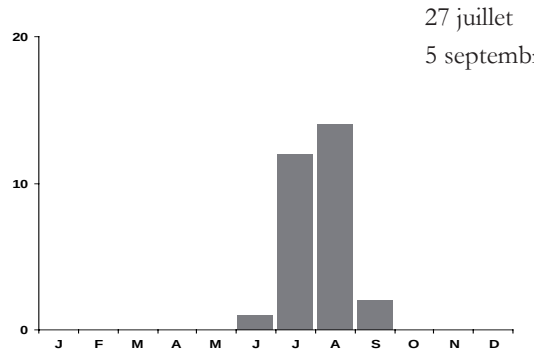



fig.5 Répartition mensuelle des données

# La Bande noire



## *Thymelicus sylvestris* (Poda, 1761)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

La Bande noire a une répartition paléarctique. Elle est largement répartie atteignant vers l'est l'Ukraine.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle est très commune en France mais absente de Corse.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Elle est largement répandue dans le Parc en plaine comme en montagne et s'élève jusqu'à plus de 1600 m dans les monts du Cantal. Elle semble moins commune que l'Hespérie du dactyle, mais la possible confusion d'identification de ces deux taxons peut être en partie responsable du nombre inférieur de données.

### Ecologie

Peu exigeante, elle fréquente divers types d'habitats comme les prairies, pelouses et ourlets préforestiers généralement bien exposés. Elle peut être très abondante par place et s'observe aussi bien butinant les fleurs que posé sur la terre humide.
Univoltine, sa période de vol est étalée de juin à début août. Elle apparaît un peu plus tardivement que l'Hespérie du dactyle.
La chenille se nourrit de Poacées diverses et hiverne dans un cocon.

### Typologie des milieux

| Milieux principaux | Milieux secondaires |
|---|---|
| Pelouse sèche | |
| Prairie mésophile | |
| Lisière forestière | |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : élevé ; 171 données
Cantal : faible ; 43 données

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | peu fréquente |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

Très commune, elle ne semble pas menacée actuellement.

Tendance : Stable [29 obs< 1990 / 184 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 35 pays | très faible |
| France | Présent dans tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Thymelicus sylvestris* (Poda, 1761)

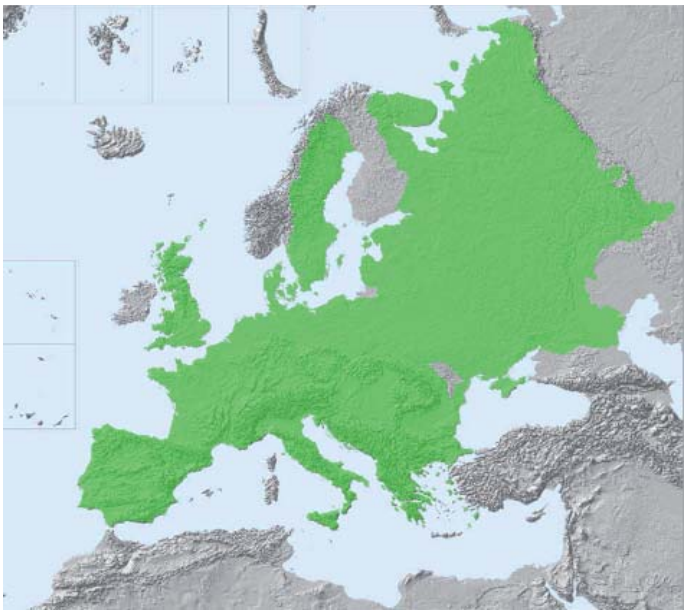


fig.1 Carte europe

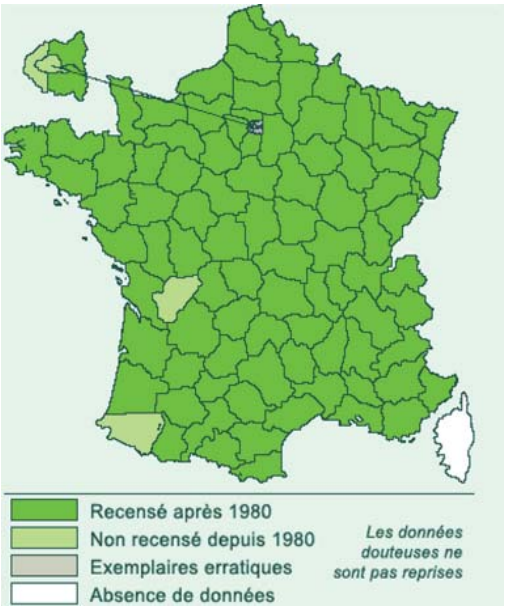



fig.2 Carte France



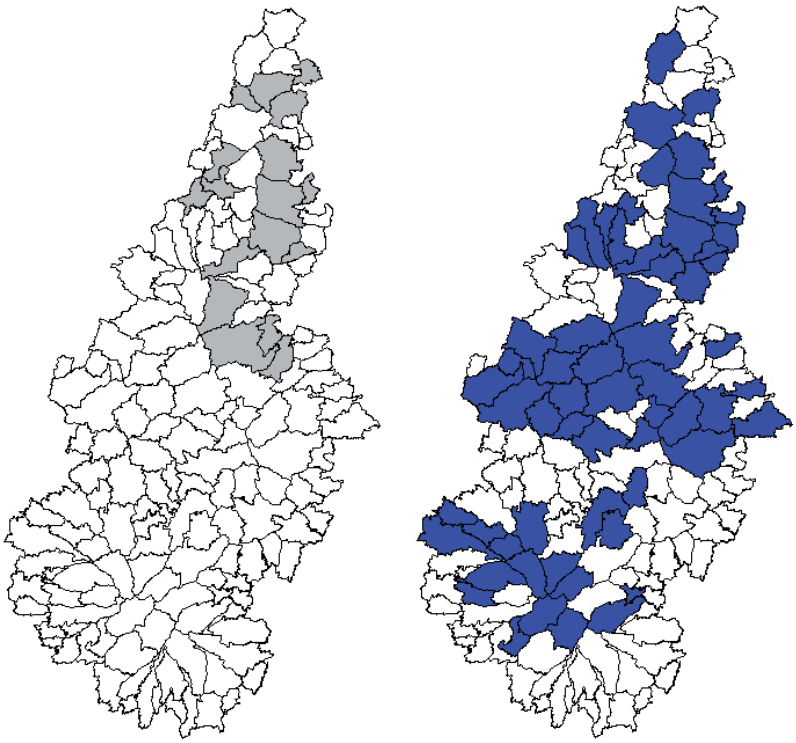


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

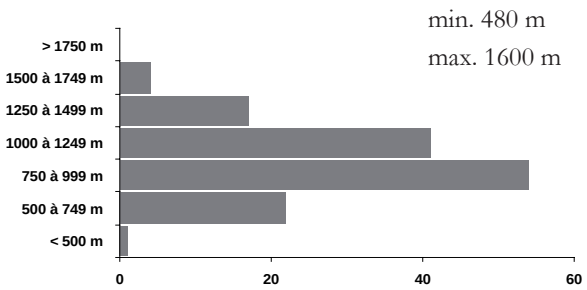



fig.4 Répartition altitudinale

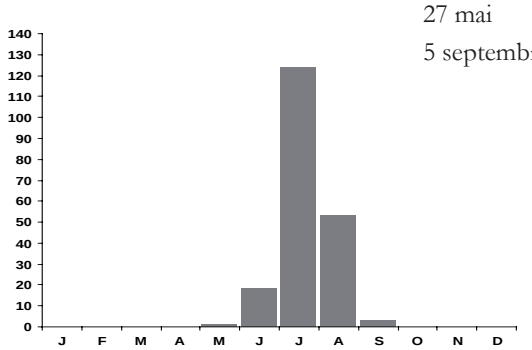



fig.5 Répartition mensuelle des données

# L'Hespérie du dactyle



## *Thymelicus lineolus* (Ochsenheimer, 1808)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

L'Hespérie du dactyle a une répartition holarctique. Elle est largement répartie à travers toute l'Europe.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle est présente pratiquement partout Corse compris.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Elle est très commune et assez fréquente sur l'ensemble du Parc en plaine comme en montagne. Elle s'élève nettement plus en altitude que la Bande noir puisqu'elle a été observé jusqu'à 1700 m dans les monts Dore.

### Ecologie

Tout comme la Bande noir, elle fréquente divers types d'habitats comme les prairies, pelouses et ourlets préforestiers généralement bien exposés.
Elle présente les mêmes comportements et peut se rencontrer en colonie importante butinant les fleurs ou posé sur la terre humide.
Univoltine, sa période de vol principale se situe juin-juillet. Elle est un peu plus précoce que la Bande noir. La chenille consomme diverses Poacées. Elle hiverne.

### Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Pelouse sèche | |
| Prairie mésophile | |
| Lisière forestière | |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : élevé ; 190 données
Cantal : faible ; 43 données

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | assez fréquente |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

Très commune, elle ne semble pas menacée actuellement.

Tendance : Stable [22 obs< 1990 / 208 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 38 pays | très faible |
| France | Présent dans tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

*Thymelicus lineolus* (Ochsenheimer, 1808)



fig.1 Carte europe

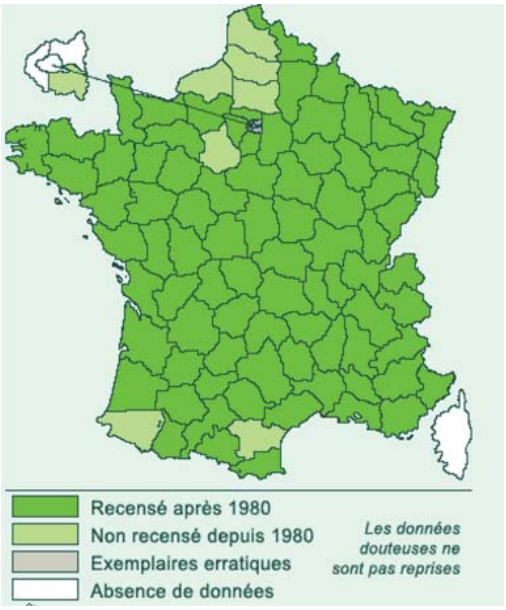



fig.2 Carte France



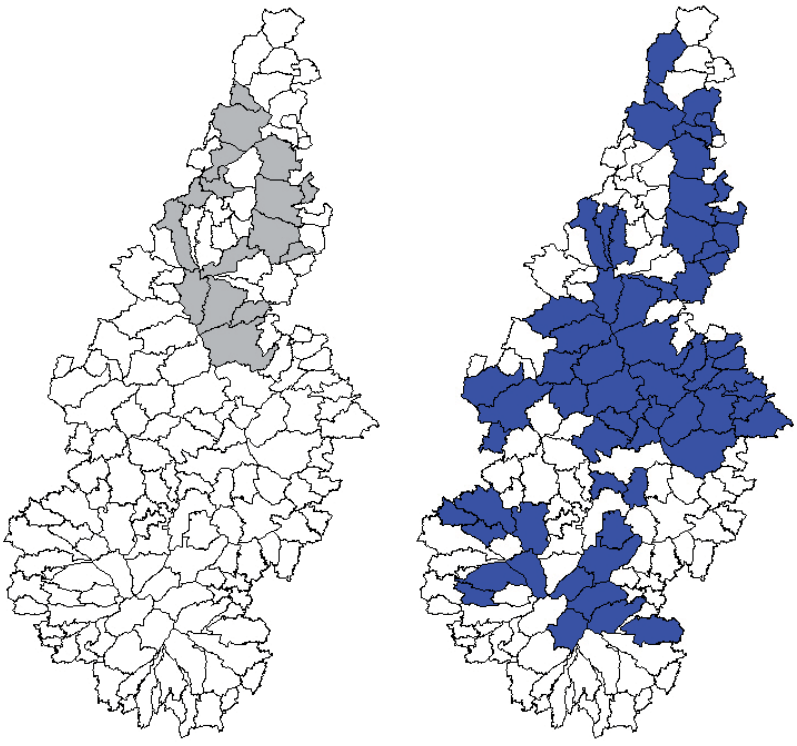


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

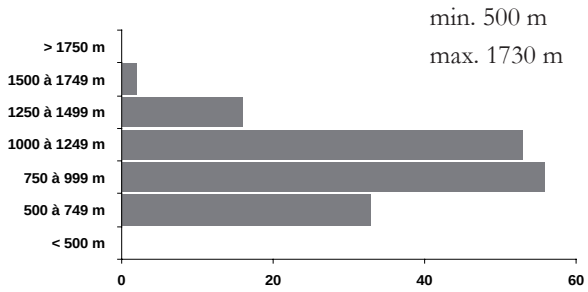



fig.4 Répartition altitudinale

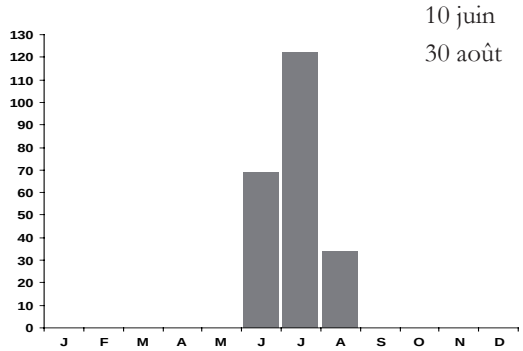



fig.5 Répartition mensuelle des données

# *Hesperia comma* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

La Virgule a une répartition holarctique. En Europe elle est largement distribuée excepté dans le sud de la péninsule Ibérique.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle est présente principalement dans l'est et plus sporadiquement dans le quart nord-ouest.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Bien que disséminée elle est répartie sur l'ensemble du Parc, avec toutefois une fréquence plus importante en moyenne montagne. Elle s'observe souvent au-dessus de 1200 m dans les monts Dore, le Cézallier et les monts du Cantal.

## Ecologie

Elle se rencontre sur les pelouses, prairies et pâturages maigres en plaine, landes, prairies hygrophiles et abords de tourbières en montagne.
Elle possède un vol rapide et s'observe le plus souvent par individu isolé butinant les fleurs ou parfois posé au sol les ailes fermées.
Univoltine, elle présente une période de vol, juillet-août, qui est particulièrement tardive en montagne. La chenille se nourrit principalement de fétuques mais aussi de diverses Fabacées. Selon l'altitude c'est l'œuf ou la chenille qui hiverne.

## Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Pelouse sèche | |
| Prairie mésophile | |
| Prairie humide | |

## Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : moyen ; 95 données
Cantal : faible ; 20 données

## Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | peu fréquente |

## Menaces et tendances des populations sur le Parc

Sa plasticité écologique la rend peu vulnérable et elle ne paraît pas menacée actuellement.

Tendance : Stable [19 obs< 1990 / 96 obs > 1989]

## Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 38 pays | très faible |
| France | Présent dans presque tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | faible |

## Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Hesperia comma* (Linné, 1758)

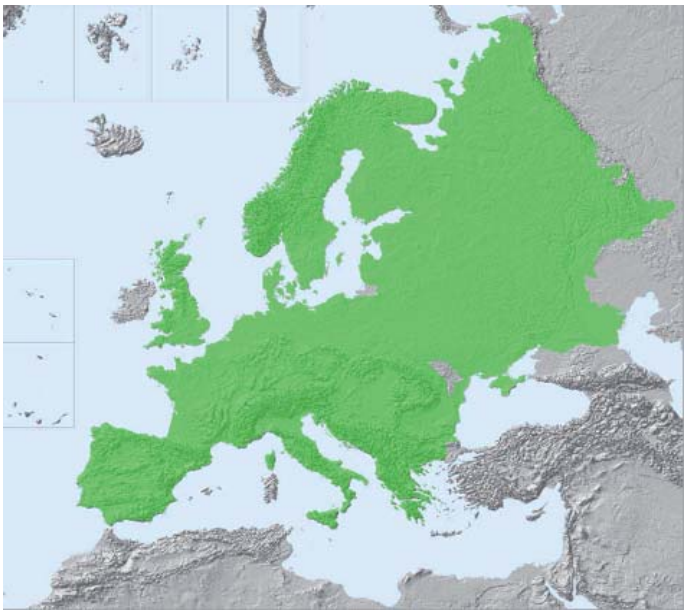


fig.1 Carte europe

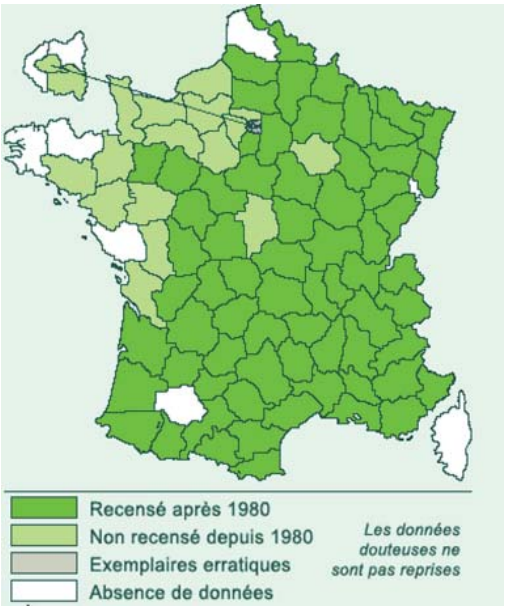



fig.2 Carte France



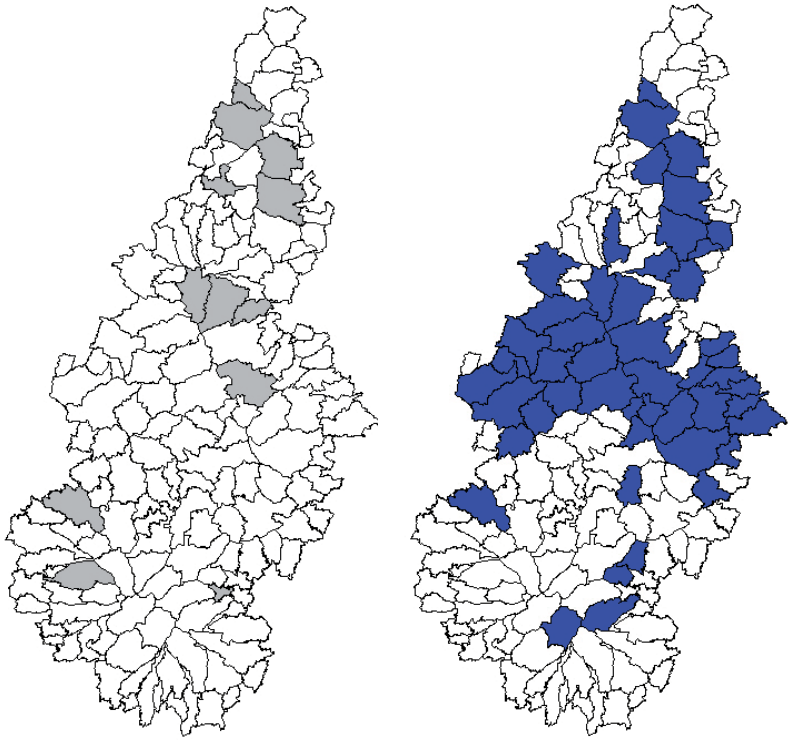


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

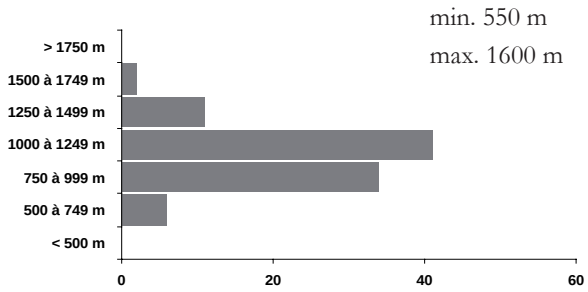



fig.4 Répartition altitudinale

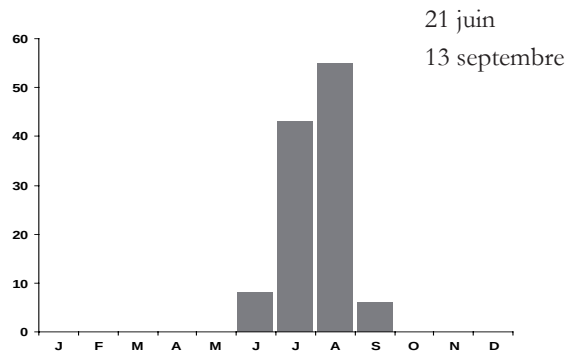



fig.5 Répartition mensuelle des données

# *Ochlodes venatus* (Bremer & Gray, 1853)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

La Sylvaine a une répartition paléarctique. Elle est largement distribuée à travers toute l'Europe.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle se rencontre partout à l'exception de la Corse.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Elle est commune et très largement répartie dans tout le territoire du Parc.

**Ecologie**

Elle fréquente de nombreux biotopes tels que les prairies, landes, friches, haies, lisières et chemins forestiers ou encore bord de rivière. On l'observe facilement sur les ronces butinant les fleurs ou posé sur les feuilles ; plus rarement sur la terre humide. Elle possède un vol rapide et le mâle a un comportement territorial marqué.
Sa période de vol principale s'étend de mi juin à début août en une génération.
La chenille se nourrit de diverses Poacées dans lesquelles elle s'abrite pour passer l'hiver dans un tube formé de feuilles reliées de quelques fils de soie.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Friches | |
| Ourlet préforestier | |
| Lisière forestière | |
| Prairie mésophile | |
| Prairie humide | |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : très élevé ; 256 données
Cantal : faible ; 41 données

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | assez fréquente |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

L'espèce est commune et ne semble pas menacée actuellement.

Tendance : Stable [51 obs< 1990 / 246 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 37 pays | très faible |
| France | Présent dans tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Ochlodes venatus* (Bremer & Gray, 1853)



fig.1 Carte europe

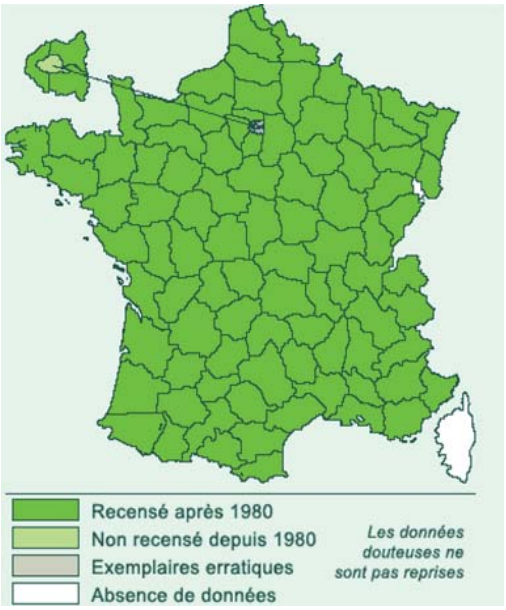



fig.2 Carte France



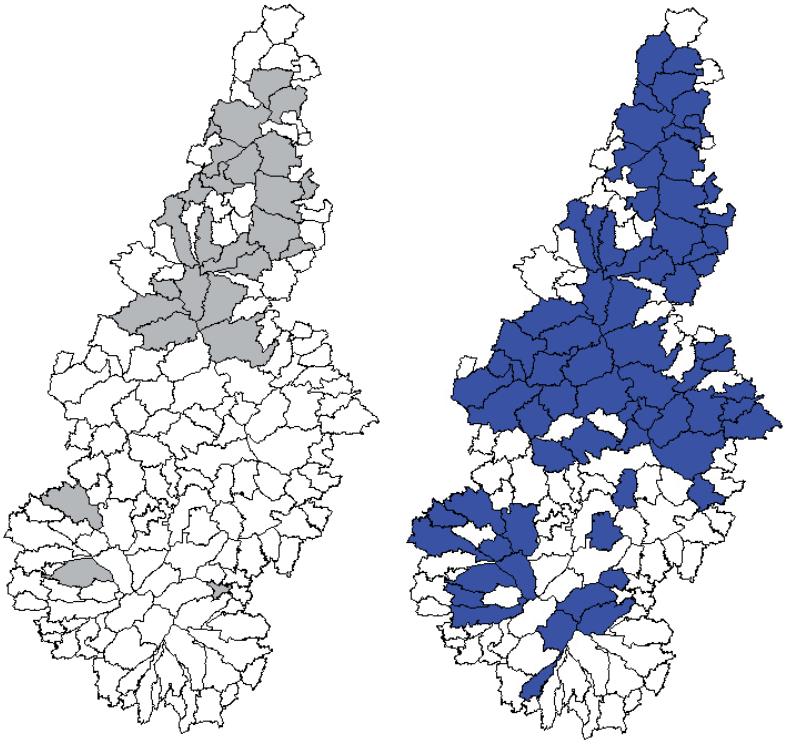


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

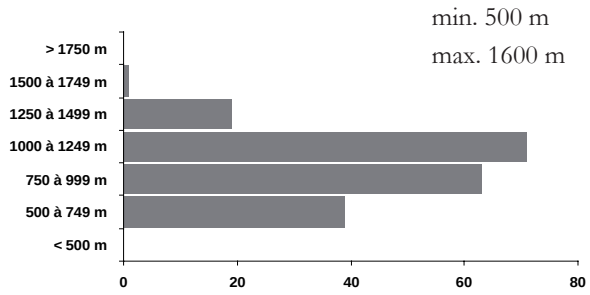



fig.4 Répartition altitudinale

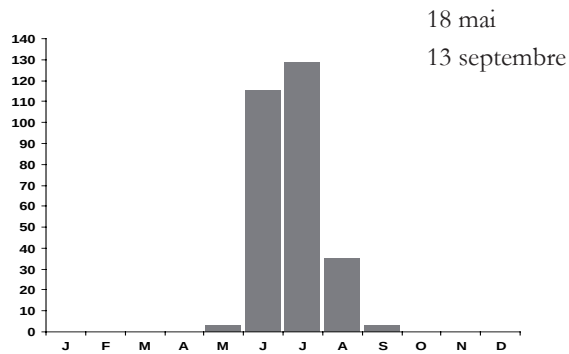



fig.5 Répartition mensuelle des données

# L'Apollon



## *Parnassius apollo* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

De distribution eurasiatique, l'Apollon volait historiquement sur la quasi-totalité des massifs montagneux allant de l'Espagne à l'Asie centrale en passant par la Turquie. Elle est présente sur la majeure partie des massifs montagneux européens.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle se rencontre communément dans les Pyrénées et les Alpes, elle est beaucoup plus localisée dans le Jura, le Massif Central et les Préalpes.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

L'Apollon est actuellement principalement présent sur les monts Dore, le Cézallier et les monts du Cantal, plus ponctuellement sur la Rhue et les Hautes-Couzes Il a été réintroduit avec succès sur la chaîne des Puys

### Ecologie

L'Apollon a besoin de nombreuses fleurs à butiner à sa disposition et à proximité de ses biotopes. Une nette préférence va aux fleurs de couleurs violettes, mauves ou roses : Centaurée des montagnes, Scabieuse colombaire, Jasione vivace, Serratule des teinturiers, diverses knauties...

Oligophage, la chenille se nourrit sur diverses Crassulacées. Sur les biotopes de l'étage subalpin c'est l'Orpin reprise qui est utilisé, tandis que pour ceux situés plus bas en altitude les chenilles sont certainement un peut plus éclectiques puisqu'elles ont le plus souvent à leur disposition l'Orpin blanc en plus de l'Orpin reprise. C'est une espèce des milieux ouverts dont la fréquence et l'abondance décroît avec l'altitude pour devenir quasi absente à partir de 1500 m. L'Orpin reprise est une espèce à larges feuilles, thermophile et héliophile qui aime les sols plus profonds. On le rencontre à toute altitude souvent au milieu d'éboulis à gros blocs en situation d'abris, à l'aplomb des falaises...

Univoltin, sa période de vol principale se situe de début juillet à mi-août.

L'Apollon est lié aux milieux ouverts et thermophiles. Nous avons relevé deux constantes sur ses biotopes : la présence de l'élément minéral et un contexte d'abris (vallées, gorges, bas de falaises, escarpements...).

Ses milieux de prédilections sont :

Les éboulis, les falaises, parois, pointements, dalles rocheuses... correspondant aux groupements à joubarbes ou aux pelouses à orpins,

Les ravines, combes et pentes herbeuses parsemées d'affleurements rocheux situées dans le subalpin. Les secteurs les plus prisés correspondent aux prairies à Calamagrostis faux roseau. Il semblerait que ce groupement, d'une grande richesse floristique, ait une certaine importance puisque les plus importantes places de vol sont précisément là où la Calamagrostidaie domine. Ce type de prairie méso-thermophile est présent sur les monts Dore et dans une moindre mesure les monts du Cantal.

### Typologie des milieux

| Milieux principaux | Milieux secondaires |
|---|---|
| Pelouse subalpine | |
| Falaise et éboulis | |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : très élevé ; 306 données
Cantal : élevée ; 165 données

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | V |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | Oui |
| Liste rouge nationale | D |
| Espèce menacée en Auvergne | D |
| Fréquence sur le Parc | très localisé |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

Sur la partie Puy-de-Dôme la quasi totalité des stations situées dans l'étage montagnard ou collinéen recensait au milieu des années 60 ont aujourd'hui disparues. Actuellement, cette tendance négative se poursuit puisque l'Apollon régresse maintenant à l'étage subalpin. Sur la partie Cantal, il semble un peu mieux résister.

Certaines stations ont subit l'effet direct de la déprise agricole des années 80 entraînant leu envahissement par une strate arbustive. Celle-ci, constituée soit de lande haute à Genet purgatif, soit de fourré à Genet à balais gêne puis étouffe rapidement la strate inférieure. A cela vient s'ajouter le phénomène de changement climatique qui est certainement à l'origine du déclin de l'espèce à plus haute altitude.

Tendance : Régression [209 obs< 1990 / 262 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 28 pays | très faible |
| France | Présent dans 24 départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans presque tous les départements | élevé |
| Auvergne | Présent dans 3 départements | très élevé |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | 4, élevé |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | 4, élevé, 15 km |

# *Parnassius apollo* (Linné, 1758)

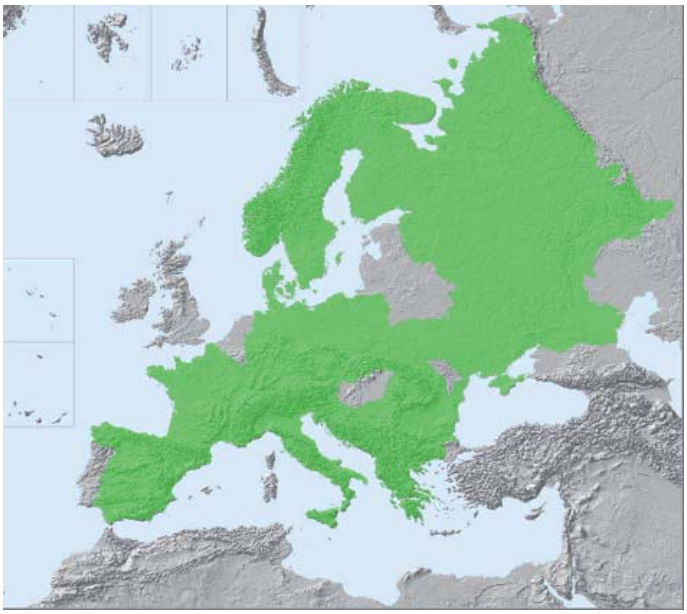


fig.1 Carte europe




fig.2 Carte France



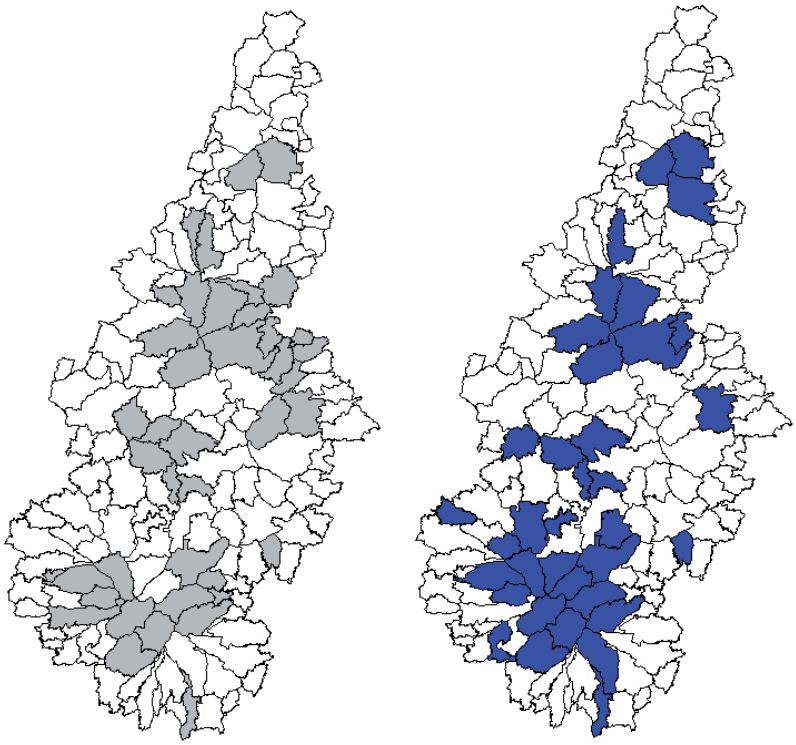


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

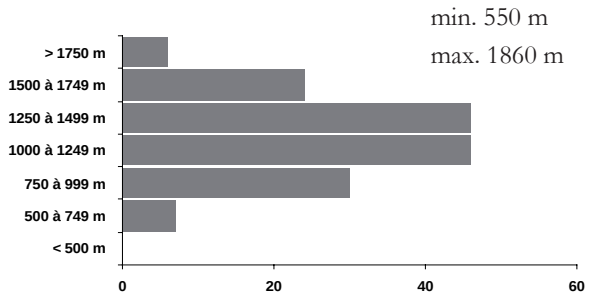



fig.4 Répartition altitudinale

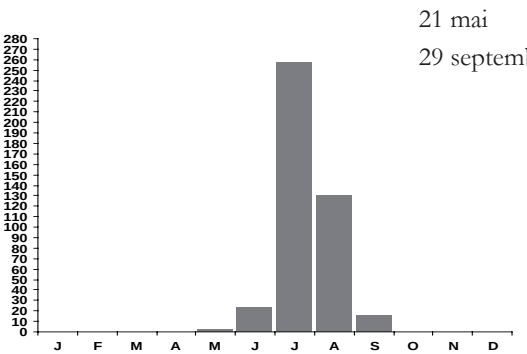



fig.5 Répartition mensuelle des données

*Parnassius apollo* (Linné, 1758)





# Le Semi-apollon

Papilionidae Parnassiinae

## *Parnassius mnemosyne* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Semi-apollon a une répartition eurasiatique. L'espèce est répandue sur les principaux massifs montagneux des Pyrénées à l'Ukraine.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France, elle est connue du Massif Central, des Pyrénées, des Alpes et des Préalpes.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Exclusivement montagnard, l'espèce est présente sur: la chaîne des Puys, les monts Dore, le Cézallier, les Hautes-Couzes et les monts du Cantal. Bien qu'il soit possible de l'observer jusqu'à plus de 1700 m sur les prairies subalpines, la majorité de ses stations actuelles se situent à l'étage montagnard.

### Ecologie

Les imagos ont un vol lent et aiment butiner les fleurs de myosotis et de géraniums. On l'observe également souvent poser dans la végétation. Univoltin, le Semi-Apollon vol à partir du 15 mai mais la majorité des observations ont lieu entre le 20 mai et le 20 juin. Les chenilles se nourrissent de Corydale solide, espèce à floraison printanière. L'espèce est étroitement liée à des ensembles forestiers ou préforestiers frais et humides. Elle est considérée comme caractéristique des sous-bois clairs, clairières et lisières de hêtraie parfois associées à des prairies mésophiles ou mésohygrophile ou à des mégaphorbiaies. La présence d'une strate herbacée nectarifère est importante pour l'alimentation des adultes.

### Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Lisière forestière | |
| Forêt caducifoliée | |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : très élevé ; 231 données  Cantal : faible ; 41 données

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | Oui |
| Liste rouge nationale | V |
| Espèce menacée en Auvergne | D |
| Fréquence sur le Parc | Localisé |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

Les populations de Semi-Apollon fluctuent de façon importante suivant les années. L'on soupçonne même des cycles d'abondance beaucoup plus longs sur plusieurs années. Malheureusement force est de constater que depuis une vingtaine d'années, l'espèce ne cesse de régressée. Le nombre de stations à diminué de moitié entre les années 80 et les années 2000. Le danger le plus grave car irréversible et l'enrésinement des prairies et la substitution de la hêtraie au profit des résineux, ces pratiques sont directement responsables de la disparition d'un certains nombres de ses biotopes comme à la hêtraie d'Allagnat.

Il semble également que les lisières où pousse la Corydale solide, soient envahies dans certaines stations par les arbustes et fougères, faute de pâturage.

Tendance : Régression [141 obs< 1990 / 131 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 32 pays | très faible |
| France | Présent dans 21 départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans presque tous les départements | élevé |
| Auvergne | Présent dans 3 départements | très élevé |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 4, élevé |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | 2, faible, 300 m / 2550 m |

# *Parnassius mnemosyne* (Linné, 1758)

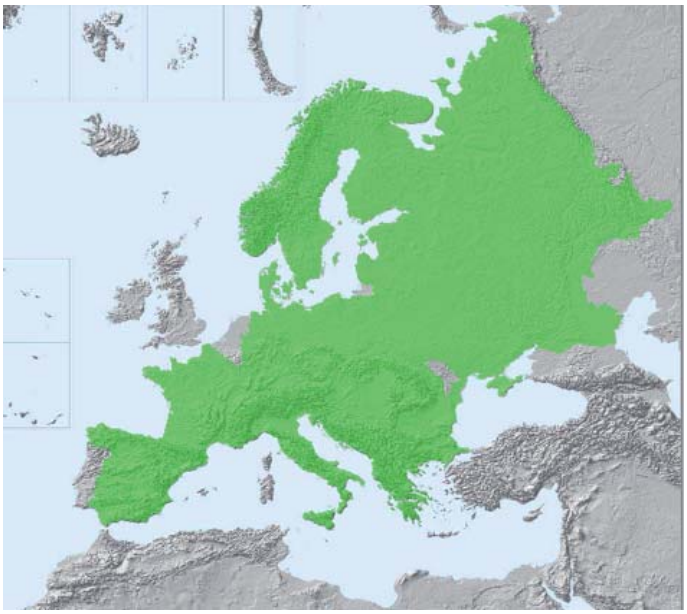


fig.1 Carte europe




fig.2 Carte France



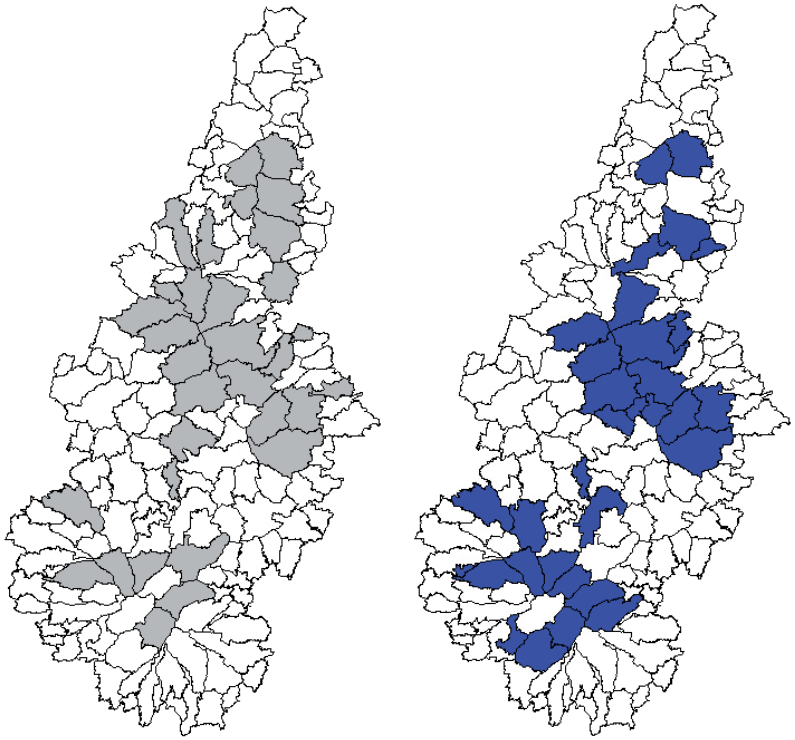


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

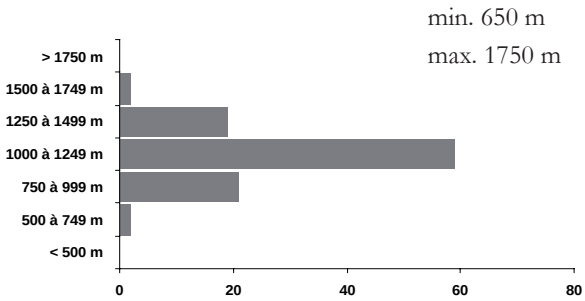



fig.4 Répartition altitudinale

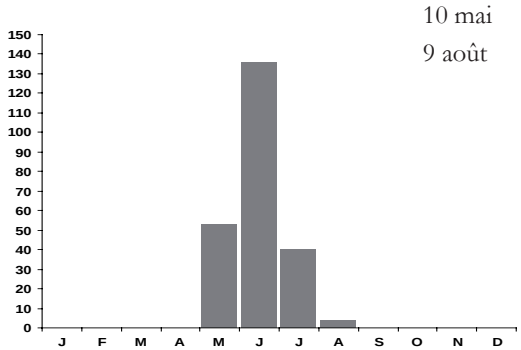



fig.5 Répartition mensuelle des données

# *Iphiclides podalirius* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Flambé a une répartition méditerranéo-asiatique qui s'étend jusqu 'à la Chine. Elle est très largement répartie à travers l'Europe à l'exception de la Scandinavie et des pays Baltes.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle est présente à peu près partout mais est remplacé dans l'est des Pyrénées par le Voilier blanc.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Elle est présente sur l'ensemble du Parc mais est plus abondante à basse altitude dans les régions collinéennes comme les vallées des Couzes. Elle devient plus rare au dessus de 800 m et exceptionnel au-delà de 1100 m

## Ecologie

Elle fréquente principalement les biotopes chauds et bien ensoleillées : pelouses thermophiles avec fasciès d'embuissonements, prairies bordées de haies, friches arbustives.
C'est un bon voilier et il peut parcourir de grande distance, se qui l'amène parfois jusque dans les jardins où il butine les fleurs des Buddléias de David. Les imagos sont adeptes du « hill-topping » qu'ils pratiquent au sommet des buttes et pointements rocheux. Il s'observe aussi fréquemment posé sur la terre humide où il aspire l'eau et les sels minéraux.
Univoltin ou bivoltin suivant l'altitude, il vole principalement de mai puis à août.
La ponte s'effectue généralement sur les petits Prunelliers isolés et bien exposés.

## Typologie des milieux

| Milieux principaux | Milieux secondaires |
|---|---|
| Friche | |
| Haie Bocage | |
| Pelouse sèche | |

## Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : élevé ; 185 données
Cantal : faible ; 25 données

## Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | assez fréquente |

## Menaces et tendances des populations sur le Parc

Elle ne semble pas menacée actuellement, mais la destruction des haies et le gyrobroyage des bords de chemins peut entraîner sa raréfaction. A l'inverse, il bénéficie temporairement de l'embrousaillement des pelouses thermophiles.

Tendance : Stable [24 obs< 1990 / 176 obs > 1989]

## Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 37 pays | très faible |
| France | Présent dans tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

## Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | 3, moyenne |

# *Iphiclides podalirius* (Linné, 1758)

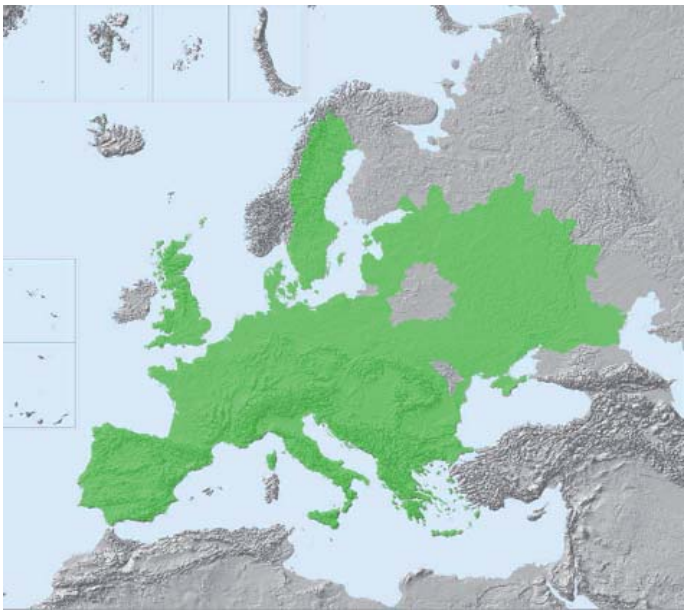


fig.1 Carte europe

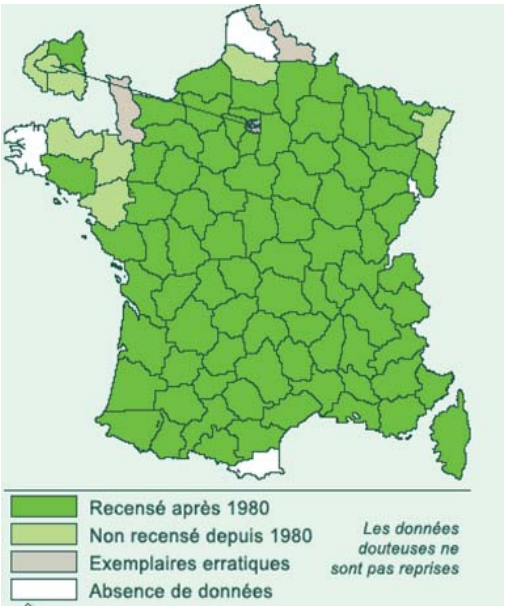



fig.2 Carte France



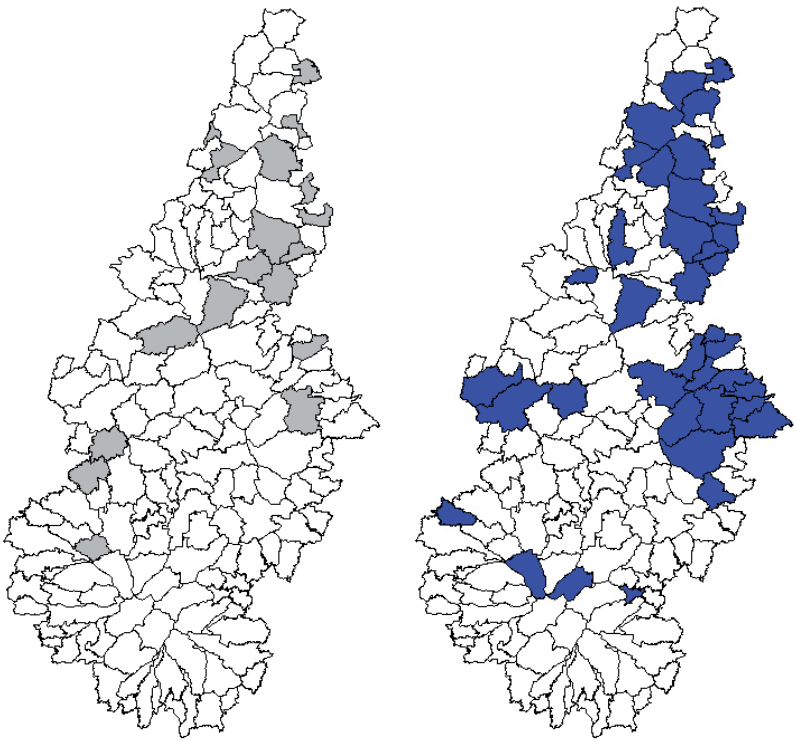


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

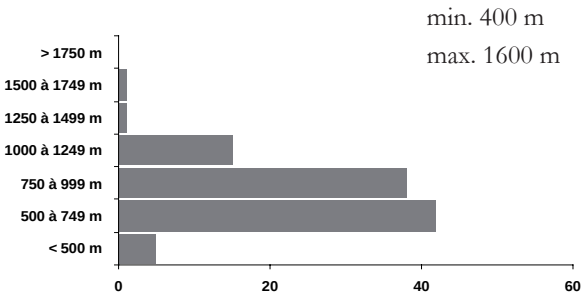



fig.4 Répartition altitudinale

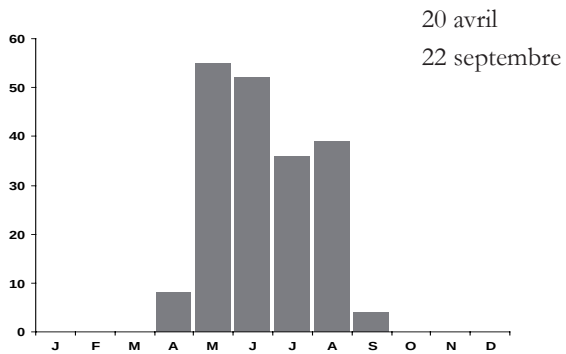



fig.5 Répartition mensuelle des données

# Le Machaon



## *Papilio machaon* Linné, 1758

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Machaon a une répartition holarctique. Son aire s'étend sur toute l'Europe jusqu'au cercle arctique à l'exception des îles britanniques.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle est très largement répandue.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Elle est présente sur l'ensemble du département, en plaine comme en montagne, où elle s'observe jusqu'aux plus hauts sommets.

### Ecologie

Elle fréquente des milieux très variés tels que les pelouses thermophiles, les prairies mésophiles… Les imagos s'observent dans les potagers où les femelles viennent y pondre mais aussi dans les parcs et jardins, jusqu'au cœur des agglomérations, où ils sont attirés par les fleurs des Buddléias de David.
C'est un bon voilier au vol puissant, adepte du « hill-topping », qu'il pratique aux sommets des buttes et pointements rocheux.
Univoltin ou bivoltin suivant l'altitude, il s'observe de manière continue entre mai et septembre.
La chenille vit sur différentes Apiacées dont les plants de carotte cultivée.

### Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Pairie mésophile | |
| Pelouse sèche | |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : élevé ; 137 données
Cantal : faible ; 28 données

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | assez fréquente |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

Elle ne semble pas menacée actuellement mais les populations sont à surveiller car elle connaît un fort déclin dans le nord de son aire de répartition.

Tendance : Stable [12 obs< 1990 / 153 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 41 pays | très faible |
| France | Présent dans tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | 4, élevé |

# *Papilio machaon* Linné, 1758



fig.1 Carte europe

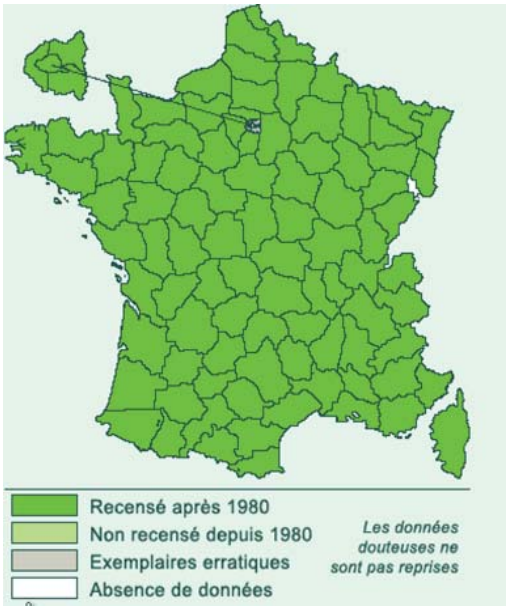



fig.2 Carte France



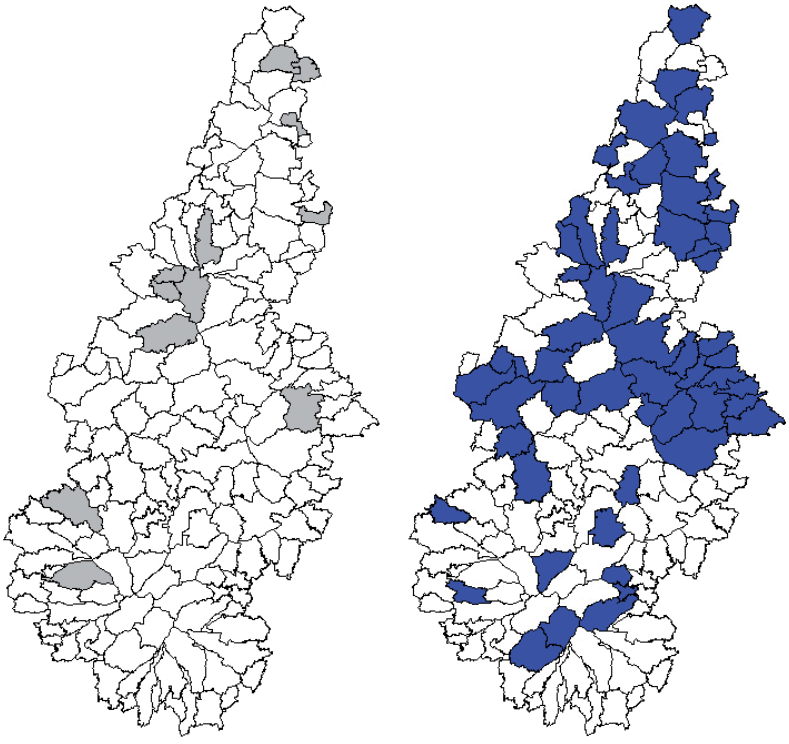


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

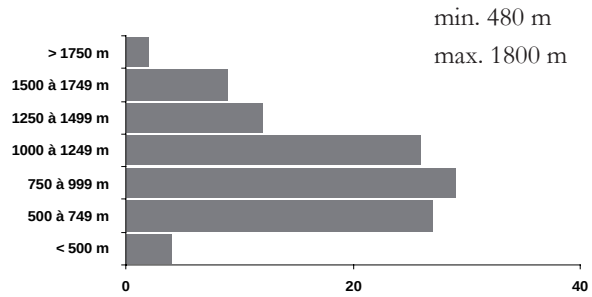



fig.4 Répartition altitudinale

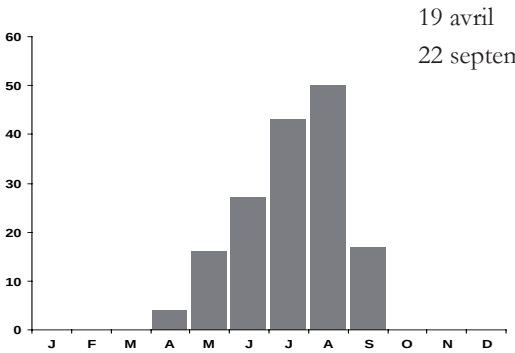



fig.5 Répartition mensuelle des données

# La Piéride de la moutarde

Pieridae Dismorphiinae

## *Leptidea sinapis* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

La Piéride de la moutarde a une répartition paléarctique. Son aire s'étend sur toute l'Europe jusqu'au cercle arctique.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle est très largement répandue.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Elle est largement distribuée à travers l'ensemble du Parc de la plaine à la montagne. Néanmoins, on constate qu'elle devient très peu fréquente au-dessus de 1000 m et rare au-delà de 1250 m.

**Ecologie**

Elle se rencontre principalement dans les prairies, les friches, les clairières et les chemins bordés de haies.

On peut observer les imagos butinant les fleurs ou absorbant l'eau et les sels minéraux sur la terre humide.

Elle possède deux générations étalées, la première de mi-avril à mai et la seconde de mi-juin à août une génération et une seule au dessus de 1100 m en juin-juillet.

La chenille vit sur différentes Fabacées (gesses, vesces, lotiers...).

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Pairie mésophile | |
| Pelouse sèche | |
| Friche | |
| Lisière forestière | |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : très élevé ; 228 données
Cantal : faible ; 34 données

**Statut fréquence**

| Statut | Présence régulière |
|---|---|
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | fréquente |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Relativement commune ellel ne semble pas en danger actuellement mais la destruction des haies et le gyrobroyage des bas cotés des chemins représente une menace potentielle.

Tendance : Stable [39 obs< 1990 / 223 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 39 pays | très faible |
| France | Présent dans tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Leptidea sinapis* (Linné, 1758)

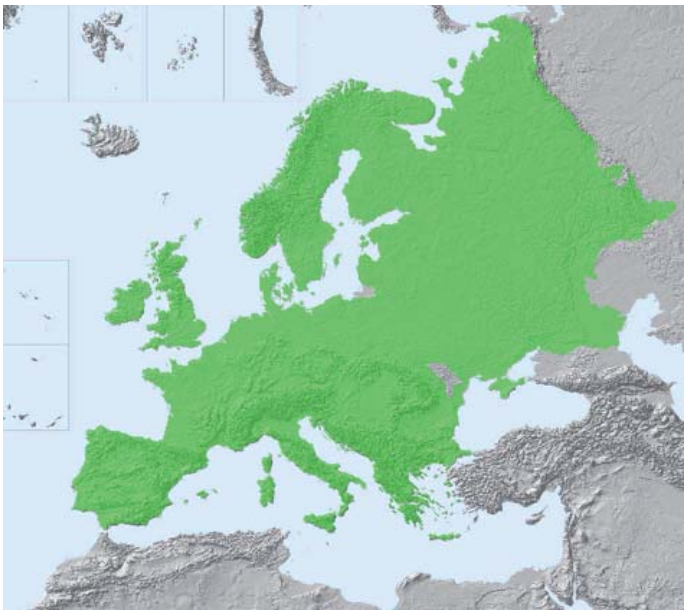


fig.1 Carte europe

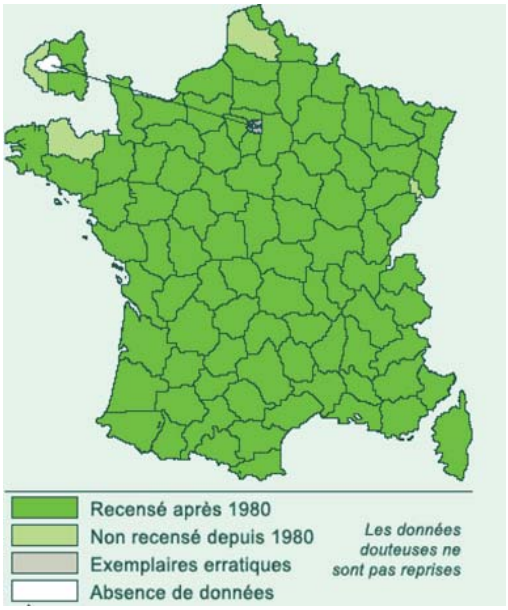



fig.2 Carte France



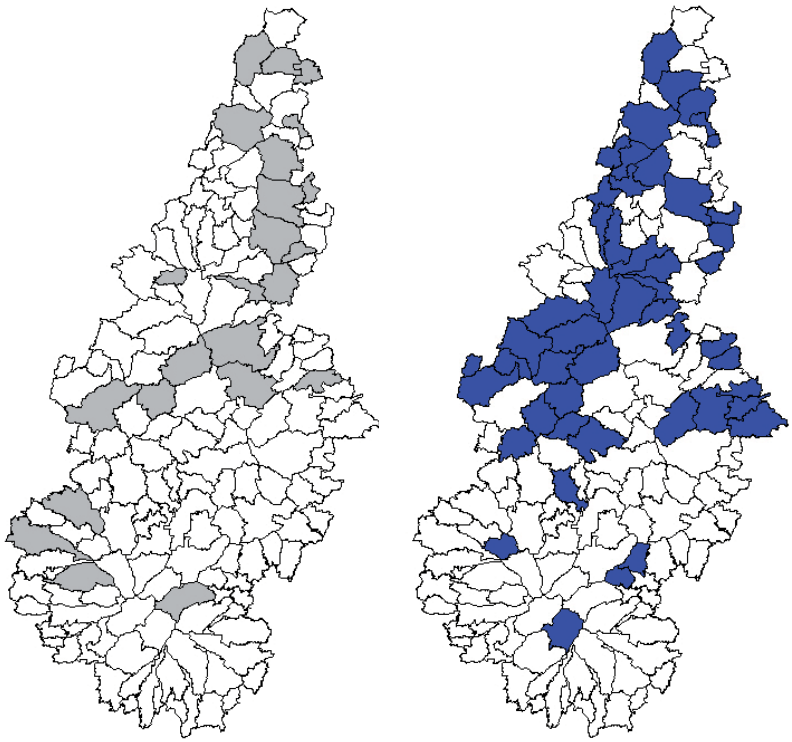


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

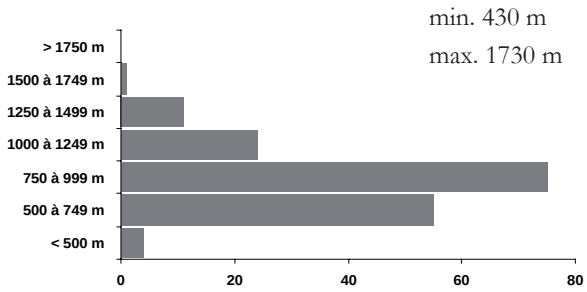



fig.4 Répartition altitudinale

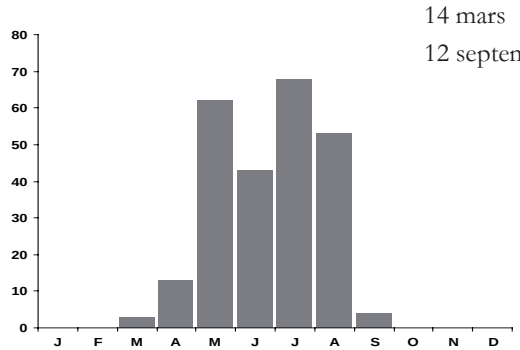



fig.5 Répartition mensuelle des données

# La Piéride de Réal

Pieridae Dismorphiinae

## *Leptidea reali* Reissinger, 1989

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

La Piéride de Réal a une répartition paléarctique. Son aire s'étend sur toute l'Europe jusqu'en Ukraine.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle est connue principalement du quart sud-est, des Pyrénées mais remonte jusque dans le Jura et en Lorraine.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Après la vérification de nombreux exemplaires nous avons actuellement une vision assez précise de sa répartition. Comme partout en France, la Piéride de Réal est une espèce montagnarde qui est présente entre 900 et 1300 m d'altitude. Elle est étroitement localisée au Cézallier, au massif des monts Dore et du Cantal, et descend ponctuellement jusque sur les hautes vallées des Couzes. Malgré un potentiel altitudinal suffisant, elle n'a jamais été observée sur la chaîne des Puys ou l'Artense.

**Ecologie**

Elle fréquente les lisières de bois clairs, les abords de tourbières, les mégaphorbiaies, les prairies mésophiles pâturées.

Sa période de vol principale est centrée sur le mois de juin, mais les données que nous possédons nous incitent à penser que l'espèce serait bivoltine

La chenille se nourrit à priori uniquement de Gesse des prés.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Pairie mésophile | |
| Prairie humide | |
| Friche | |
| Lisière forestière | |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : faible ; 13 données
Cantal : très faible ; 9 données

**Statut fréquence**

| Statut | Présence régulière |
|---|---|
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | très localisé |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Actuellement elle ne semble pas menacée, mais il est nécessaire d'affiner la connaissance relative à cette espèce.

Tendance : Stable [8 obs< 1990 / 14 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans une dizaine de pays | très faible |
| France | Présent dans une trentaine de départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans 5 départements | moyen |
| Auvergne | Présent dans 2 départements | total |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | ? |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Leptidea reali* Reissinger, 1989

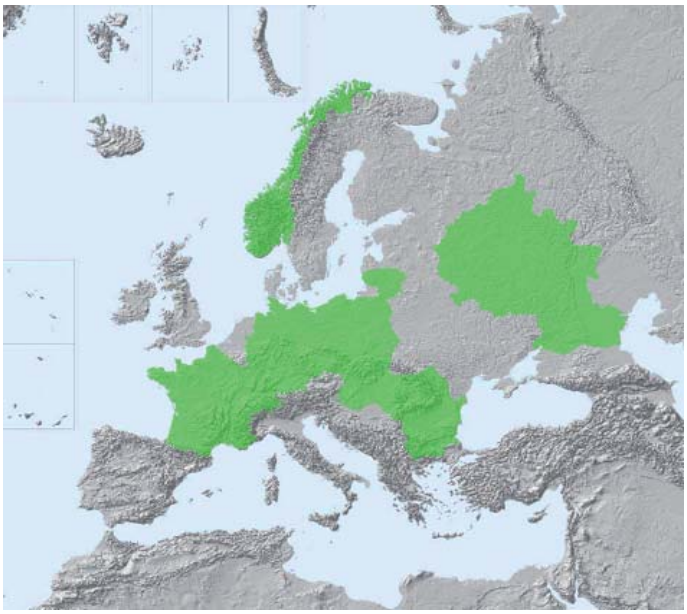


fig.1 Carte europe




fig.2 Carte France



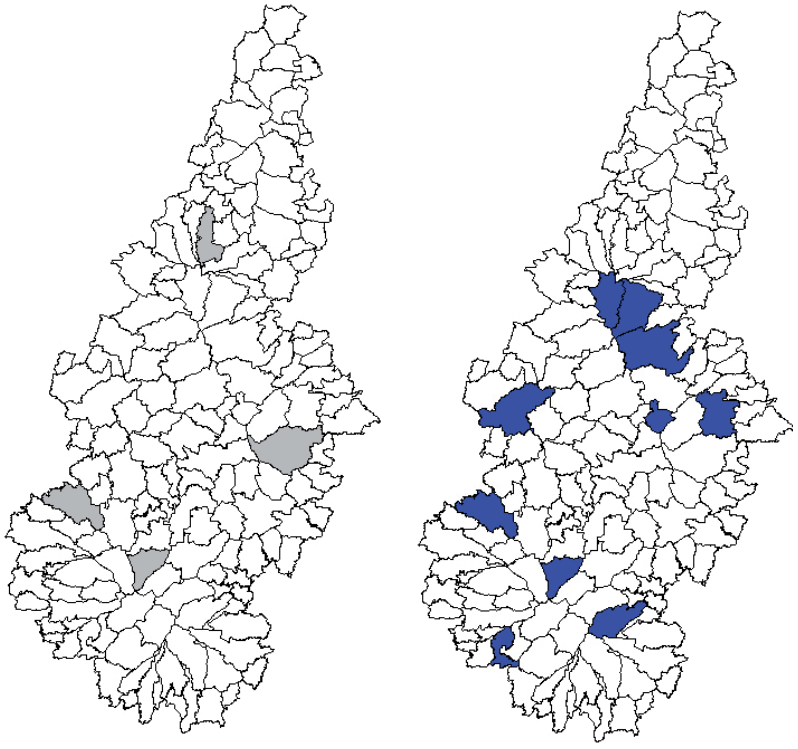


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

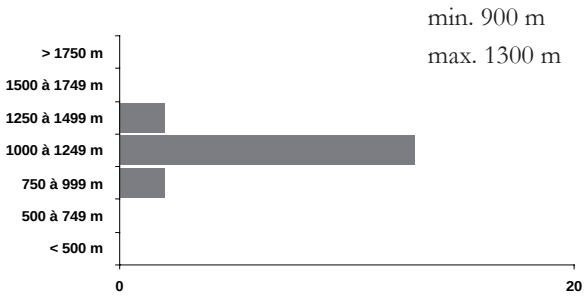



fig.4 Répartition altitudinale

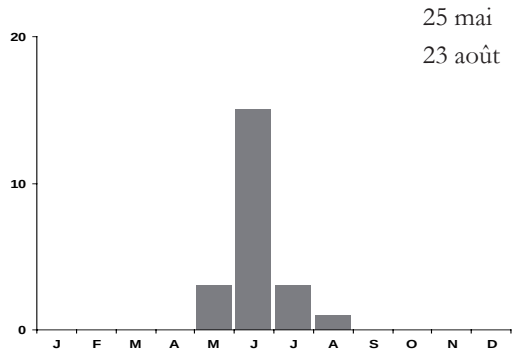



fig.5 Répartition mensuelle des données

# *Aporia crataegi* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Gazé est une espèce paléarctique. Son aire s'étend sur toute l'Europe.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Elle est présente partout en France.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Bien que largement répandue sur l'ensemble du Parc, elle se rencontre plus fréquemment en plaine et moyenne montagne jusqu'à 1150 m.

## Ecologie

Souvent abondante elle fréquente les pelouses thermophiles plus ou moins envahies par les Rosacées arbustives, les friches, les prairies bocagères, les haies en bordure de route, les ourlets préforestiers...
Univoltine, sa période de vol principale se situe suivant l'altitude en juin où juillet.
La chenille vit principalement sur l'Aubépine et le Prunellier. Les femelles choisissent plutôt des arbustes de petites tailles et bien exposés pour la ponte.

## Typologie des milieux

| Milieux principaux | Milieux secondaires |
|---|---|
| Pairie mésophile | |
| Pelouse sèche | |
| Friche | |
| Lisière forestière | |

## Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : très élevé ; 478 données
Cantal : moyen ; 87 données

## Statut fréquence

| Statut | Présence régulière |
|---|---|
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | très fréquente |

## Menaces et tendances des populations sur le Parc

Contrairement à certaines régions du nord et du nord-ouest de la France où il semble en nette régression, il est encore bien abondant dans le Parc. Toutefois, la destruction des haies ou leur gyrobroyage répété est un facteur de risque d'appauvrissement des populations. A l'inverse, la déprise agricole et l'envahissement des terrains par la fruticée lui est temporairement bénéfique.

Tendance : Stable [72 obs< 1990 / 493 obs > 1989]

## Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 37 pays | très faible |
| France | Présent dans tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

## Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Aporia crataegi* (Linné, 1758)

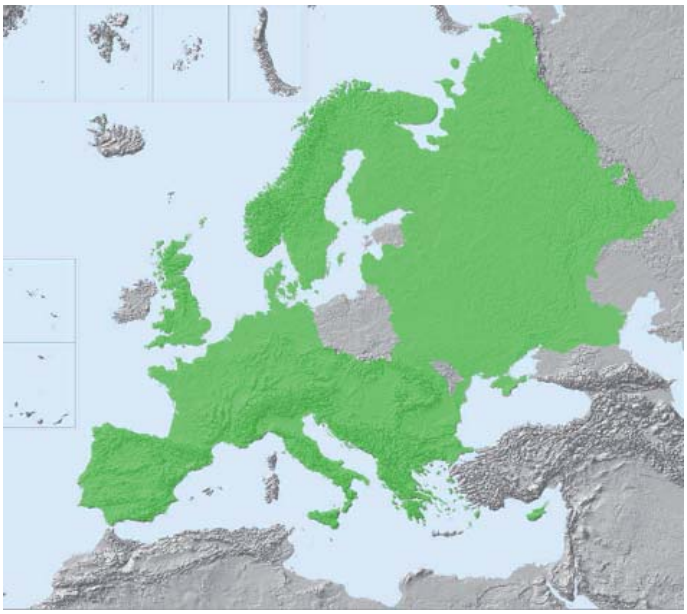


fig.1 Carte europe

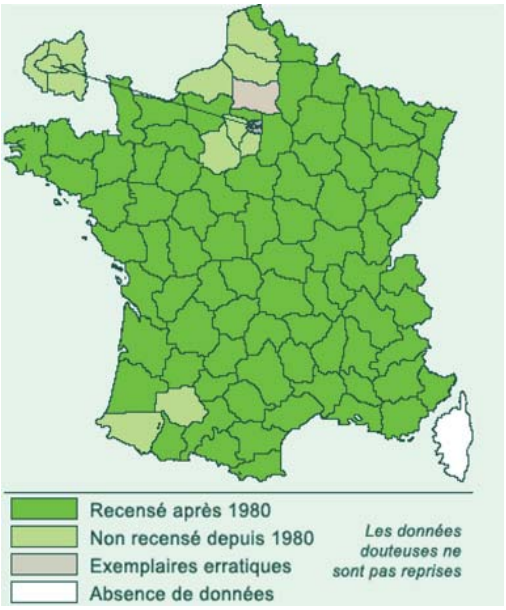



fig.2 Carte France



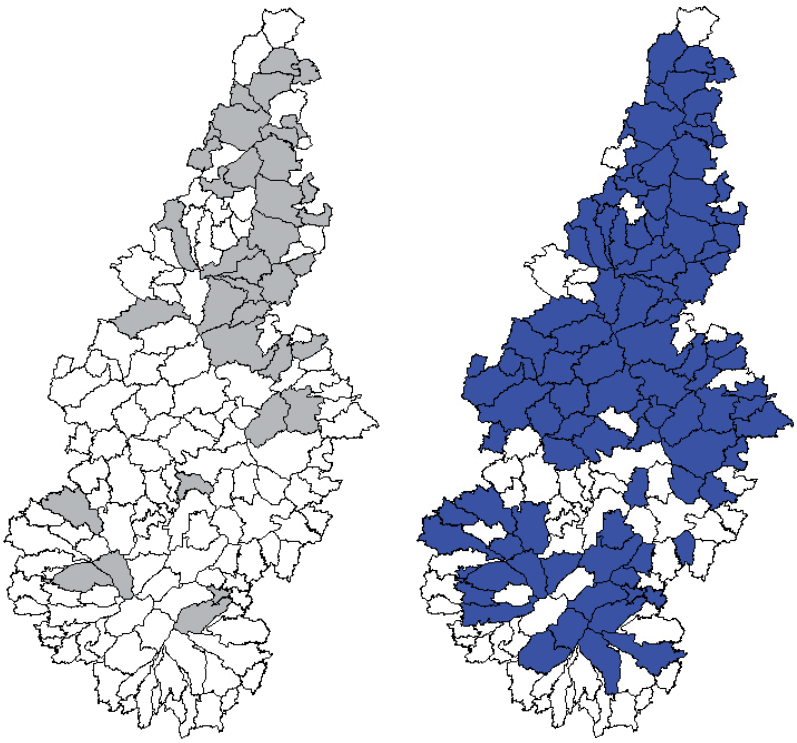


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

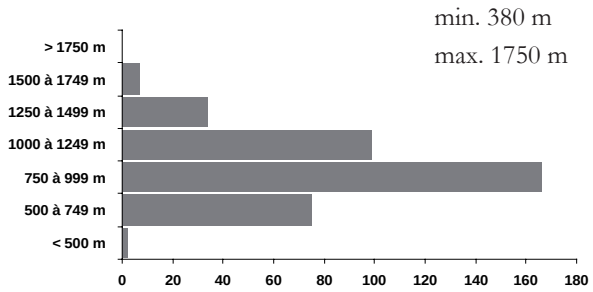



fig.4 Répartition altitudinale

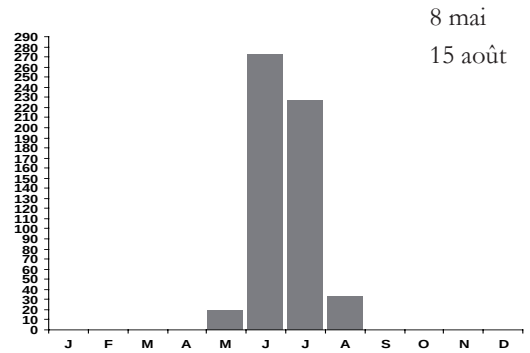



fig.5 Répartition mensuelle des données

# La Piéride du chou



*Pieris brassicae* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

La Piéride du chou est une espèce paléarctique. Son aire s'étend sur toute l'Europe.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Elle est présente partout en France.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Elle est présente sur l'ensemble du Parc en plaine comme en montagne. Bien que nous ayons des observations jusqu'à plus de 1700 m, elle est nettement moins fréquente au-delà de 1300 m.

**Ecologie**

Peu exigeante, la Piéride du chou se rencontre partout et est un des rares rhopalocères anthropophiles. Elle fréquente les prairies, les talus de bords de routes, les jachères, les friches péri-urbaines, les potagers et les jardins au cœur même des villes. Les imagos sont parfois très abondants. En plaine, elle vole en trois générations de mars à novembre.
La chenille se nourrit de Brassicacées sauvages ou cultivées et peut provoquer des dégâts aux potagers.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Pairie mésophile | |
| Pelouse sèche | |
| Friche | |
| Parc urbain et jardin | |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : très élevé ; 285 données
Cantal : moyen ; 56 données

**Statut fréquence**

| Statut | Présence régulière |
|---|---|
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | très fréquente |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

L'espèce n'est nullement menacée actuellement.

Tendance : Stable [39 obs< 1990 / 309 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 42 pays | très faible |
| France | Présent dans tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 1, très faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Pieris brassicae* (Linné, 1758)



fig.1 Carte europe

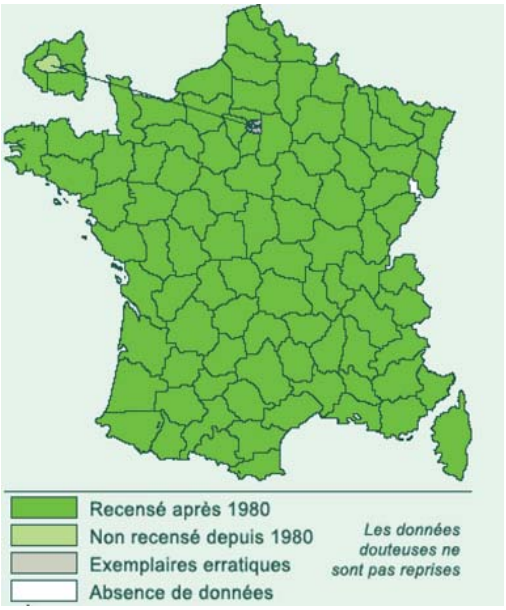



fig.2 Carte France



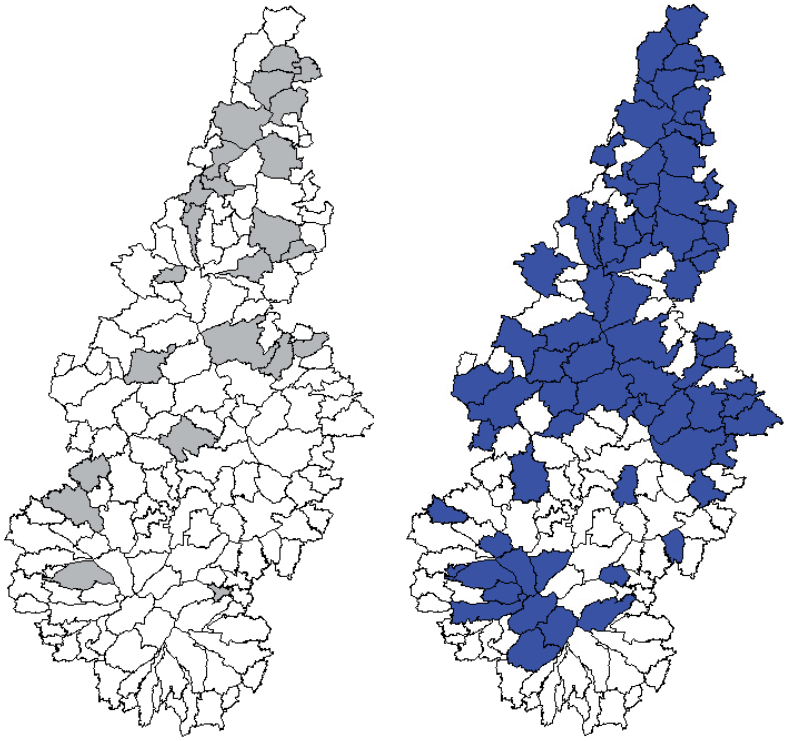


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

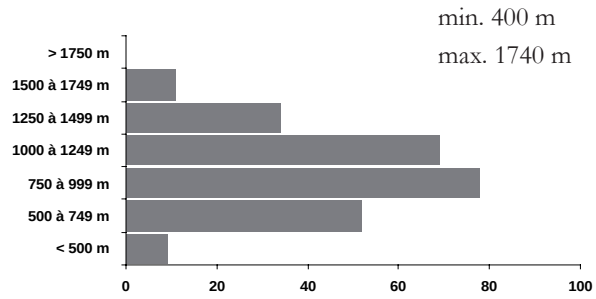



fig.4 Répartition altitudinale

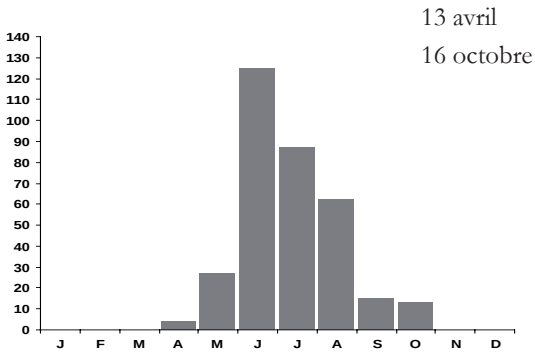



fig.5 Répartition mensuelle des données

# La Piéride de la rave



## *Pieris rapae* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

La Piéride de la rave est une espèce paléarctique. Son aire s'étend sur toute l'Europe.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Elle est présente partout en France.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Bien que moins fréquente que la Piéride du navet, elle se rencontre à peu près partout depuis la plaine jusqu'à plus de 1700 m dans le massif des monts Dore et les monts du Cantal.

### Ecologie

L'espèce s'observe dans divers biotopes ouverts pelouses, prairies, bords de chemins, potagers et jardins y compris au cœur des villes. Les imagos butinent les fleurs et se posent souvent sur le sol humide.

Elle vole en plaine et moyenne altitude en trois générations successives d'avril à octobre principalement.

La chenille se nourrit de diverses Brassicacées sauvages ou cultivées.

### Typologie des milieux

| Milieux principaux | Milieux secondaires |
|---|---|
| Pairie mésophile | |
| Prairie humide | |
| Pelouse sèche | |
| Friche | |
| Lisière forestière | |
| Parc urbain et jardin | |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : très élevé ; 326 données
Cantal : moyen ; 67 données

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | très fréquente |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

Très fréquente, l'espèce n'est nullement menacée actuellement.

Tendance : Stable [25 obs< 1990 / 368 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 44 pays | très faible |
| France | Présent dans tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 1, très faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

*Pieris rapae* (Linné, 1758)



fig.1 Carte europe

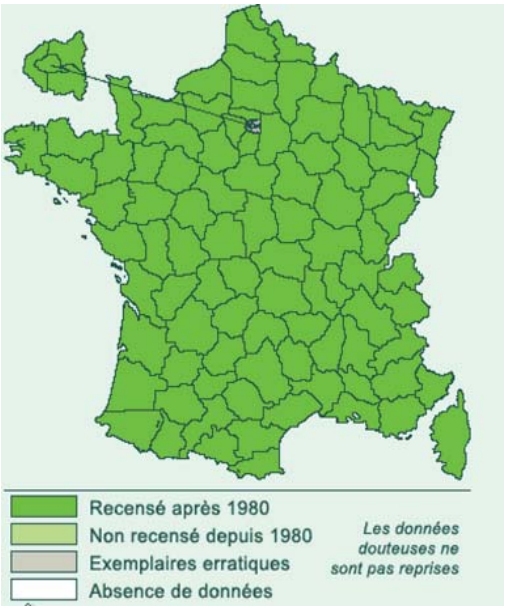



fig.2 Carte France



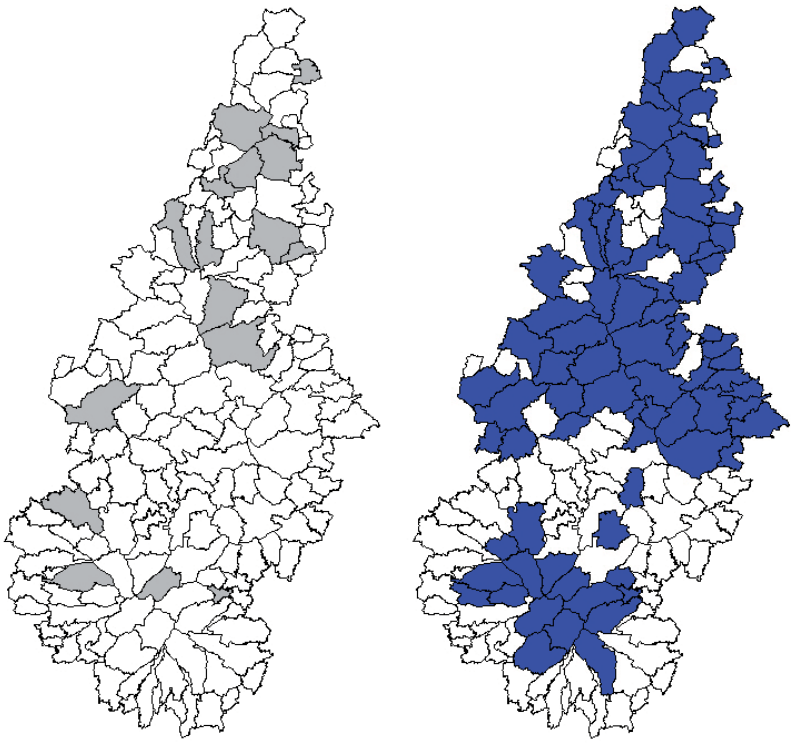


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

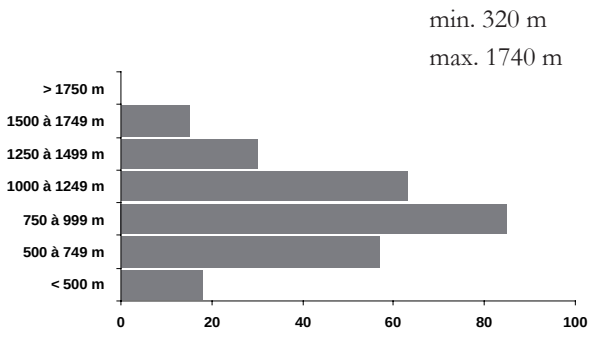



fig.4 Répartition altitudinale

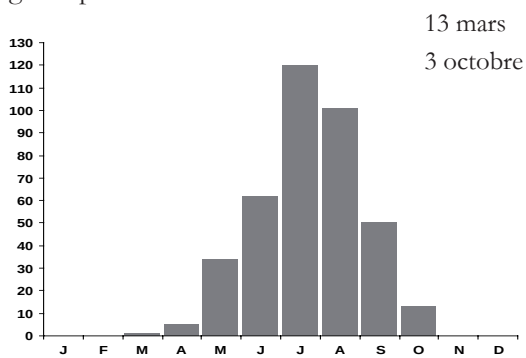



fig.5 Répartition mensuelle des données

# La Piéride de l'ibéride



*Pieris mannii* Mayer, 1851

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

La Piéride de l'ibéride est une espèce paléarctique. Elle est surtout présente sur le pourtour méditerranéen.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle se rencontre principalement dans le sud-est, et semble en forte régression dans l'ouest et en région parisienne.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Malgré des recherches spécifiques, nous ne possédons qu'une seule donnée certifiée. Elle provient d'un imago observé le 31 juillet 2004 au dessus du lac Chambon à 900 m d'altitude dans le massif des monts Dore.

**Ecologie**

La station est une pelouse située sur un coteau exposé au sud.
L'espèce vole certainement en deux générations.
La seule plante-hôte de la Piéride de l'ibéride présente dans sur le Parc est le Diplotaxis à feuilles étroites. Cette Brassicacée est très localisée mais atteint localement les 1000 m. La chrysalide hiverne.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : très faible ; 1 donnée
Cantal :

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | exceptionnelle |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Nous n'avons pas suffisamment de connaissance sur le Parc pour statuer des éventuelles menaces qui pèsent sur cette espèce.

Tendance : ? [ obs< 1990 / 1 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 19 pays | très faible |
| France | Présent dans tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans la moitié des départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans deux départements | très élevé |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | ? |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

*Pieris mannii* Mayer, 1851

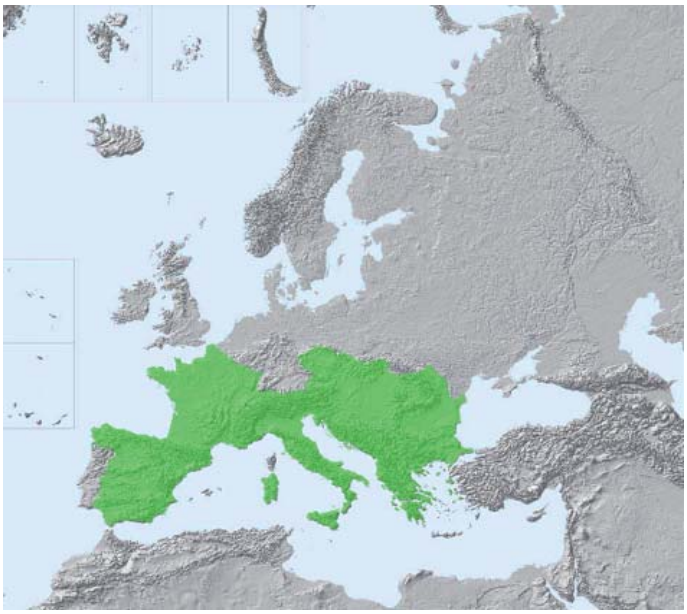


fig.1 Carte europe

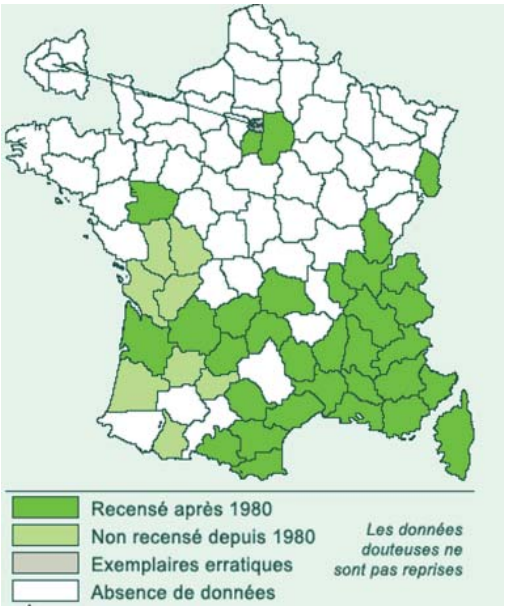



fig.2 Carte France



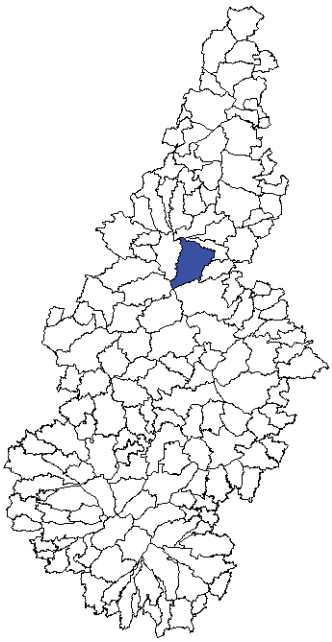


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

# La Piéride du navet



*Pieris napi* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

La Piéride du navet est une espèce holarctique. Son aire s'étend sur toute l'Europe.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Elle est présente partout en France.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

C'est la piéride la plus fréquente du Parc. Largement répandue, elle vole sur l'ensemble de ce territoire depuis la plaine jusqu'à 1500 mètres sur le massif des monts Dore et les monts du Cantal.

**Ecologie**

Elle fréquente des habitats très variés : bois clairs, lisières forestières, ripisylves, prairies, jardins… y compris en ville. Elle semble toutefois moins forestière que la Piéride de la rave.
Elle vole d'avril à octobre en deux à trois générations successives suivant l'altitude.
La chenille, polyphage, s'attaque à diverses espèces de Brassicacées.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Pairie mésophile | |
| Pairie humide | |
| Pelouse sèche | |
| Friche | |
| Lisière forestière | |
| Parc urbain et jardin | |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : très élevé ; 544 données
Cantal : moyen ; 84 données

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | Très fréquente |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Très fréquente, l'espèce n'est nullement menacée actuellement.

Tendance : Stable [52 obs< 1990 / 576 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 40 pays | très faible |
| France | Présent dans tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 1, très faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

*Pieris napi* (Linné, 1758)

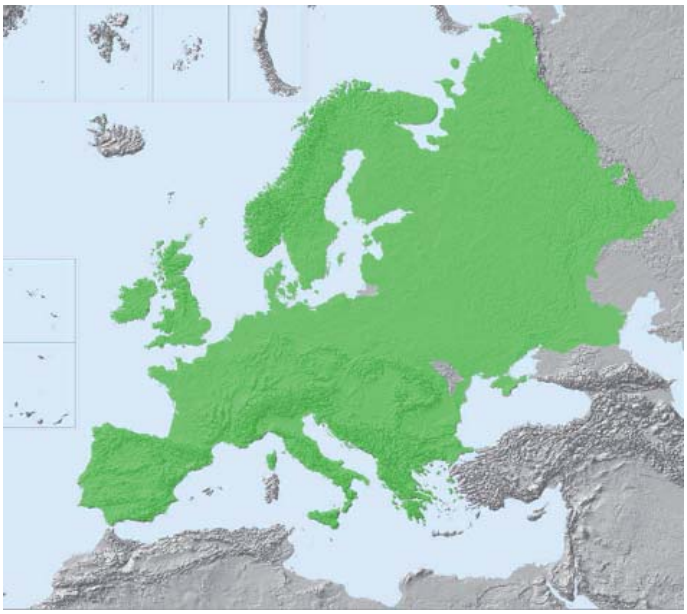


fig.1 Carte europe

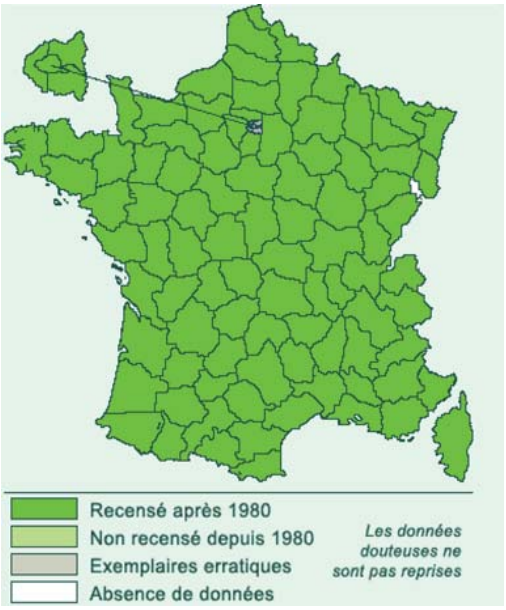



fig.2 Carte France



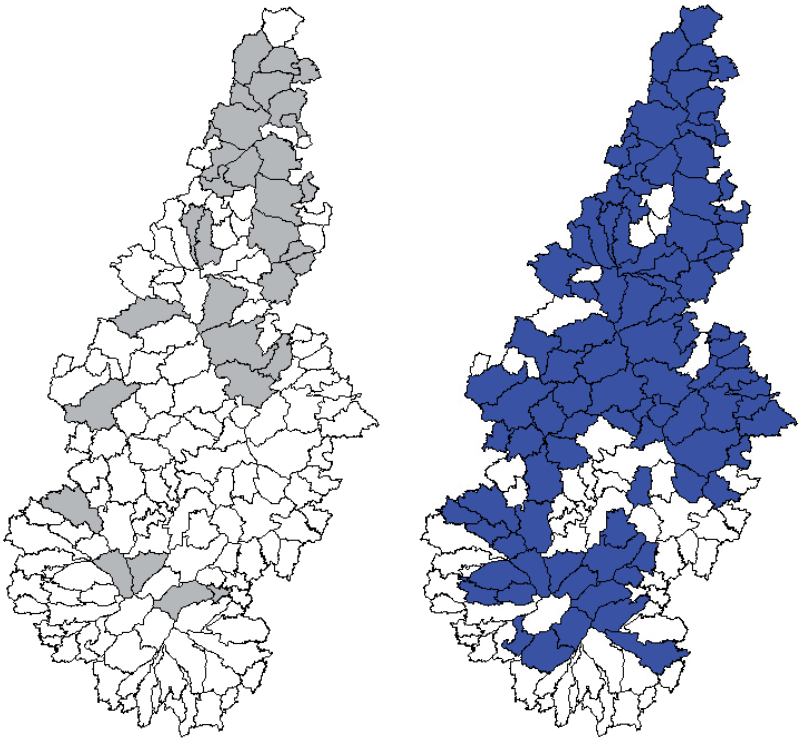


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

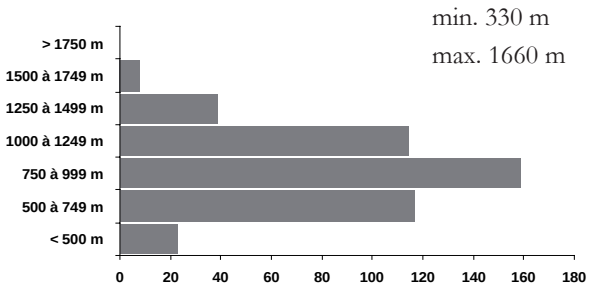



fig.4 Répartition altitudinale

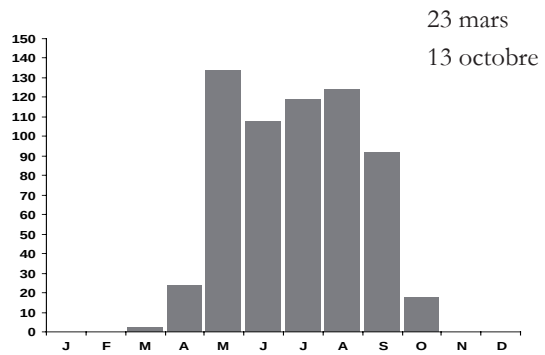



fig.5 Répartition mensuelle des données

# Le Marbré-de-vert



## *Pontia daplice* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Marbré-de-vert est une espèce eurasiatique. Elle est présente à travers toute l'Europe.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France il est surtout présent dans la moitié sud et semble en nette régression au nord de son aire.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Le Marbré-de-vert est observé irrégulièrement sur le territoire du Parc. Les observations proviennent principalement d'individus migrateurs à l'exception peut-être de celles de Jussat et Saint-Saturnin.

### Ecologie

Ses biotopes typiques sont les pelouses et friches thermophiles. En migration il est possible de l'observer sur d'autres types d'habitats. L'espèce est observable de juillet à septembre.
Principalement migrateur, il est néanmoins probable qu'il se reproduise certaines années sur les coteaux secs Jussat ou Saint-Saturnin.
La chenille se nourrit de Réséda jaune ainsi que sur d'autres Brassicacées.

### Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Pelouse sèche | |
| Friche | |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : très faible ; 6 données
Cantal : très faible ; 3 données

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière / Migrateur |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | Très localisé |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

Le maintien des pelouses sèches est indispensable pour permettre aux individus migrateurs de trouver des biotopes favorables et de pouvoir, même temporairement, se reproduire.

Tendance : Stable [1 obs< 1990 / 8 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 30 pays | très faible |
| France | Présent dans une cinquantaine de départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | 4, élevée |

# *Pontia daplice* (Linné, 1758)

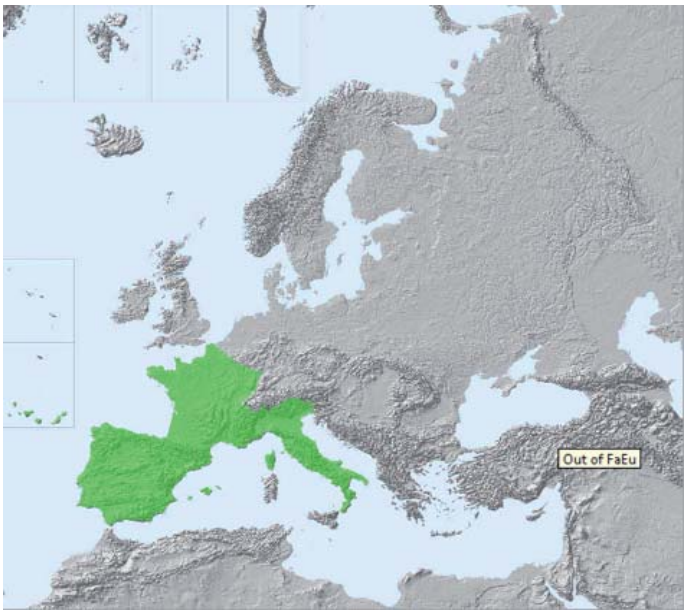



fig.1 Carte europe

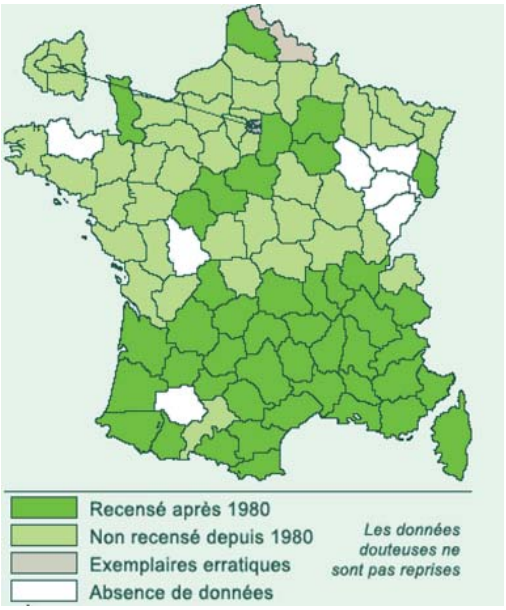



fig.2 Carte France



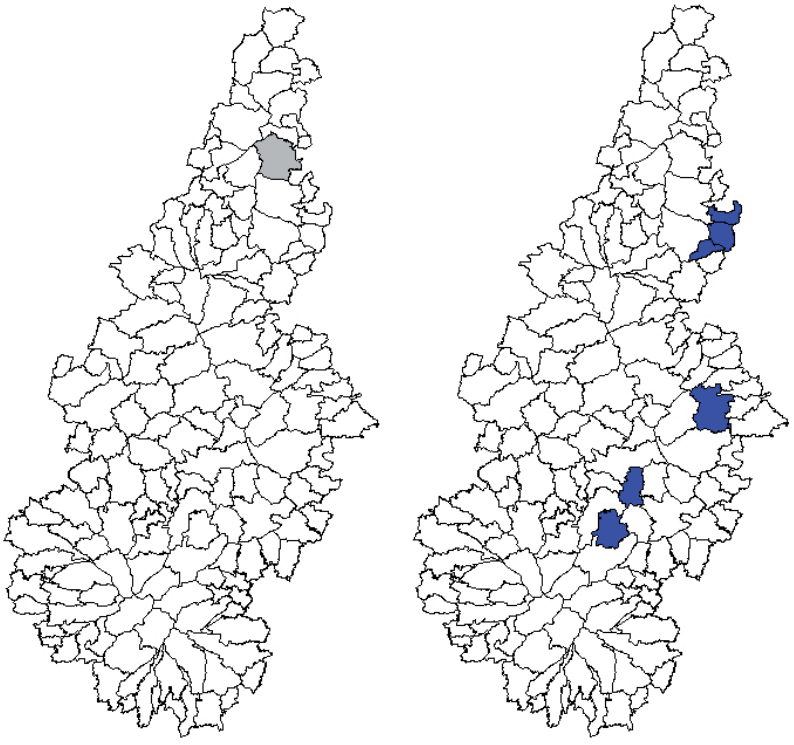


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

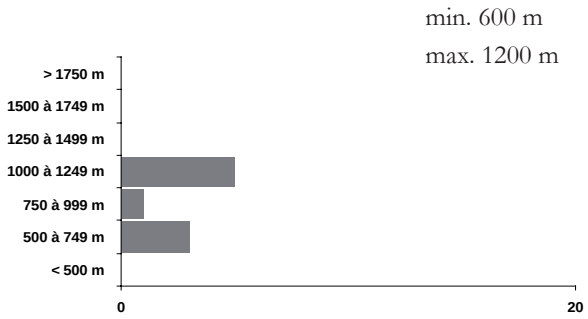



fig.4 Répartition altitudinale

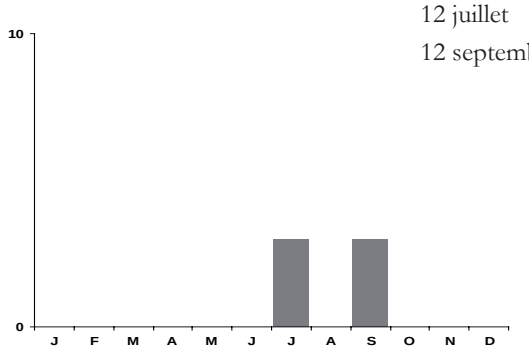



fig.5 Répartition mensuelle des données

# *Anthocharis cardamines* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

L'Aurore à une répartition paléarctique. L'espèce est bien répartie sur toute Europe jusqu'au cercle Arctique.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle est présente partout.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Commune, elle est très largement répandue sur l'ensemble du Parc de la plaine à la montagne, et ponctuellement jusqu'à plus de 1500 m d'altitude sur les monts Dore et les monts du Cantal.

## Ecologie

Elle fréquente divers types d'habitats plutôt frais et humides comme les ripisylves, les lisières, chemins et clairières forestières, les prairies mésohygrophiles à hygrophiles, les mégaphorbiaies, les bas-marais... Les imagos s'observent souvent butinant les fleurs de Brassicacées dès le début du printemps. Printanière, l'espèce vole principalement en mai en une génération.
La chenille se nourrit de diverses Brassicacées dont la Cardamine des prés et l'Alliaire officinale. La chrysalide hiverne.

## Typologie des milieux

| Milieux principaux | Milieux secondaires |
|---|---|
| Prairies humides | |
| Prairies mésophiles | |
| Lisière forestière | |
| Forêt caducifoliée | |

## Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : très élevé ; 371 données
Cantal : faible ; 36 données

## Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | fréquent |

## Menaces et tendances des populations sur le Parc

Elle ne semble nullement menacée actuellement.

Tendance : Stable [66 obs< 1990 / 341 obs > 1989]

## Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 41 pays | très faible |
| France | Présent dans tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

## Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Anthocharis cardamines* (Linné, 1758)

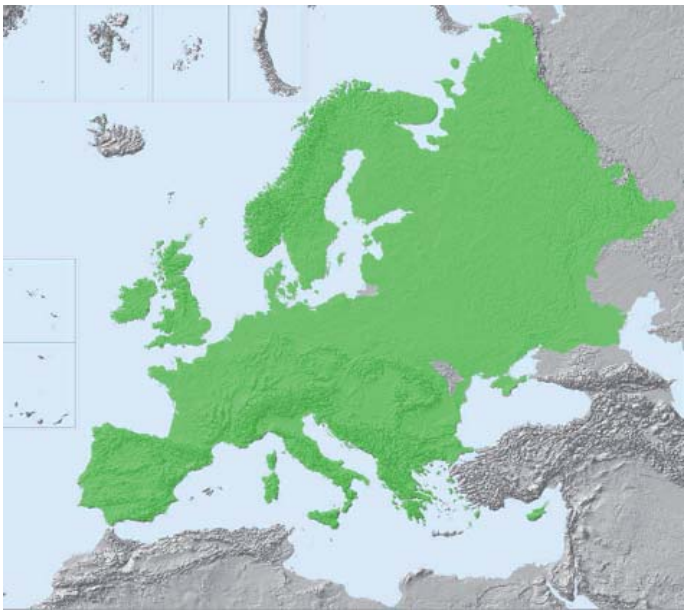


fig.1 Carte europe

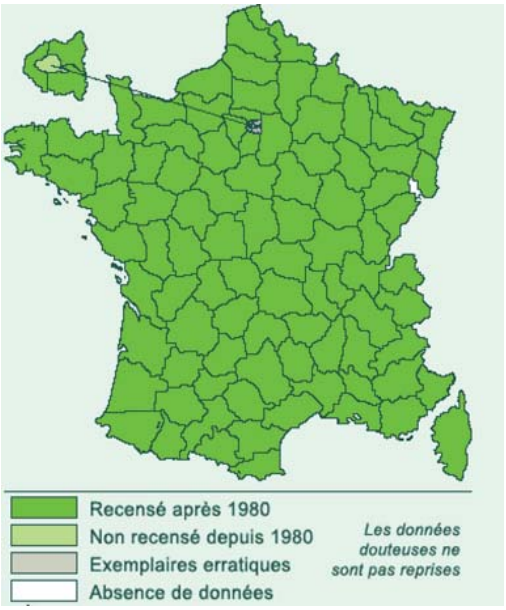



fig.2 Carte France



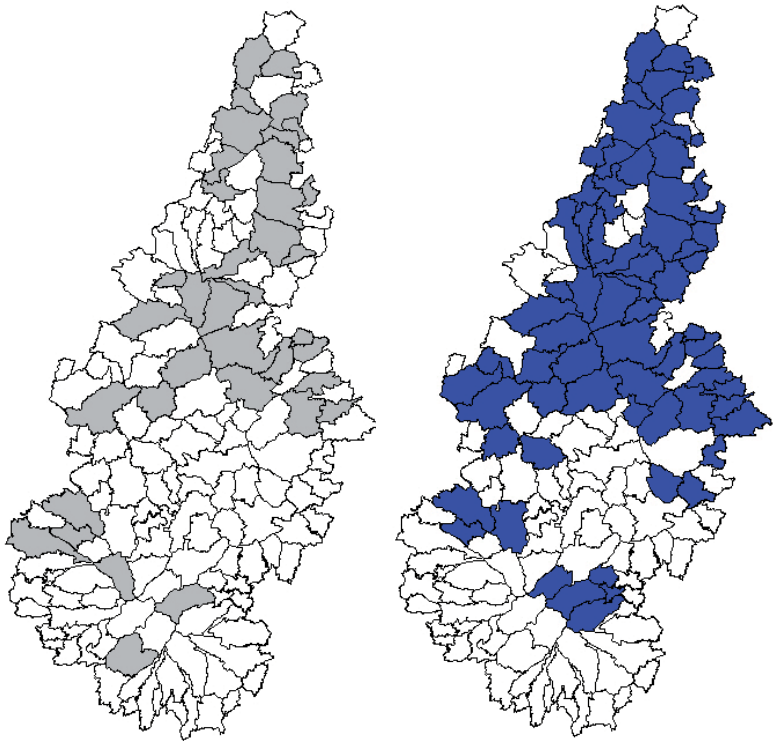


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

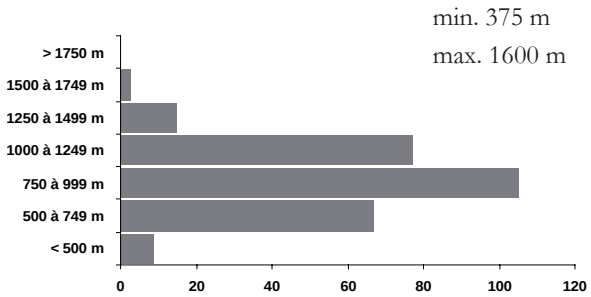



fig.4 Répartition altitudinale

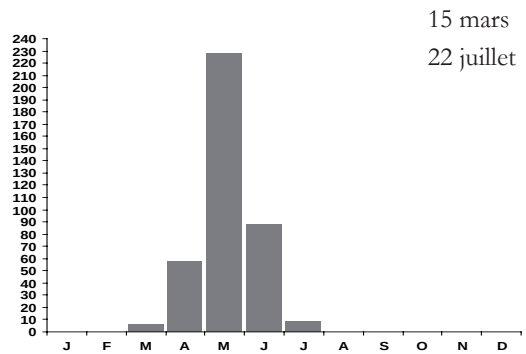



fig.5 Répartition mensuelle des données

# La Piéride des biscutelles



## *Euchloe crameri* Butler,1869

Le genre Euchloe en Europe a fait l'objet de nombreux remaniements nomenclaturaux. Pour l'Auvergne, seule E. crameri est présente mais elle a longtemps été nommé E. ausonia ou E. simplonia par certains auteurs se qui est à l'origine de confusions.

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

La Piéride des biscutelles à une répartition atlanto-méditarrenéenne. L'espèce est bien répartie sur toute Europe jusqu'au cercle Arctique.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Largement répandue dans le midi de la France, elle est plus occasionnelle dans la moitié nord où elle semble en régression.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Trois observations ponctuelles et éparses ont été faites en prés d'un siècle sur les hautes Couzes et la chaîne des Puys… Il s'agit d'individus erratiques.

**Ecologie**

Ses biotopes de prédilections sont les pelouses et friches thermophiles. Les observations en clairières et prairies mésophiles sont issues d'individus erratiques.
L'unique donnée datée précisément a été réalisé fin juillet 2005.
La chenille se nourrit de fleurs et de graines de diverses Brassicacées comme la Biscutelle lisse, la Moutarde des champs ou le Réséda jaune.

**Typologie des milieux**

**Milieux principaux** **Milieux secondaires**

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : très faible ; 3 données
Cantal :

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Occasionnel |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | Très localisé |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Cette espèce ne se reproduit pas sur le territoire du Parc.

Tendance : - [2 obs< 1990 / 1 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 12 pays | très faible |
| France | Présent dans pratiquement tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | 4, élevée |

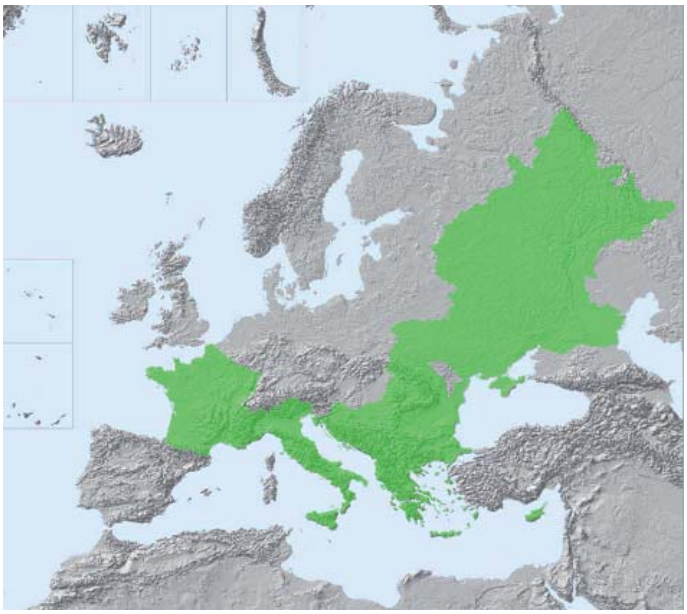


fig.1 Carte europe

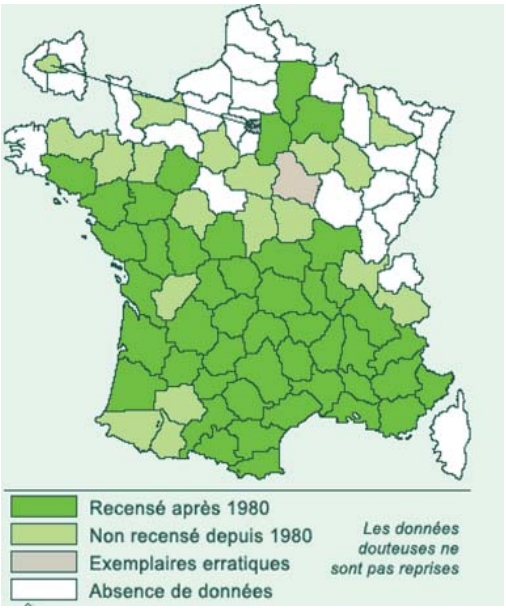



fig.2 Carte France



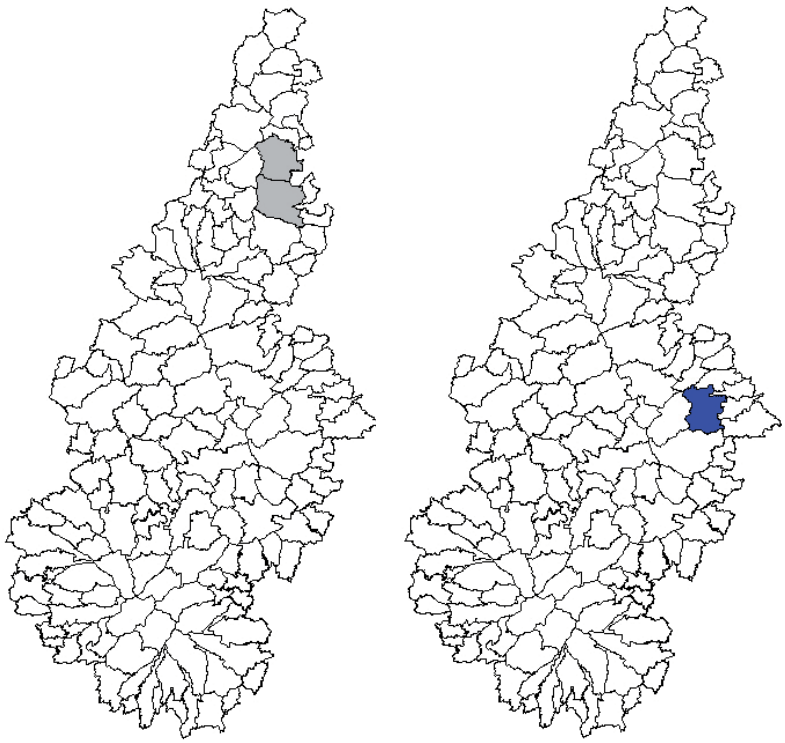


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

# *Colias alfacariensis* Ribbe, 1905/ *Colias hyale* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Fluoré et le Soufré ont une répartition eurasiatique. Elles sont présentes sur toute Europe.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Les deux espèces sont largement répandues dans toute la France.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Leur identification certaine est difficile sur le terrain et il est possible de confondre les deux taxons. Nous ne possédons que très peu de données certaines se rapportant à l'une ou l'autre espèce, en conséquence, nous avons préféré présenter une carte et des graphiques unique correspondant au complexe « C. hyale / C. alfacariensis ».
On les rencontre surtout en plaine et moyenne montagne.

## Ecologie

Le Fluoré se reproduit principalement sur les pelouses thermophiles sur terrains marno-calcaires ou volcaniques. Mais son comportement migratoire l'amène à fréquenter d'autres biotopes : prairies, landes… Les imagos aiment butiner les fleurs de luzerne, centaurée, chardon…
Plurivoltine, sa période de vol s'étend d'avril aux premières gelées d'octobre.
La chenille se nourrit principalement d'Hippocrépide fer-à-cheval. Elle hiverne.
Le Soufré s'observe surtout sur les prairies mésophiles et les jachères. Cette espèce effectue annuellement d'importante migration, il devient alors possible de l'observer sur divers types d'habitats.
Sa période de vol s'étend d'avril à octobre en deux générations dont la seconde est plus abondante. Certains individus hivernent.
La chenille se nourrit de Fabacées comme la Luzerne cultivée et le Trèfle des prés. Elle hiverne.

## Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Pelouse sèche | |
| Prairie mésophile | |
| Culture, jachère | |

## Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : moyenne ; 80 données
Cantal : très faible ; 1 donnée

## Statut fréquence

| Statut | Présence régulière |
|---|---|
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | Localisée |

## Menaces et tendances des populations sur le Parc

Les deux taxons ne semblent pas menacés actuellement.

Tendance : - [4 obs< 1990 / 77 obs > 1989]

## Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 25 pays | très faible |
| France | Présent dans pratiquement tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans pratiquement tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

## Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | 4, élevée |

*Colias alfacariensis* Ribbe, 1905/ *Colias hyale* (Linné, 1758)

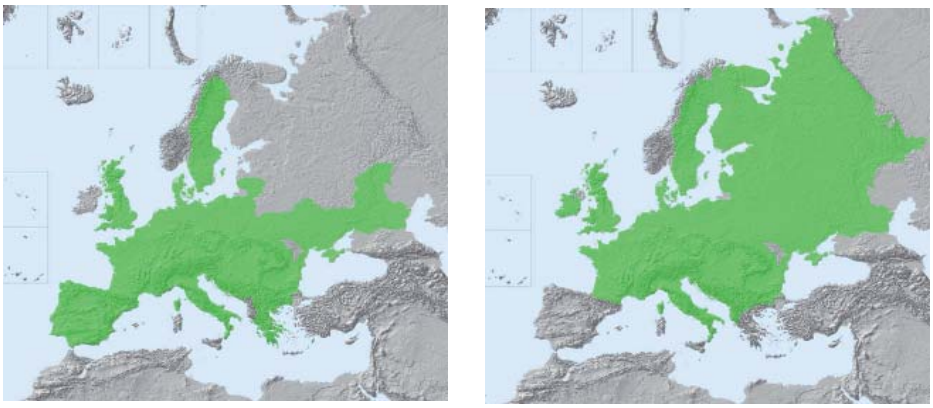


fig.1 Carte europe *Colias alfacariensis* / *Colias hyale*

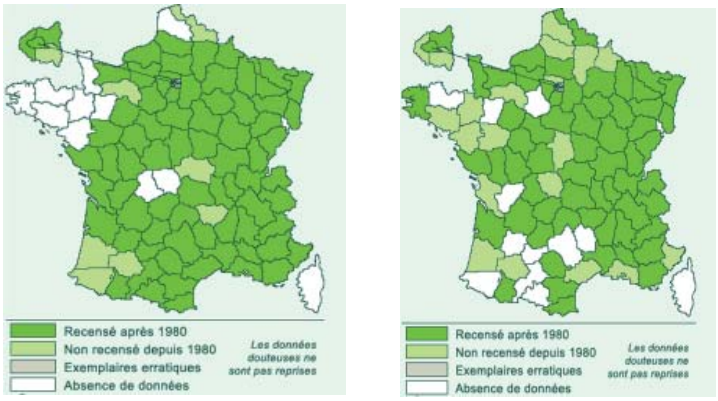





fig.2 Cartes France *Colias alfacariensis* / *Colias hyale*

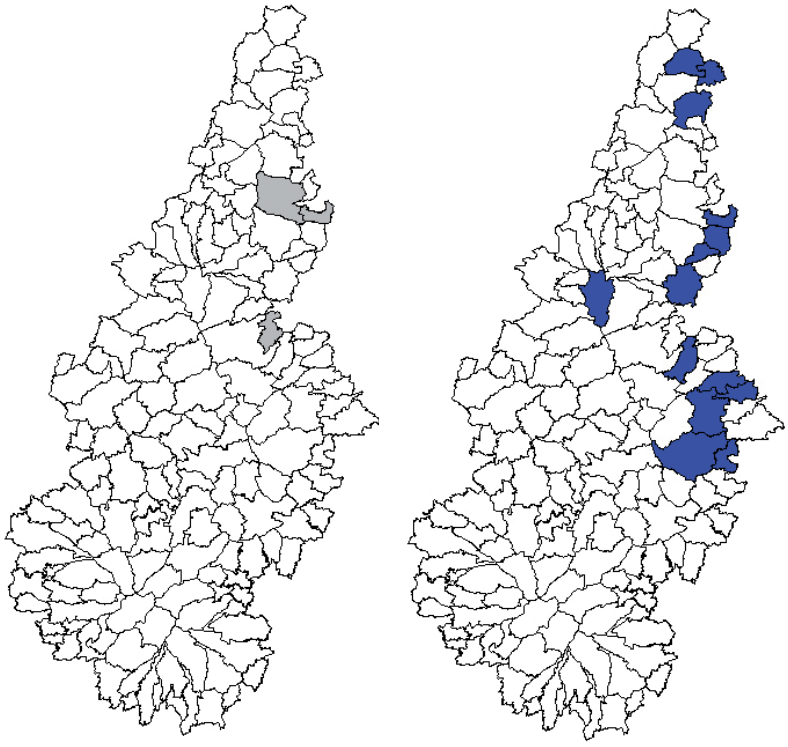


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

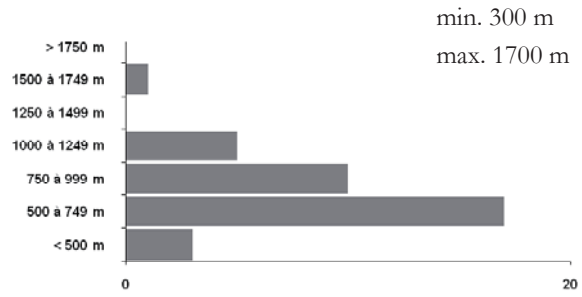



fig.4 Répartition altitudinale

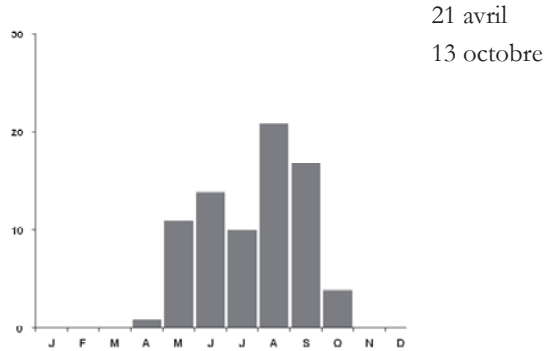



fig.5 Répartition mensuelle des données

# *Colias crocea (Foucroy, 1785)*

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Souci a une répartition paléarctique. Elle est présente sur toute Europe et des individus migrant sont observés jusqu'en Scandinavie.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

L'espèce est largement répandue dans toute la France.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Elle est très largement répandue et souvent abondante à travers tout le Parc de la plaine jusqu'à plus de 1700 m d'altitude dans le massif des monts Dore.

## Ecologie

Elle se reproduit dans divers types d'habitats ouverts allant des prairies thermophiles aux champs de luzerne ou de trèfle. Le Souci effectue d'importantes migrations, où il devient possible de l'observer sur les landes, les tourbières…

Les imagos s'observent dès le premier printemps et jusqu'aux derniers jours de beau temps de novembre. Il est nettement plus abondant à la fin de l'été.

La chenille vit sur différentes Fabacées comme le Trèfle des prés, le Lotier corniculé, la Luzerne cultivée, l'Hippocrépide fer-à-cheval…. Elle hiverne.

## Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Pelouse sèche | |
| Prairie mésophile | |
| Culture, jachère | |

## Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : très élevé ; 331 données
Cantal : moyen ; 57 données

## Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière / Migrateur |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | Fréquente |

## Menaces et tendances des populations sur le Parc

Elle ne semble pas menacée actuellement.

Tendance : Stable [32 obs< 1990 / 356 obs > 1989]

## Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 41 pays | très faible |
| France | Présent dans tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

## Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 1, très faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | 5, très élevée |

# *Colias crocea (Foucroy, 1785)*

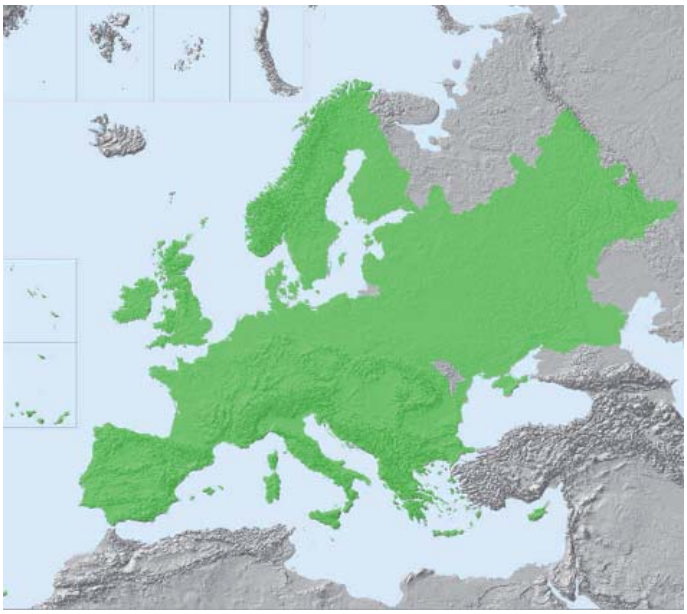


fig.1 Carte europe

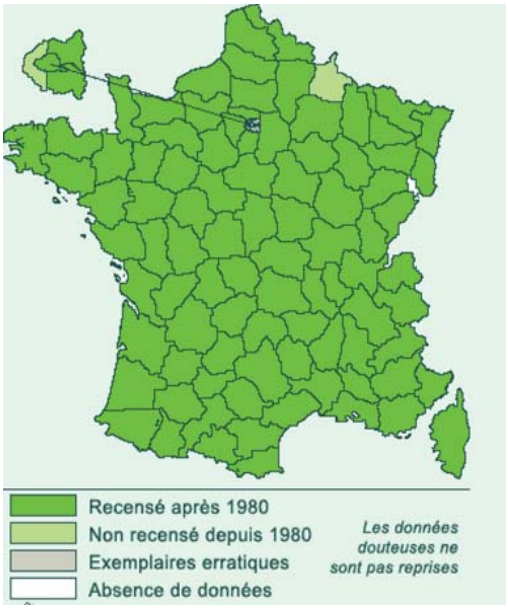



fig.2 Carte France



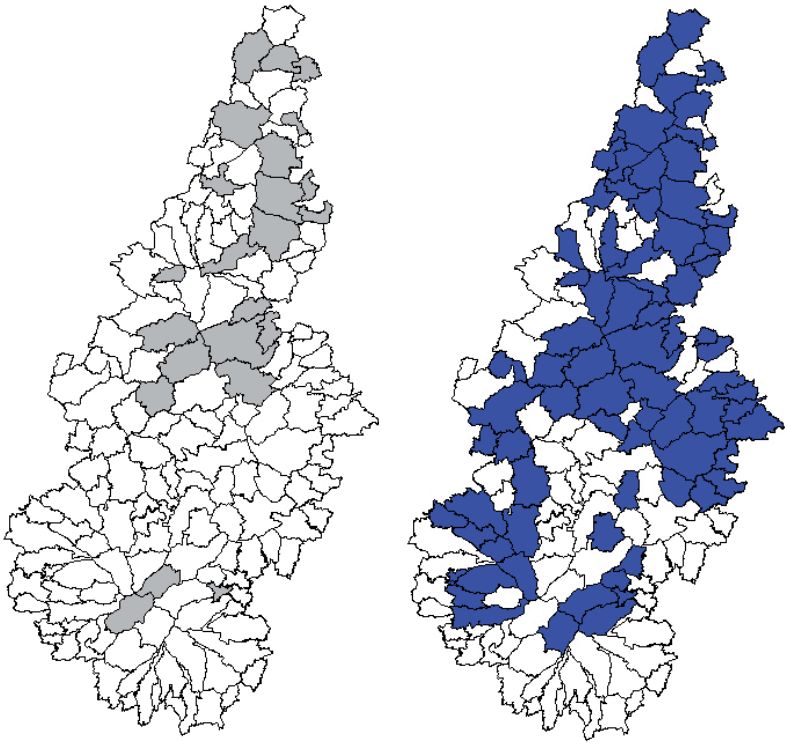


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

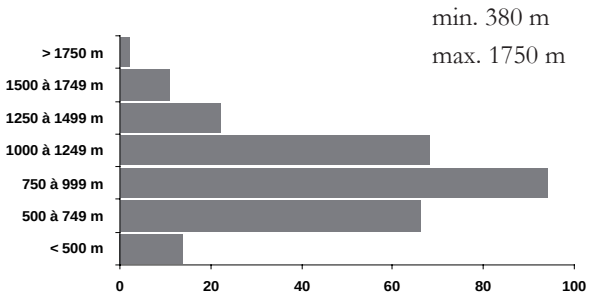



fig.4 Répartition altitudinale

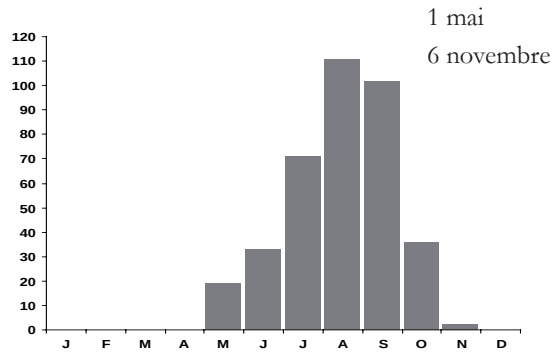



fig.5 Répartition mensuelle des données

# *Gonepteryx rhamni* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Citron a une répartition paléarctique. Elle est présente sur l'ensemble de l'Europe.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

L'espèce est largement répandue dans toute la France.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Le Citron est très largement répandu à travers le Parc de la plaine à plus de 1700 m d'altitude. Toutefois, il semble plus fréquent en moyenne montagne et ne doit pas se reproduire au-dessus de 1200 m.

## Ecologie

Elle fréquente divers types d'habitats aussi bien prairiaux que forestiers : lisière et clairières de bois clairs, fruticées, haies et prairies bocagères, jardins…

Les imagos apparaissent dès les premiers jours de beau temps, se reproduisent au printemps et donnent une génération qui vole jusqu'à l'automne puis hivernent. On note une très nette diminution du nombre d'observation au mois de juin. La durée de vie de l'imago, onze mois, est une des plus longues qu'il soit.

La chenille se nourrit principalement de Nerprun purgatif et de Bourdaine.

## Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Lisière forestière | |
| Forêt caducifoliée | |
| Friche | |
| Culture, jachère | |

## Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : très élevé ; 487 données
Cantal : élevé ; 107 données

## Statut fréquence

| Statut | Présence régulière |
|---|---|
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | très fréquente |

## Menaces et tendances des populations sur le Parc

Elle ne semble pas menacée actuellement.

Tendance : Stable [62 obs< 1990 / 527 obs > 1989]

## Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 39 pays | très faible |
| France | Présent dans tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

## Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |



fig.1 Carte europe

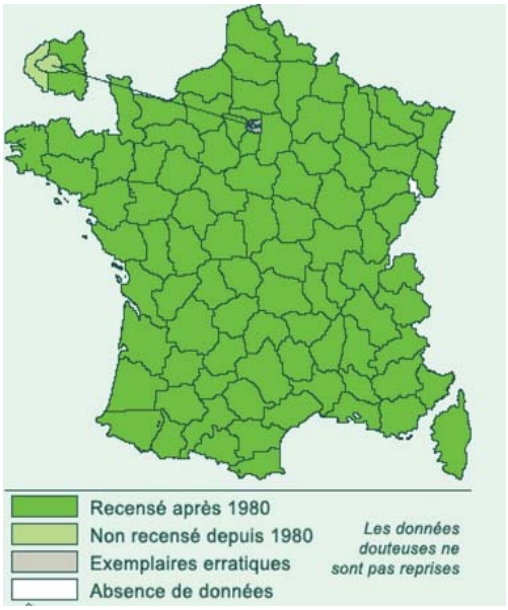



fig.2 Carte France



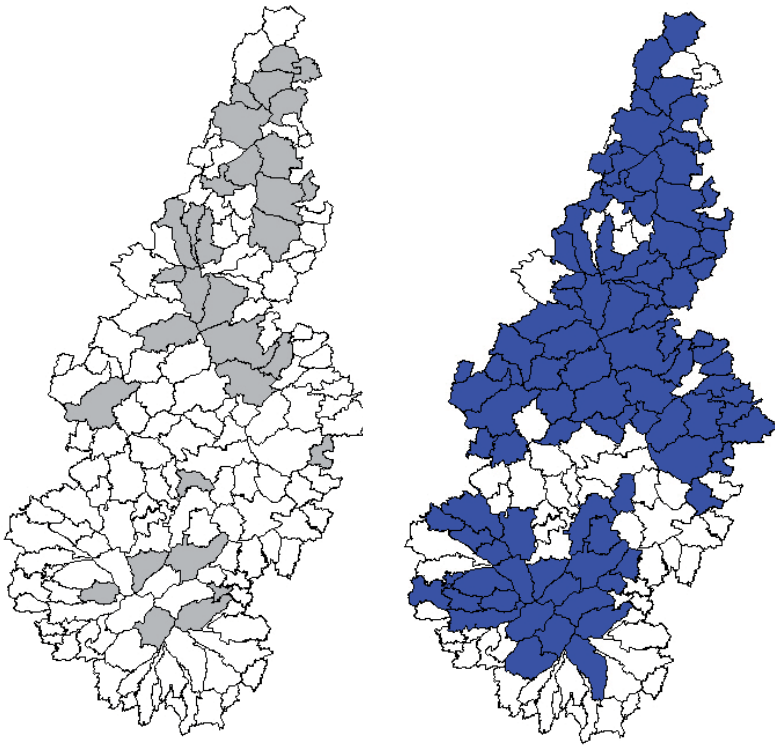


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

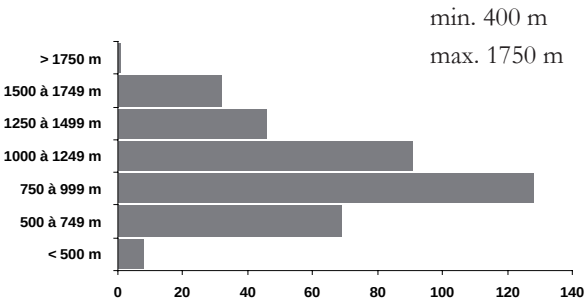



fig.4 Répartition altitudinale

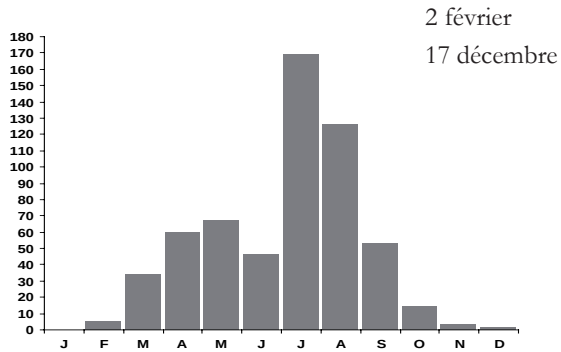



fig.5 Répartition mensuelle des données

# Le Citron de Provence



## *Gonepteryx cleopatra* (Linné, 1767)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Citron de Provence a une répartition circum-méditerranéenne. Elle est présente sur la zone méridionale de l'Europe.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

L'espèce est fréquente sur tout le grand sud et sa limite septentrionale se situe au niveau des causses corrézien. Elle possède un comportement migratoire lui permettant de remonter épisodiquement jusque dans le Jura.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Le Citron de Provence a été observé une vingtaine de fois depuis 1952. Avant 2000, les données sont dispersées dans le temps mais concentrées principalement sur les monts Dore et sa périphérie. En 2004-05 on note une augmentation très importante du nombre de données et les observations ont été réalisées sur un territoire plus étendu.

**Ecologie**

Dans le Parc c'est un migrateur occasionnel qui se rencontre le plus souvent à partir de mi juillet. Les observations ont toujours été ponctuelles mis à part en 2004-05 où les individus ont été semble t-il nombreux.

Il est intéressant de constater que l'espèce a été observé plutôt en montagne et non pas à basse altitude.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : faible ; 20 données
Cantal : très faible ; 3 données

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Migrateur |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | Très localisée |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Du fait de son statut de migrateur occasionnel, ce taxon n'est pas concerné par d'éventuelles menaces.

Tendance : - [8 obs< 1990 / 15 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 15 pays | très faible |
| France | Présent dans toute la moitié sud | très faible |
| Massif Central | Présent dans pratiquement tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 1, très faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | 4, élevée |

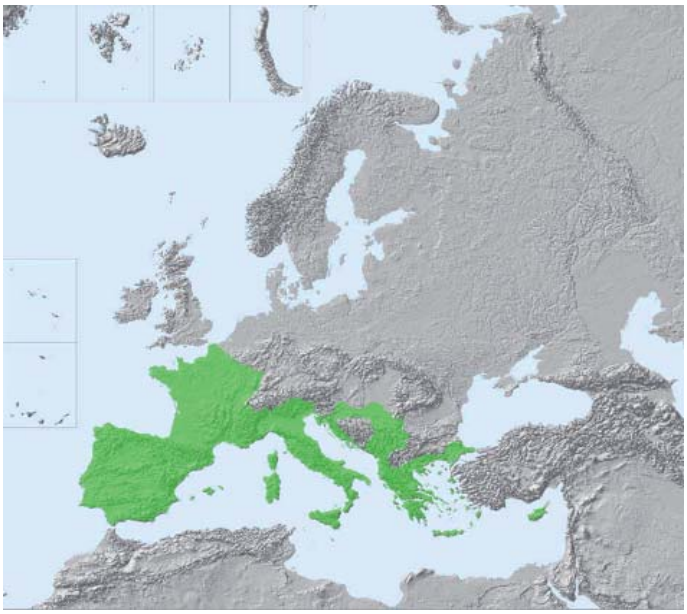


fig.1 Carte europe

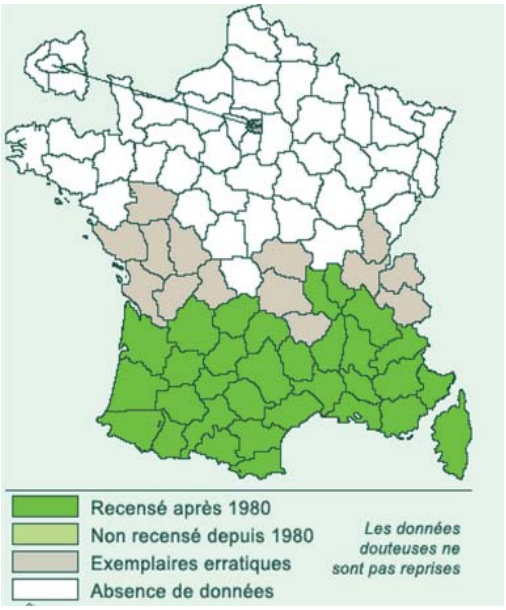



fig.2 Carte France



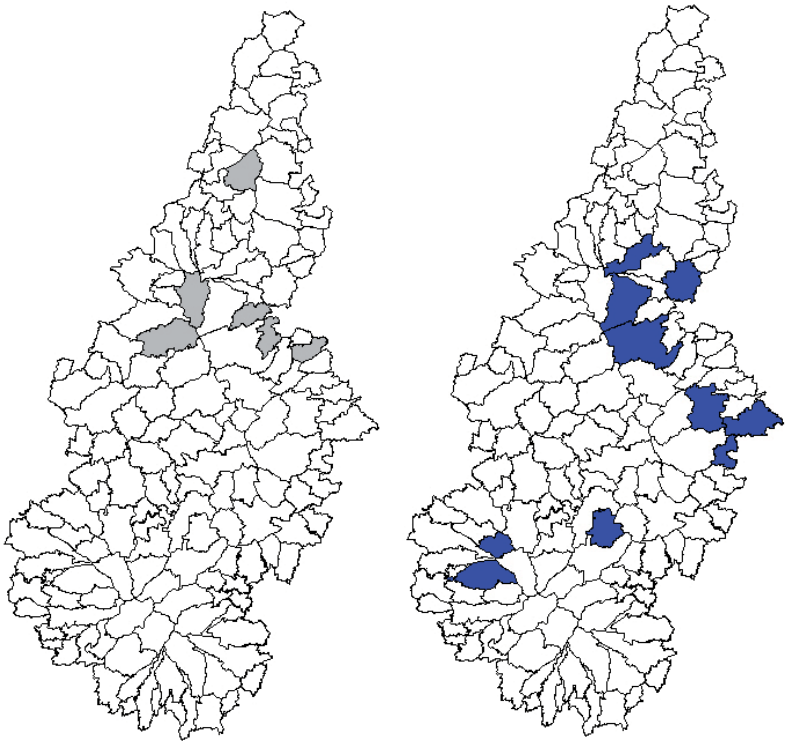


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

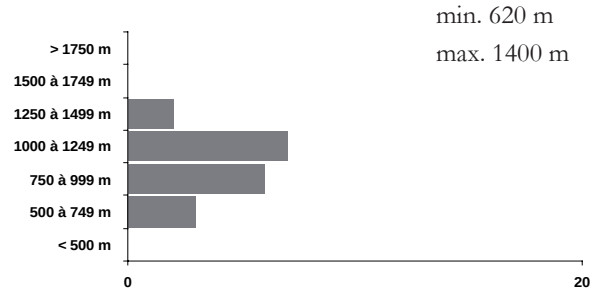



fig.4 Répartition altitudinale

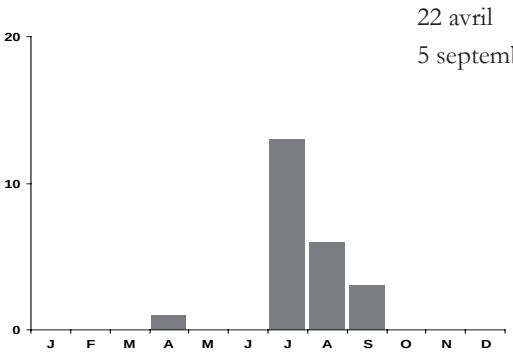



fig.5 Répartition mensuelle des données

# La Lucine

Lycaenidae Riodininae

## *Hamearis lucina* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

La Lucine a une répartition paléarctique. Elle est largement distribuée à travers l'Europe, à l'exception d'une partie de la Scandinavie.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Elle est présente sur la majorité du territoire français, mais est plus localisé dans le midi et semble être en régression dans le nord et l'ouest.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

La Lucine est disséminée mais présente un peu partout dans le Parc. Elle est plus fréquente aux étages collinéen et montagnard inférieur, et devient plus rare au dessus de 1200 m.

### Ecologie

Elle fréquente principalement les clairières, chemins et lisières de bois clairs, les ourlets préforestiers, les prairies mésophiles à mésohygrophiles, les bords de ruisseaux…
Le mâle présente un comportement territorial prononcé.
Cette espèce univoltine et printanière est observable en mai et juin.
La chenille se nourrit la nuit des feuilles de Primevère élevée, Primevère officinale et Primevère acaule.

### Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Lisière forestière | |
| Prairie humide | |
| Forêt alluviale | |
| Friche | |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : moyen ; 77 données
Cantal : très faible ; 9 données

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | Assez localisée |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

Elle ne semble pas menacée actuellement. Le gyrobroyage des chemins et lisières est toutefois un risque pour le maintien des populations.

Tendance : Stable [21 obs< 1990 / 65 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 34 pays | très faible |
| France | Présent dans presque tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Hamearis lucina* (Linné, 1758)

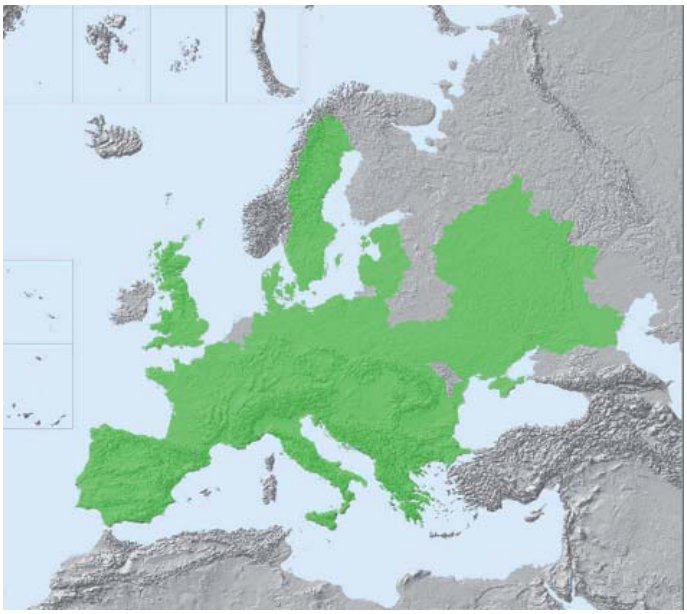


fig.1 Carte europe

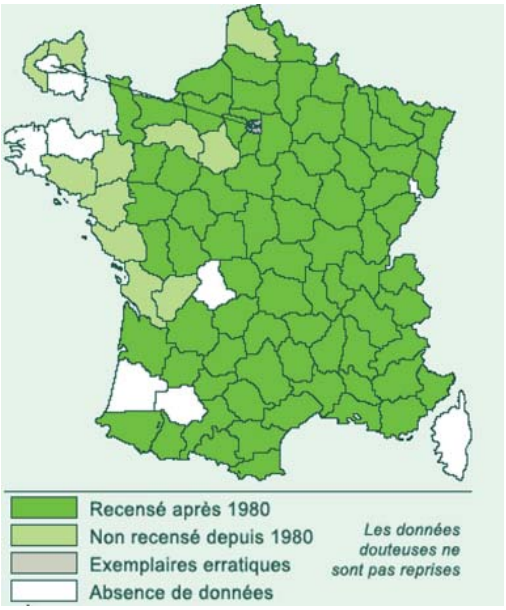



fig.2 Carte France



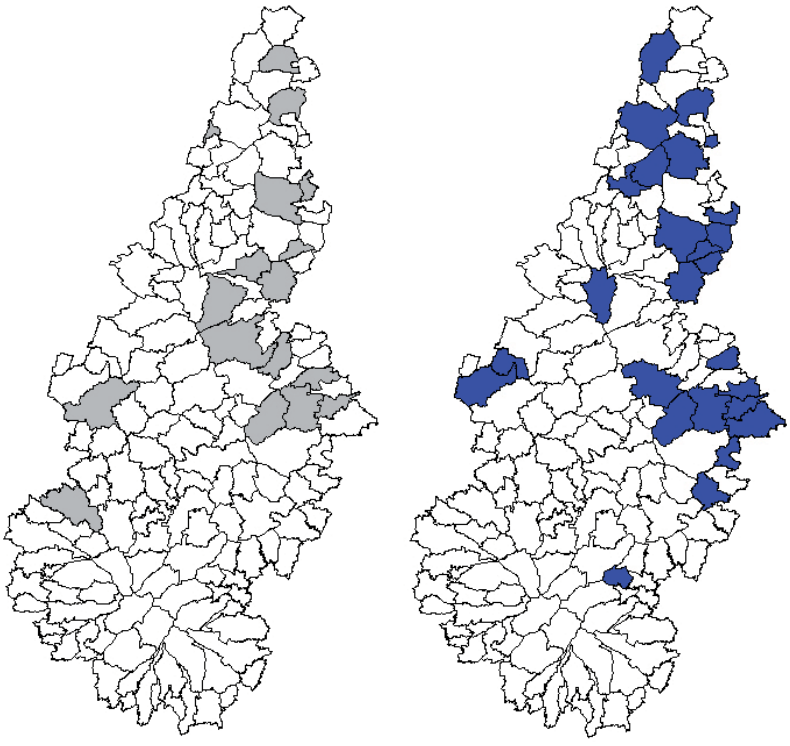


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

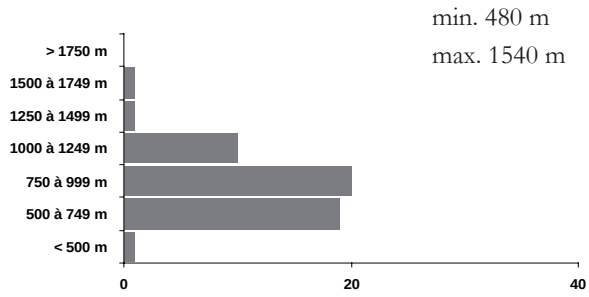



fig.4 Répartition altitudinale

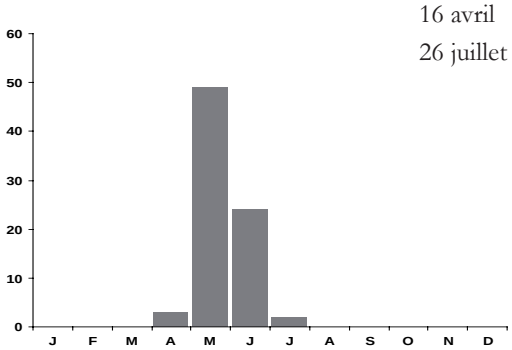



fig.5 Répartition mensuelle des données

# La Thécla du bouleau



*Thecla betulae* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

La Thécla du bouleau a une répartition paléarctique. Elle est largement distribuée à travers l'Europe.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Elle est présente sur toute la France, mais est plus localisé dans le midi.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Le faible nombre d'observations est dû à la discrétion de l'espèce et à sa période de vol tardive. De ce fait elle doit être nettement plus répandue que ne l'indique la carte de répartition.
Nous savons néanmoins qu'elle ne dépasse qu'exceptionnellement les 1000 m d'altitude.

**Ecologie**

Ses habitats de prédilections sont les chemins, lisières et ourlets préforestiers, les haies bocagères, les vergers ou jardins ainsi que les friches. Plus rarement les pelouses envahies par la fruticée.
L'espèce est le plus souvent contactée par individu isolé (exceptionnellement en grand nombre comme en 1996 dans la vallée de la Monne).
Sa période de vol, de mi-août à début octobre, est assez brève.
Le femelles pondent leurs oeufs principalement sur les petits Prunellier mais aussi sur d'autres Rosacées ornementaux. L'œuf, collé à la base d'un rameaux ou près d'un bourgeon, hiverne.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Lisière forestière | |
| Friche | |
| Parc urbain et jardins | |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : faible ; 36 données
Cantal : très faible ; 3 données

**Statut fréquence**

| Statut | Présence régulière |
|---|---|
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | localisée |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Peu abondante, la menace principale est le gyrobroyage ou la destruction des haies.

Tendance : Stable [11 obs< 1990 / 28 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 39 pays | très faible |
| France | Présent dans presque tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | 3, moyenne |

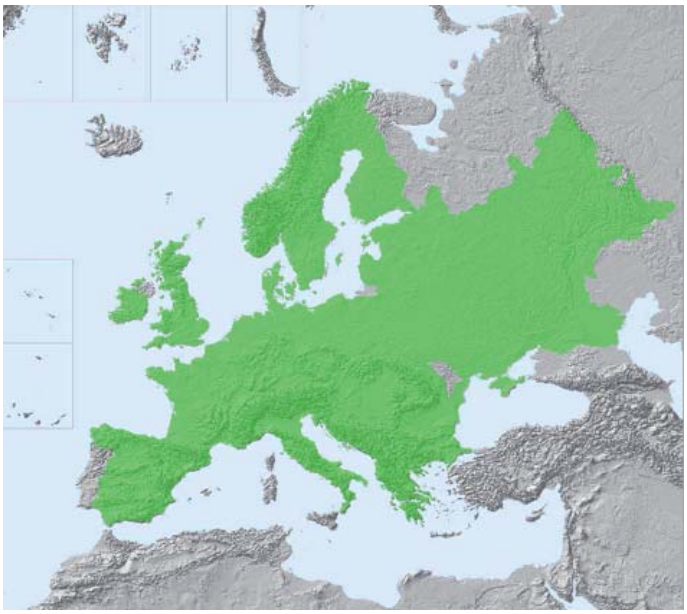


fig.1 Carte europe

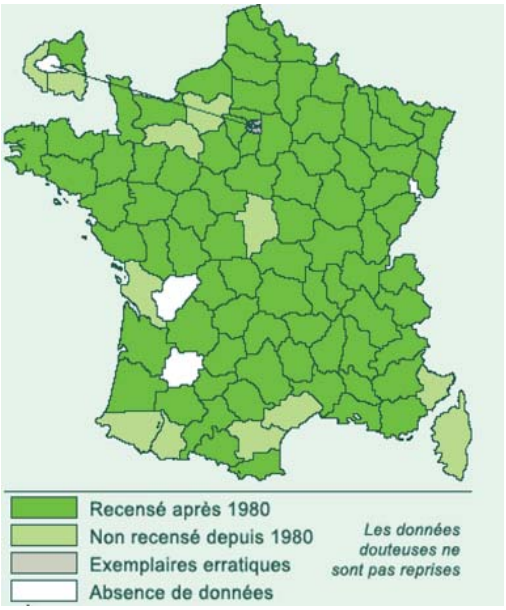



fig.2 Carte France



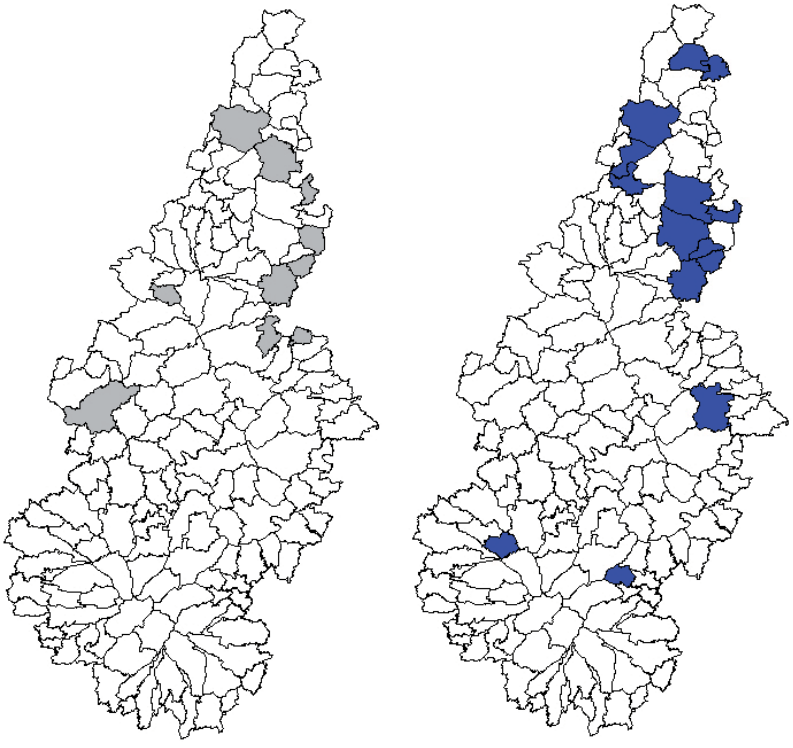


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

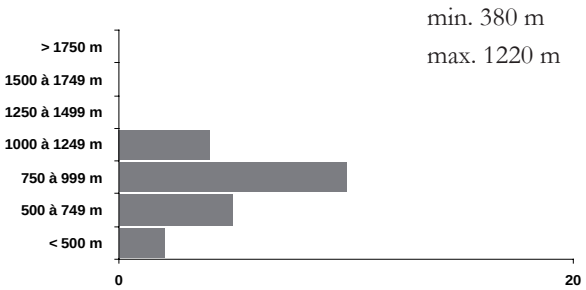



fig.4 Répartition altitudinale

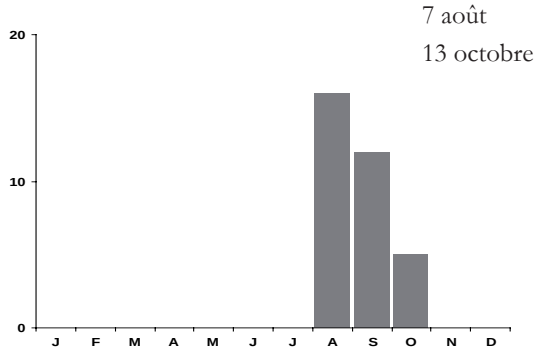



fig.5 Répartition mensuelle des données

# La Thécla du chêne

Lycaenidae Lycaeninae

## *Neozephyrus quercus* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

La Thécla du chêne a une répartition paléarctique. Elle est répandue à travers toute l'Europe jusqu'au sud de la Scandinavie.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Elle est présente sur toute la France.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

La Thécla du chêne est une espèce de moyenne montagne que l'on rencontre surtout entre 500 et 850 m d'altitude, plus haut les observations sont très rares. Elle est plus fréquente sur les vallées et gorges boisées bien exposées des Couzes. Sa relative discrétion rend son observation difficile et la carte reflète certainement mal sa réelle répartition.

### Ecologie

Elle fréquente les lisières et clairières des chênaies, les bosquets de chênes, les haies bocagères…
Les imagos se tiennent très souvent en hauteur dans les branches ce qui le rend peu visible. Ils ne butinent les fleurs que très rarement. Les années chaudes sont plus propice à sa reproduction.
Sa période de vol principale s'étend sur juillet et début août.
La chenille passe l'hiver entièrement formée à l'intérieur de l'œuf et se nourrit de feuilles de Chêne pubescent plus rarement de Chêne sessile et Chêne pédonculé. Les imagos observés au-dessus de 900 m sont soit erratiques soit se sont développés sur le Frêne commun, qui peut localement servir de plante-hôte.

### Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Lisière forestière | |
| Forêt caducifoliée | |
| Haie et bocage | |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : faible ; 26 données
Cantal : très faible ; 9 données

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | très localisée |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

Elle n'est pas menacée actuellement.

Tendance : Stable [16 obs< 1990 / 19 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 40 pays | très faible |
| France | Présent dans tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Neozephyrus quercus* (Linné, 1758)

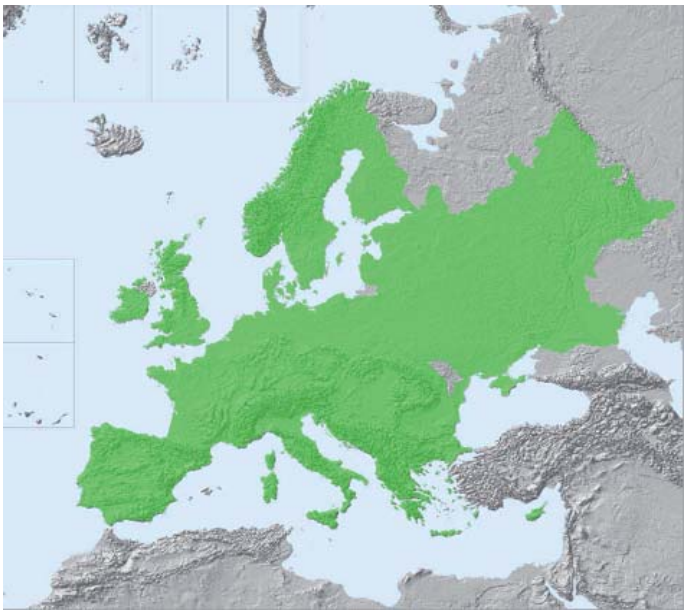


fig.1 Carte europe

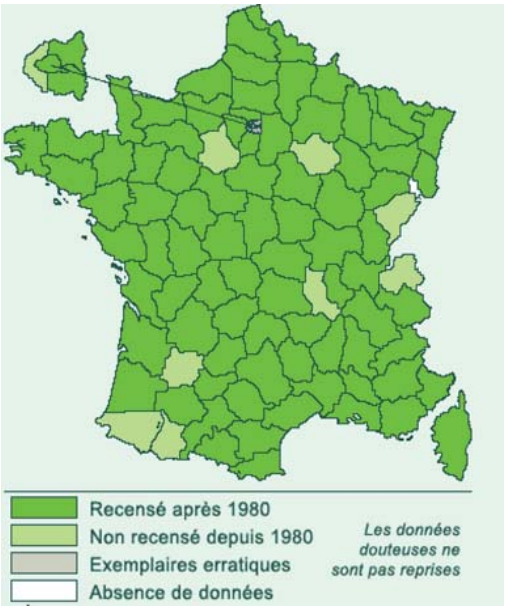



fig.2 Carte France



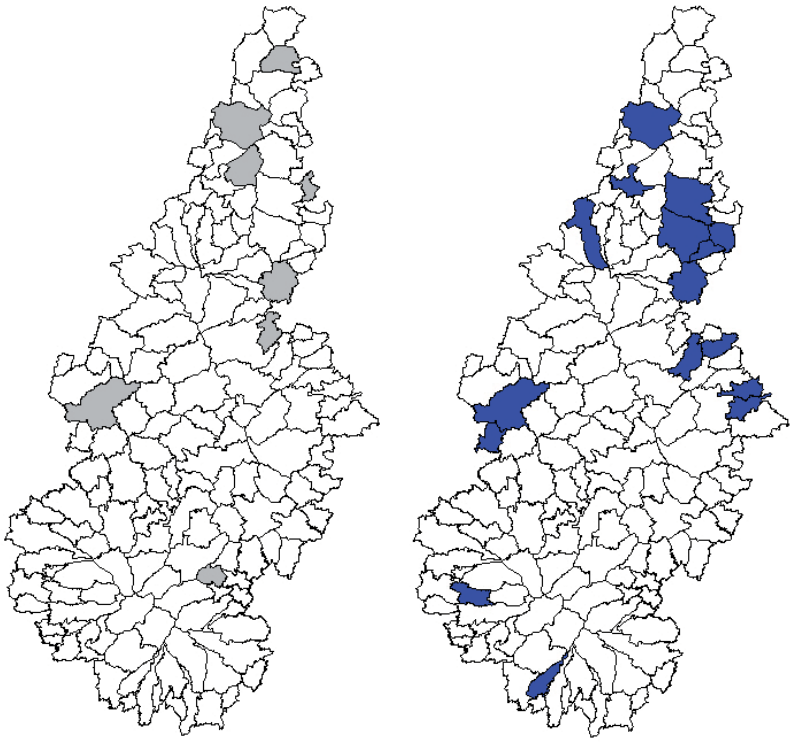


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

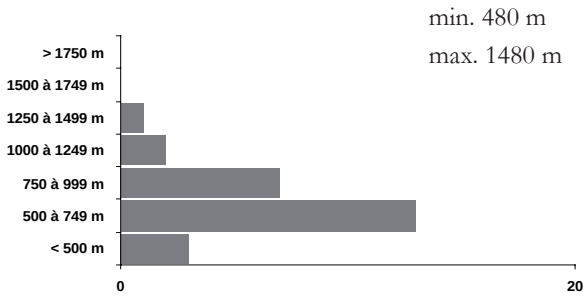



fig.4 Répartition altitudinale

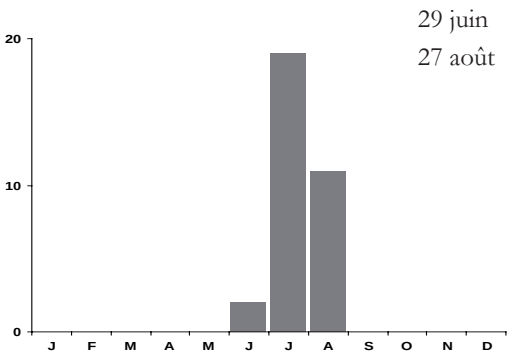



fig.5 Répartition mensuelle des données

# *Satyrium acaciae* (Fabricius, 1787)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

La Thécla de l'amarel a une répartition paléarctique. Elle est répandue à travers toute l'Europe jusqu'au sud de la Russie mais est absente de Scandinavie et des îles Britanniques.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France, elle est surtout connue sur la moitié est, et semble en régression dans l'ouest.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

L'espèce est localisée à basse et moyenne altitude sur le Parc. Elle est plus présente sur les basses vallées des Couzes où elle atteint 1000 m.

## Ecologie

La Thécla de l'amarel s'observe le long des haies, en lisières forestières, sur les friches, les pelouses thermophiles envahies par la fruticées...
Les imagos aiment particulièrement butiner les fleurs de ronces, d'achillées, d'inules et de Sureau yèble.
Monovoltine, elle vole principalement en juillet.
La chenille se nourrit surtout de Prunellier et ponctuellement de Cerisier de Sainte-Lucie, elle hiverne entièrement formée à l'intérieure de l'œuf.

## Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Lisière forestière | |
| Friche | |
| Haie et bocage | |

## Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : moyenne ; 56 données
Cantal : très faible ; 5 données

## Statut fréquence

| Statut | Présence régulière |
|---|---|
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | localisée |

## Menaces et tendances des populations sur le Parc

Elle n'est pas menacée actuellement.

Tendance : Stable [8 obs< 1990 / 55 obs > 1989]

## Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 26 pays | très faible |
| France | Présent dans les 3/4 des départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

## Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

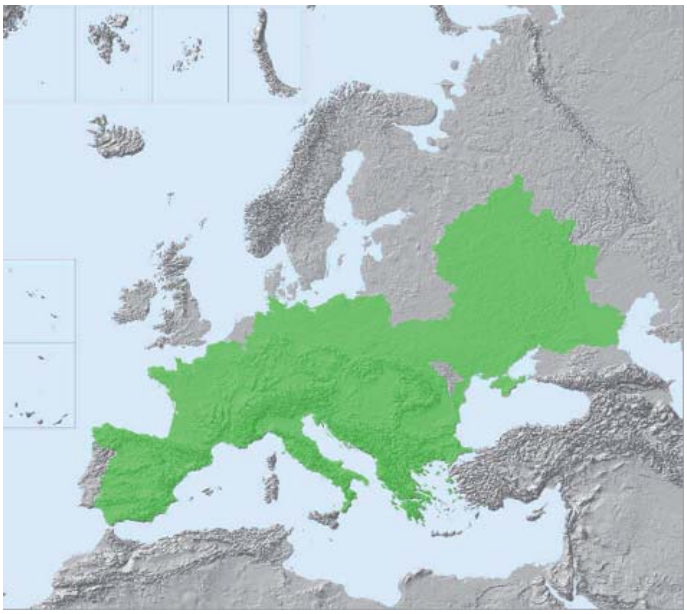


fig.1 Carte europe

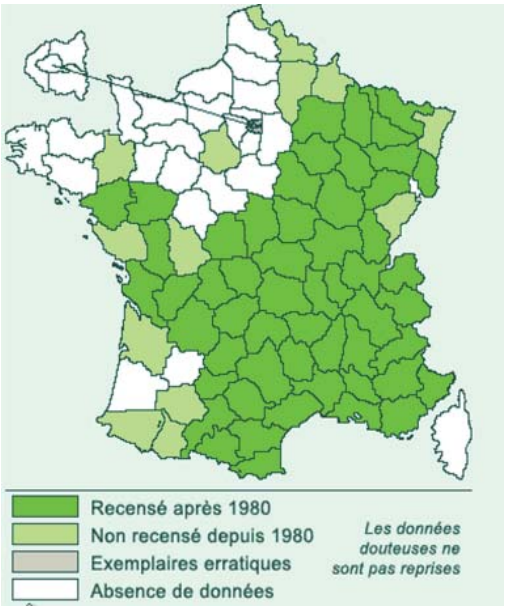



fig.2 Carte France



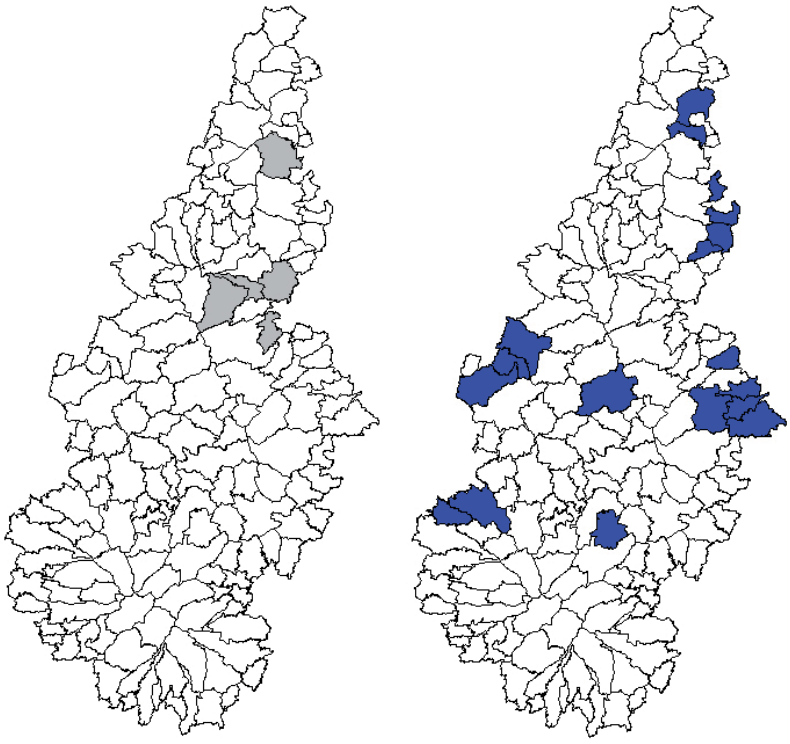


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

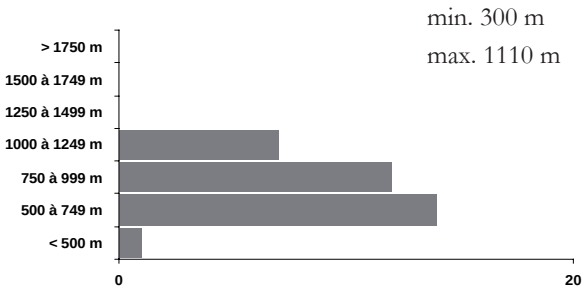



fig.4 Répartition altitudinale

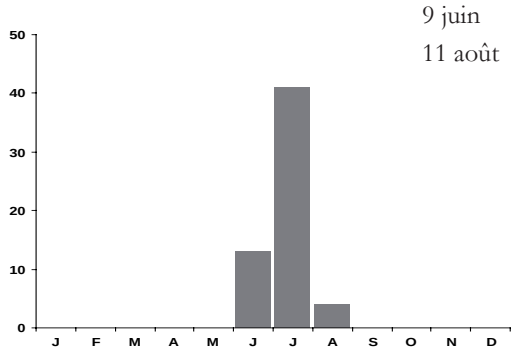



fig.5 Répartition mensuelle des données

# *Satyrium ilicis* (Esper, 1779)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

La Thécla de l'yeuse possède une répartition paléarctique. Elle est répandue à travers toute l'Europe jusqu'à la Russie mais est absente d'une grande partie de la Scandinavie et des îles Britanniques.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Elle est répandue partout en France.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Elle est trés disséminée et peu fréquente dans le Parc. A tendance thermophile, elle est plus présente sur les basses vallées des Couzes. Elle ne s'élève guère au-dessus de 900 m.

## Ecologie

L'espèce fréquente les bosquets, lisières, chemins et clairières des bois clairs de Chênes pubescents, les haies bocagères bien exposées.
Les imagos sont facilement observables lorsqu'ils butinent les fleurs de Troène commun, ronces ou Sureau yèble.
Ils volent en juin-juillet en une génération.
La chenille se nourrit des bourgeons puis des feuilles de différentes espèces de chênes et hiverne entièrement formée à l'intérieure de l'œuf.

## Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Lisière forestière | |
| Friche | |
| Haie et bocage | |

## Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : faible ; 23 données
Cantal : très faible ; 6 données

## Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | très localisée |

## Menaces et tendances des populations sur le Parc

Elle n'est pas menacée actuellement.

Tendance : Stable [13 obs< 1990 / 16 obs > 1989]

## Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 35 pays | très faible |
| France | Présent dans tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

## Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

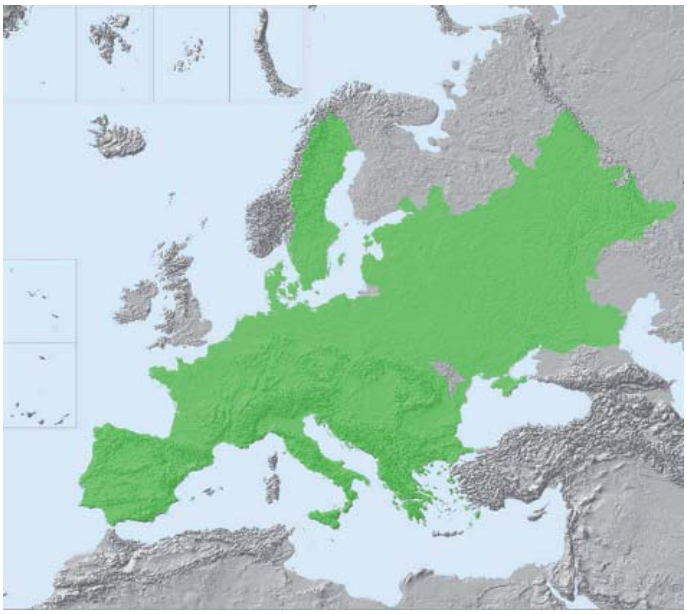


fig.1 Carte europe

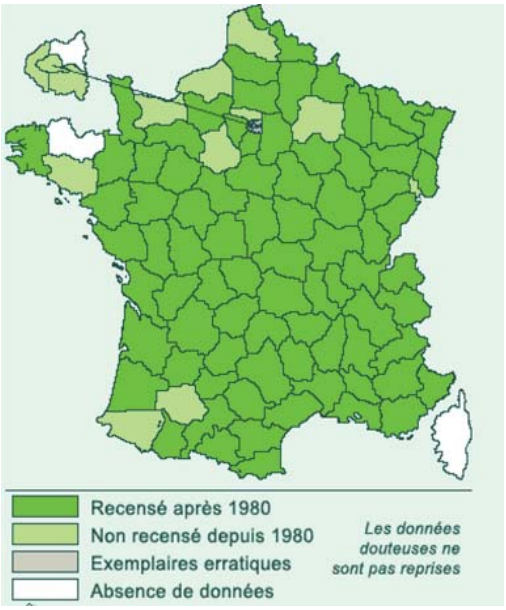



fig.2 Carte France



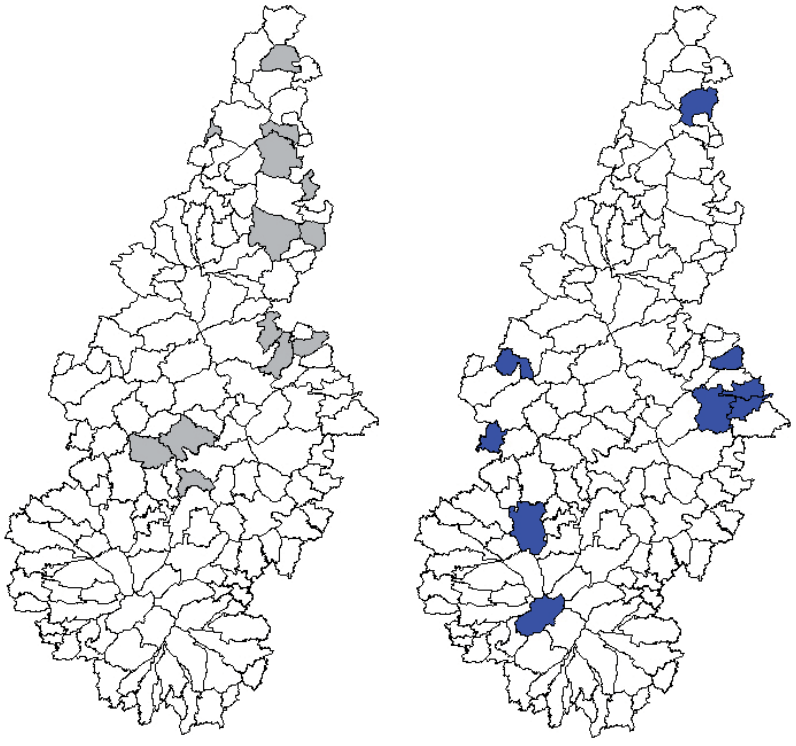


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

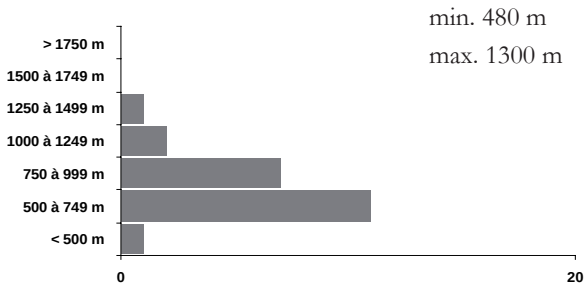



fig.4 Répartition altitudinale

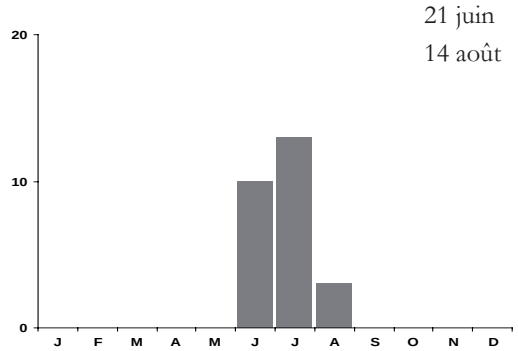



fig.5 Répartition mensuelle des données

# La Thécla de l'orme

Lycaenidae Lycaeninae

## *Satyrium w-album* (Knoch, 1782)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

La Thécla de l'orme à une répartition paléarctique. Elle est répandue à travers toute l'Europe de l'Espagne à la Russie à l'exclusion des régions les plus septentrionales.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle est disséminée et a régressée durant les cinquante dernières années.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Cette espèce, extrêmement discrète, a certainement due régresser sur le Parc au début des années 70 avec la progression de la graphiose, mais depuis les années 2000 on constate une augmentation des observations. C'est une espèce principalement de basse et moyenne altitude qui ne s'élève qu'exceptionnellement au-dessus de 900 m.

### Ecologie

On le rencontre principalement en forêts alluviales ou riveraines de cours d'eau, le long des haies bocagères, en lisières de bois clairs, dans les friches. Il n'est pas rare de l'observer à proximité de jeunes ormes isolés. Il se rencontre généralement en faible nombre.
Le papillon aime butiner les fleurs de ronce, mais aussi et tout particulièrement celles de Sureau yèble.
Univoltine, sa période de vol s'étale de juin à début août.
La chenille se nourrit des bourgeons, des fleurs, puis des feuilles des Ormes champêtre (et Ormes des montagnes ?). Elle hiverne formée à l'intérieure de l'œuf.

### Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Lisière forestière | |
| Friche | |
| Haie et bocage | |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : faible ; 14 données
Cantal : très faible ; 1 donnée

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | très localisée |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

Les deux principales menaces sont la régression des Ormes champêtre suite aux attaques de la graphiose et le gyrobroyage des haies.

Tendance : Stable [4 obs< 1990 / 11 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 37 pays | très faible |
| France | Présent dans tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Satyrium w-album* (Knoch, 1782)

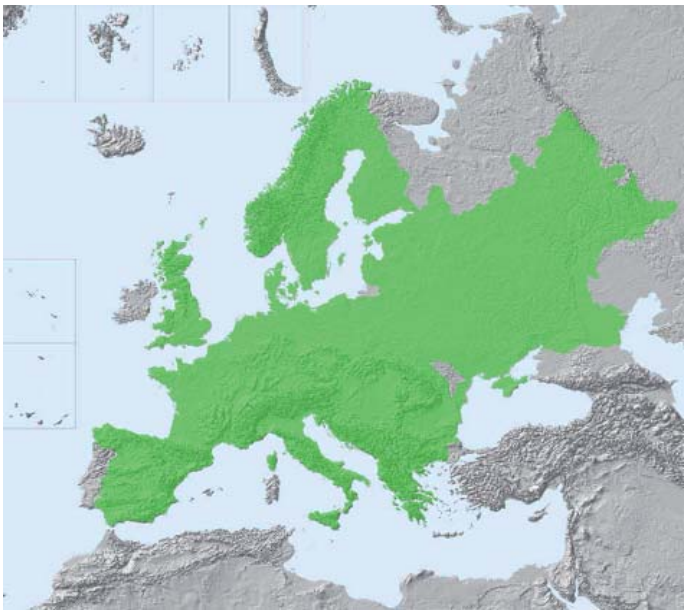


fig.1 Carte europe

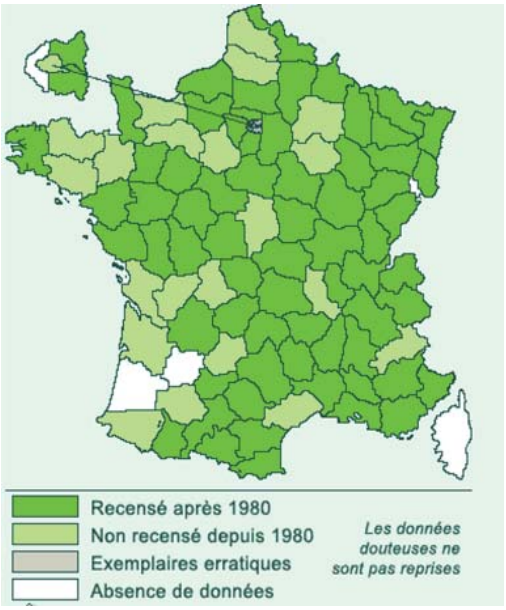



fig.2 Carte France



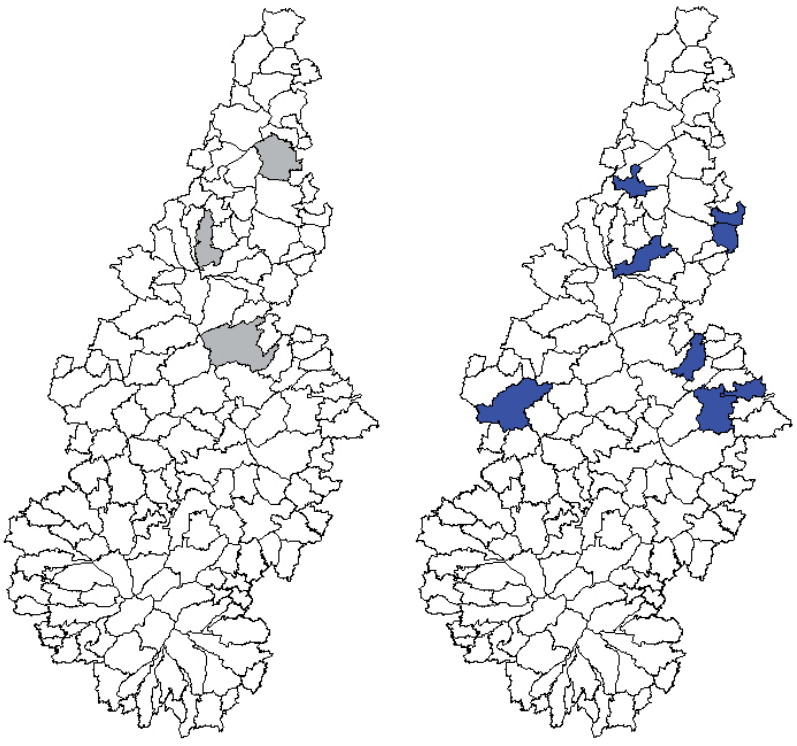


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

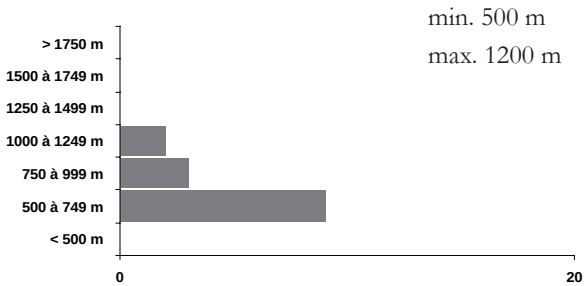



fig.4 Répartition altitudinale

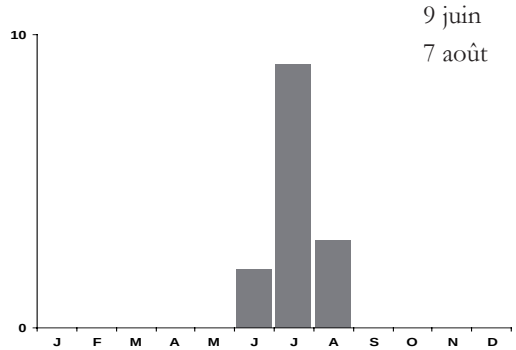



fig.5 Répartition mensuelle des données

# La Thécla du prunier

Lycaenidae Lycaeninae

## *Satyrium pruni* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

La Thécla du prunier à une répartition paléarctique. Elle est répandue du nord de l'Espagne à la Russie en passant par le sud de la Scandinavie.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle est absente des départements méditerranéens et est disséminée partout ailleurs.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Peu fréquente elle est principalement localisée à basse altitude et ne s'élève que rarement au-dessus de 800 m.
Elle se rencontre en forêts ou sur les versants boisés ou enfrichés des basses vallées des Couzes.

**Ecologie**

Elle s'observe principalement le long des haies bocagères, en lisières de chênaies claires, dans les friches…
Le papillon, très discret, passe souvent inaperçu car il se tient très souvent sur le feuillage des Prunelliers. Il aime butiner les fleurs de Troène commun et de Sureau yèble.
Sa période de vol est concentrée sur le mois de juin.
La chenille se nourrit de Prunellier et elle hiverne entièrement formée à l'intérieur de l'œuf.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Lisière forestière | |
| Friche | |
| Haie et bocage | |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : très faible ; 6 données
Cantal :

**Statut fréquence**

| Statut | Présence régulière |
|---|---|
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | très localisée |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Le gyrobroyage et la destruction des haies est un élément important à prendre en compte dans le maintien des populations.

Tendance : Stable [- obs< 1990 / 6 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 32 pays | très faible |
| France | Présent dans presque tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans presque tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

*Satyrium pruni* (Linné, 1758)

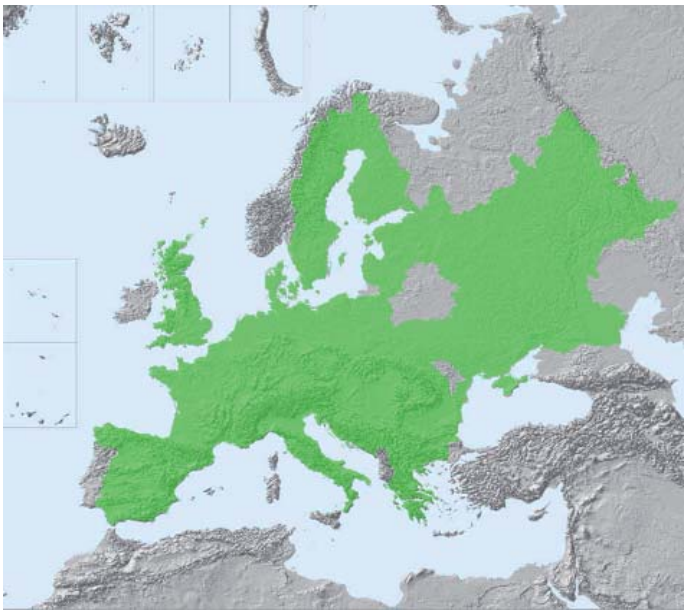


fig.1 Carte europe

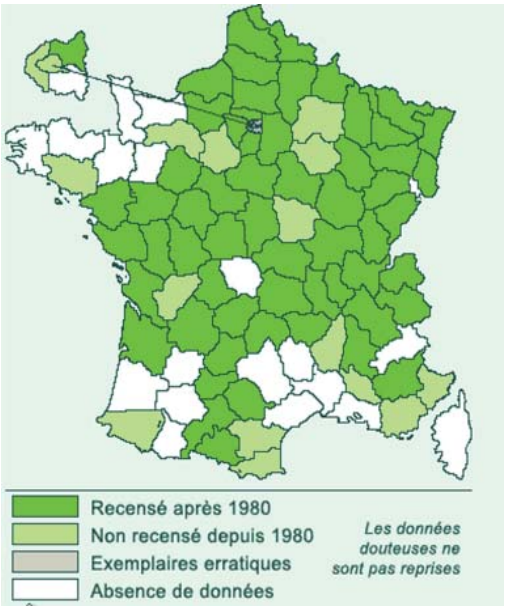



fig.2 Carte France



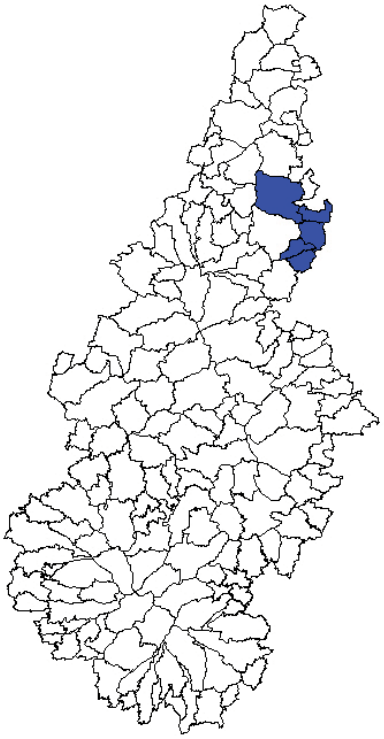


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

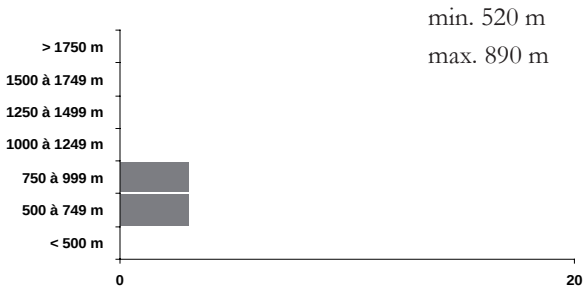



fig.4 Répartition altitudinale

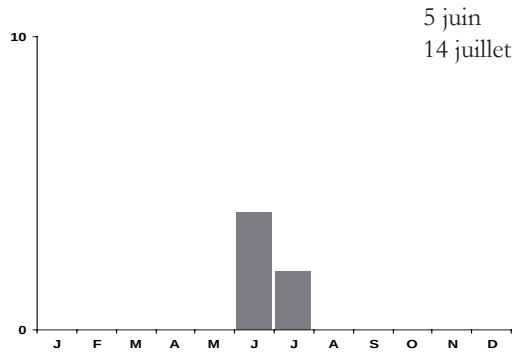



fig.5 Répartition mensuelle des données

# L'Argus vert



## *Callophrys rubi* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

L'Argus vert à une répartition paléarctique. Elle est très largement répandu du Portugal à la Russie jusqu'au cercle Arctique.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France présente sur tout le territoire.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Bien que largement répandue à travers l'ensemble du Parc elle est plus fréquente en plaine et moyenne montagne (mais s'observe néanmoins jusqu'à plus de 1500 m sur le massif des monts Dore et les monts du Cantal).

### Ecologie

Elle fréquente des milieux très divers comme les haies bocagères, les chemins et lisières de bois clairs, les landes, les friches...
Les mâles possèdent un comportement territorial prononcé et ils s'observent souvent posés sur la végétation en hauteur.
L'espèce est univoltine et printanière, sa période de vol se situe en mai-juin.
La chenille se nourrit de très nombreuses Fabacées comme le Genêt à balais, le Genêt ailé ou Rosacées... La chrysalide hiverne.

### Typologie des milieux

| Milieux principaux | Milieux secondaires |
|---|---|
| Lisière forestière | |
| Friche | |
| Haie et bocage | |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : très élevée ; 205 données
Cantal : faible ; 22 données

### Statut fréquence

| Statut | Présence régulière |
|---|---|
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | Assez fréquent |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

Elle ne semble pas menacée actuellement.

Tendance : Stable [46 obs< 1990 / 181 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 40 pays | très faible |
| France | Présent dans tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

*Callophrys rubi* (Linné, 1758)

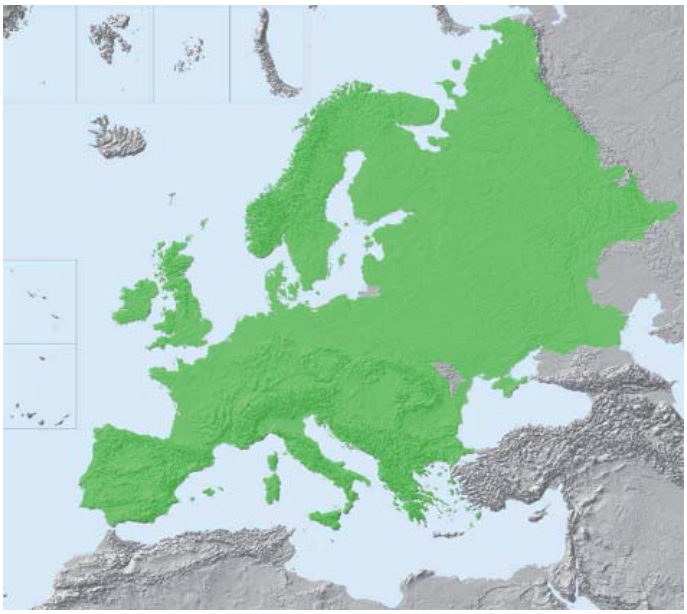


fig.1 Carte europe

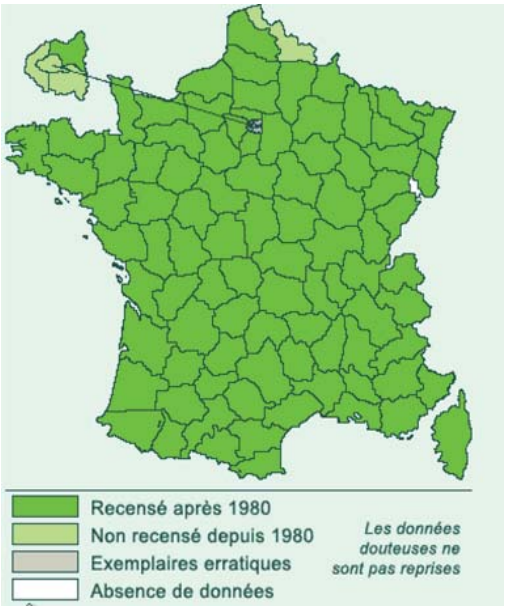



fig.2 Carte France



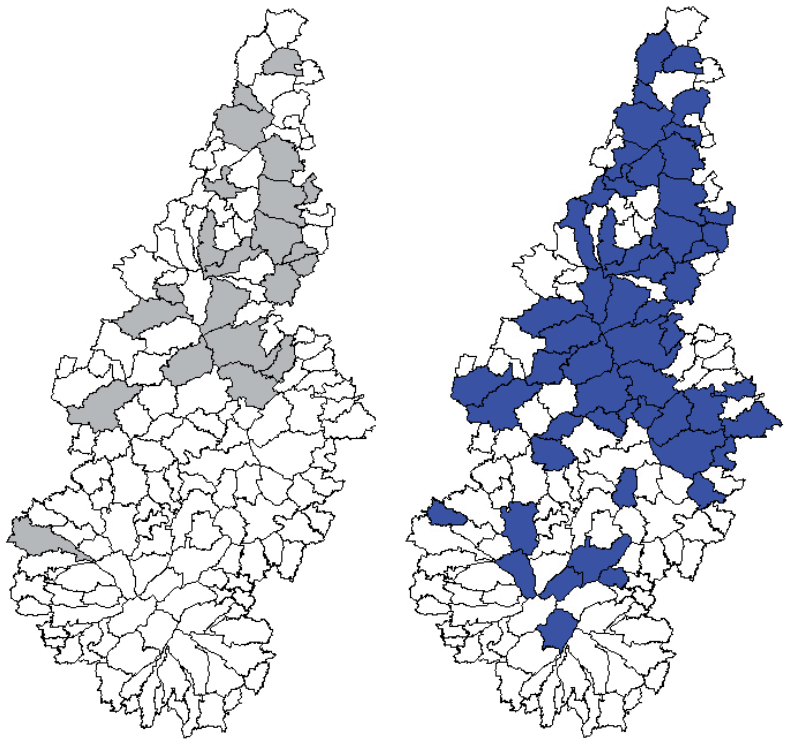


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

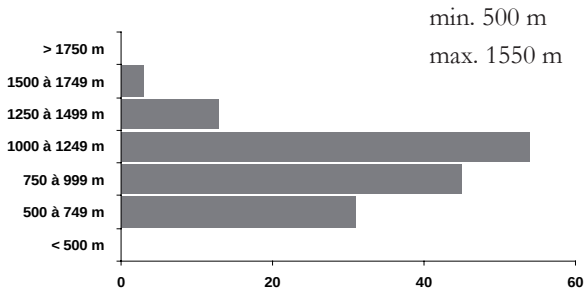



fig.4 Répartition altitudinale

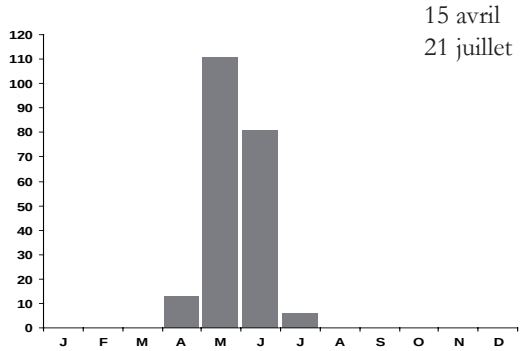



fig.5 Répartition mensuelle des données

# Le Cuivré commun



## *Lycaena phlaeas* (Linné, 1761)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Cuivré commun à une répartition holarctique. Elle est très largement répandu en Europe jusqu'au cercle Arctique.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France présente sur tout le territoire.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Elle est largement présente en plaine et moyenne montagne sur l'ensemble du Parc. Elle dépasse rarement les 1250 m mais atteint localement les 1600 sur les monts du Cantal et les monts Dore.

### Ecologie

Elle fréquente une grande variété de milieux ouverts, de préférence bien ensoleillés et abritées : jachères, prairies de fauches ou pâturées, pelouses mésophiles, friches, landes, prairies humides…
Le mâle présente un comportement territorial marqué et vole rapidement au ras du sol.
Il présente deux ou trois générations suivant l'altitude. Sa période de vol principale s'étend de mai à septembre.
La chenille se nourrit principalement de Grande oseille et de Petite oseille. Elle hiverne.

### Typologie des milieux

| Milieux principaux | Milieux secondaires |
|---|---|
| Lisière forestière | |
| Friche | |
| Haie et bocage | |
| Culture et jachère | |
| Pelouse sèche | |
| Prairie mésophile | |
| Prairie humide | |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : très élevée ; 309 données
Cantal : moyen ; 45 données

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | fréquent |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

Elle ne semble pas menacée actuellement.

Tendance : Stable [44 obs< 1990 / 310 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 43 pays | très faible |
| France | Présent dans tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Lycaena phlaeas* (Linné, 1761)

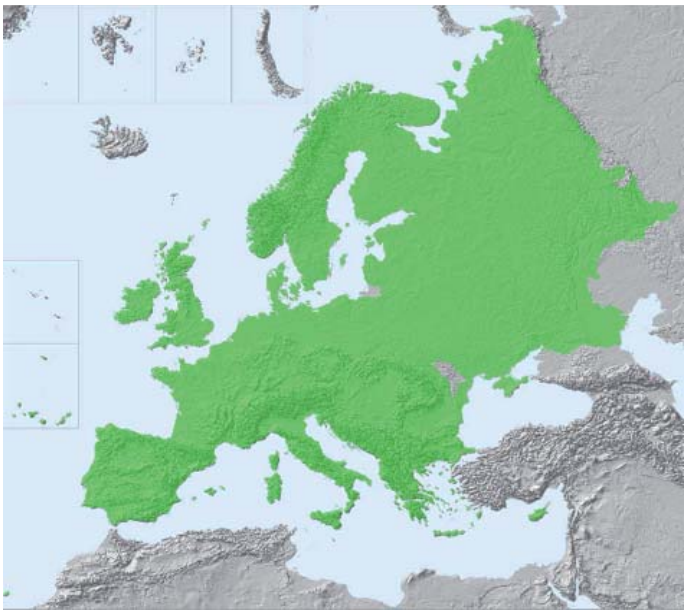


fig.1 Carte europe

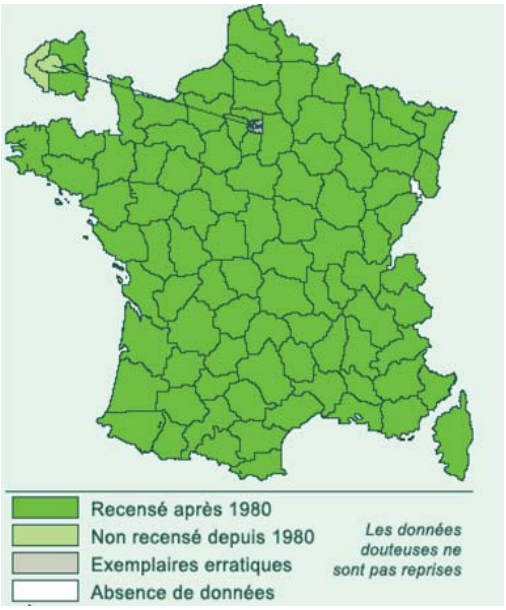



fig.2 Carte France



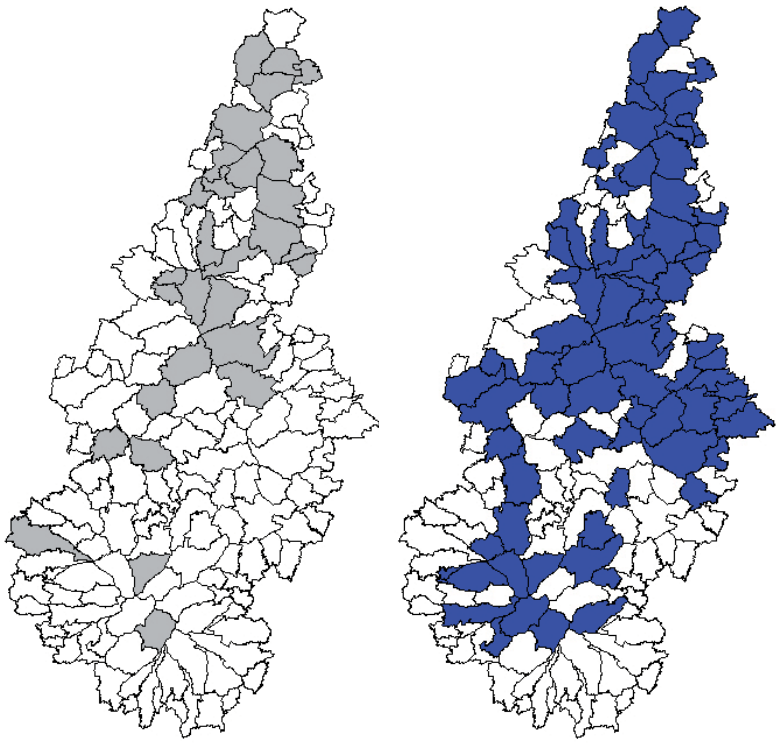


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

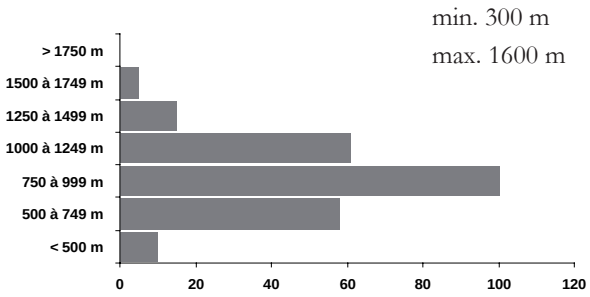



fig.4 Répartition altitudinale

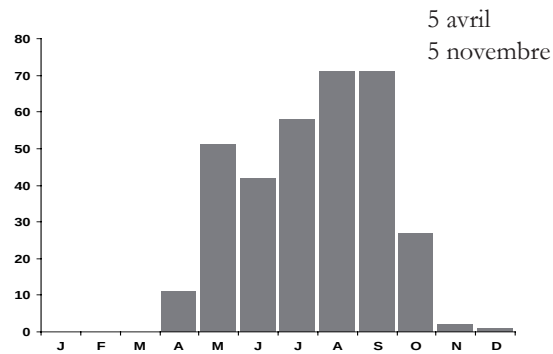



fig.5 Répartition mensuelle des données

# Le Cuivré de la bistorte



## *Lycaena helle* (Denis & Schiffermüller, 1775)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Cuivré de la bistorte à une répartition eurasiatique. Elle est occupe une aire très morcelée Pyrénées à la Russie en passant par la Scandinavie.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle présente une répartition morcelée typique des «reliques glaciaires (Pyrénées, Massif Central, Morvan, Jura, Vosges et Ardennes).

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Espèce montagnarde dont l'aire est limitée aux massifs des monts Dore et du Cézallier. Largement répartis sur ces deux massifs, les populations y sont nombreuses (plus d'une centaine) et s'étendent de la narse d'Espinasse au nord à Chastel-sur-Murat au sud. Il existe d'anciennes citations sur les vallées des Couze comme par exemple vers Saint-Pierre-Colamine.

**Ecologie**

Très héliophile, elle fréquente les milieux humides semi-ouverts à la végétation herbacée dense de l'étage montagnard. La présence de lisières forestières ou bosquets semblent indispensable au maintien de l'espèce sur un site en offrant des lieux de «repos» et de « refuges ». Il semble que les imagos gagnent en fin de journée le sommet des arbustes avoisinants pour y passer la nuit et qu'ils se tiennent par temps de vent à l'abri des bosquets. Ils butinent la Renouée bistorte, la Renoncule à feuilles d'aconit et la Cardamine des prés. L'espèce vole principalement en mai-juin mais la capture d'imagos au 15 juillet a laissé supposer à certains auteurs la possibilité d'une seconde génération partielle. La chenille se nourrit de Renouée bistorte.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Prairie humide | |
| Tourbière | |
| Les mégaphorbiaies montagnardes ou collinéennes. | |
| Les prairies hygrophiles à mésohygrophile à Molinie ou para-tourbeuses à Jonc à tépales aigus. | |
| Les bas-marais eutrophes. | |
| Les bordures de lacs tourbières. | |
| Les petites tourbières de pente dans le subalpin inférieur. | |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : très élevée ; 284 données Cantal : faible ; 15 données

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | Vulnérable |
| Directive « Habitats » | Annexe II |
| Protection nationale | Oui |
| Liste rouge nationale | En danger |
| Espèce menacée en Auvergne | Rare |
| Fréquence sur le Parc | assez localisé |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Les principales menaces sont l'assèchement et l'enrésinement des prairies humides ainsi que le pâturage.

Tendance : Stable [116 obs< 1990 / 183 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 20 pays | faible |
| France | Présent dans 14 départements | Elevé |
| Massif Central | Présent dans 4 départements | Très élevé |
| Auvergne | Présent dans 3 départements | Très élevé |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | 3, moyenne, 560 |

# *Lycaena helle* (Denis & Schiffermüller, 1775)

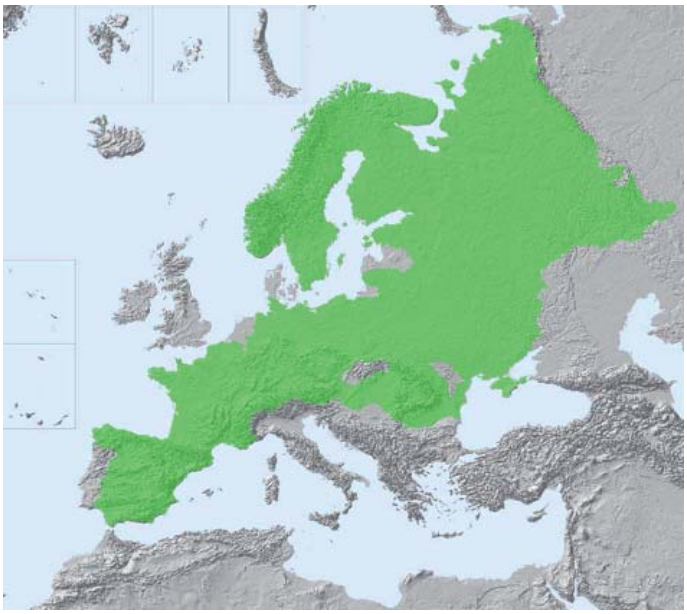


fig.1 Carte europe




fig.2 Carte France



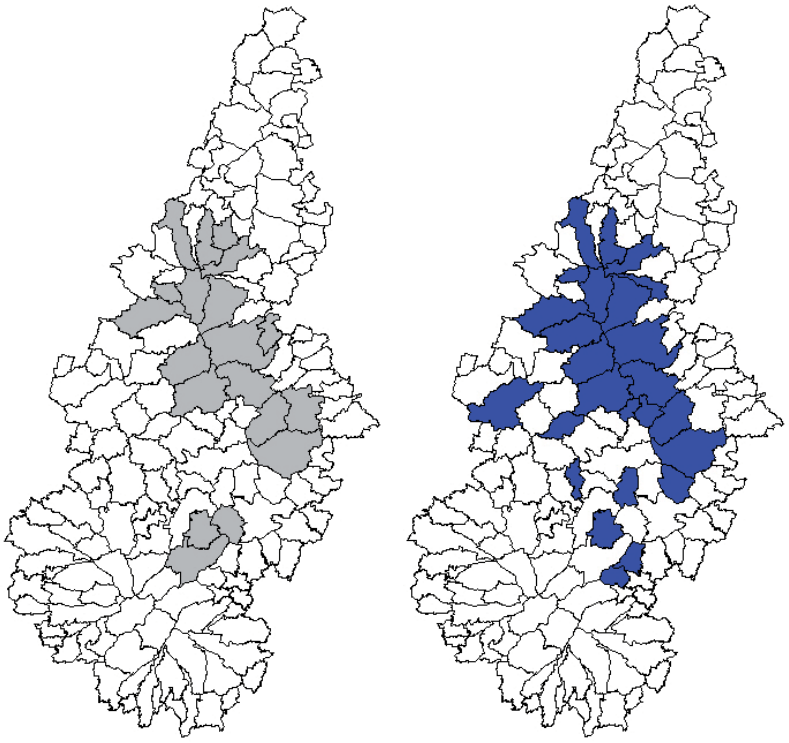


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

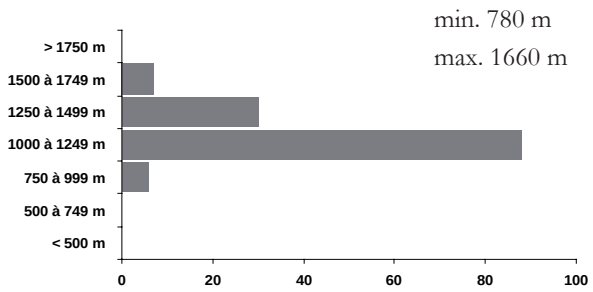



fig.4 Répartition altitudinale

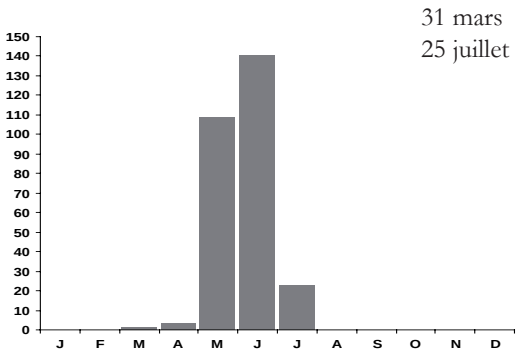



fig.5 Répartition mensuelle des données

# L'Argus satiné



## *Lycaena virgaureae* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

L'Argus satiné à une répartition eurasiatique. Elle est occupe une aire morcelée de l'Espagne à la Russie.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle seulement présente dans les zones de moyenne et haute montagne.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Elle est fréquente sur toutes les zones montagneuses du Parc à l'exception de l'Artense où elle est plus localisée. Ne descendant guère en dessous de 700 m elle s'observe encore fréquemment au-dessus de 1300 m et dépasse même les 1700 m sur les monts Dore.

### Ecologie

Elle s'observe essentiellement sur les prairies mésophiles.
Les imagos butinent en particulier les fleurs de Marguerite commune, d'achillées et de Solidage verge d'or.
Sa période de vol principale correspond aux mois de juillet et août.
La chenille se nourrit principalement de Grande oseille et de Petite oseille. Elle hiverne soit dans l'œuf, soit au premier stade.

### Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Prairie mésophile | |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : élevée ; 128 données
Cantal : moyen ; 95 données

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | fréquent |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

La principale est la dégradation des prairies mésophiles.

Tendance : Stable [77 obs< 1990 / 146 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 33 pays | Très faible |
| France | Présent dans une trentaine de départements | Très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | Très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | faible |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

*Lycaena virgaureae* (Linné, 1758)

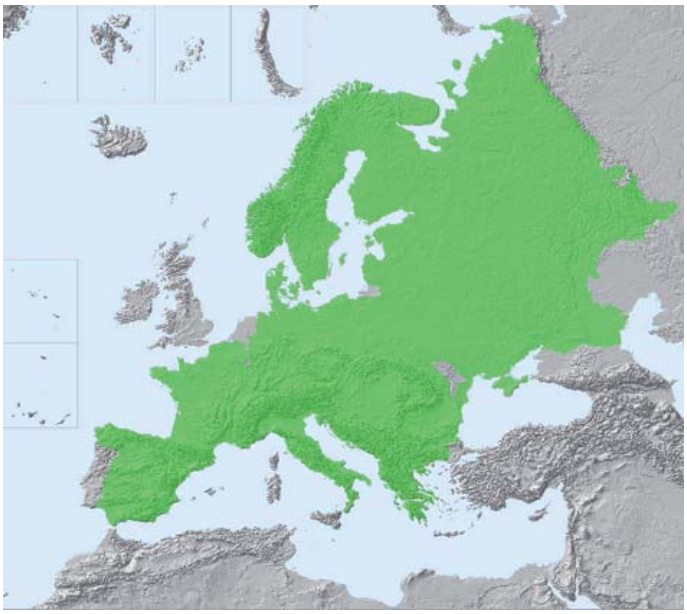


fig.1 Carte europe

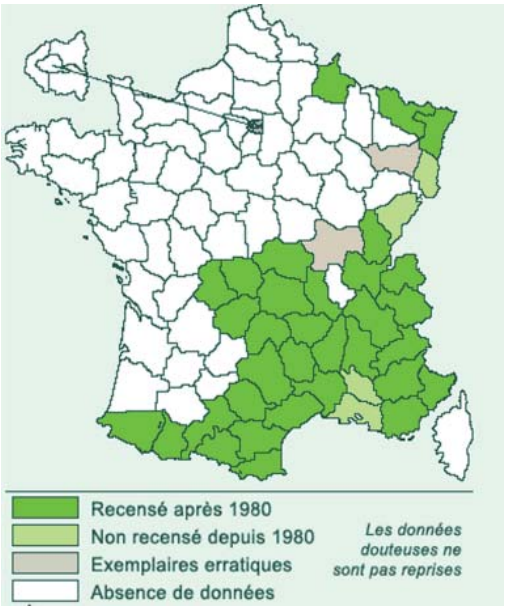



fig.2 Carte France



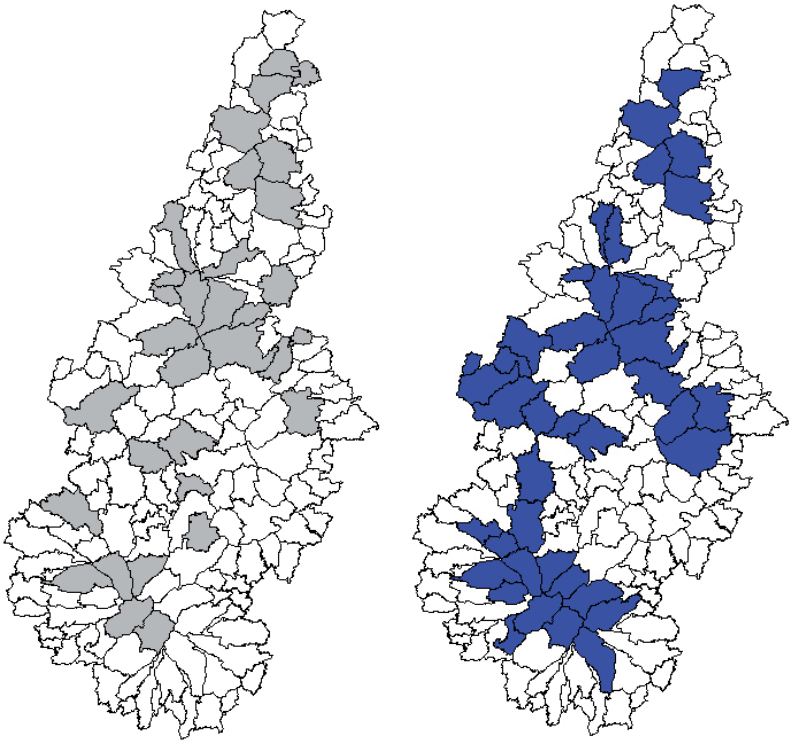


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

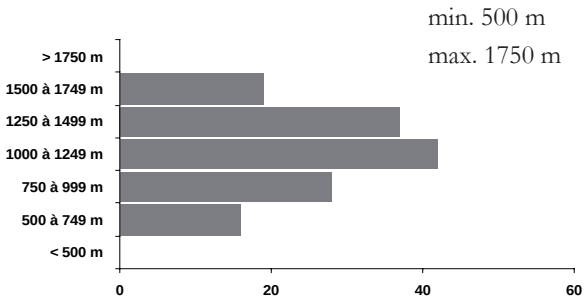



fig.4 Répartition altitudinale

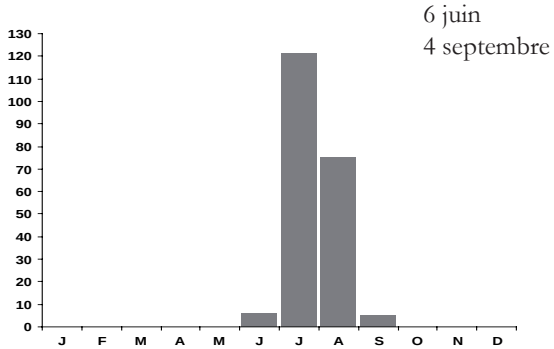



fig.5 Répartition mensuelle des données

# L'Argus myope



## *Lycaena tityrus* (Poda, 1761)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

L'Argus myope a une répartition paléarctique. L'espèce est répandue de l'Espagne à la Russie mais est absente des îles Britanniques et d'une grande partie de la Scandinavie.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle est présente partout.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Elle est plutôt très disséminée dans le Parc. C'est une espèce fréquente en plaine et moyenne montagne qui devient plus localisé à mesure que l'on s'élève. Bien qu'elle atteigne 1300 m dans les monts du Cantal, les observations sont rares à partir de l'étage montagnard.

**Ecologie**

Elle fréquente principalement les prairies mésophiles à mésohygrophiles, les friches, les pelouses thermophiles, les bords de chemins.

L'espèce est bivoltine à basse et moyenne altitude (mai-juin puis août-septembre) et univoltine au-dessus de 1100 m (juin-juillet)

La chenille se nourrit de Petite oseille et de Grande oseille. La chenille de seconde génération hiverne.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Prairie mésophile | |
| Prairie humide | |
| Friche | |
| Pelouse sèche | |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : élevée ; 135 données
Cantal : faible ; 16 données

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | assez fréquente |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Elle n'est pas menacée actuellement.

Tendance : Stable [30 obs< 1990 / 136 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 33 pays | Très faible |
| France | Présent dans tous les départements | Très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | Très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | Très faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

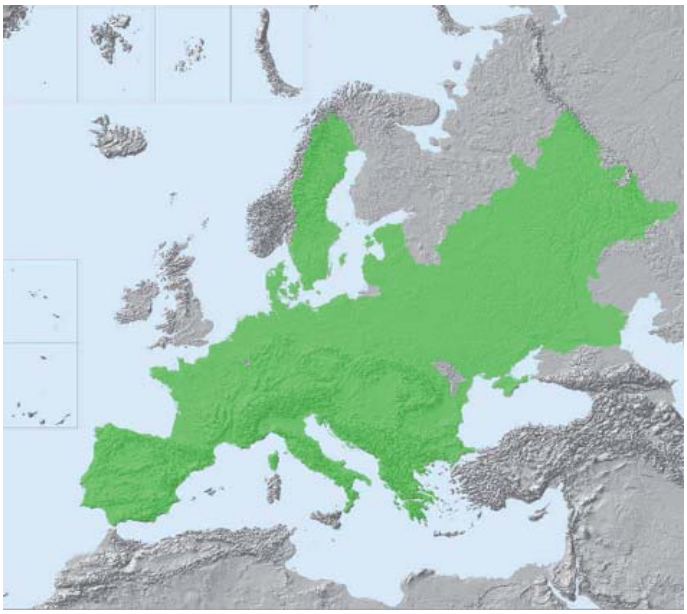


fig.1 Carte europe

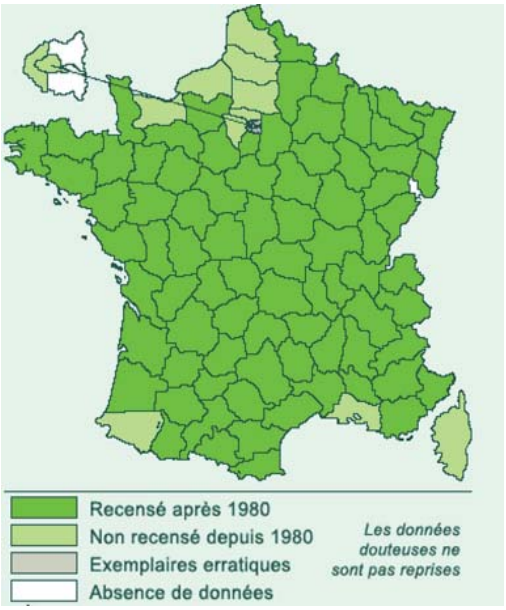



fig.2 Carte France



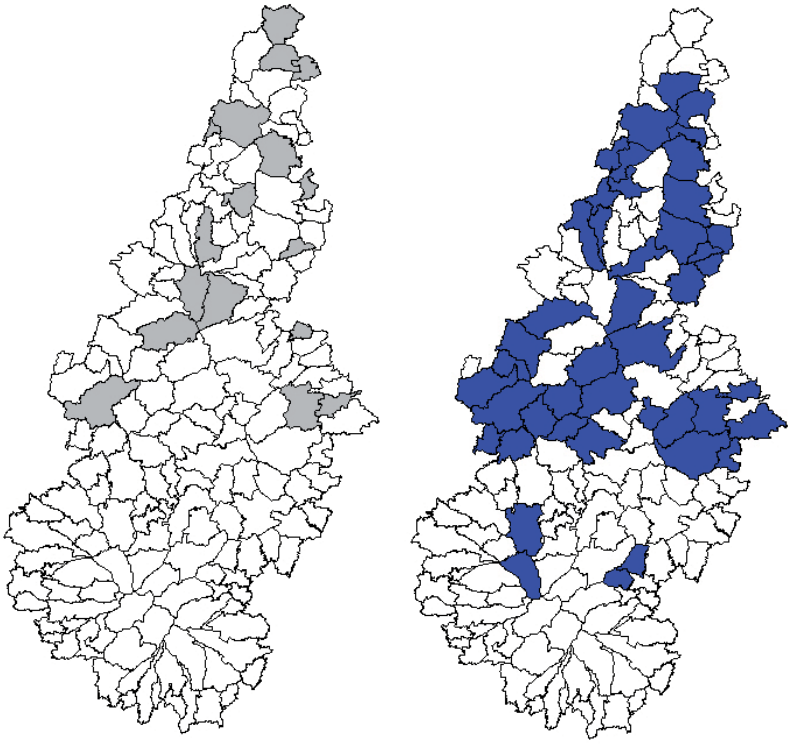


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

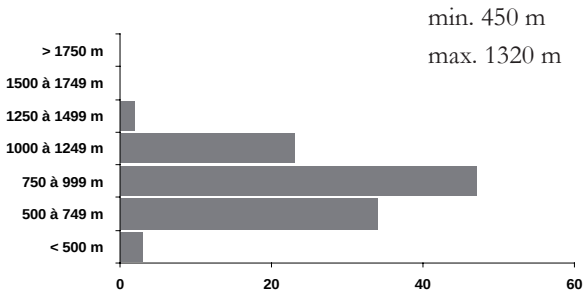



fig.4 Répartition altitudinale

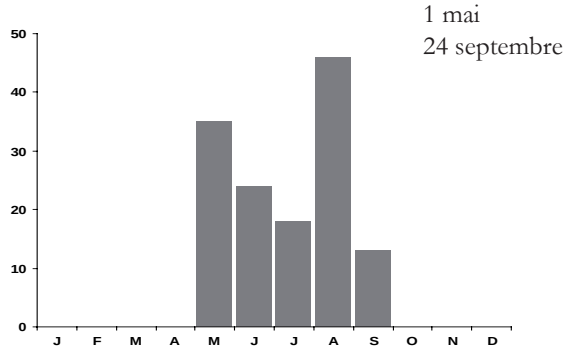



fig.5 Répartition mensuelle des données

# Le Cuivré flamboyant



## *Lycaena alciphron* (Rottemburg, 1775)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Cuivré flamboyant a une répartition eurasiatique. L'espèce est largement répartie à l'exception de la Scandinavie.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle est limitée au sud d'une ligne passant de l'Alsace à la Gironde.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Les observations sont peu nombreuses et se concentrent d'une part dans l'étage collinéen sur les vallées encaissées et bien exposées des Couzes et d'autre part aux étages montagnards supérieurs et subalpin des monts Dore et du Cantal. Sur ces massifs il dépasse facilement 1300 m à la faveur de conditions climatiques favorables.

### Ecologie

Elle vole essentiellement dans des biotopes thermophiles et mésoxérophiles comme les pelouses pionnières, les friches... Les populations ne sont jamais abondantes.
Les imagos possèdent un vol rapide, ils aiment particulièrement se poser sur les arènes rocheuses et butiner les fleurs de Thym faux pouliot.
Sa période de vol est centrée sur le mois de juillet. La chenille se nourrit de Petite Oseille.

### Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Friche | |
| Pelouse sèche | |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : faible ; 38 données
Cantal : faible ; 17 données

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | Localisée |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

Le petit nombre de sites connus mériterait une surveillance particulière. Le gyrobroyage des talus des routes peut être préjudiciable.

Tendance : Stable [16 obs< 1990 / 39 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 29 pays | Très faible |
| France | Présent dans la moitié des départements | Très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | Très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | Moyenne |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

*Lycaena alciphron* (Rottemburg, 1775)

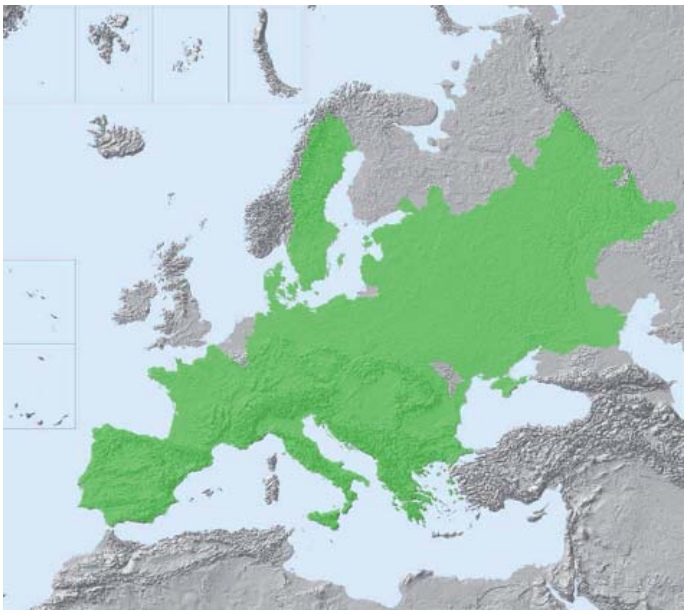


fig.1 Carte europe

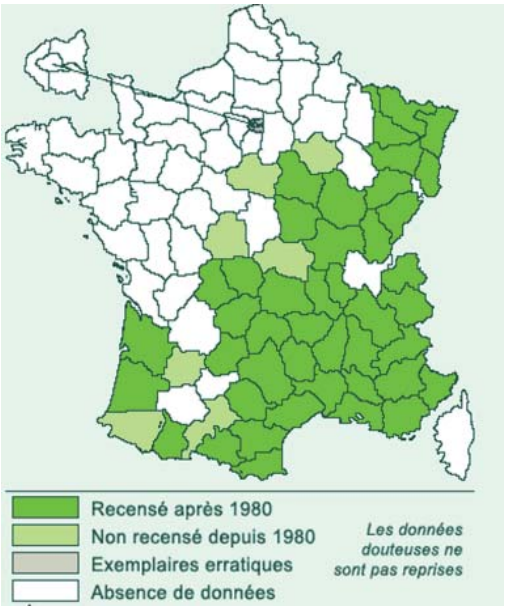



fig.2 Carte France



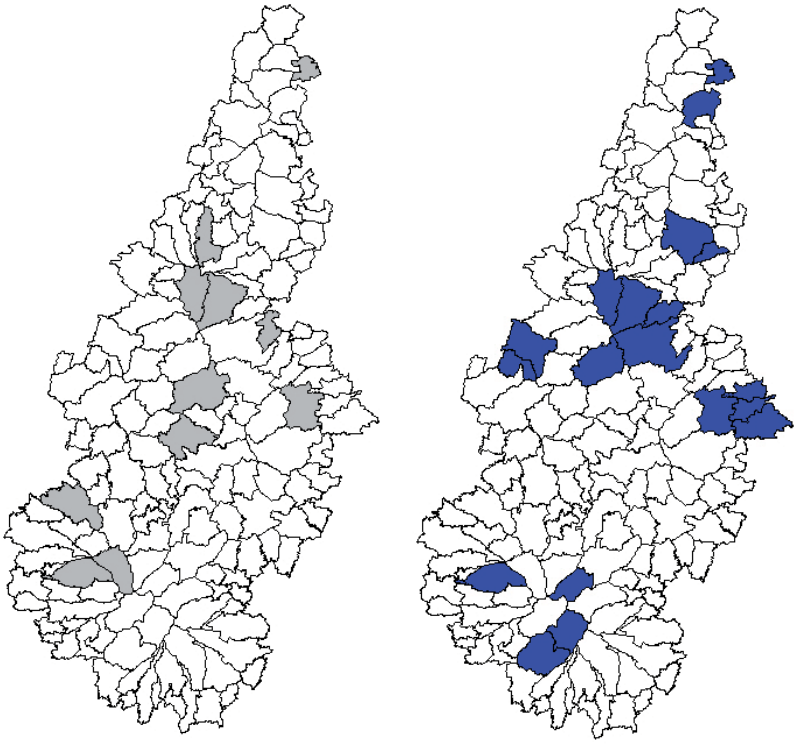


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

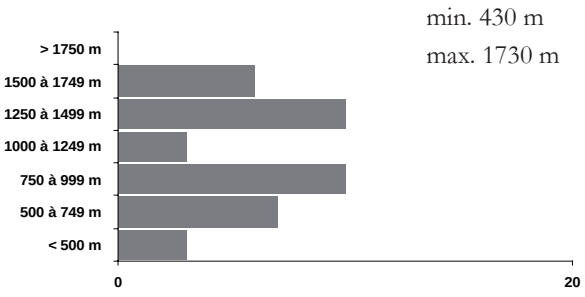



fig.4 Répartition altitudinale

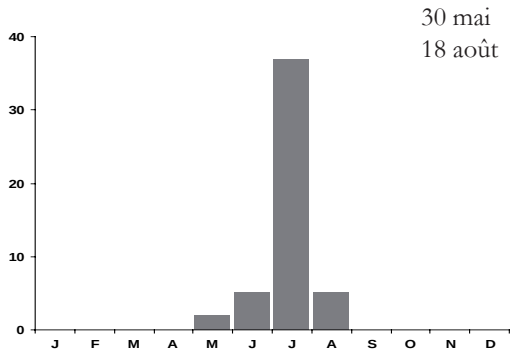



fig.5 Répartition mensuelle des données

# Le Cuivré des marais



## *Lycaena dispar* (Haworth, 1803)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Cuivré des marais a une répartition eurasiatique. L'espèce est connue de l'ouest de la France à la Russie en passant par le sud de la Finlande et la Grèce.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle est actuellement absente dans le nord-ouest, des départements méditerranéens ainsi que ceux du sud du Massif Central. Depuis une quarante d'années elle est en phase d'extension.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

C'est une espèce de basse altitude qui ne se reproduit guère au-dessus de 700 m. Nous avons pu recueillir neuf observations entre 1999 et 2004 sur le territoire du Parc. Celles-ci concernent cinq stations parmi lesquelles seules trois sont susceptibles d'être pérennes. Sa capacité de déplacement est très importante puisque un individu erratique a été noté à près de 1200 m sur le Cézallier.

### Ecologie

Les mâles ont un vol vif et possèdent un comportement territorial marqué. Ils aiment se percher sur la végétation herbacée élevée.
Bivoltin, il vole principalement pendant la première quinzaine de juin pour la première génération et durant le mois d'août pour la génération estivale. Cette dernière est la plus abondante bien que nous n'ayons jamais noté d'importante population. La chenille se nourrit principalement de Patience crépue et de Patience agglomérée et plus occasionnellement de Patience à feuilles obtuses. La première génération d'imagos est issue de chenilles hivernantes.

### Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Prairie humide | |
| Marais | |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : très faible ; 9 données
Cantal :

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière / Erratique |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | Annexe II |
| Protection nationale | Oui |
| Liste rouge nationale | En danger |
| Espèce menacée en Auvergne | Vulnérable |
| Fréquence sur le Parc | très localisée |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

La principale menace est l'assèchement des zones humides à basse altitude.

Tendance : Extension [- obs< 1990 / 9 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 32 pays | Très faible |
| France | Présent dans une soixantaine de départements | Très faible |
| Massif Central | Présent seulement dans la partie nord | Très faible |
| Auvergne | Présent dans 3 départements | Très faible |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | 4, élevée |

# *Lycaena dispar* (Haworth, 1803)

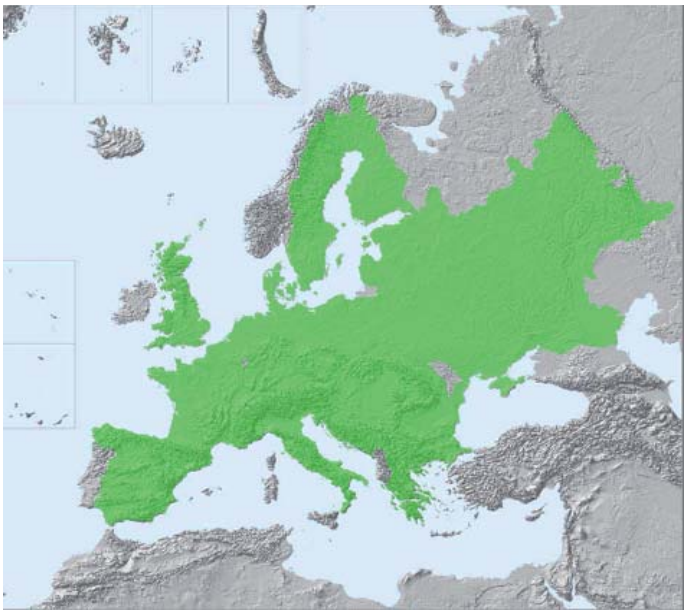


fig.1 Carte europe

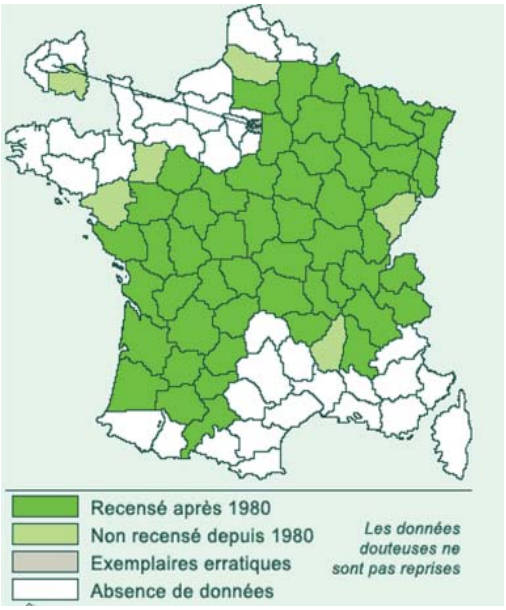



fig.2 Carte France



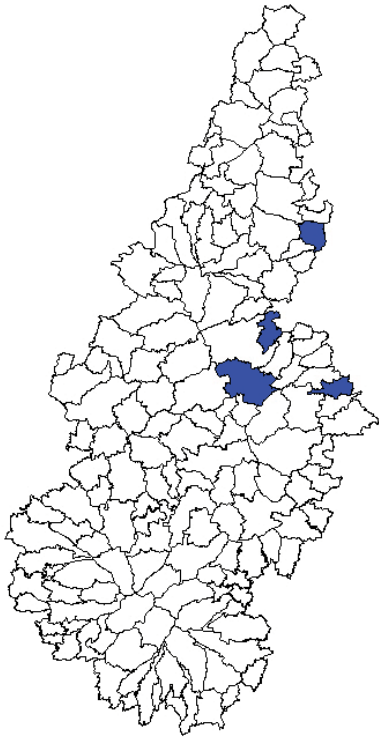


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

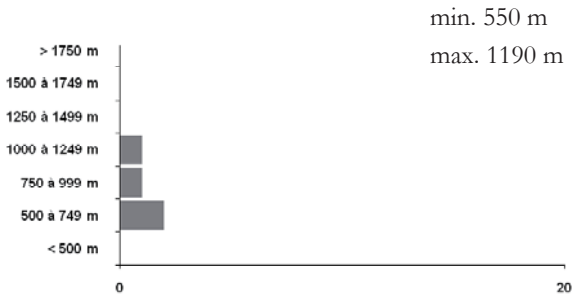



fig.4 Répartition altitudinale

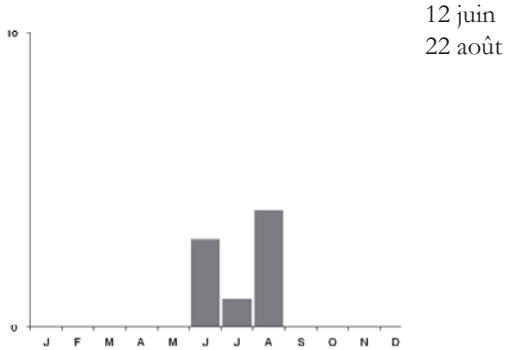



fig.5 Répartition mensuelle des données

# Le Cuivré écarlate



## *Lycaena hippothoe* (Linné, 1761)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Cuivré écarlate a une répartition eurasiatique. L'espèce est présente partout à l'exception des îles Britanniques.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle est surtout localisée à la moitié Est et aux Pyrénées mais est absente de la région méditerranéenne.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

L'espèce se rencontre principalement entre 1000 et 1500 m sur le Parc où elle est assez fréquente. Quelques observations à basse altitude vers 500 m à Châtelguyon restent tout à fait exceptionnelles.

### Ecologie

Elle fréquente essentiellement les prairies mésohygrophiles à hygrophiles, les tourbières, les mégaphorbiaies le long des berges des ruisseaux. Elle se rencontre plus rarement sur les pelouses mésophiles. Le mâle possède un comportement territorial.
Univoltin, sa période de vol se situe en juin-juillet.
La chenille se nourrit sur la Grande oseille mais est citée également sur la Renouée bistorte. Elle hiverne.

### Typologie des milieux

| Milieux principaux | Milieux secondaires |
|---|---|
| Prairie humide | |
| Tourbière | |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : élevé ; 177 données
Cantal : moyen ; 68 données

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| | Liste rouge nationale |
| | Espèce menacée en Auvergne |
| Fréquence sur le Parc | Peu fréquente |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

La principale menace est l'assèchement des zones humides à basse altitude.

Tendance : Stable [55 obs< 1990 / 190 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 31 pays | Très faible |
| France | Présent dans une quarantaine de départements | Très faible |
| Massif Central | Présent partout | faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | élevé |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Lycaena hippothoe* (Linné, 1761)



fig.1 Carte europe

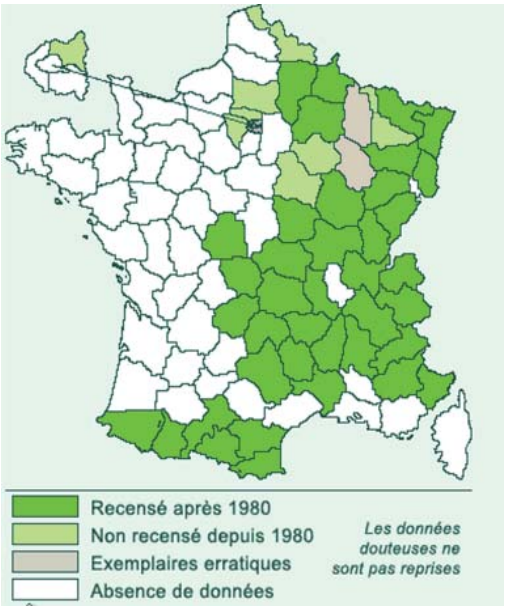



fig.2 Carte France



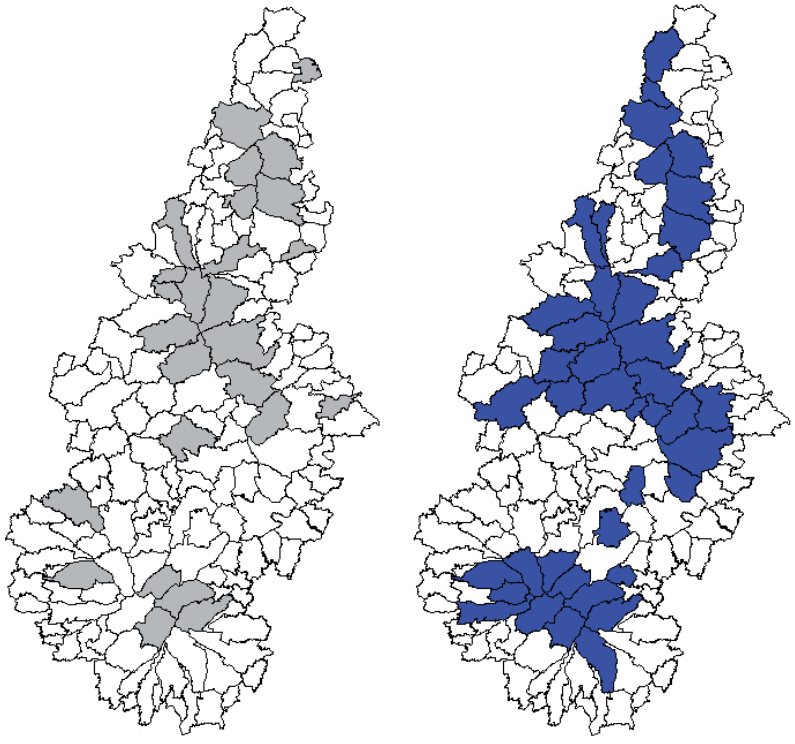


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

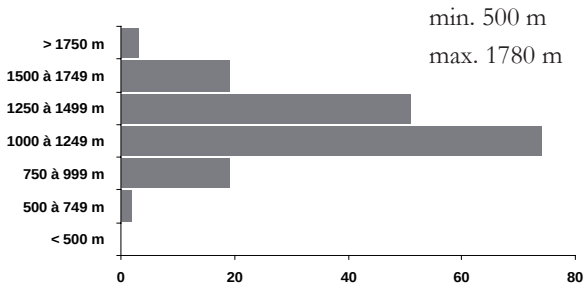



fig.4 Répartition altitudinale

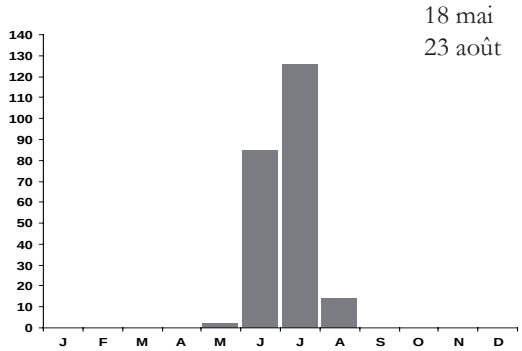



fig.5 Répartition mensuelle des données

# *Lampides boeticus* (Linné, 1767)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

L'Azuré porte-queue a une répartition subcosmopolite. Elle est présente en Europe de l'ouest et du sud.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Elle est répandue dans le sud de la France et seulement migrateur occasionnel dans le nord.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

L'espèce atteint sa limite d'aire altitudinale sur le Par et ne s'y reproduit certainement pas. Des imagos en cours de migration ont été observés épisodiquement un peu partout jusqu'à 1500 m

**Ecologie**

Elle se reproduit sur les pelouses embuissonnées et les friches thermophiles, mais peut être observé en migration sur de nombreux autres types d'habitats.
Le mâle possède un comportement territorial très développé. Il vole très rapidement et possède des capacités de migration importante.
L'espèce vole en deux générations de juillet à septembre. Il est plus abondant en automne dans la région du fait certainement de l'apport d'individus migrants.
La chenille vit dans les fleurs puis les gousses de Baguenaudier arborescent.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Friche | |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : faible ; 21 données
Cantal : très faible ; 2 données

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière / erratique |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | très localisé |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

La principale menace est la destruction des Bagnaudiers arborescents.

Tendance : Stable [9 obs< 1990 / 14 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 23 pays | Très faible |
| France | Présent presque partout | Très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | Très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | Très faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | 4, élevée |

# *Lampides boeticus* (Linné, 1767)

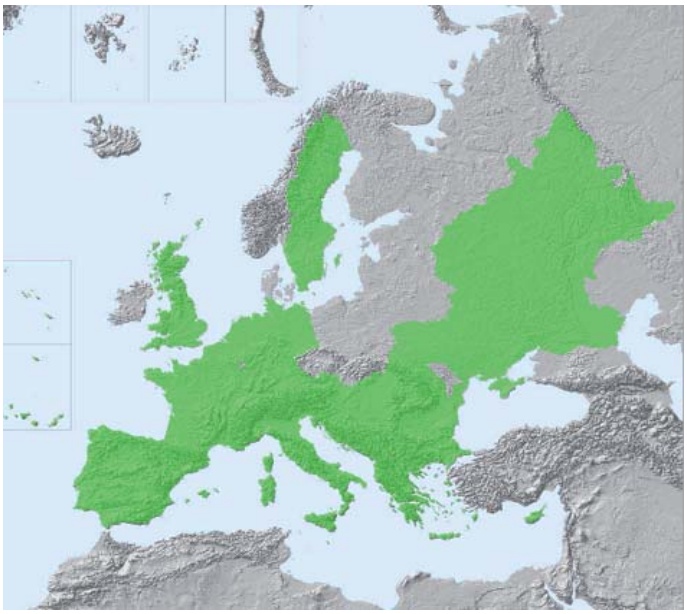


fig.1 Carte europe

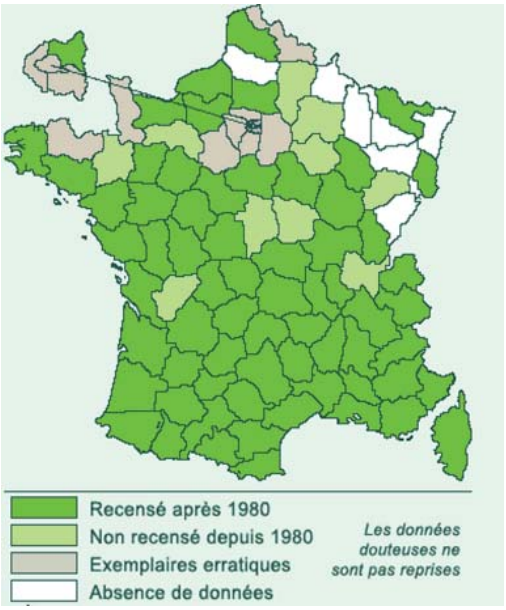



fig.2 Carte France



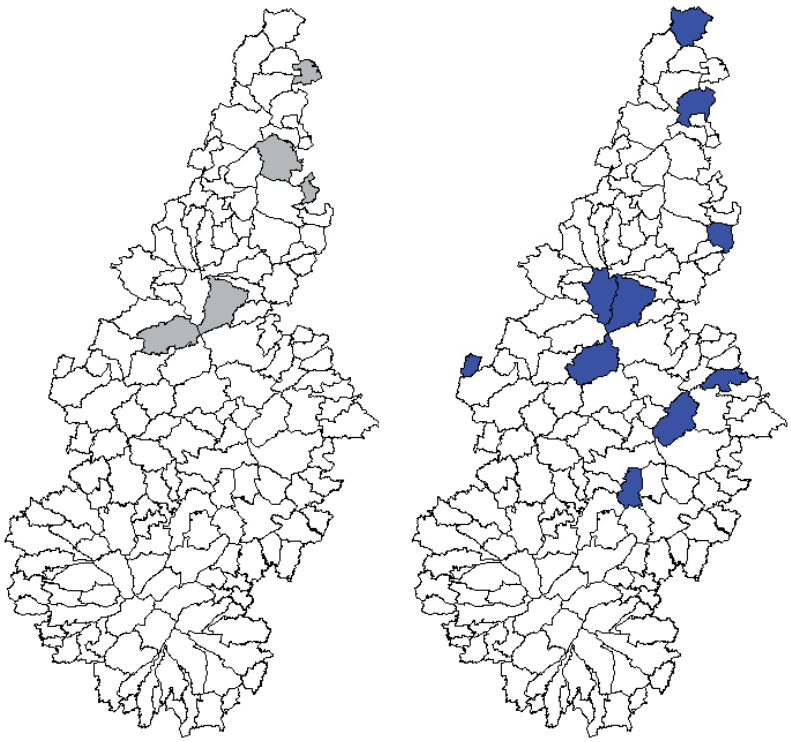


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

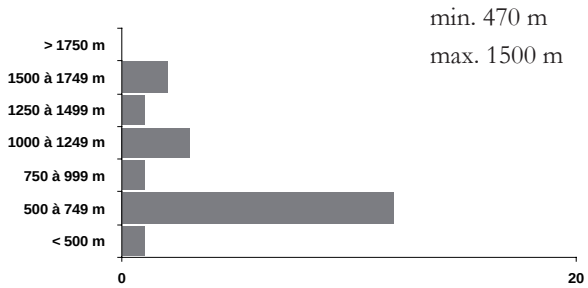



fig.4 Répartition altitudinale

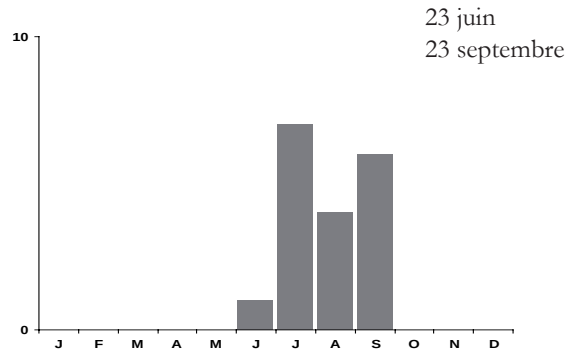



fig.5 Répartition mensuelle des données

# *Celastrina argiolus* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

L'Azuré à bande noire a une répartition holarctique. Elle est répandue dans toute l'Europe

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Elle présente sur toute la France.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Sur le territoire du Parc elle est limitée en plaine et moyenne montagne jusqu'à 1000 m, au-delà les observations sont beaucoup plus ponctuelles.

## Ecologie

Elle fréquente les chemins, clairières et lisières des forêts claires, les ourlets préforestiers, les haies, les jardins et parcs. Les imagos ne s'éloignent guère de la strate arbustive.
Ils volent en avril-mai puis juillet-août en deux générations assez étalées.
La chenille vit au printemps principalement sur le Houx, le Fusain d'Europe et le Cornouiller sanguin et en été sur le Lierre, ainsi que diverses Fabacées tels que l'Ajonc d'Europe et le Genêt poilu.
La chrysalide de la seconde génération hiverne.

## Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Lisière forestière | |
| Forêt caducifoliée | |
| Haie et bocage | |

## Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : moyen ; 85 données
Cantal : faible ; 18 données

## Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| | Liste rouge nationale |
| | Espèce menacée en Auvergne |
| Fréquence sur le Parc | assez fréquente |

## Menaces et tendances des populations sur le Parc

Elle n'est pas menacée actuellement.

Tendance : Stable [21 obs< 1990 / 82 obs > 1989]

## Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 41 pays | Très faible |
| France | Présent partout | Très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | Très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | Très faible |

## Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

*Celastrina argiolus* (Linné, 1758)



fig.1 Carte europe

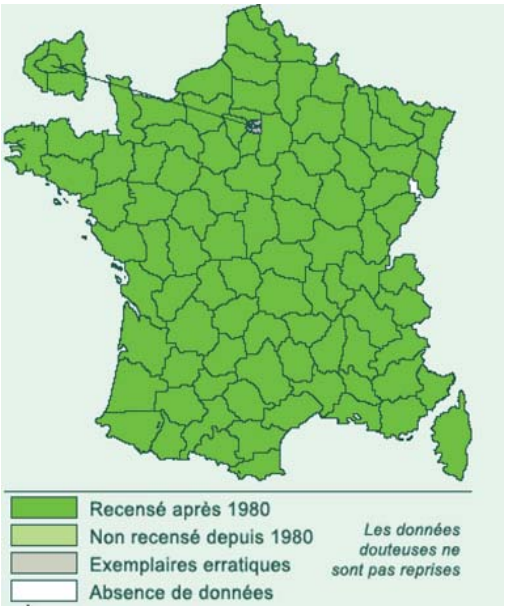



fig.2 Carte France



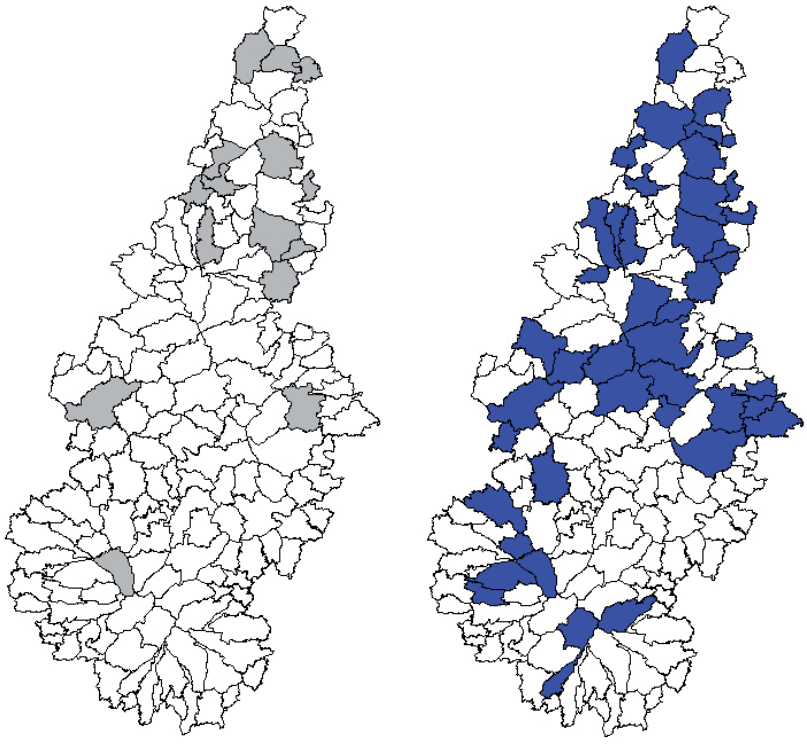


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

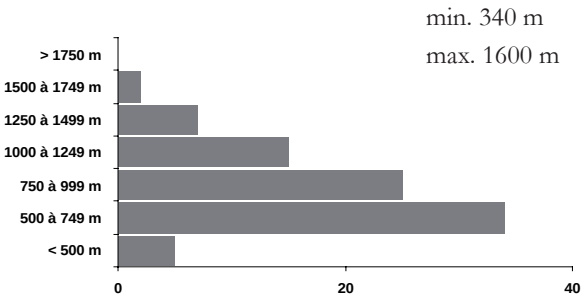



fig.4 Répartition altitudinale

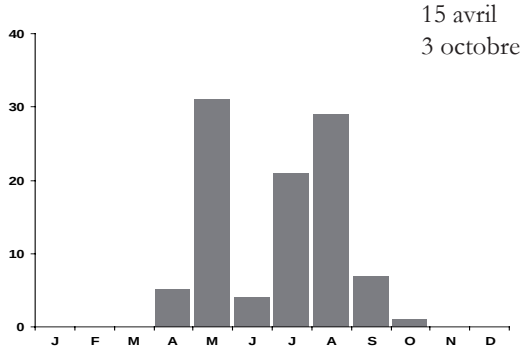



fig.5 Répartition mensuelle des données

# L'Azuré de la faucille



## *Everes alcetas* (Hoffmannsegg, 1804)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

L'Azuré de la faucille a une répartition méditerranéo-asiatique. Elle a une aire limitée à l'Europe méridionale.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France il se rencontre surtout dans la moitié sud mais semble en expansion.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

L'espèce est localisée à quelques communes de la bordure est du Parc. Elle se rencontre en plaine ou dans l'étage collinéen jusqu'à 730 m. La citation du Capucin, à 1350 m sur les monts Dore, mentionnée par Guillemot en 1854 n'a jamais été confirmée. Cette mention nous paraît douteuse puisque l'espèce n'a plus était citée durant tout le XXè siècle et qu'à cette époque elle n'était pas différenciée de l'Azuré du trèfle.

### Ecologie

Elle se rencontre sur les prairies humides mais aussi sur les prairies, friches et jachères mésophiles à mésoxérophiles.
Elle vole en mai-juin puis juillet-août en deux générations.
La chenille se nourrit de fleurs et fruits de Minette. La Coronille bigarrée est également citée comme plante-hôte.

### Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Prairie humide | |
| Friche | |
| Culture et jachère | |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : faible ; 12 données
Cantal :

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| | Liste rouge nationale |
| | Espèce menacée en Auvergne |
| Fréquence sur le Parc | Très localisée |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

Elle n'est pas menacée actuellement.

Tendance : Expansion [1 obs< 1990 / 11 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 20 pays | Très faible |
| France | Présent dans une cinquantaine de département | Très faible |
| Massif Central | Présent dans pratiquement tous les départements | Très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | Très faible |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | 3, moyenne |

# *Everes alcetas* (Hoffmannsegg, 1804)

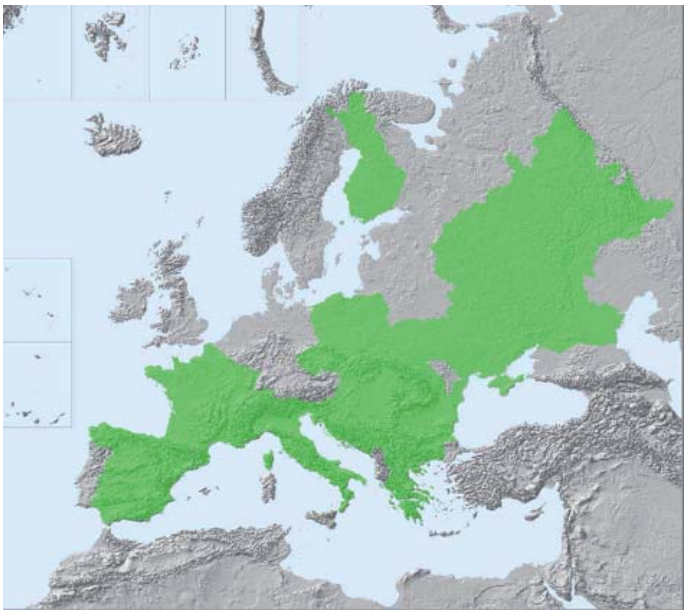


fig.1 Carte europe

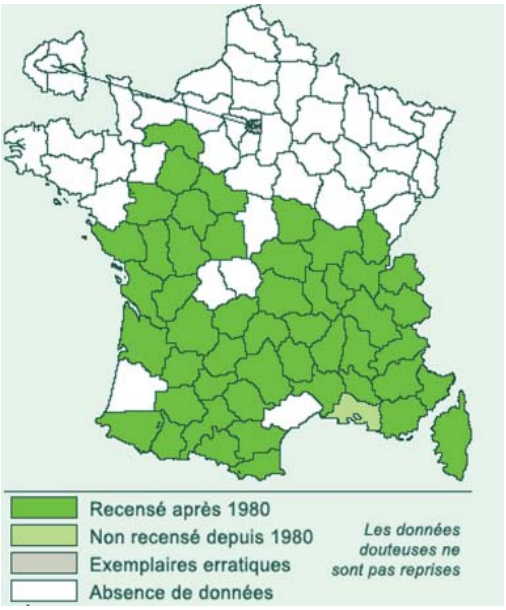



fig.2 Carte France



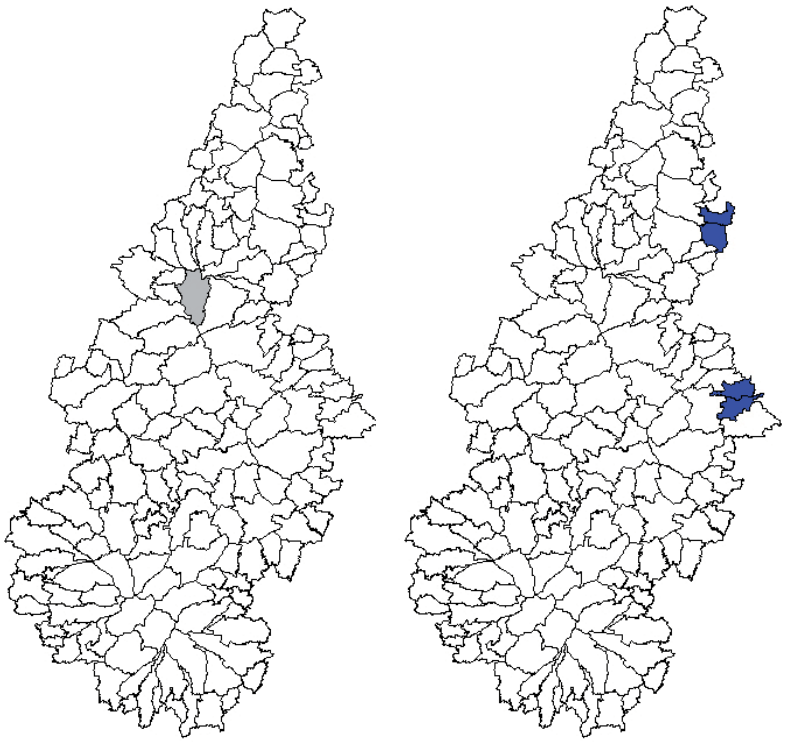


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

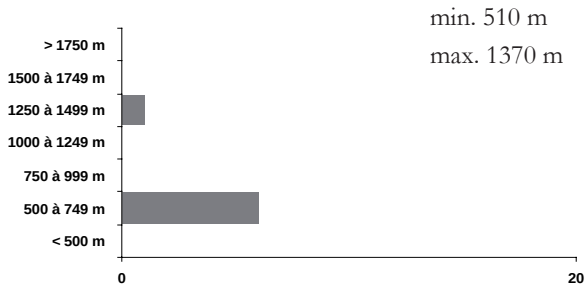



fig.4 Répartition altitudinale

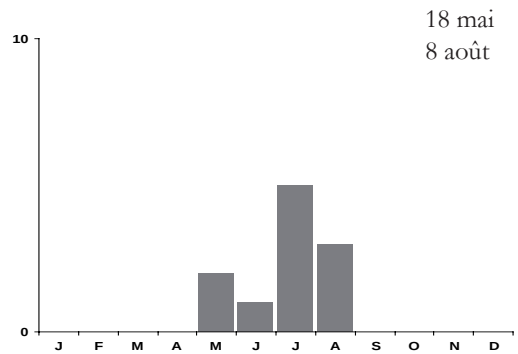



fig.5 Répartition mensuelle des données

# *Everes argiades* (Pallas, 1771)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

L'Azuré du trèfle a une répartition paléarctique. Elle est présente sur toute l'Europe à l'exception des régions septentrionales.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France, elle est disséminée sur l'ensemble du pays mais semble en régression sur la moitié nord. Elle est étonnement absente du sud du Massif Central.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Dans le Parc, l'espèce est très disséminée et les observations les plus nombreuses se situent en montagne. Dans ces conditions les imagos observés sont certainement des individus migrateurs.

**Ecologie**

Elle fréquente des milieux très divers tels que les prairies hygrophiles et mésophiles, les bois clairs, les champs de luzerne, les friches proches de ruisseaux.
Bivoltine, elle vole en mai-juin puis juillet-août, et est plus abondante en seconde génération.
La chenille se nourrit de diverses Fabacées : Trèfle des prés, Lotier corniculé, Luzerne cultivée, Vesce cracca …

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Prairie humide | |
| Friche | |
| Culture et jachère | |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : faible ; 10 données
Cantal :

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| | Liste rouge nationale |
| | Espèce menacée en Auvergne |
| Fréquence sur le Parc | Très localisée |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Les menaces ne sont pas clairement identifiées.

Tendance : Régression ? [6 obs< 1990 / 4 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 31 pays | Très faible |
| France | Présent dans les trois-quart des départements | Très faible |
| Massif Central | Présent dans plus de la moitié des départements | Très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | Très faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

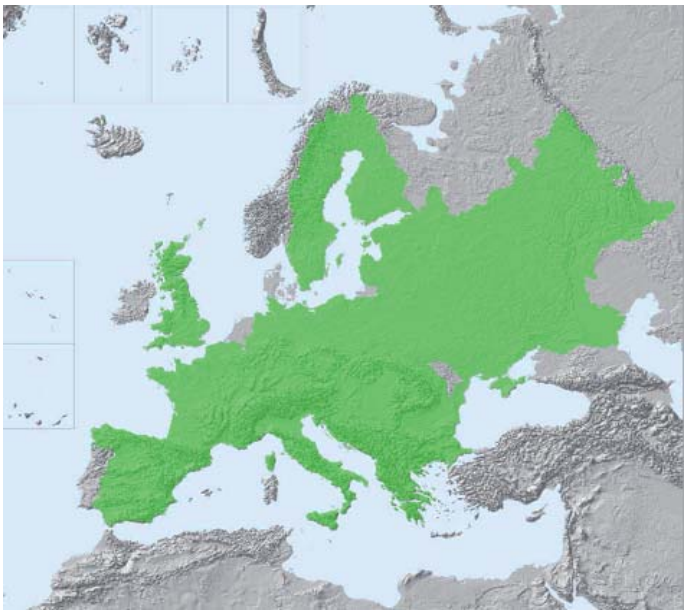


fig.1 Carte europe

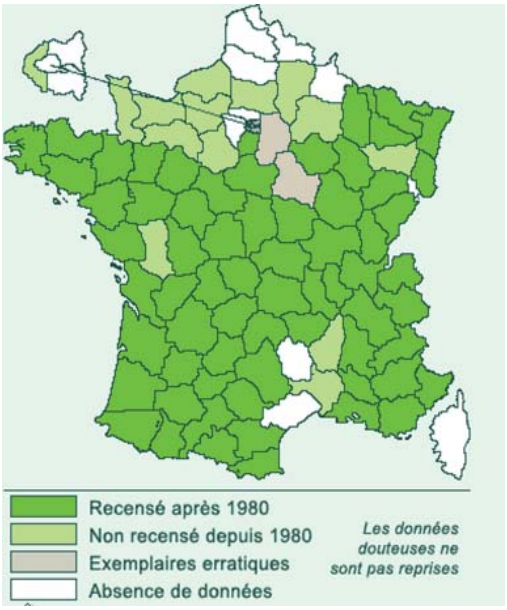



fig.2 Carte France



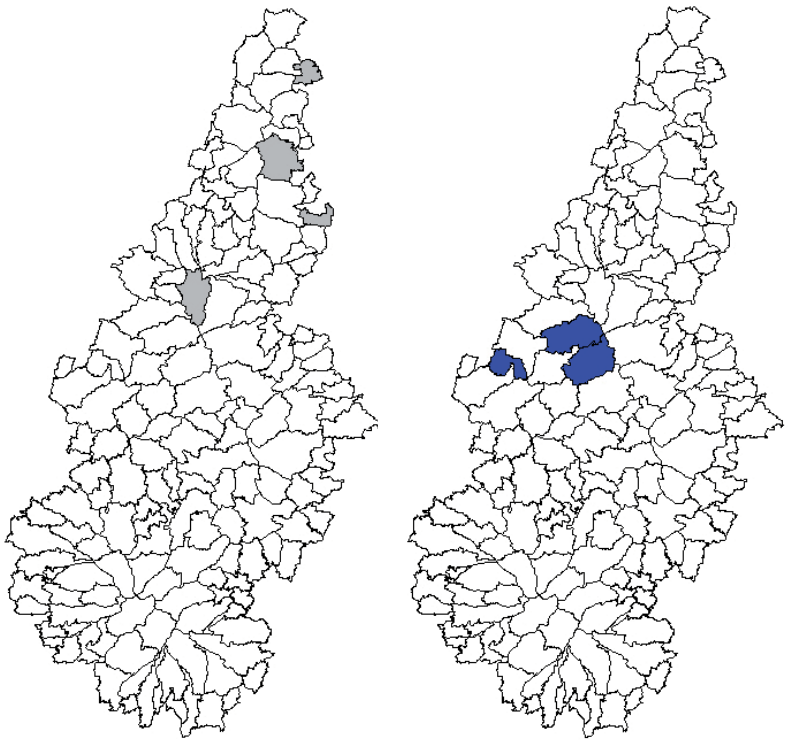


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990




fig.4 Répartition altitudinale

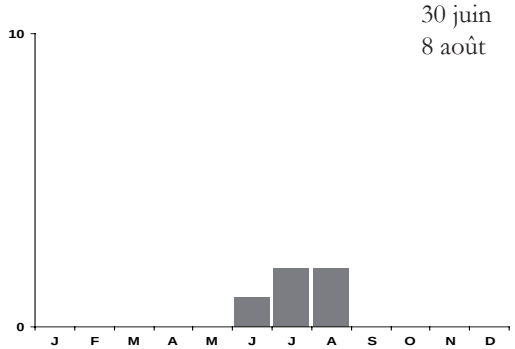



fig.5 Répartition mensuelle des données

# L'Azuré de la chevrette



## *Cupido osiris* (Meigen, 1829)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

L'Azuré de la chevrette a une répartition méditerraneo-asiatique. Elle est présente sur tout le sud de l'Europe.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle est localisée dans un grand quart sud-est ainsi que dans l'est des Pyrénées. Elle manque dans le nord du Massif Central à l'exception du Puy-de-Dôme.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Nous n'avons recueillis que trois observations anciennes sur deux communes du Parc : Chanonat et le Mont Dore. L'espèce à peut-être disparue du territoire du Parc.

**Ecologie**

Elle fréquente les pelouses thermophiles et les prairies mésophiles.
Sa période de vol principale se situe en mai-juin.
La chenille se nourrit des fleurs et gousses de Sainfoin cultivé (et peut-être de Sainfoin couché), elle hiverne.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Pelouse sèche | |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : très faible ; 3 données
Cantal :

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Disparu ? |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| | Liste rouge nationale |
| | Espèce menacée en Auvergne |
| Fréquence sur le Parc | Disparu ? |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Les menaces ne sont pas clairement identifiées.

Tendance : Disparu ? [3 obs< 1990 / - obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 21 pays | Très faible |
| France | Présent dans une vingtaine de département | Très faible |
| Massif Central | Présent dans la moitié des départements | Très faible |
| Auvergne | Présent dans 1 département | Très faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

*Cupido osiris* (Meigen, 1829)

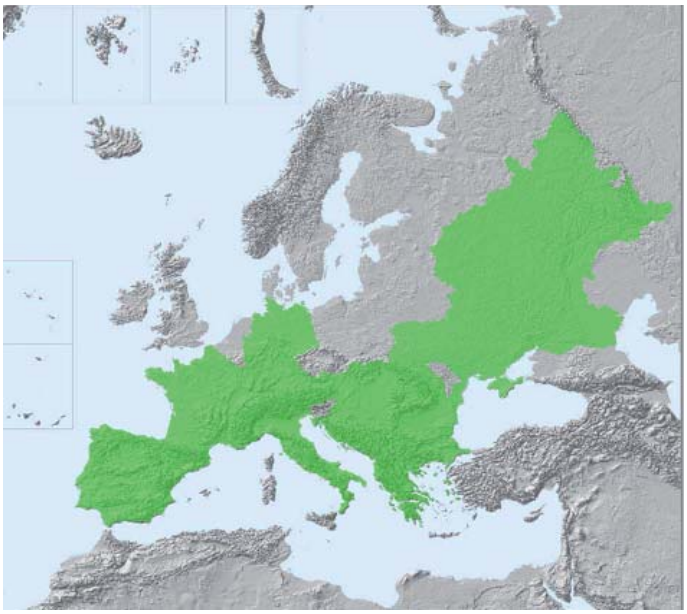


fig.1 Carte europe

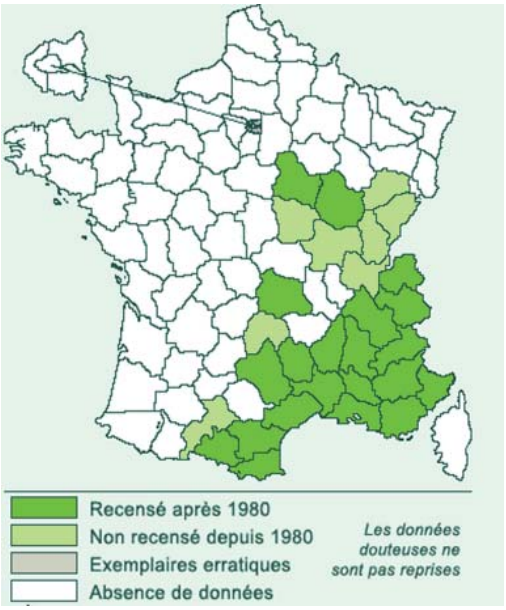



fig.2 Carte France



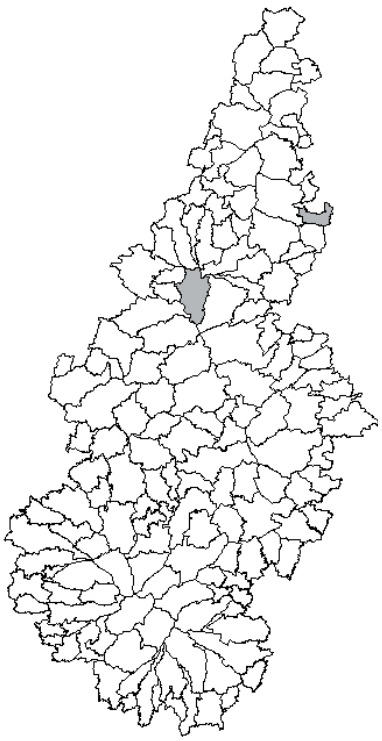


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

# *Cupido minimus* (Fuesslin, 1775)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

L'Azuré frêle a une répartition paléarctique. Elle est largement répartie sur toute l'Europe à l'exception des régions septentrionales.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France, elle est commune mais semble moins abondante voir absente dans le nord et l'ouest.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Sa répartition suit celle de sa plante-hôte principale. Elle est bien représentée dans les parties montagneuses jusqu'à 1200 m sur terrain volcaniques. Bien que plus disséminé, elle s'observe également sur substrat métamorphique comme dans les gorges de la Monne. A plus basse altitude elle devient peu fréquente. Elle est très peu signalée du Cantal.

## Ecologie

Elle fréquente essentiellement les pelouses xérophiles à mésophiles, mais aussi les friches, clairières et talus de chemin bien exposés et abrités.
Il s'observe souvent posé sur le sol humide ou butinant des fleurs.
Vol sur le Parc en une génération en mai-juin.
La chenille se nourrit d'Anthyllide vulnéraire. D'autres Fabacées ont été citées comme plantes-hôtes

## Typologie des milieux

| Milieux principaux | Milieux secondaires |
|---|---|
| Prairie mésophile | |
| Pelouse sèche | |
| Friche | |

## Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : moyen ; 70 données
Cantal : très faible ; 2 données

## Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| | Liste rouge nationale |
| | Espèce menacée en Auvergne |
| Fréquence sur le Parc | Localisée |

## Menaces et tendances des populations sur le Parc

Elle ne semble pas menacée actuellement.

Tendance : Stable [19 obs< 1990 / 53 obs > 1989]

## Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 39 pays | Très faible |
| France | Présent dans presque tous les départements | Très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | Moyenne |

## Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

*Cupido minimus* (Fuesslin, 1775)



fig.1 Carte europe

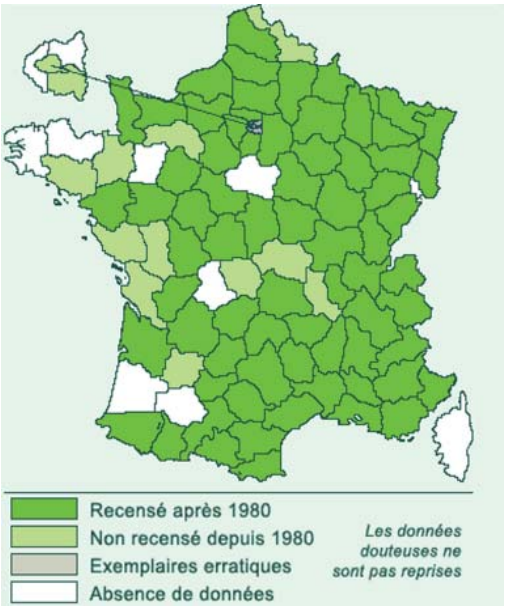



fig.2 Carte France



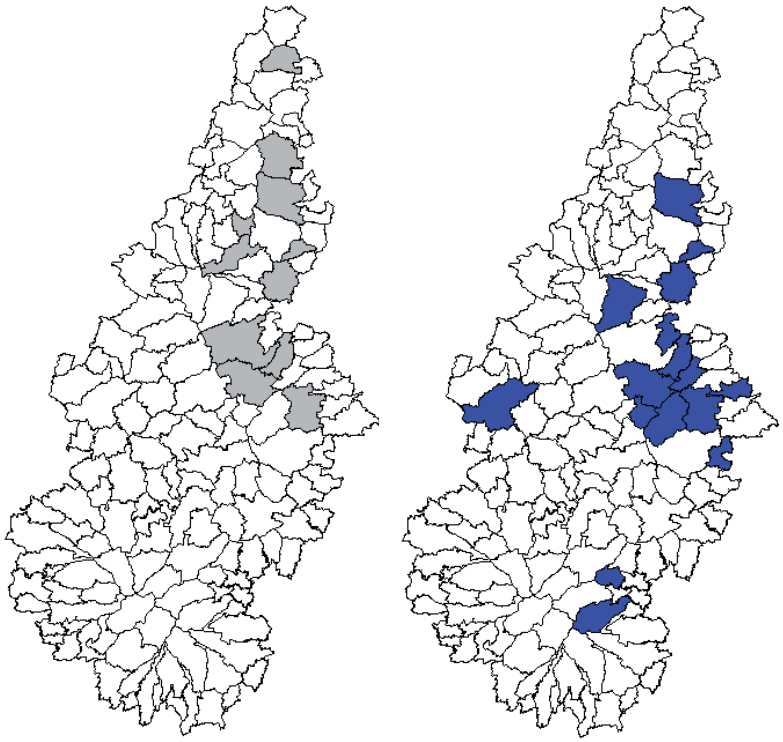


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

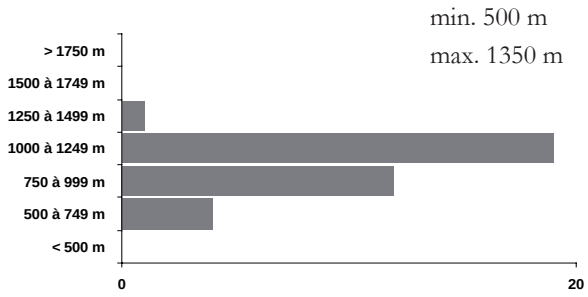



fig.4 Répartition altitudinale

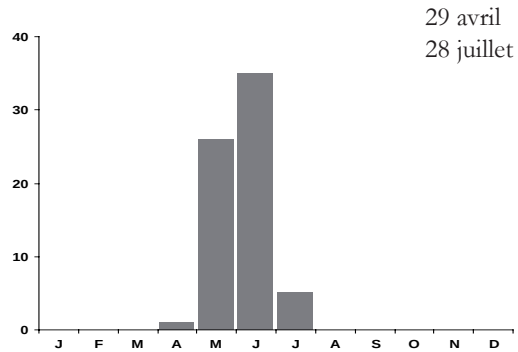



fig.5 Répartition mensuelle des données

# L'Azuré des cytises



## *Glaucopsyche alexis* (Poda, 1761)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

L'Azuré des cytises a une répartition eurasiatique. Elle est répandue dans toute l'Europe à l'exception des îles Britanniques et une partie de la Scandinavie.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France, elle est commune mais semble moins abondante voir absente dans le nord et nord ouest.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Sur la Parc l'espèce est disséminé un peu partout et se rencontre à toute altitude jusqu'à plus de 1500 m.

**Ecologie**

Elle fréquente divers habitats tels que les prairies mésophiles, les pelouses thermophiles, les lisières de bois clairs, les ourlets préforestiers, les landes en bordure de tourbières.
Univoltin, sa période de vol s'étend d'avril à juillet avec un maximum en mai-juin.
La chenille se nourrit de diverses Fabacées. La chrysalide hiverne

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Prairie mésophile | |
| Pelouse sèche | |
| Friche | |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : moyen ; 78 données
Cantal : très faible ; 9 données

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | peu fréquente |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Dégradation des prairies maigres et sèches.

Tendance : Stable [34 obs< 1990 / 79 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 36 pays | très faible |
| France | Présent dans presque tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Glaucopsyche alexis* (Poda, 1761)

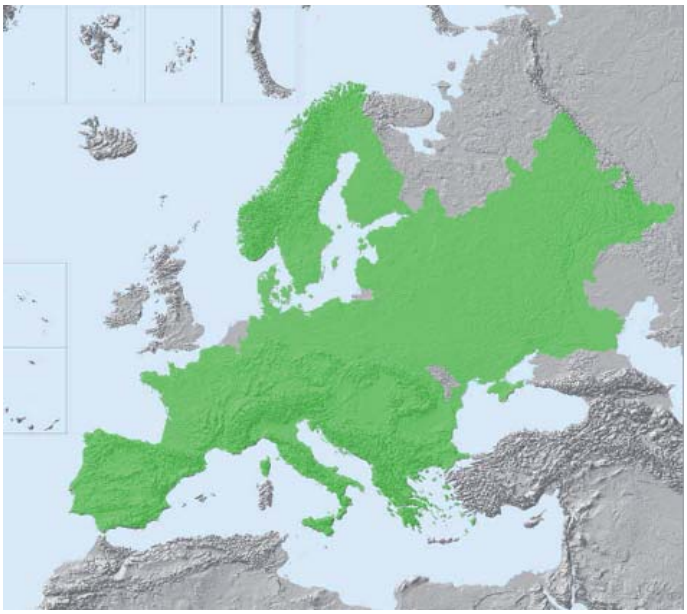


fig.1 Carte europe

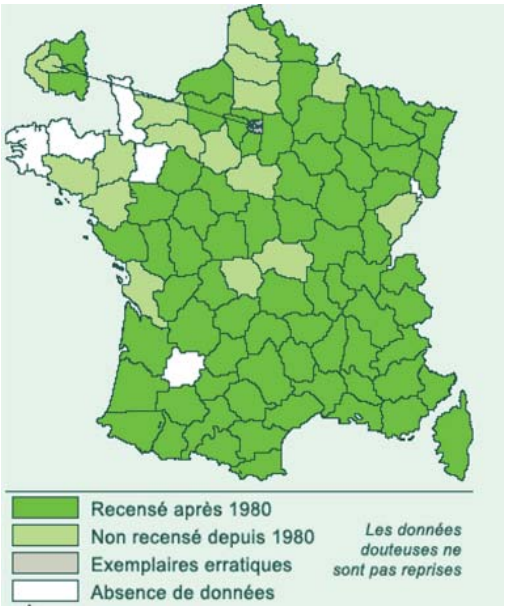



fig.2 Carte France



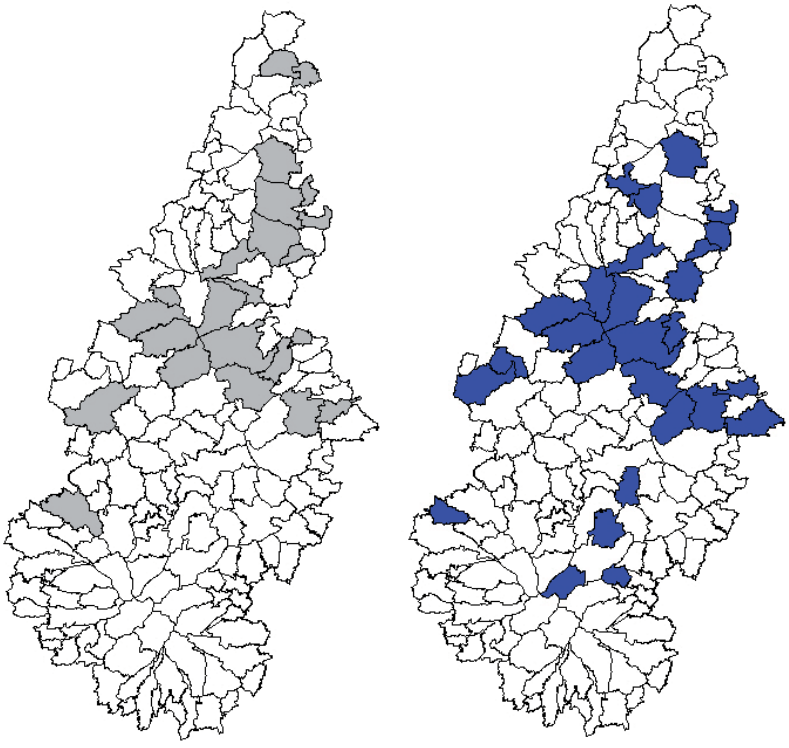


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

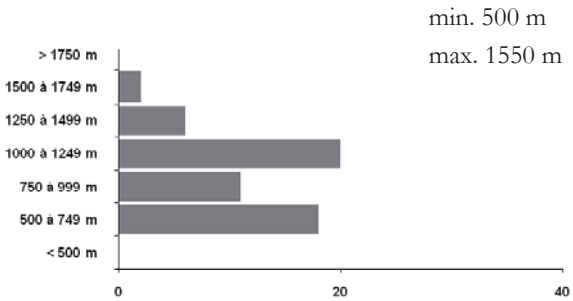



fig.4 Répartition altitudinale

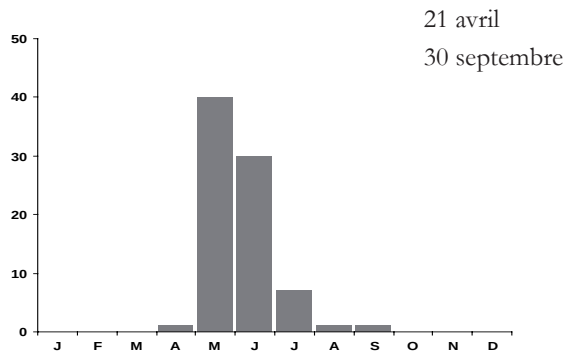



fig.5 Répartition mensuelle des données

# L'Azuré des mouillères



## *Maculinea alcon alcon* (Denis & Schiffermüler, 1775)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

L'Azuré des mouillères a une répartition eurasiatique. Elle est répandue dans toute l'Europe.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle est disséminée sur de nombreux départements mais est totalement absente du sud du Massif Central et de la zone méditerranéenne.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

L'espèce est principalement répartie dans les monts Dore, l'Artense, le Cézallier et les monts du Cantal. Il existe une station dans la chaîne des Puys.
Toutes ces stations forment un ensemble majeur qui correspond certainement à une des plus importantes métapopulations de France.
L'altitude moyenne des stations est de 1150 m, ce qui correspond pleinement à l'étage montagnard.

### Ecologie

L'Azuré des mouillères est caractéristique des milieux hygrophiles ouverts. Les plus fréquents sont les prairies hygrophiles, les hauts-marais et marais de transition à sphaignes, les joncaies et les molinaies.
Myrmécophile, sont cycle de vie est complexe et nécessite outre sa plante-hôte la présence de fourmis (Myrmica ruginodis ou M. scabrinodis)..
Univoltine, sa période de vol se situe en juillet-août. Le pic d'abondance des observations des imagos se situe entre la dernière décade de juillet et la première décade d'août.

### Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Prairie humide | Lande |
| Tourbière | |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : moyen ; 93 données
Cantal : faible ; 41 données

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | Vulnérable |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | Oui |
| Liste rouge nationale | En danger |
| Espèce menacée en Auvergne | Vulnérable |
| Fréquence sur le Parc | Assez localisée |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

A l'exception de la chaîne des Puys les stations semblent peu dégradé.
Les principales menaces sont l'envahissement par les ligneux des sites abandonnés du pâturage, le surpâturage, l'enrésinement et le drainage.

Tendance : Stable [8 obs< 1990 / 126 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 27 pays | faible |
| France | Présent dans la moitié des départements | moyenne |
| Massif Central | Présent dans presque tous les départements | élevée |
| Auvergne | Présent dans 3 départements | très élevée |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 5, très élevée |
| Connexion : | 4, élevée |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | 3, moyenne (300/3000) |

# *Maculinea alcon alcon* (Denis & Schiffermüler, 1775)

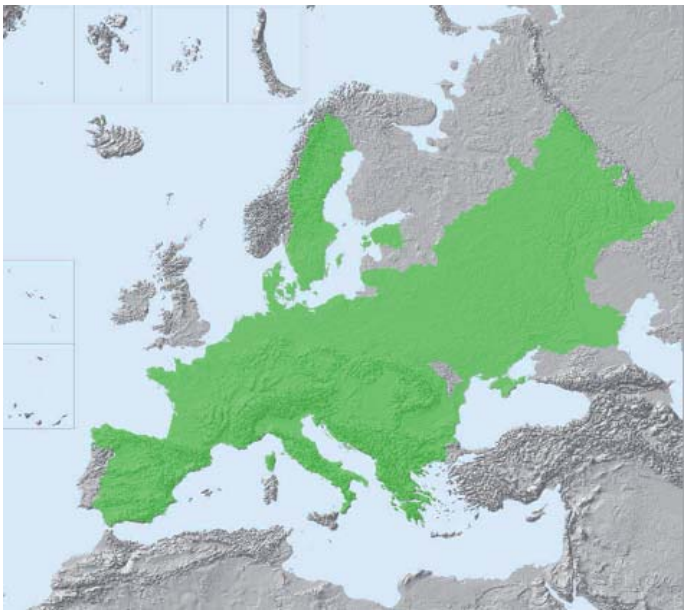


fig.1 Carte europe

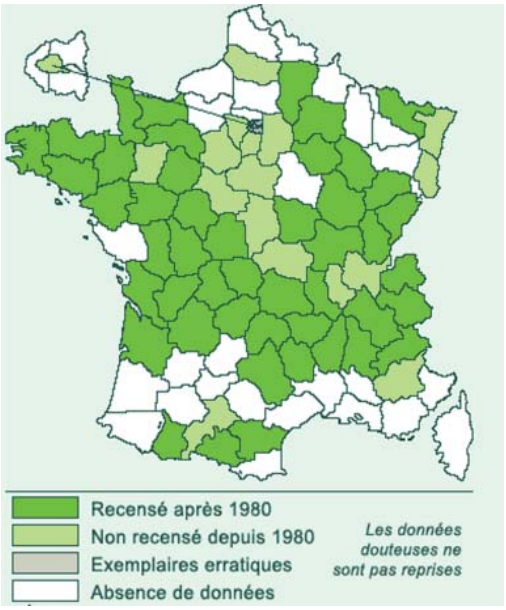



fig.2 Carte France



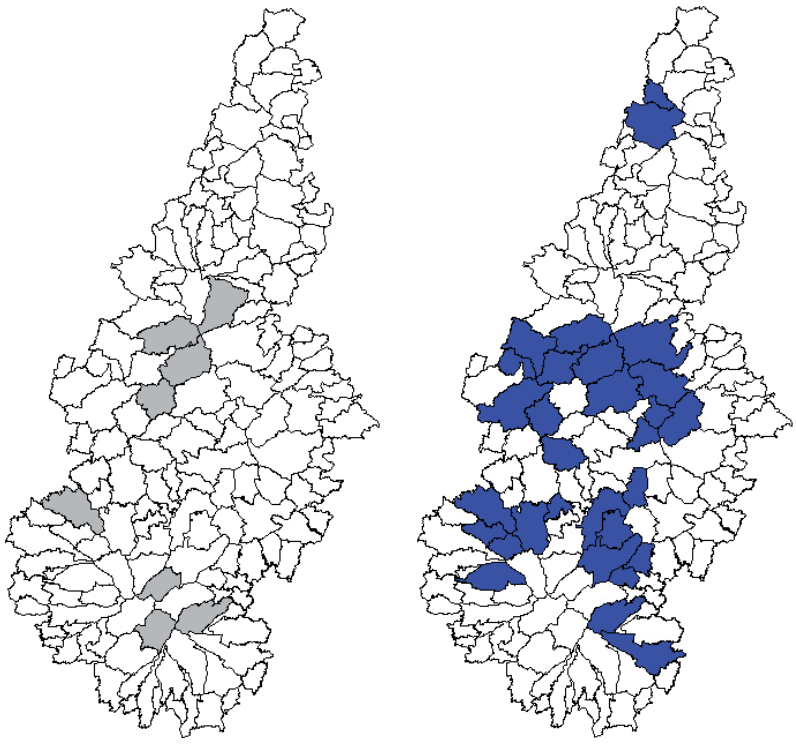


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

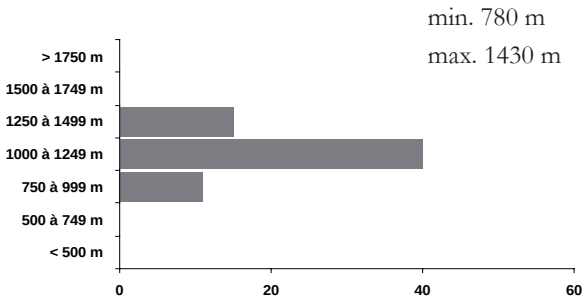



fig.4 Répartition altitudinale

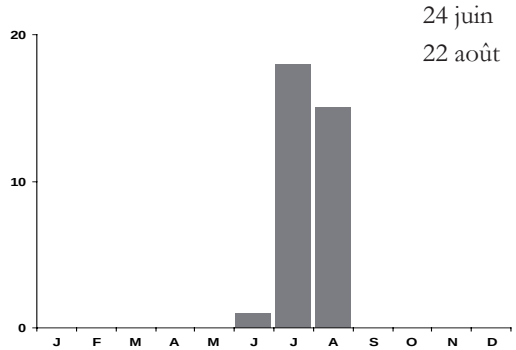



fig.5 Répartition mensuelle des données

# *Maculinea alcon rebeli* (Hirschke, 1904)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

L'Azuré de la croisette a une répartition eurasiatique. Elle est disséminée en Europe du nord de l'Espagne à Transcaucasie.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France, il est surtout répandu dans la moitié Est où il peut être abondant comme dans les Hautes-Alpes.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Sur le Parc l'espèce est extrêmement localisée puisque nous avons relevé seulement 4 observations sur 3 sites. L'un d'entre eux, le puy d'Olloix, restent à confirmer. Un exemplaire a été observé en 2005 à plus de 1000 m d'altitude sur le plateau du Cézallier vers Anzat-le-Luguet, mais sans pouvoir localiser son site de reproduction. Actuellement l'unique population stable semble être sur la commune de Joursac dans le Cantal.

**Ecologie**

Cette espèce myrmécophile a besoin de la présence de la Gentiane croisette, sa plante-hôte, et des fourmilières de *Myrmica schencki*. Son milieu de prédilection est la pelouse sèche.
Relativement brève, la période de vol des imagos se situe de mi-juin à mi-juillet. Elle est plus précoce que celle de l'Azuré des mouillères.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Pelouse sèche | Friche |
| | Prairie mésophile |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : très faible ; 2 données
Cantal : très faible ; 2 données

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | Vulnérable |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | Oui |
| Liste rouge nationale | En danger |
| Espèce menacée en Auvergne | En danger |
| Fréquence sur le Parc | Exceptionnelle |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Dégradation des prairies maigres et sèches.

Tendance : Stable [obs< 1990 / 4 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 17 pays | très faible |
| France | Présent dans une trentaine de départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans la moitié des départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 2 départements | faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 5, très élevée |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | 3, moyenne 300/3000 |

# *Maculinea alcon rebeli* (Hirschke, 1904)

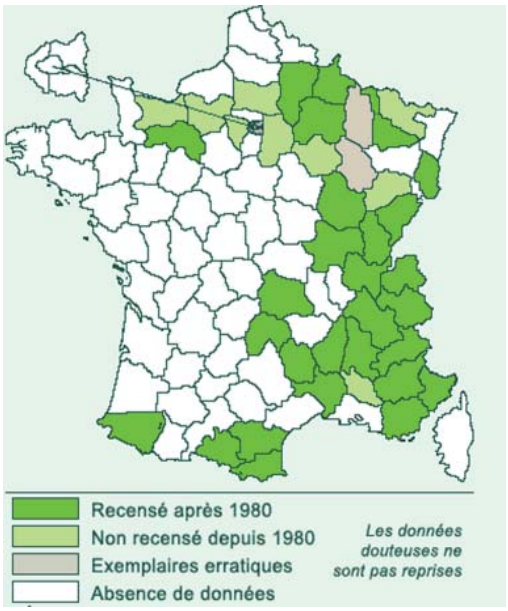



fig.1 Carte europe

fig.2 Carte France



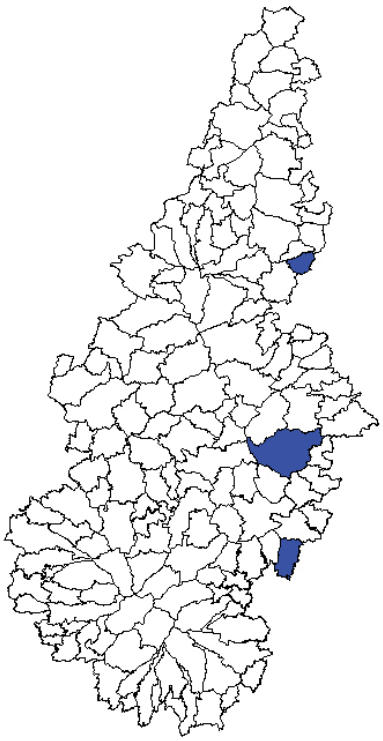


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

# L'Azuré du serpolet



## *Maculinea arion* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

L'Azuré du serpolet a une répartition eurasiatique. En l'Europe, elle est seulement absente d'une partie de la Scandinavie et a disparu de Grande-Bretagne pour y être réintroduite avec succès.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France, elle est bien répartie à l'exception des départements allant de la Bretagne au Nord ainsi que d'une partie du Centre.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Elle est aussi bien présente sur les coteaux bien exposés des Couzes que sur les vallées montagnardes. Elle est plus fréquente à l'étage montagnard mais s'observe jusqu'à plus de 1500 m dans les monts Dore et les monts du Cantal

**Ecologie**

Espèce myrmécophile dont la chenille se nourrit de fleurs de Thym faux-pouliot dans les pelouses et prairies thermophiles et d'Origan commun dans les friches herbeuses avant d'être adopté par des fourmis *(Myrmica sabuleti)*.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Pelouse sèche | Friche |
| | Prairie mésophile |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : moyen ; 58 données
Cantal : faible ; 32 données

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | En danger |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | Oui |
| Liste rouge nationale | En danger |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | Assez localisée |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Fermeture des pelouses rases.

Tendance : Stable [34 obs< 1990 / 56 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 37 pays | très faible |
| France | Présent dans presque tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 4, élevée |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | 3, moyenne 400/5400 |

# *Maculinea arion* (Linné, 1758)

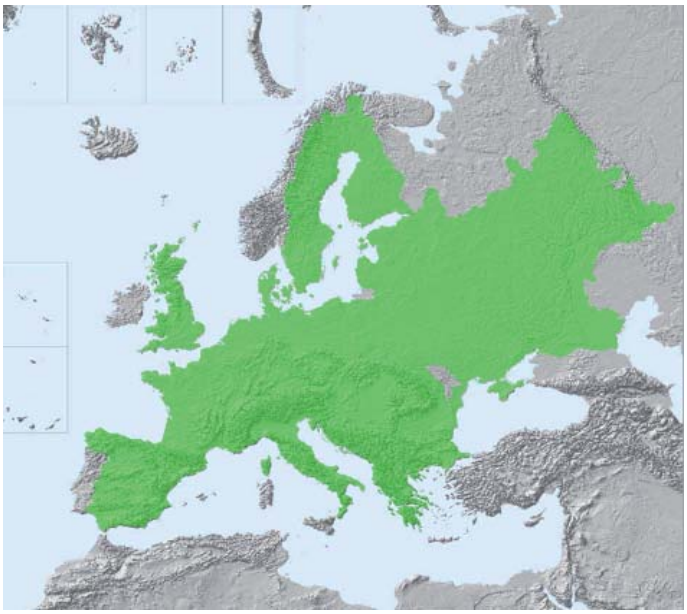


fig.1 Carte europe

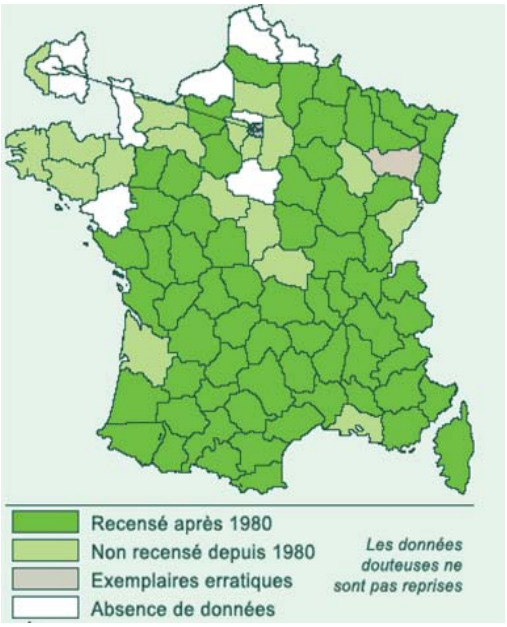



fig.2 Carte France



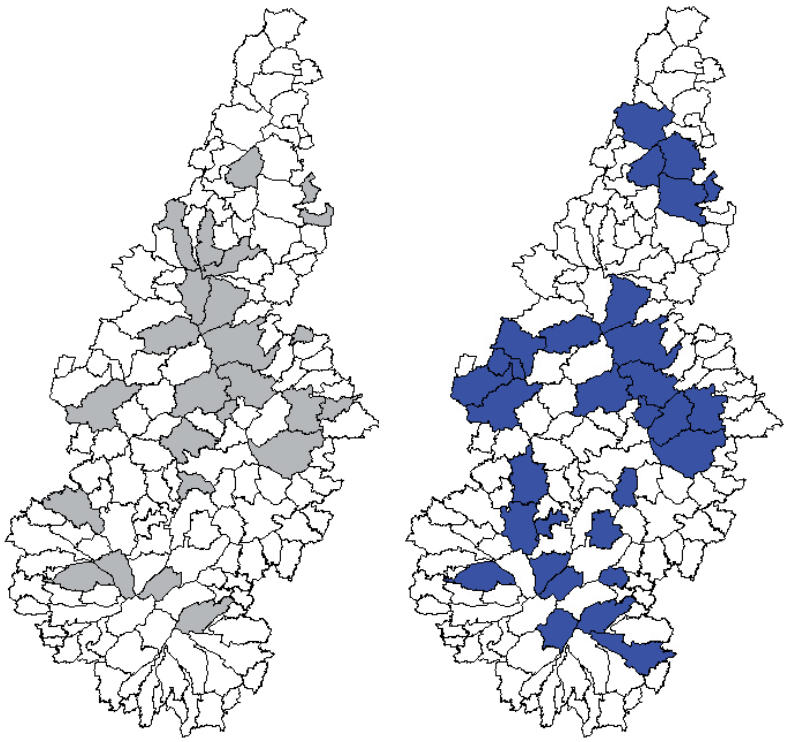


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

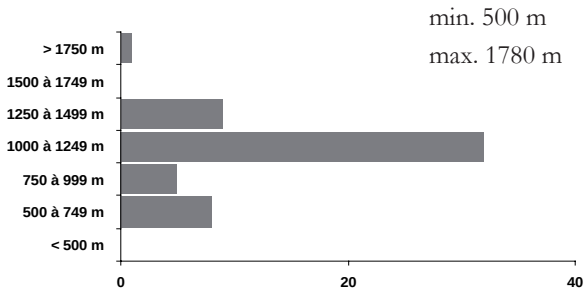



fig.4 Répartition altitudinale

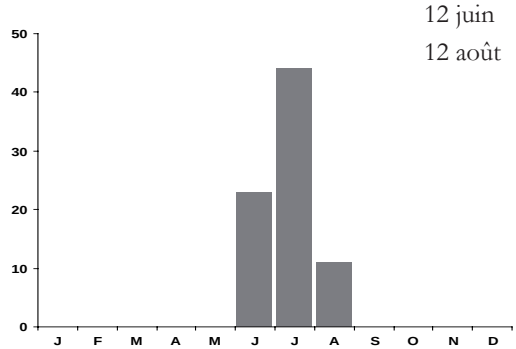



fig.5 Répartition mensuelle des données

# L'Azuré du thym



## *Pseudophilotes baton* (Bergsträsser, [1779])

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

L'Azuré du thym a une répartition atlanto-méditerranéenne. En l'Europe, elle est présente du Portugal à la Pologne en colonies disséminées.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France, elle est bien répandue dans la moitié et est très localisé dans le quart nord-ouest.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Elle est principalement localisée à l'étage collinéen et montagnard inférieur sur la bordure est du Parc. Elle remonte les hautes vallées des Couzes pour atteindre 1200 m à la faveur de conditions climatiques favorables.

**Ecologie**

Elle fréquente les biotopes ouverts thermophiles : pelouses pionnières, landes sèches, talus de route et chemin à végétation rase, zones rocheuses…
Univoltine, elle est surtout abondante de mai à début juillet.
La chenille se nourrit de Thym faux pouliot.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Pelouse sèche | Friche |
| | Prairie mésophile |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : faible ; 44 données
Cantal : très faible ; 4 données

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | Localisée |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Fermeture des pelouses rases.

Tendance : Stable [15 obs< 1990 / 33 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 14 pays | très faible |
| France | Présent dans presque tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Pseudophilotes baton* (Bergsträsser, [1779])

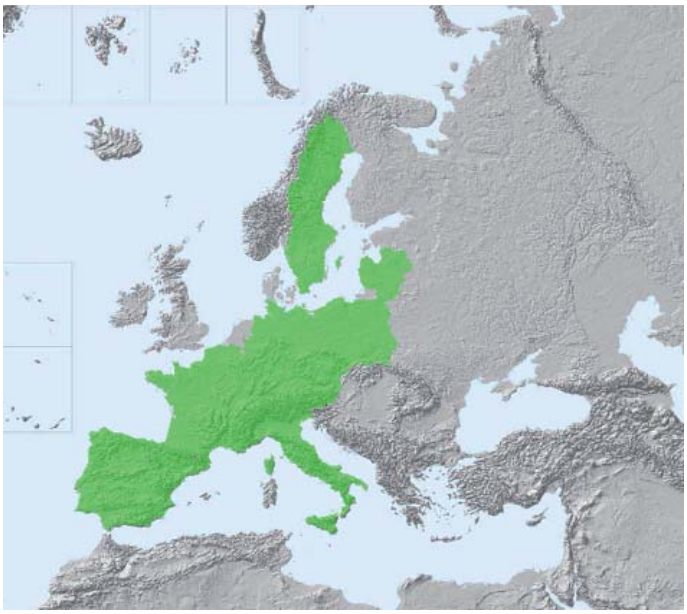


fig.1 Carte europe

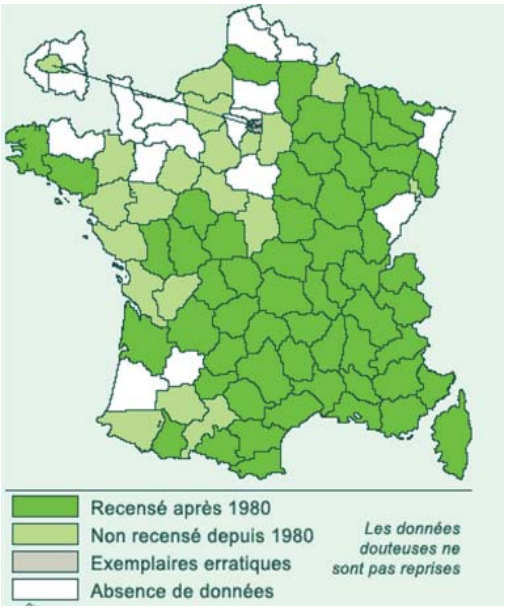



fig.2 Carte France



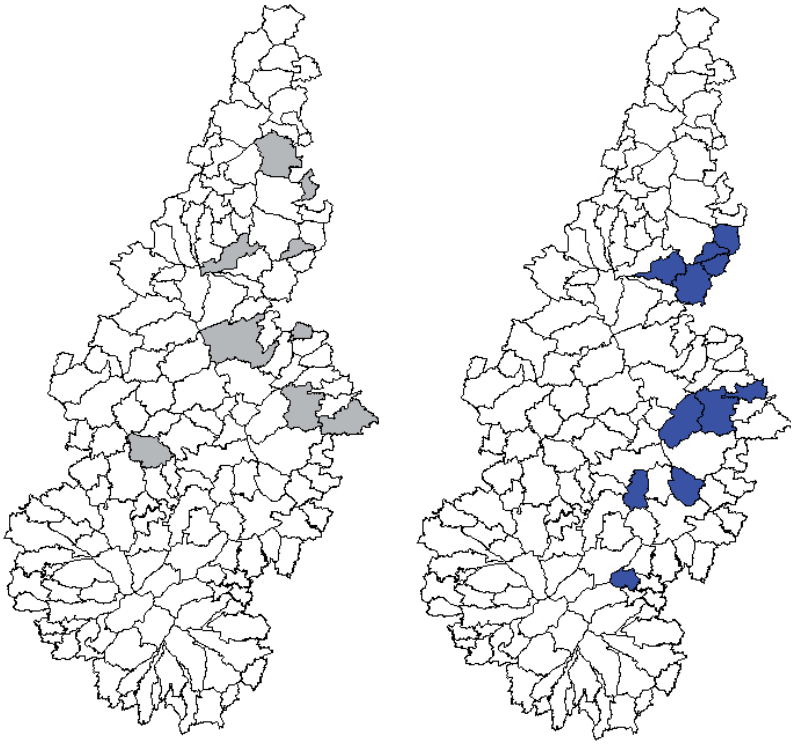


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

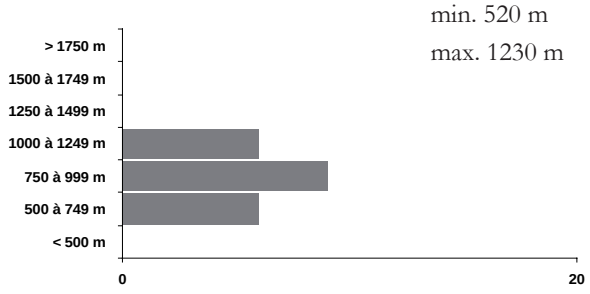



fig.4 Répartition altitudinale

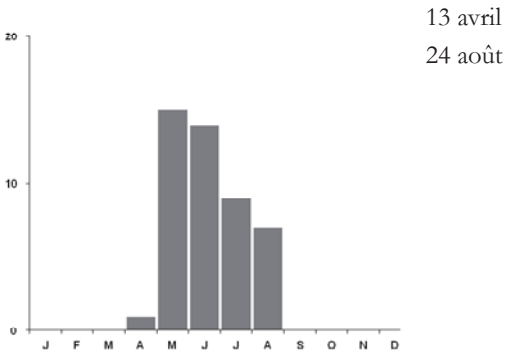



fig.5 Répartition mensuelle des données

# L'Azuré des orpins



## *Scolitantides orion* (Pallas, 1771)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

L'Azuré des orpins a une répartition eurasiatique. Elle est largement répartie atteignant vers l'est l'Ukraine.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France, elle est disséminée sur les Pyrénées, le Massif-Central ainsi que les Alpes et leur piedmont.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Elle fréquente principalement les vallées à substrat cristallin ou volcanique. Un des principaux foyers de populations occupe la partie méridionale des Couzes.
Quelques sites mentionnés avant les années 50 n'ont pu être retrouvés. Il s'agit de stations situées d'une part sur la région des monts Dore (Chambon-sur-Lac et le Mont-Dore), et d'autre part des environs de Clermont-Ferrand (vallée de Ceyrat).
Elle a une nette préférence planitiaire mais atteint plus de 1000 m dans la vallée de Rentières ou à Saint-Bonnet-de-Condat.

### Ecologie

Elle possède des exigences xérothermophiles marquées. Elle fréquente les milieux ouverts à semi-ouverts et a besoin impérativement d'une présence minérale : affleurements rocheux le long de routes, éboulis, carrières abandonnées, murets des anciennes cultures en terrasses...
Son époque de vol se situe principalement du 10 mai au 10 juin.

### Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Falaise et éboulis | Pelouse sèche |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : moyen ; 85 données
Cantal : faible ; 11 données

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | peu fréquente |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

Talutage des bords de routes, épandage de désherbant, gyrobroyage de mai à juillet et enfrichement des coteaux.

Tendance : Stable [19 obs< 1990 / 77 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 28 pays | très faible |
| France | Présent dans une vingtaine de départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans presque tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | faible |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Scolitantides orion* (Pallas, 1771)

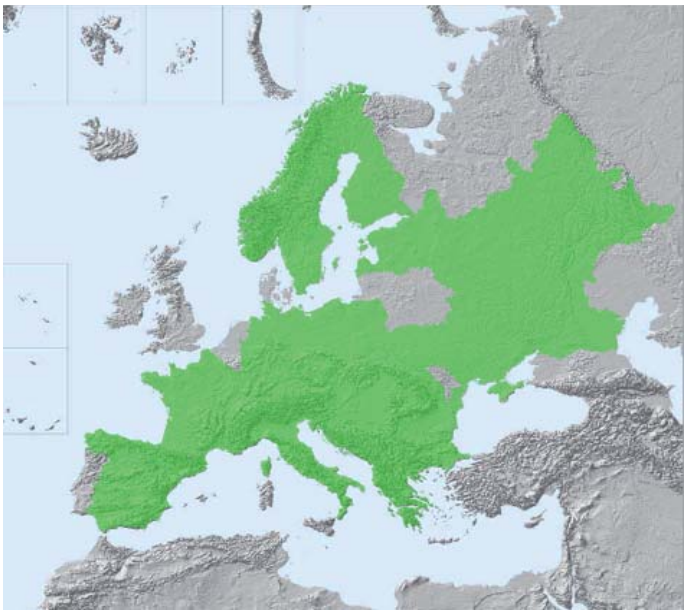


fig.1 Carte europe




fig.2 Carte France



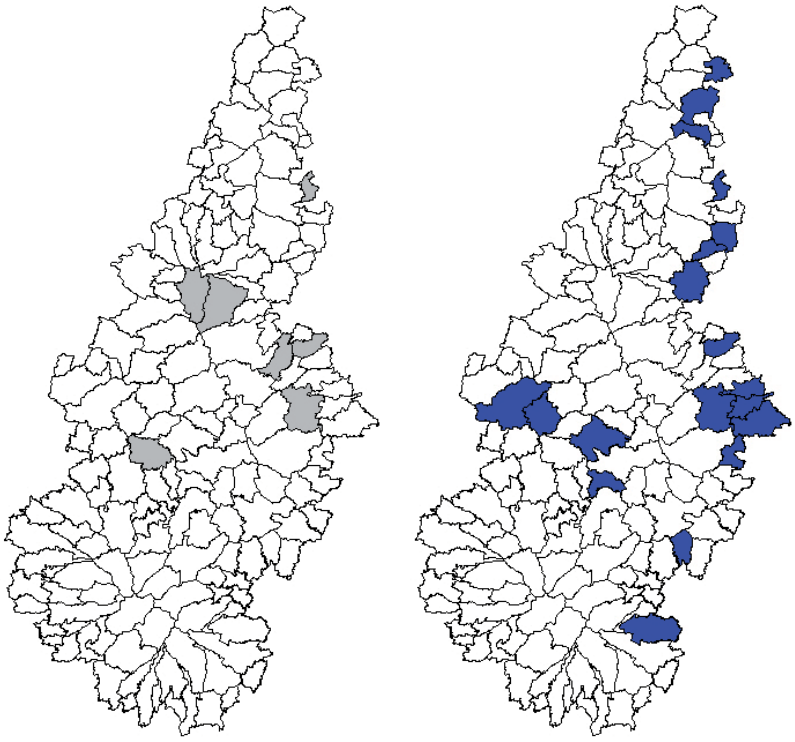


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

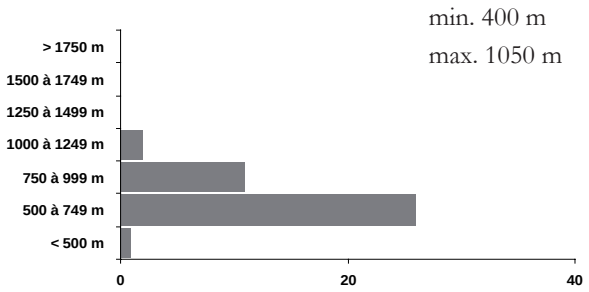



fig.4 Répartition altitudinale

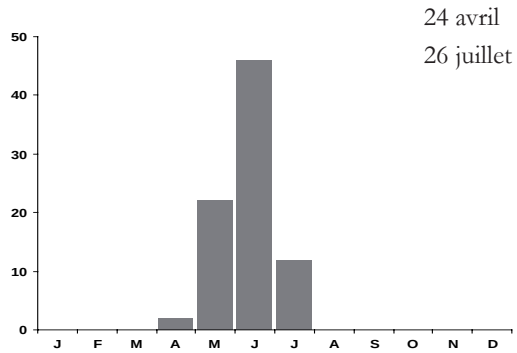



fig.5 Répartition mensuelle des données

# *Cyaniris semiargus* (Rottemburg, 1775)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Demi-Argus a une répartition paléarctique. Elle est présente partout en Europe à l'exception du nord de la Scandinavie, et a disparu des Iles Britanniques au XX$^{e}$ siècle.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Elle est signalée sur pratiquement tout le territoire national.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

L'espèce est très largement présente sur l'ensemble du Parc. Elle est néanmoins plus fréquente à moyenne altitude et s'observe facilement jusqu'à plus de 1200 m.

**Ecologie**

Elle fréquente principalement les prairies mésophiles de fauches et les pâturages mésohygrophiles. Elle se rencontre également sur les friches.
Sa période d'apparition s'étend principalement de mai à juillet en une ou deux générations suivant l'altitude.
La chenille se nourrit de Trèfle des prés mais aussi de Trèfle rampant. La chenille issue de seconde génération hiverne.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Prairie mésophile | Prairie humide |
| | Friche |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : élevé ; 171 données
Cantal : faible ; 36 données

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | peu fréquente |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Elle ne semble pas menacée actuellement.

Tendance : Stable [50 obs< 1990 / 157 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 39 pays | très faible |
| France | Présent dans presque tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Cyaniris semiargus* (Rottemburg, 1775)



fig.1 Carte europe

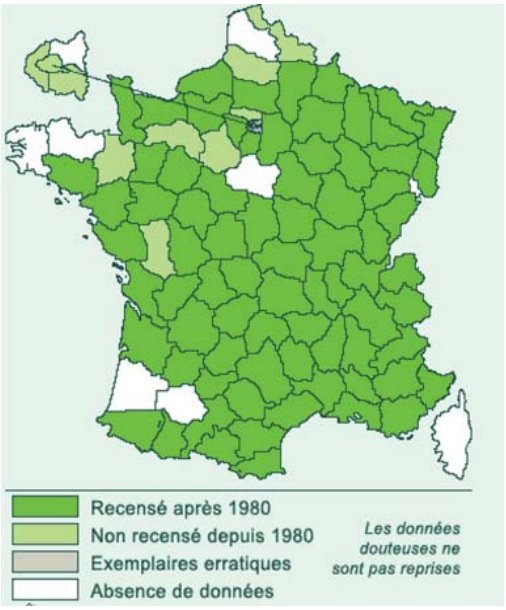



fig.2 Carte France



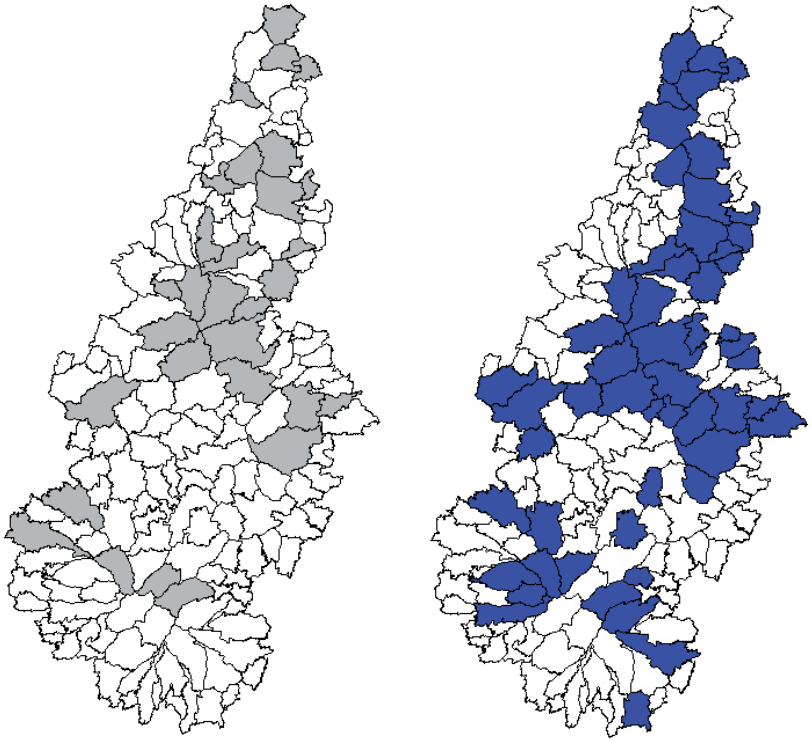


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

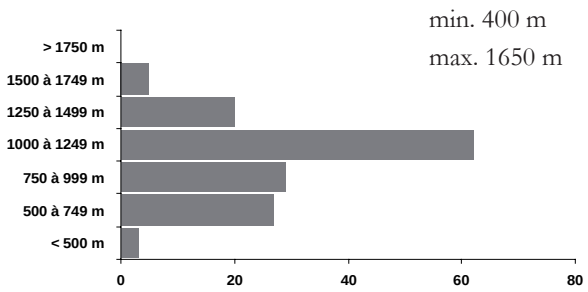



fig.4 Répartition altitudinale

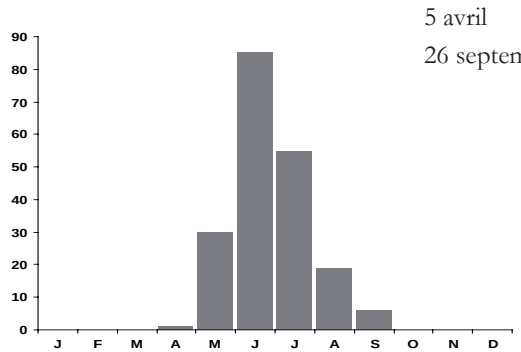



fig.5 Répartition mensuelle des données

# L'Azuré de l'esparcette



## *Polyommatus thersites* Cantener, 1834

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

L'Azuré de l'esparcette a une répartition atlanto-méditerranéenne. Elle est répandue principalement dans le sud de l'Europe de l'Espagne aux Balkans.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle est surtout présente actuellement sur la moitié est et est plus fréquente dans le quart sud-est.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Sa répartition est très mal connue de part se difficulté d'identification et elle passe certainement inaperçu au milieu des nombreux Argus bleu avec lequel elle partage ses biotopes. Néanmoins, les données que nous possédons actuellement montre qu'elle est très localisée sur les coteaux des basses vallées des Couzes.

**Ecologie**

Elle fréquente les pelouses mésophiles à xérothermophiles où elle n'est jamais abondante. Elle vole en juin et septembre en deux générations.
La chenille se nourrit de Sainfoins cultivé. Elle hiverne.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Prairie mésophile | |
| Pelouse sèche | |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : très faible ; 4 données
Cantal : très faible ; 1 donnée

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | très localisée |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Elle ne semble pas menacée actuellement.

Tendance : Stable [1 obs< 1990 / 4 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 24 pays | très faible |
| France | Présent dans une quarantaine de départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans presque tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

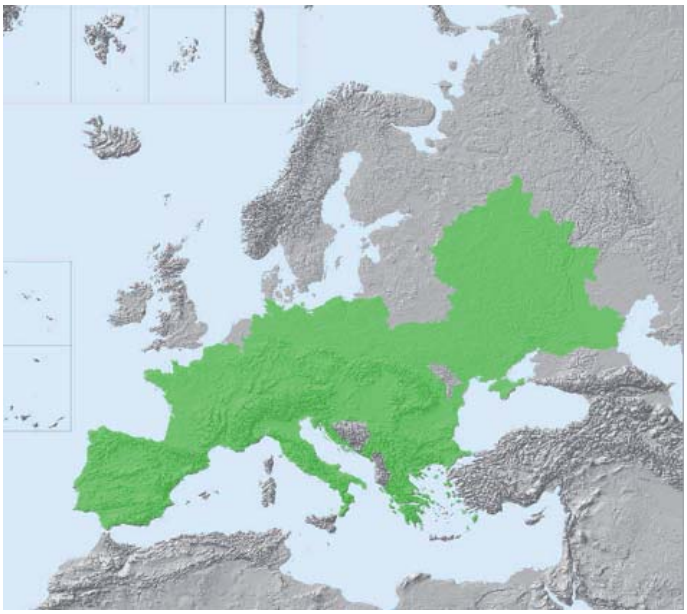


fig.1 Carte europe

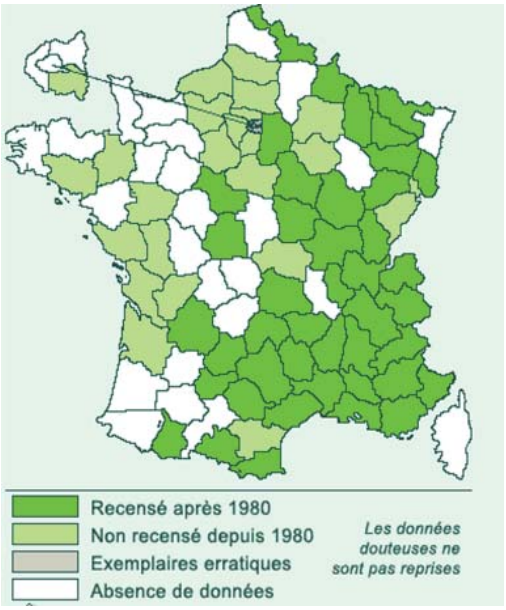



fig.2 Carte France



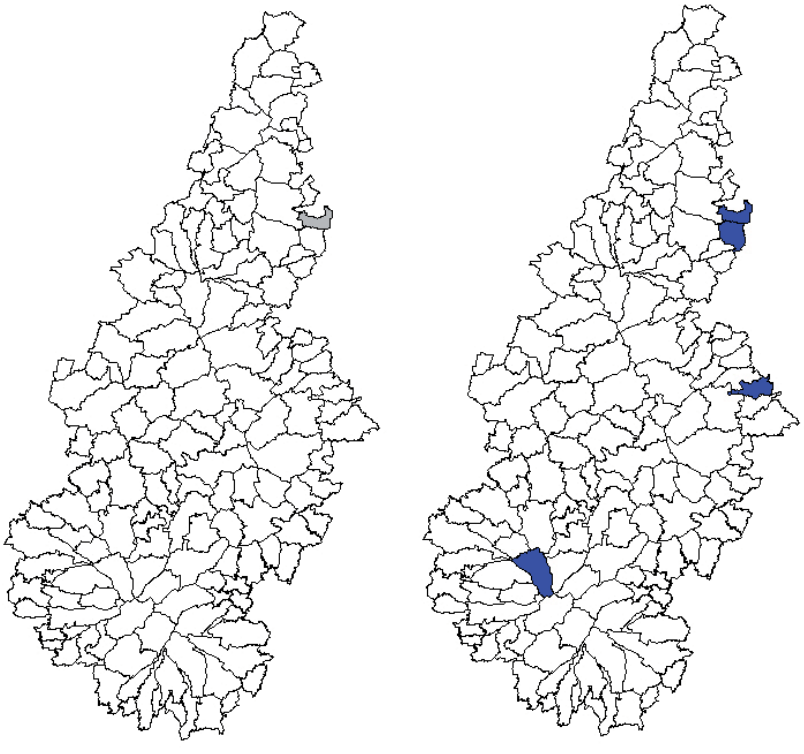


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

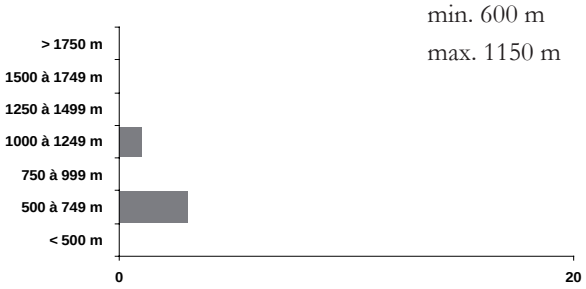



fig.4 Répartition altitudinale

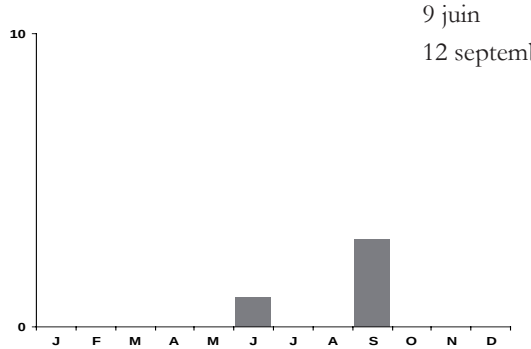



fig.5 Répartition mensuelle des données

# *Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

L'Argus bleu a une répartition paléarctique. Elle est très largement répandue à travers toute l'Europe jusqu'au nord de la Scandinavie.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle est présente partout.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

C'est le plus fréquent et le plus abondant des Lycènes, il se rencontre partout de la plaine à la montagne jusqu'à plus de 1600 m dans les monts Dore et les monts du Cantal.

## Ecologie

Peu exigeante elle fréquente tous les biotopes y compris les parcs, jardins et friches en zones urbanisées.
Elle vole, suivant l'altitude, en deux ou trois générations successives de fin avril à octobre.
La chenille se nourrit de très nombreuses Fabacées comme le Lotier corniculé, la Luzerne cultivé, les trèfles… Elle hiverne.

## Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Prairie mésophile | |
| Pelouse sèche | |
| Friche | |
| Culture et jachère | |

## Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : très élevé ; 460 données
Cantal : moyen ; 69 données

## Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | fréquente |

## Menaces et tendances des populations sur le Parc

Elle ne semble pas menacée actuellement.

Tendance : Stable [41 obs< 1990 / 388 obs > 1989]

## Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 43 pays | très faible |
| France | Présent dans tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

## Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775)



fig.1 Carte europe

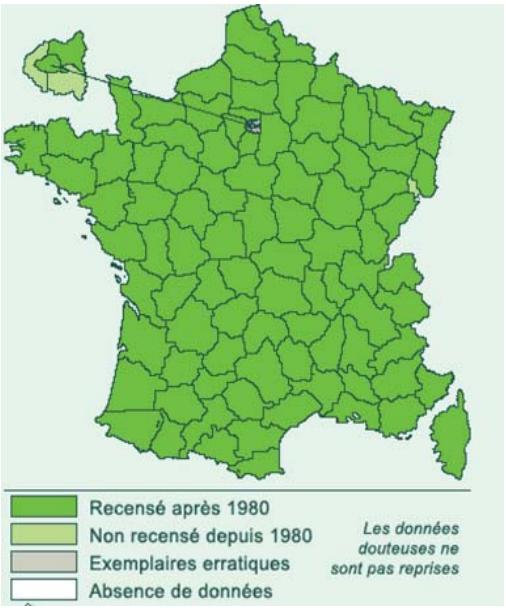



fig.2 Carte France



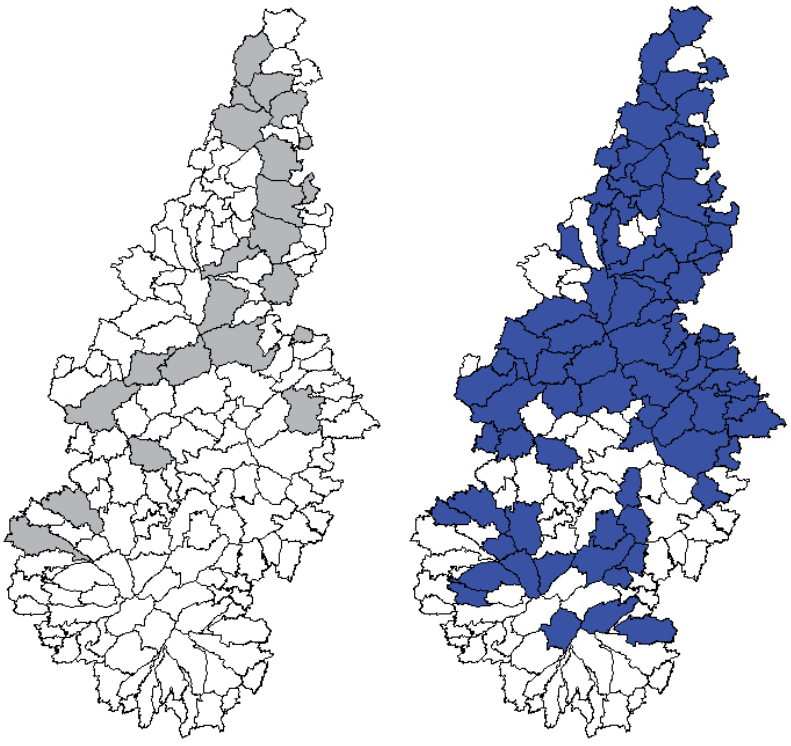


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

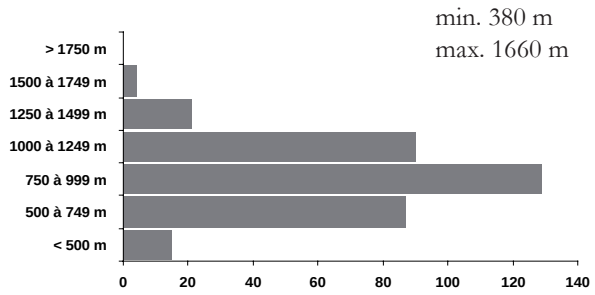



fig.4 Répartition altitudinale

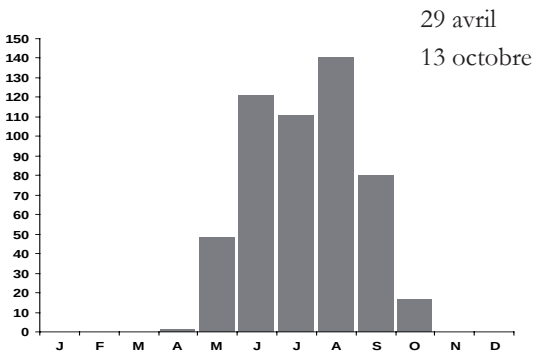



fig.5 Répartition mensuelle des données

# L'Argus bleu-nacré



## *Lysandra coridon* (Poda, 1761)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

L'Argus bleu-nacré a une répartition européenne.Elle est très largement répandue à travers toute l'Europe du nord de l'Espagne à la Russie à l'exception de le Scandinavie.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle est présente partout à l'exception de la Bretagne.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Elle est principalement liée aux terrains sédimentaires et volcaniques. Elle est fréquente sur les coteaux bien exposés des vallées des Couzes jusqu'à 1000 m. Depuis une dizaine d'années plusieurs observations atypiques ont été effectuées en altitude sur le massif des monts Dore et des monts du Cantal en dehors de son aire de répartition.

**Ecologie**

L'espèce fréquente essentiellement les pelouses xérothermophiles et les prairies maigres mésoxérophiles.
Univoltine, sa période de vol s'étend de mi-juillet à fin septembre.
La chenille se nourrit d' Hippocrépide-fer-à-cheval.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Pelouse sèche | Friche |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : moyen ; 95 données
Cantal : très faible ; 7 données

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | localisé |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Dégradation des pelouses et prairies sèches.

Tendance : Stable [29 obs< 1990 / 184 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 30 pays | très faible |
| France | Présent dans tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Lysandra coridon* (Poda, 1761)

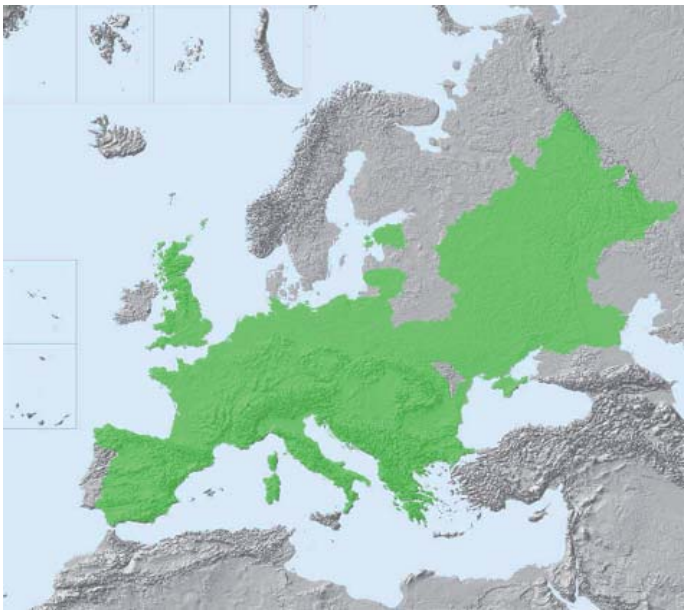


fig.1 Carte europe

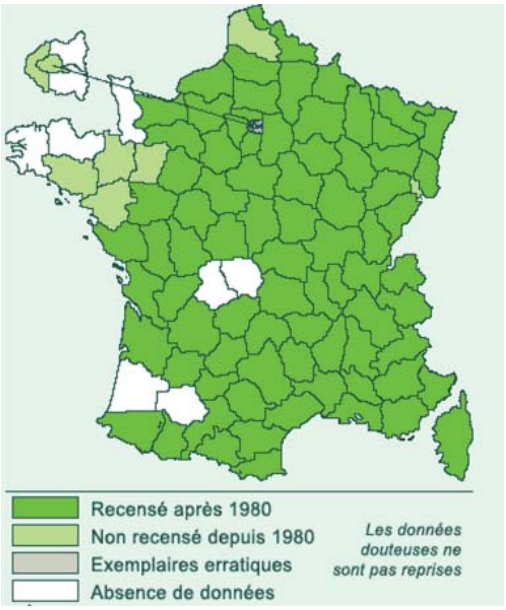



fig.2 Carte France



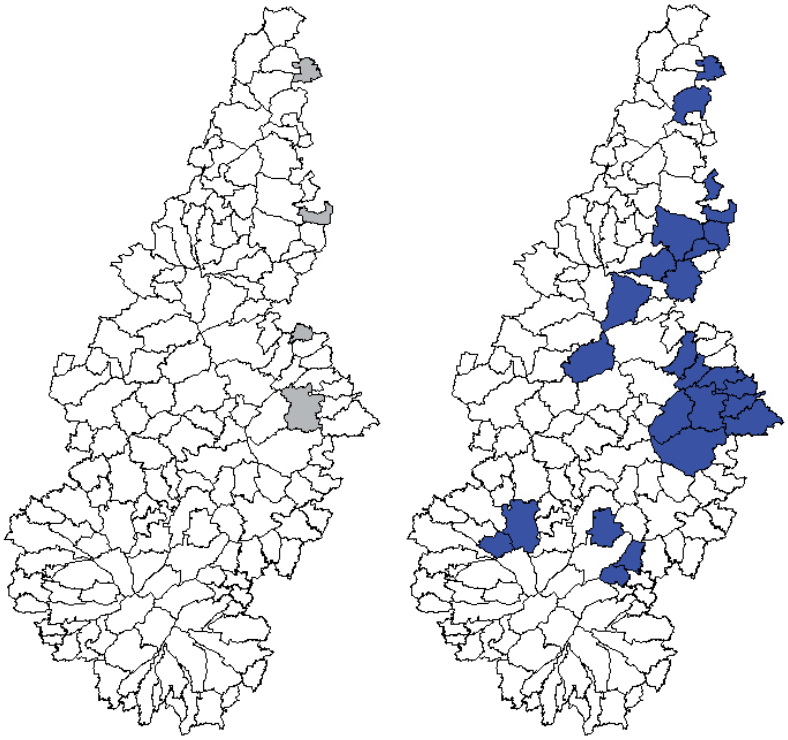


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

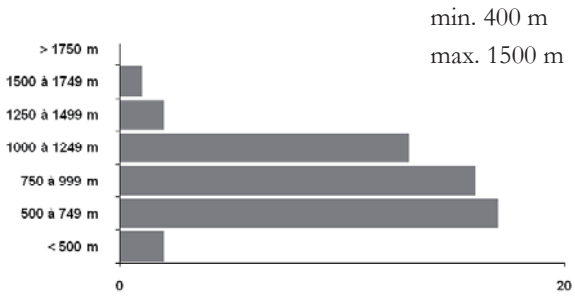



fig.4 Répartition altitudinale

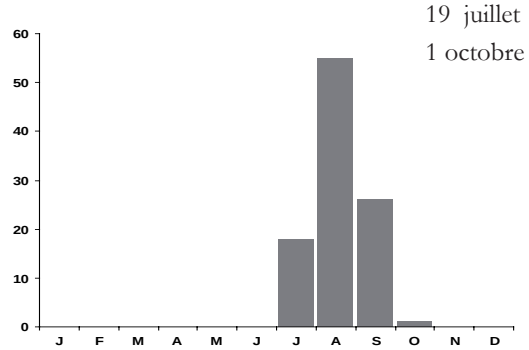



fig.5 Répartition mensuelle des données

# L'Argus bleu céleste



## *Lysandra bellargus* (Rottemburg, 1775)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

L'Argus bleu céleste a une répartition méditerranéo-asiatique. Elle est très largement répandue à travers toute l'Europe du nord de l'Espagne à la Russie à l'exception de le Scandinavie.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle est présente partout à l'exception de la Bretagne et de la Corse.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Elle vole principalement sur substrat sédimentaire ou volcanique en plaine et dans l'étage collinéen, mais peut s'observer jusque vers 1100 m comme dans la vallée de Rentière ou à Chastel-sur-Murat.

**Ecologie**

Ses habitats de prédilections sont les pelouses xérothermophiles et les prairies maigres mésoxérophiles, mais elle s'observe également sur les friches et ourlets thermophiles.
Elle vole en deux générations successives de début mai à septembre.
Les chenilles vivent sur diverses Fabacées et principalement l'Hippocrépide fer-à-cheval.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Pelouse sèche | Friche |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : moyen ; 90 données
Cantal : très faible ; 9 données

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | localisé |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Dégradation des pelouses et prairies sèches.

Tendance : Stable [15 obs< 1990 / 84 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 32 pays | très faible |
| France | Présent dans tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Lysandra bellargus* (Rottemburg, 1775)

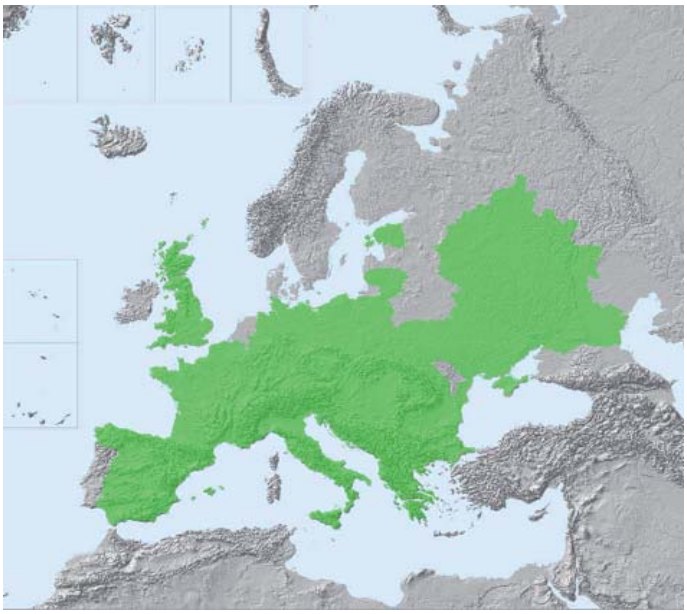


fig.1 Carte europe

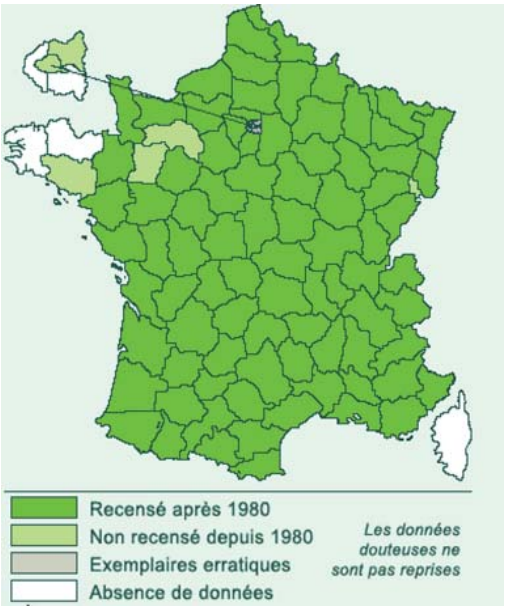



fig.2 Carte France



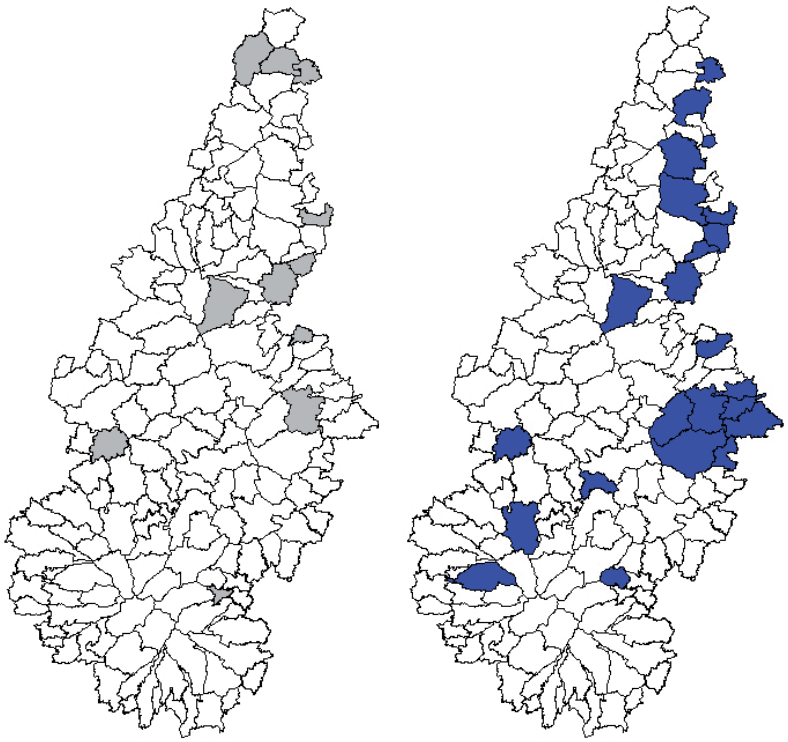


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

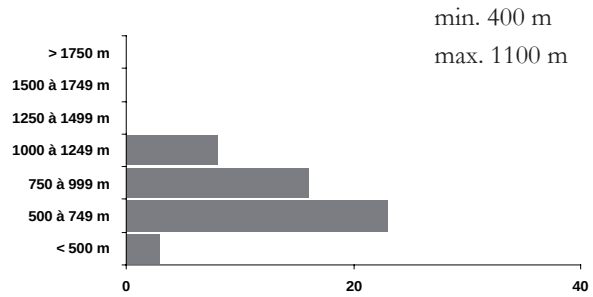



fig.4 Répartition altitudinale

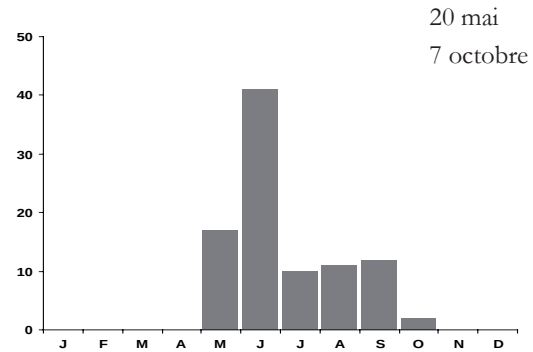



fig.5 Répartition mensuelle des données

# L'Argus brun



## *Aricia agestis* (Denis & Schiffermüler, 1775)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

L'Argus brun a une répartition paléarctique. Elle est répandue sur toute l'Europe.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle est présente partout.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Répandu sur l'ensemble du Parc, c'est un des papillons les plus courants tant en plaine qu'en moyenne montagne. Bien qu'ayant été observé localement jusqu'à 1600 m dans les monts Dore et les monts du Cantal, il ne dépasse que rarement les 1000 m.

### Ecologie

Elle fréquente différents types habitats comme les pelouses thermophiles, les lisières de bois clairs, les prairies mésophiles, les friches, les jachères…
Suivant l'altitude, deux à trois générations se succèdent de mai à septembre
La chenille se nourrit principalement de Géraniacées mais d'autres plantes-hôtes sont citées dans la littérature comme l'Hélianthème commun ou le Lotier corniculé.

### Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Pelouse sèche | |
| Friche | |
| Lisière forestière | |
| Culture et jachère | |
| Prairie mésophile | |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : très élevé ; 262 données
Cantal : faible ; 39 données

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | assez fréquent |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

Elle n'est pas menacée actuellement.

Tendance : Stable [21 obs< 1990 / 280 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 36 pays | très faible |
| France | Présent dans tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Aricia agestis* (Denis & Schiffermüler, 1775)

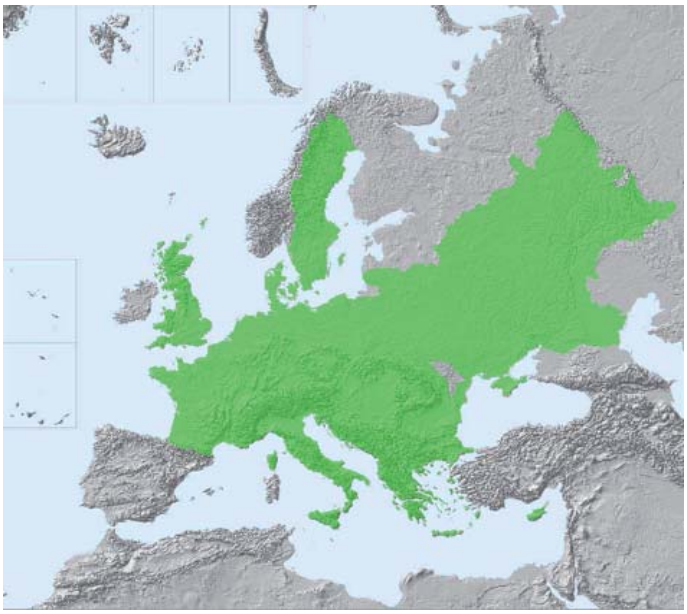


fig.1 Carte europe

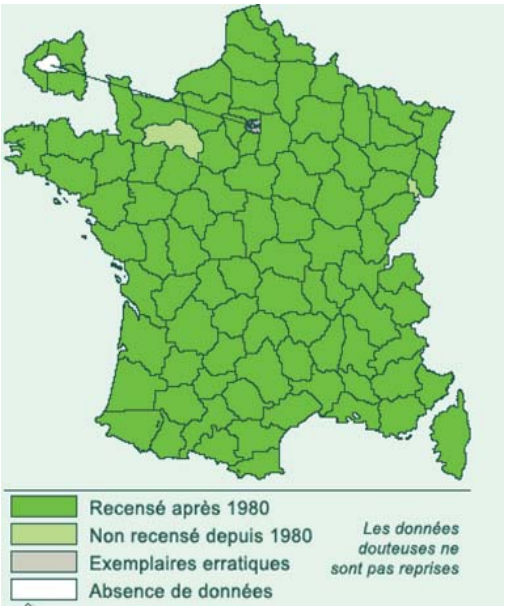



fig.2 Carte France



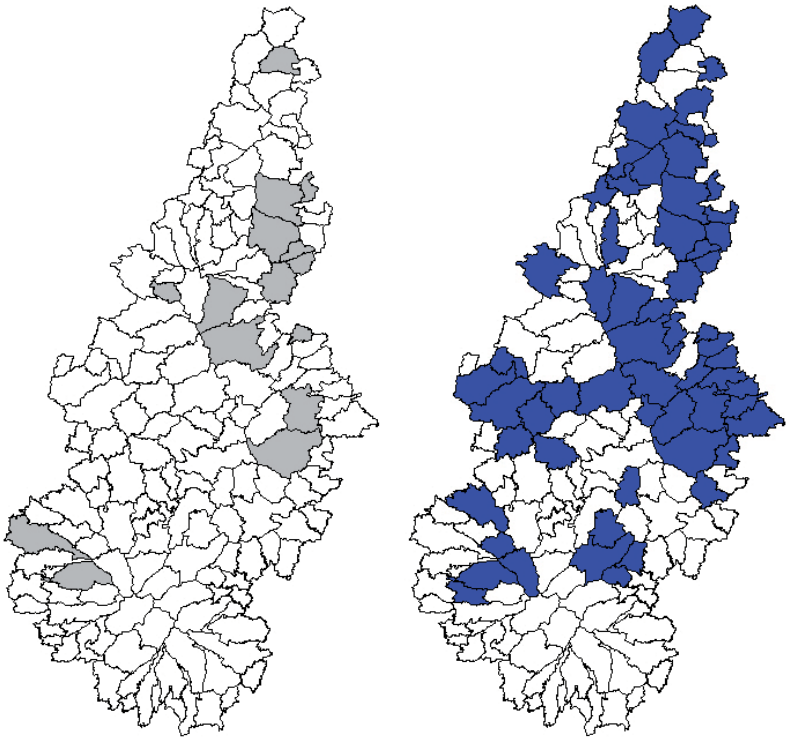


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

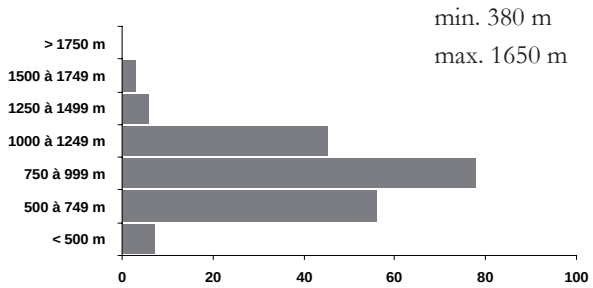



fig.4 Répartition altitudinale

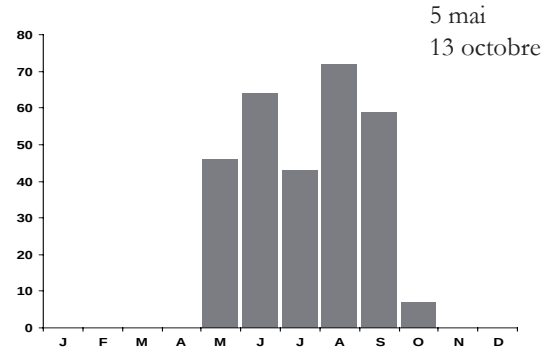



fig.5 Répartition mensuelle des données

# *Eumedonia eumedon* (Esper, 1780)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

L'Argus de la sanguinaire a une répartition eurasiatique Elle est répandue sur toutes les zones montagneuses de l'Espagne à la Russie.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle est présente sur dans les Pyrénées, le Massif Central, le Jura, les Alpes et son Piedmont.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Strictement limité aux zones de montagne elle s'observe à partir de 800 m mais devient nettement plus fréquente à partir de 1200 m et s'élève jusqu'à 1700 m. Elle este connu du massif des monts Dore et du Cantal, du Cézallier et plus localement de la chaîne des Puys. Quelques stations sont également connues dans les gorges de la Monne.

## Ecologie

Espèce caractéristique des forêts humides et de leurs lisières comme les hêtraies ou hêtraies-sapinières ainsi que des mégaphorbiaies le long des ruisseaux ou sur éboulis dans l'étage subalpin. Elle peut être également observée en lisières de prairies mésohygrophiles.
Univoltine, sa période de vol se concentre en juin-juillet.
La chenille se nourrit de Géranium des bois et de Géranium livide avant d'hiverner.

## Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Pairie humide | Pelouse subalpine |
| Lisière forestière | |

## Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : moyen ; 68 données
Cantal : faible ; 14 données

## Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | localisé |

## Menaces et tendances des populations sur le Parc

Fauchage et gyrobroyage des lisières forestières.

Tendance : Stable [33 obs< 1990 / 49 obs > 1989]

## Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 30 pays | très faible |
| France | Présent dans tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans la moitié des départements | moyenne |
| Auvergne | Présent dans 3 départements | très élevée |

## Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Eumedonia eumedon* (Esper, 1780)



fig.1 Carte europe

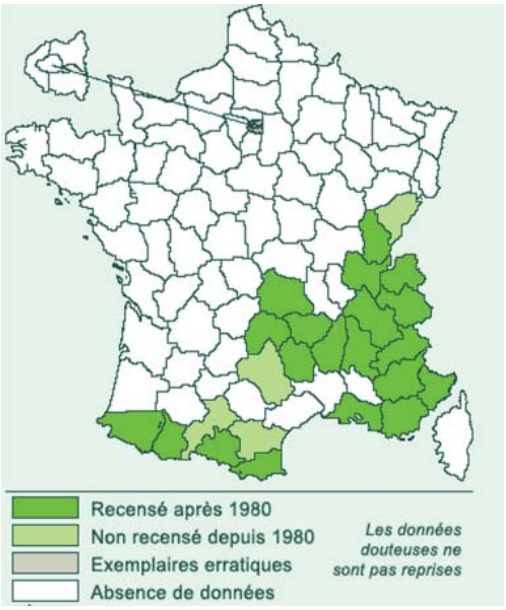



fig.2 Carte France



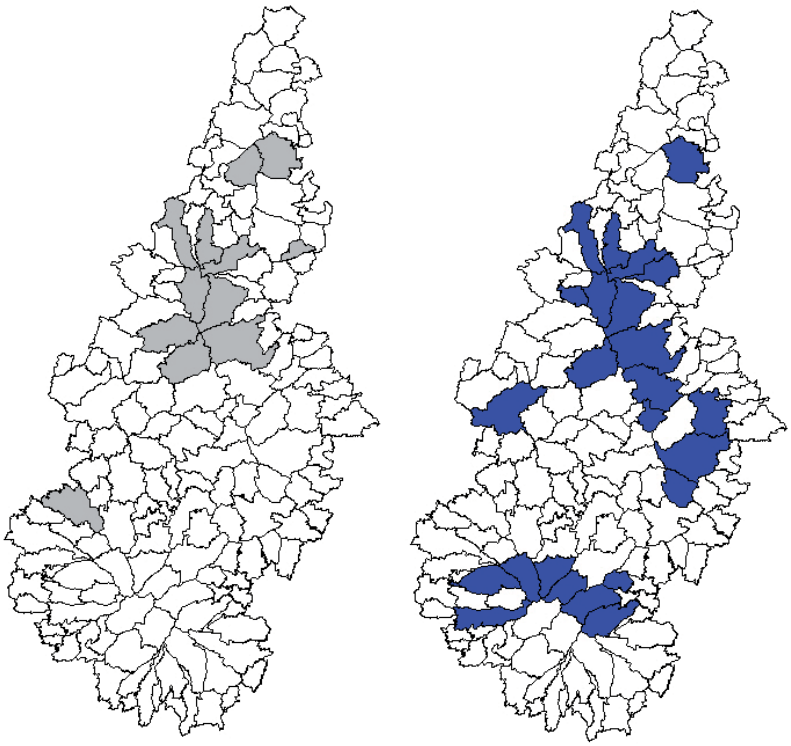


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

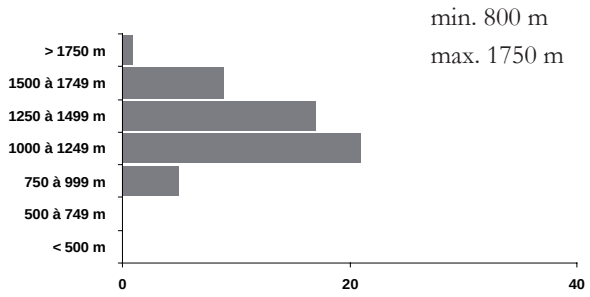



fig.4 Répartition altitudinale

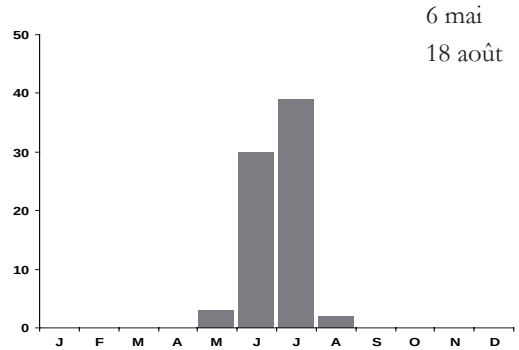



fig.5 Répartition mensuelle des données

# L'Azuré de l'ajonc



## *Plebejus argus* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

L'Azuré de l'ajonc a une répartition eurasiatique. Elle est largement répandue sur toute l'Europe.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France elle est quasiment présente partout.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Sa difficulté d'identification sur le terrain entraine une réelle méconnaissance de sa répartition. Elle semble plus présente sur la partie est du Parc dans les secteurs de basse altitude.

### Ecologie

Elle fréquente les pelouses thermophiles, les prairies mésophiles, les landes, les clairières et lisières des forêts caducifoliées, les friches...
Sa période de vol s'étale de fin mai à août en deux générations en plaine, et une seule génération estivale en montagne.
La chenille, qui entretien des relations symbiotique étroite avec les fourmis, se nourrit de diverses Fabacées comme le Lotier corniculé, l'Ajonc d'Europe...

### Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Prairie mésophile | Lisière forestière |
| | Pelouse sèche |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : faible ; 36 données
Cantal : très faible ; 6 données

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | très localisé |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

Elle ne semble pas menacée actuellement.

Tendance : Stable [14 obs< 1990 / 28 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 39 pays | très faible |
| France | Présent dans tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Plebejus argus* (Linné, 1758)

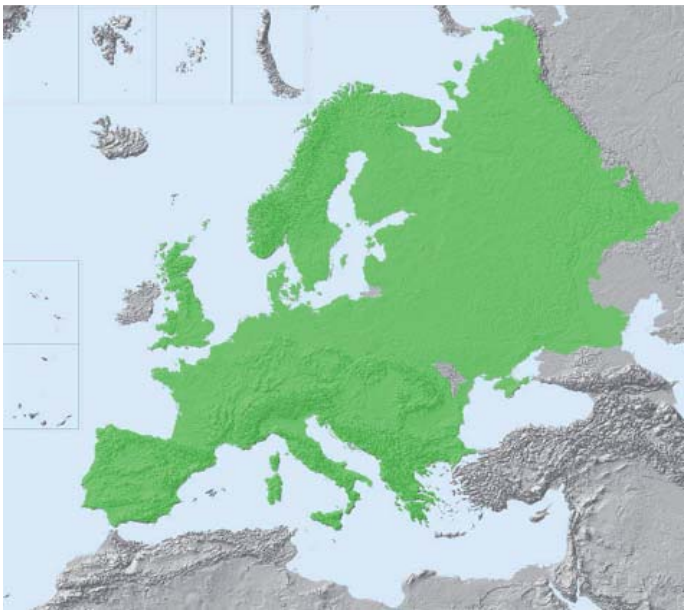


fig.1 Carte europe

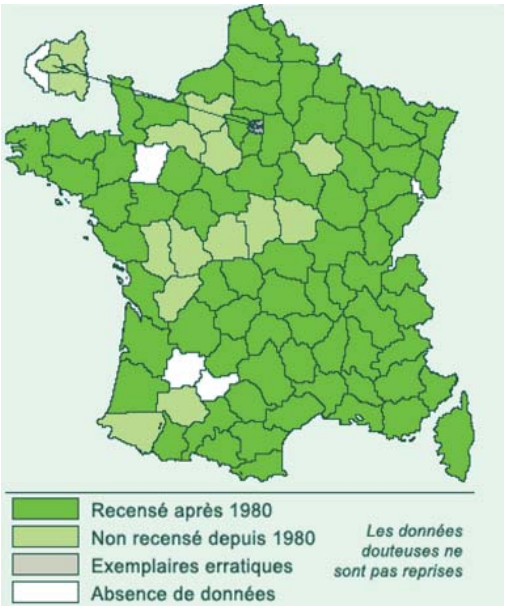



fig.2 Carte France



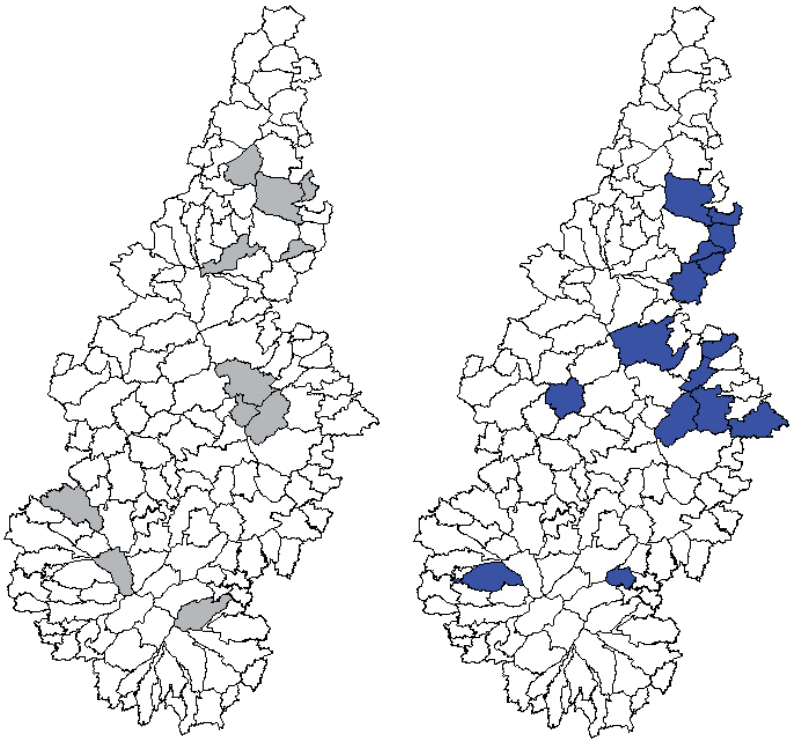


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

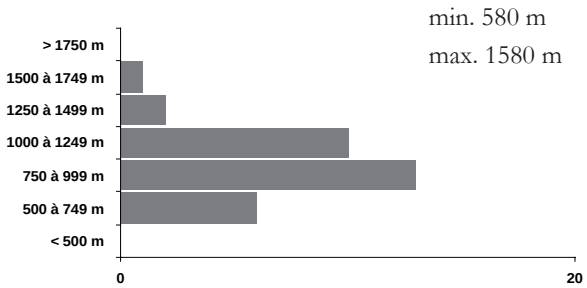



fig.4 Répartition altitudinale

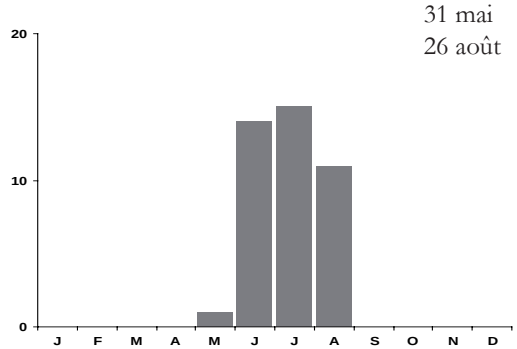



fig.5 Répartition mensuelle des données

# L'Azuré du genêt



## *Plebejus idas* (Linné, 1761)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

L'Azuré du genêt a une répartition holarctique. Elle est largement répandue sur toute l'Europe.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Elle est présente sur les trois quarts du pays et dans tout le Massif Central.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Sa difficulté d'identification sur le terrain entraine une réelle méconnaissance de sa répartition. Elle est localisée mais présente un peu partout dans le Parc mais, à l'inverse de l'Azuré de l'ajonc, elle est plus fréquente en montagne et s'élève jusqu'à 1450 m.

### Ecologie

Elle s'observe sur divers types d'habitats comme les prairies mésophiles à mésohygrophiles, les landes et les abords des bas-marais.
Deux générations en mai-juin puis août-septembre à basse altitude et une génération en juillet en montagne.
La chenille se nourrit de Fabacées comme le Lotier corniculé, l'Hippocrépide fer-à-cheval, l'Hélianthème commun, le Genêt poilu, le Trèfle des prés… La présence de fourmilières à proximité de la plante-hôte semble indispensable à son développement.

### Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Prairie mésophile | Lande et fourré |
| Prairie humide | |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : faible ; 34 données
Cantal : très faible ; 9 données

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | très localisé |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

Elle ne semble pas menacée actuellement.

Tendance : Stable [14 obs< 1990 / 29 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 35 pays | très faible |
| France | Présent dans presque tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Plebejus idas* (Linné, 1761)

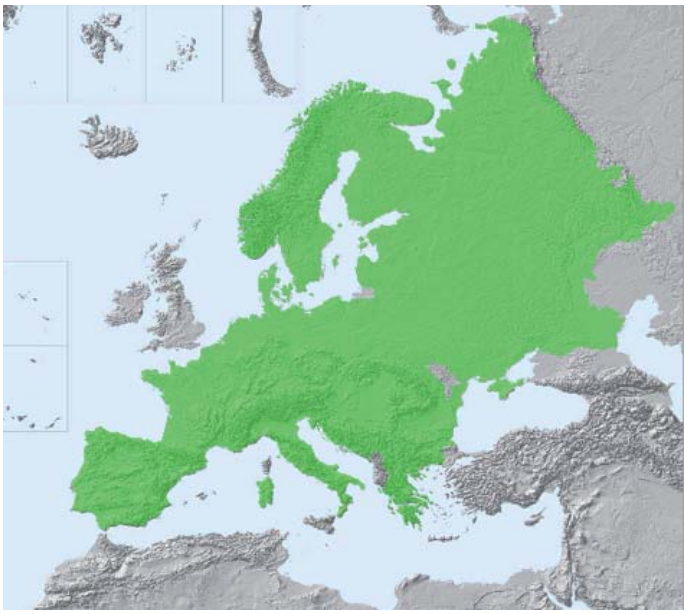


fig.1 Carte europe

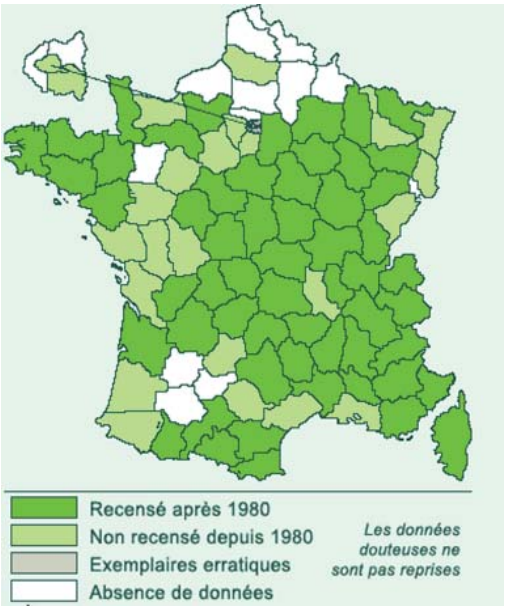



fig.2 Carte France



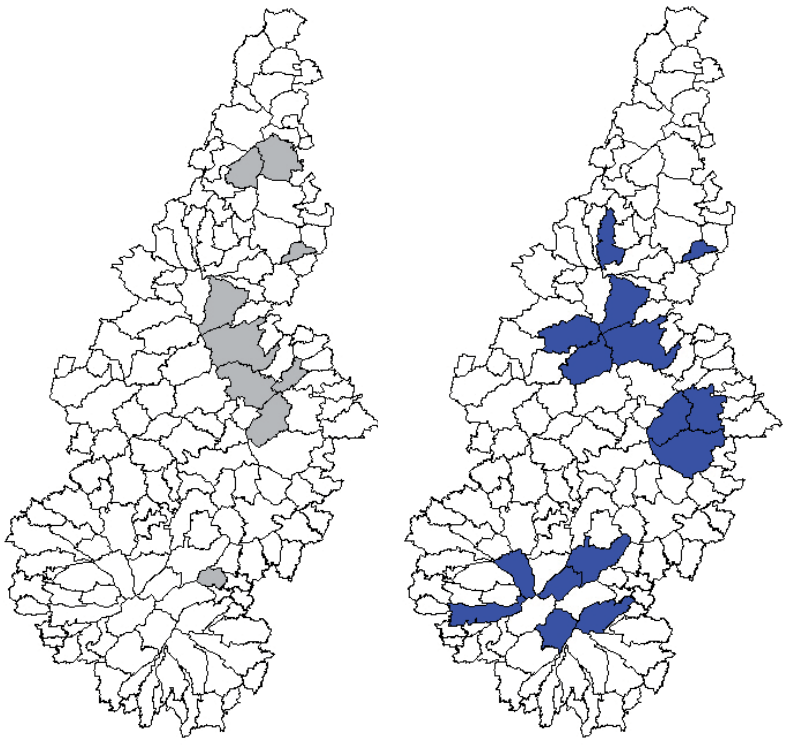


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

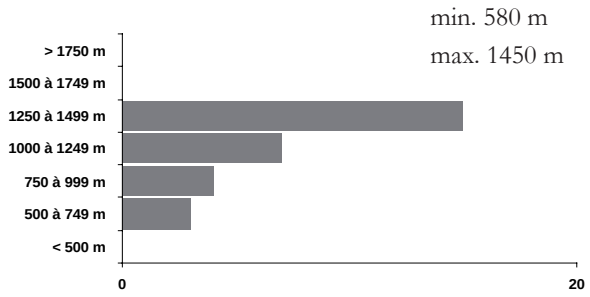



fig.4 Répartition altitudinale

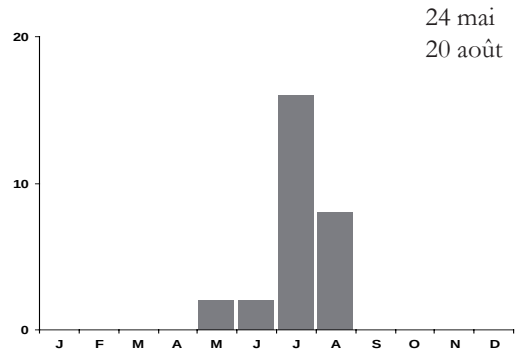



fig.5 Répartition mensuelle des données

# L'Azuré des coronilles



## *Plebejus argyrognomon* (Bergsträsser, [1779])

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

L'Azuré des coronilles a une répartition eurasiatique. Elle est répandue en colonies isolées dans presque toute l'Europe à l'exception des régions septentrionales.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Elle est principalement présente dans la moitié et, avec des colonies disjointes dans le centre ouest.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

L'Azuré des coronilles est une espèce essentiellement de basse altitude qui dans le parc est très limité aux coteaux bien exposés des vallées adjacentes aux Limagnes. Quelques stations isolées sont connues dans les gorges de la Monne et la vallée de Rentières ou il s'élève exceptionnellement jusqu'à 850 m à la faveur de conditions climatiques très favorables.

**Ecologie**

Elle vole sur les pelouses xérothermophiles, les ourlets thermophiles préforestiers, les jachères et friches postculturales.
Sa période de vol comprend deux générations, une en mai-juin puis une d'août à septembre.
La chenille se nourrit de Coronille bigarrée.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Pelouse sèche | Culture et jachère |
| Friche | |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : faible ; 11 données
Cantal :

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | très localisé |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Dégradation et fermeture des pelouses sèches.

Tendance : Stable [1 obs< 1990 / 10 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 29 pays | très faible |
| France | Présent dans une quarantaine de départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans 5 départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 3 départements | très faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Plebejus argyrognomon* (Bergsträsser, [1779])

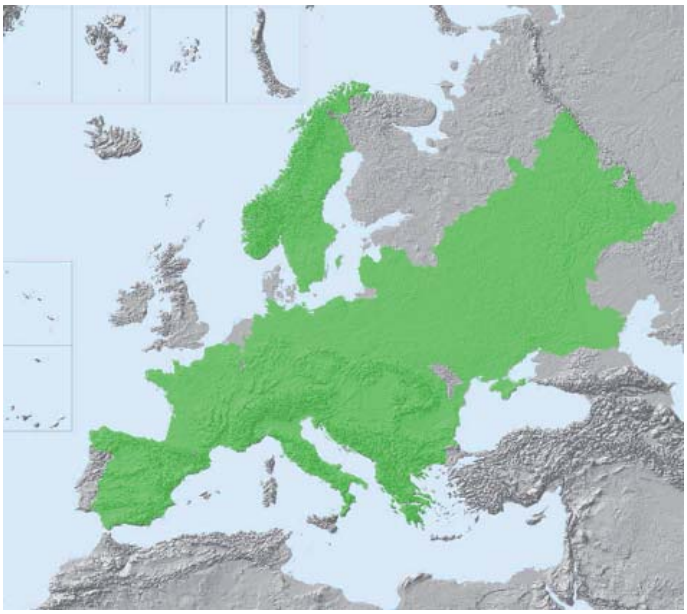


fig.1 Carte europe

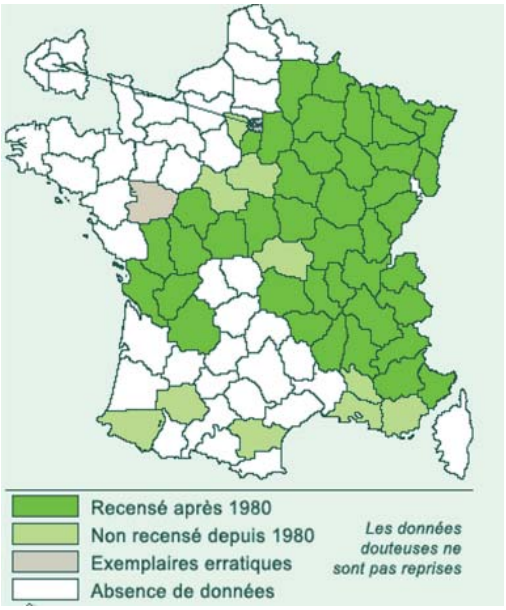



fig.2 Carte France



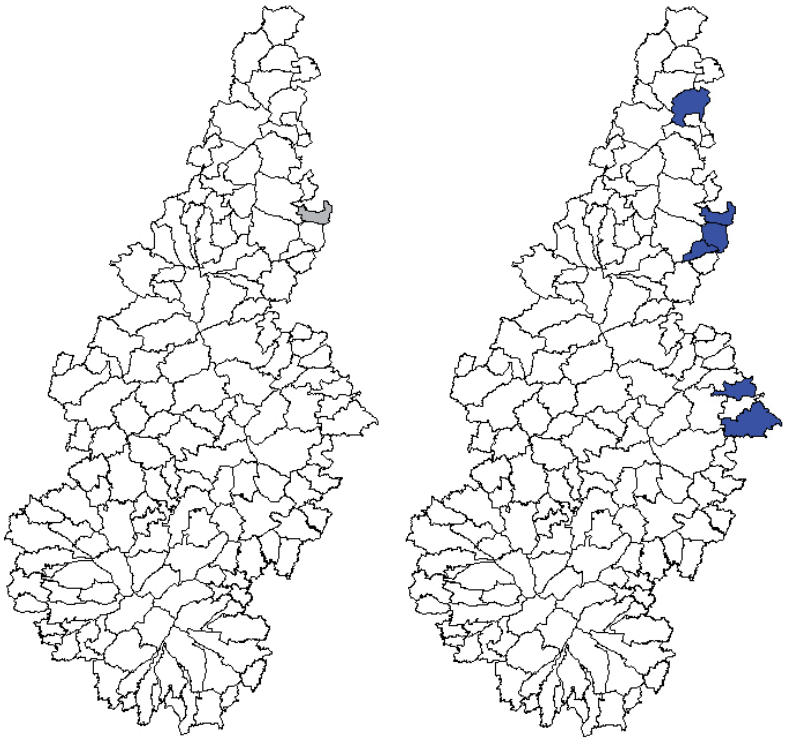


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

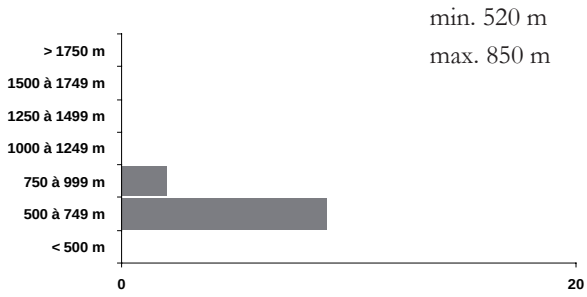



fig.4 Répartition altitudinale

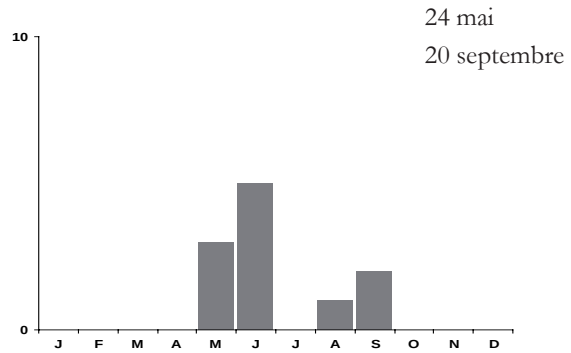



fig.5 Répartition mensuelle des données

# Le Tircis



## *Pararge aegeria* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Tircis a une répartition eurasiatique. Elle est très largement répartie dans toute l'Europe.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Elle est présente partout.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Elle est répartie à travers le Parc mais est beaucoup plus fréquente à basse altitude et moyenne montagne puisqu'elle ne s'élève que très rarement au-dessus de 1000 m.

### Ecologie

C'est une des rares espèces typiquement sylvicole. Les imagos préfèrent la mi-ombre des bords de chemins, les clairières et lisières de forêts de feuillus, les berges ombragés de ruisseau.
Selon l'altitude il vole en une ou deux générations de mars à septembre.
La chenille vit principalement sur les pâturins mais accepte également de très nombreuses Poacées.
Hiverne à l'état larvaire ou nymphal.

### Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Lisière forestière | |
| Forêt caducifolié | |
| Friche | |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : élevé ; 150 données
Cantal : faible ; 38 données

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | Assez localisé |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

Elle ne semble pas menacée actuellement.

Tendance : Stable [26 obs< 1990 / 162 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 43 pays | très faible |
| France | Présent dans tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Pararge aegeria* (Linné, 1758)



fig.1 Carte europe

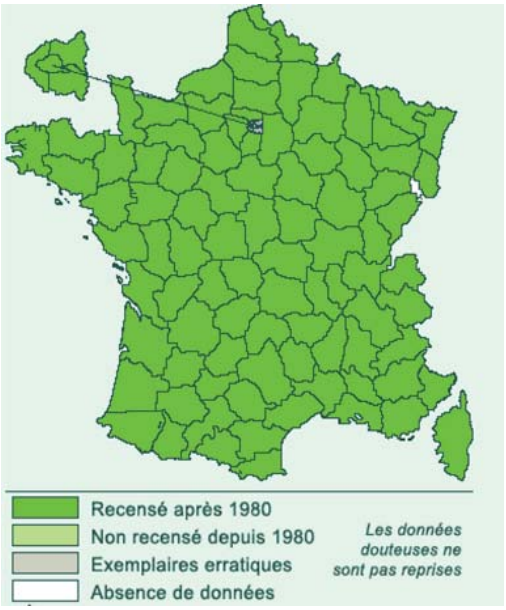



fig.2 Carte France



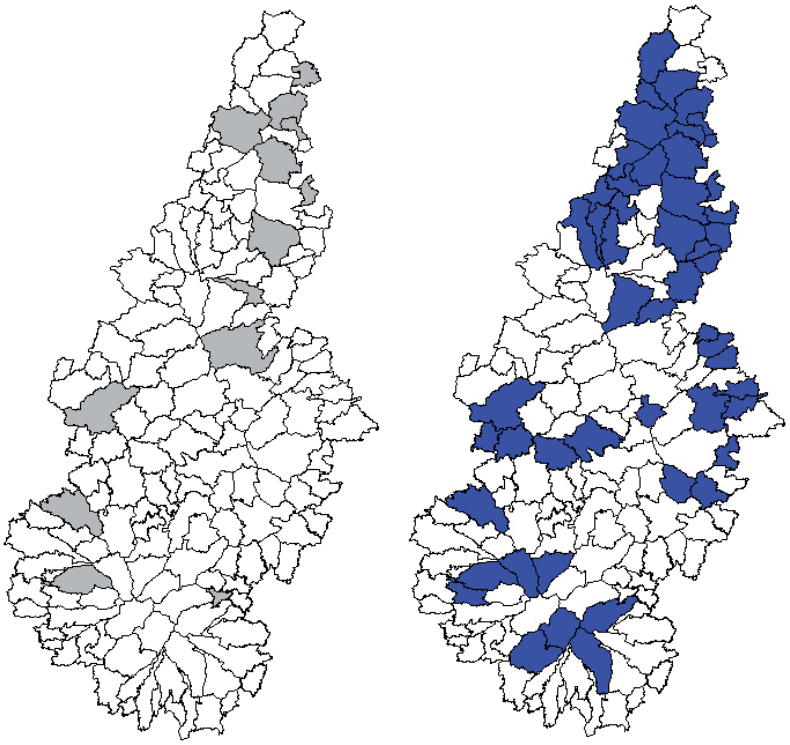


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

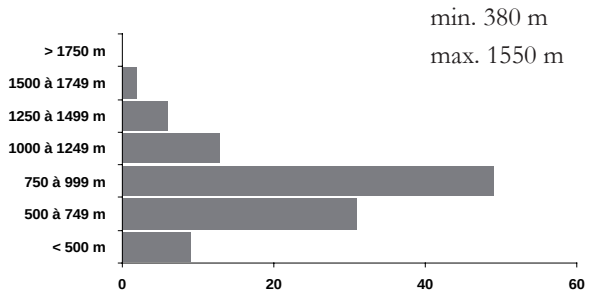



fig.4 Répartition altitudinale

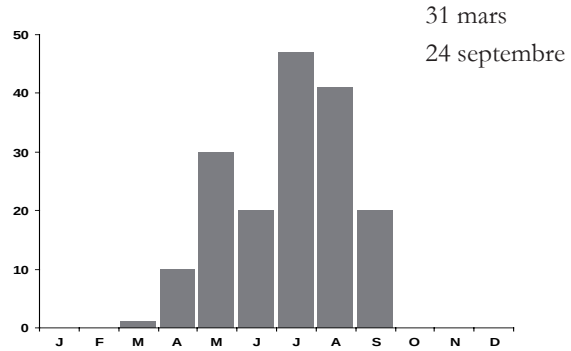



fig.5 Répartition mensuelle des données

# La Mégère (femelle), le Satyre (mâle) Nymphalidae Satyrinae

## *Lasiommata megera* (Linné, 1767)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Satyre a une répartition paléarctique. Elle est très largement répartie dans toute l'Europe.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Elle est présente sur tout le territoire.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Elle est bien présente jusqu'à l'étage montagnard sur l'ensemble du Parc. A partir de 1000 m elle devient rare et ne s'observe plus que de manière isolé.

### Ecologie

Elle fréquente divers milieux ouverts comme les prairies et pelouses thermophiles, les landes et les friches. Mais elle affectionne les lieux rocailleux à la végétation rase : talus de route ou de chemin, affleurements rocheux, murets de pierres sèches...
Suivant l'altitude, elle vole en deux ou trois générations successives du début du printemps à l'automne.
La chenille se nourrit de diverses Poacées dont les fétuques, les bromes et les brachypodes.

### Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Pelouse sèche | Lisière forestière |
| Friche | |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : très élevé ; 277 données
Cantal : faible ; 36 données

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | Assez localisé |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

Elle ne semble pas menacée actuellement.

Tendance : Stable [21 obs< 1990 / 292 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 39 pays | très faible |
| France | Présent dans tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Lasiommata megera* (Linné, 1767)

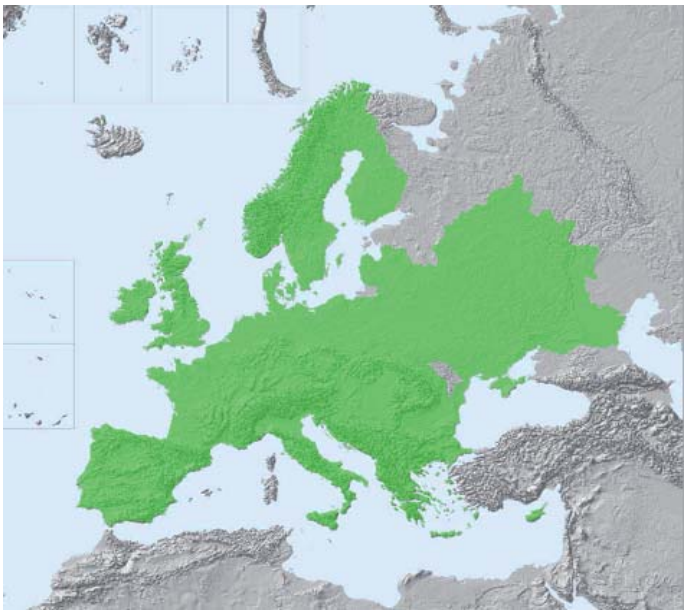


fig.1 Carte europe

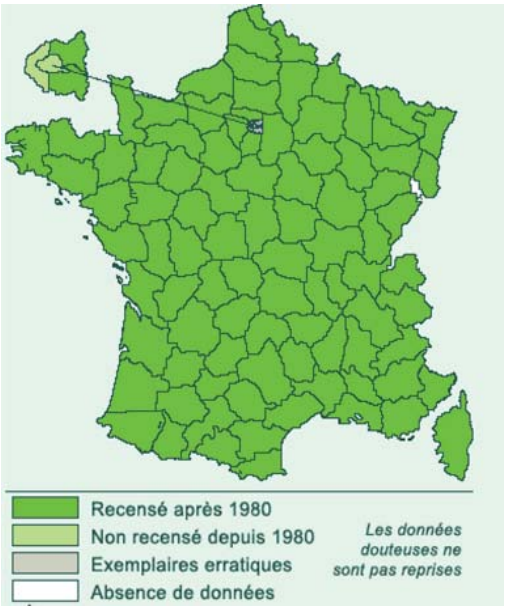



fig.2 Carte France



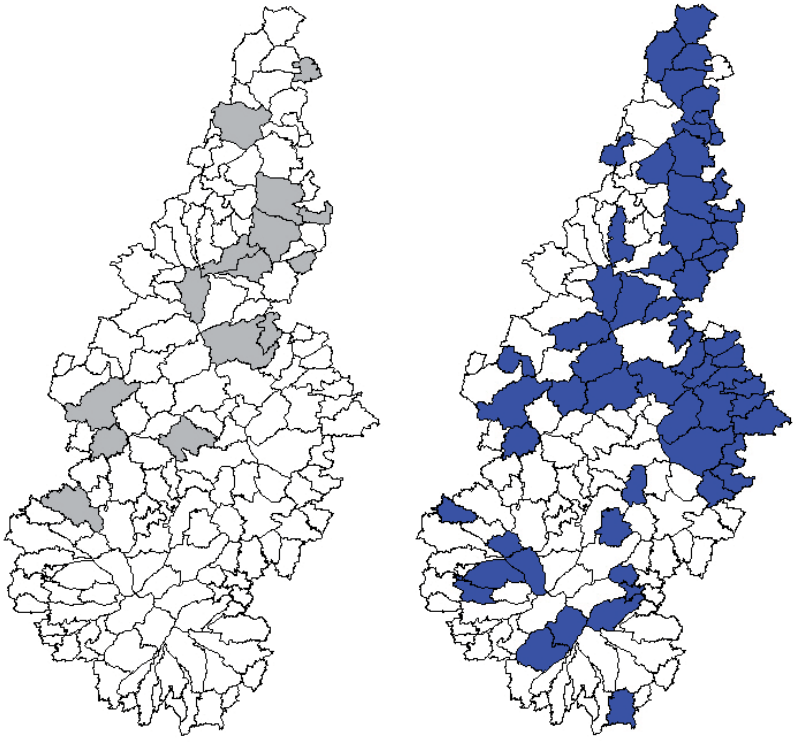


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

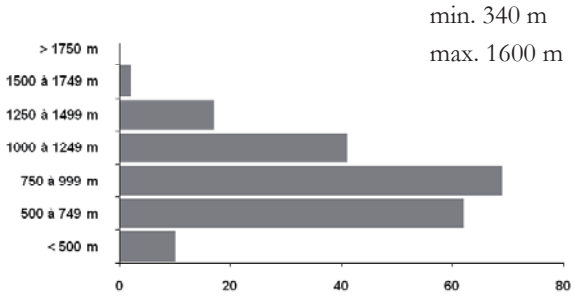



fig.4 Répartition altitudinale

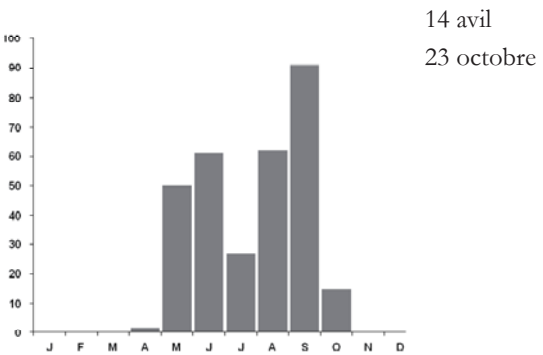



fig.5 Répartition mensuelle des données

L'Ariane (femelle), le Némusien (mâle) Nymphalidae Satyrinae

# *Lasiommata maera* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Némusien a une répartition paléarctique. Elle est très largement répartie dans toute l'Europe.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Elle est présente sur presque tout le territoire mais elle est en déclin dans le nord et l'ouest.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Nettement moins fréquente que le Satyre, elle est également moins localisé sur le Par cet possède une amplitude altitudinale plus importante puisque plus de 50% des stations sont situées au-dessus de 1000 m.

## Ecologie

Elle fréquente divers milieux ouverts comme les pelouses xérothermophiles, les lisières de bois clairs, les affleurements rocheux et les murets de pierres sèches.
Elle ne s'éloigne guère des zones rocailleuses et se pose volontiers sur le sol nu ou les rochers.
Elle vole en une ou deux générations suivant l'altitude.
La chenille se nourrit de diverses Poacées dont les fétuques, les bromes et les brachypodes.

## Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Pelouse sèche | Lisière forestière |
| Friche | |

## Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : élevé ; 199 données
Cantal : faible ; 44 données

## Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | Assez localisé |

## Menaces et tendances des populations sur le Parc

Il ne semble pas menacée actuellement.

Tendance : Stable [43 obs< 1990 / 200 obs > 1989]

## Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 35 pays | très faible |
| France | Présent dans tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

## Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Lasiommata maera* (Linné, 1758)

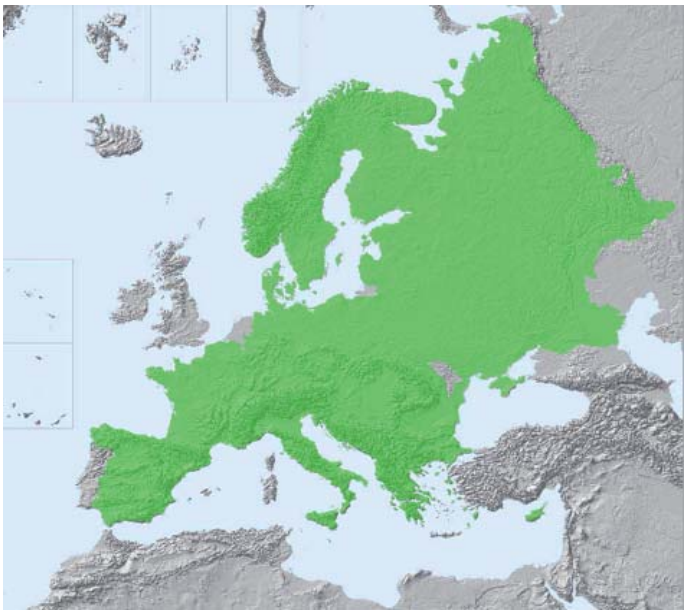


fig.1 Carte europe

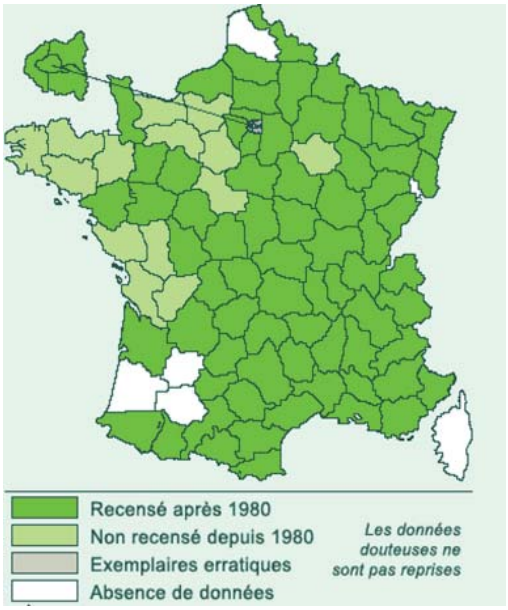



fig.2 Carte France



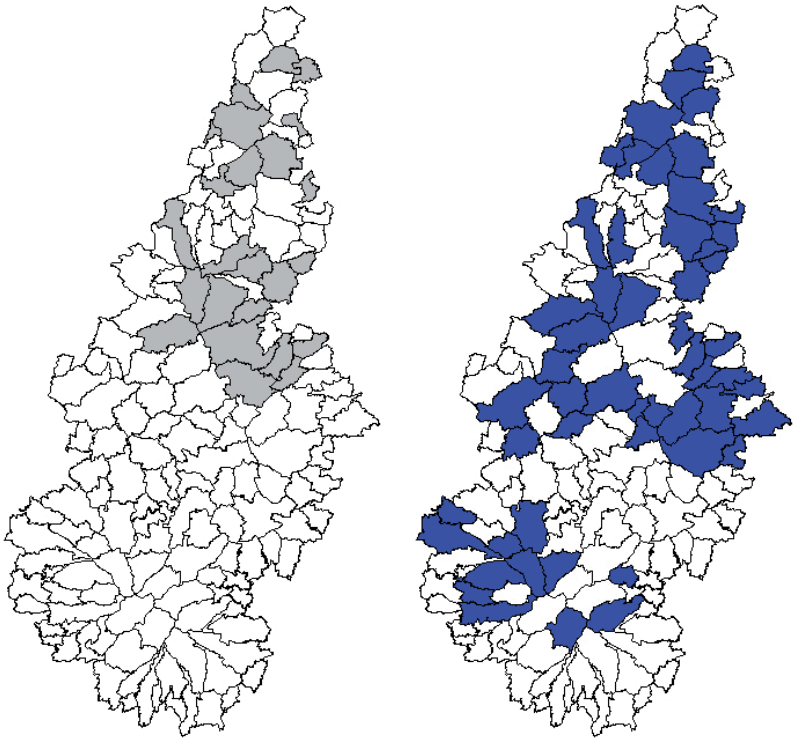


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

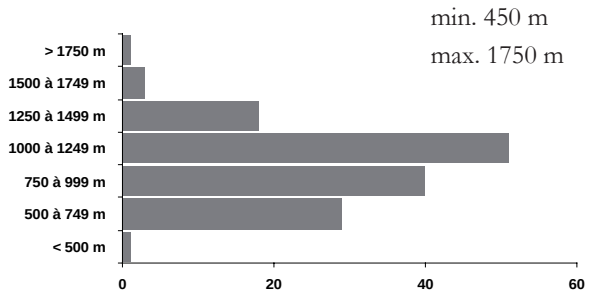



fig.4 Répartition altitudinale

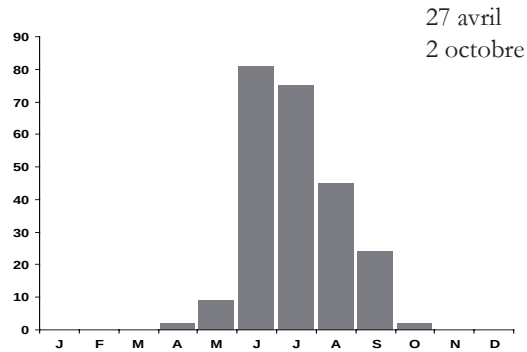



fig.5 Répartition mensuelle des données

# *Coenonympha arcania* (Linné, 1761)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Céphale a une répartition paléarctique. Elle est très largement répartie dans toute l'Europe.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Elle est présente sur tout le territoire.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Il est présent sur l'ensemble du Parc et particulièrement à basse altitude jusqu'à l'étage montagnard inférieur. Il est fréquent sur les Couzes et les coteaux ensoleillés des vallées adjacentes aux Limagnes, sur les estives de la chaîne des Puys… Il devient beaucoup plus localisé à mesure que l'on s'élève en altitude et atteint localement 1400 m sur les monts Dore et le Cantal.

**Ecologie**

Elle affectionne les zones ouvertes buissonneuses et thermophiles : pelouses, friches, lisières et ourlets forestiers mais aussi sur les prairies mésophiles pâturées...
Univoltine, sa période de vol correspond à juin-juillet..
La chenille vit sur diverses Poacées comme la Mélique ciliée, la Mélique uniflore, la Fétuque rouge, le Brachypode penné… Elle hiverne.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Pelouse sèche | Lisière forestière |
| Friche | Prairie mésophile |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : élevé ; 196 données
Cantal : faible ; 35 données

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | assez fréquent |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Il ne semble pas menacée actuellement.

Tendance : Stable [50 obs< 1990 / 181 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 36 pays | très faible |
| France | Présent dans tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Coenonympha arcania* (Linné, 1761)

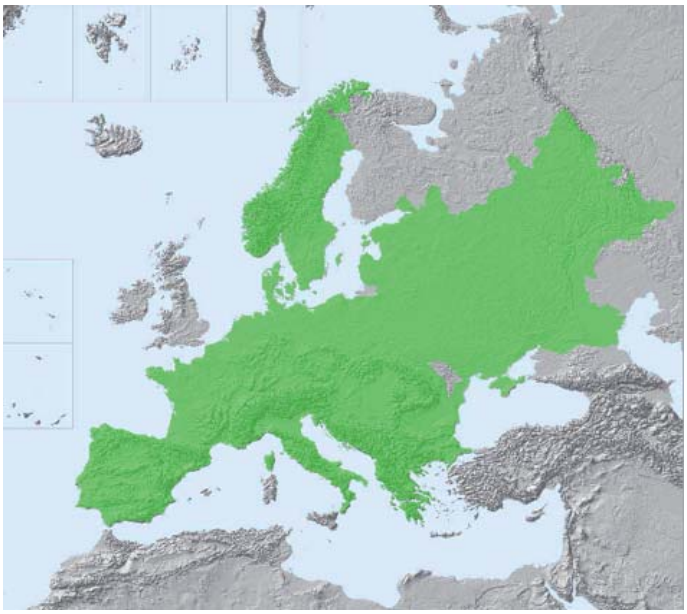


fig.1 Carte europe

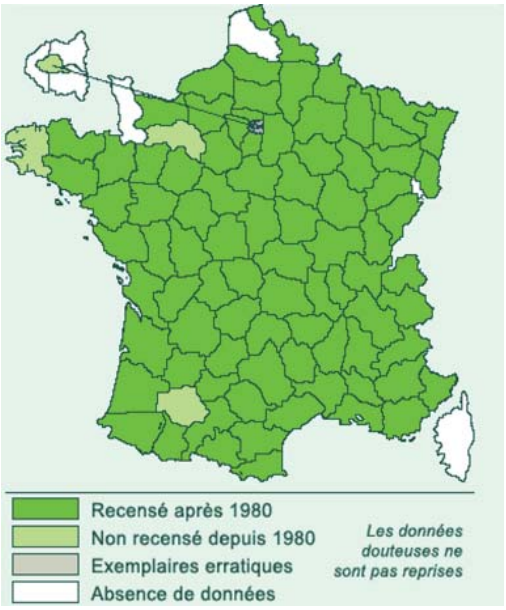



fig.2 Carte France



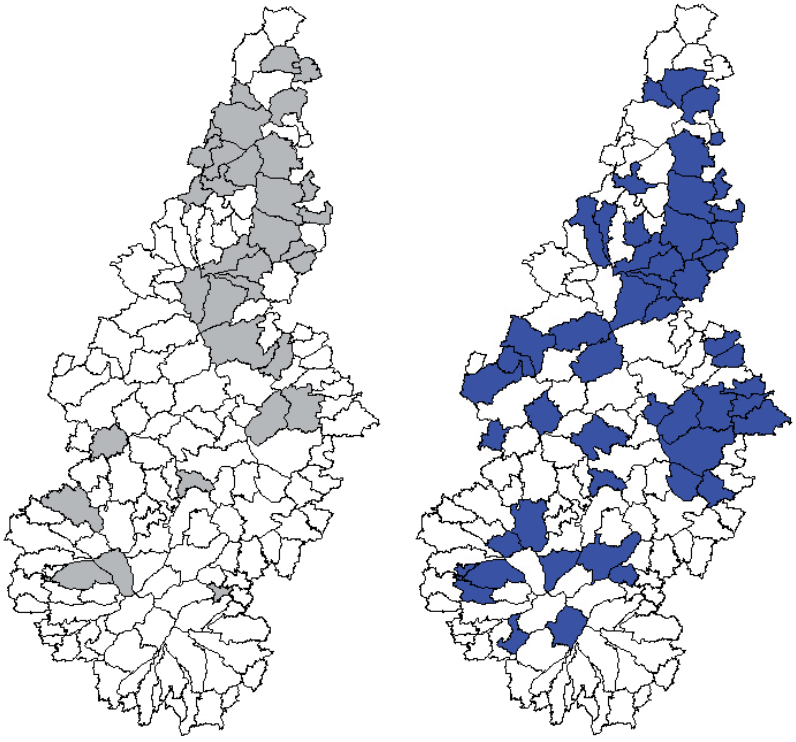


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

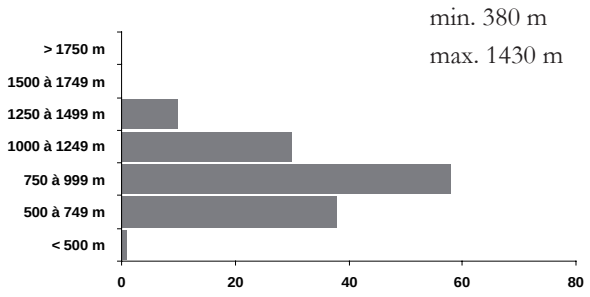



fig.4 Répartition altitudinale

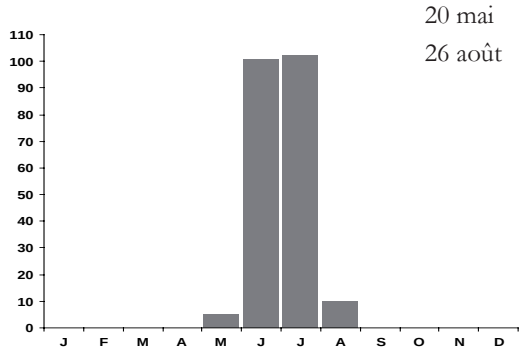



fig.5 Répartition mensuelle des données

# Le Fadet commun



## *Coenonympha pamphilus* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Fadet commun a une répartition paléarctique. Il est très largement réparti dans toute l'Europe jusqu'au cercle Arctique.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Il est présent sur tout le territoire.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

C'est un des papillons le plus commun du Parc. Il se rencontre partout de la plaine à l'étage subalpin.

### Ecologie

Il fréquente des milieux extrêmement variés allant des prairies mésohygrophiles aux pelouses pâturées mésoxérophiles en passant par les landes, les friches, les chemins et lisières de bois clairs, les jardins, les lieux rudéralisés...
Suivant l'altitude, il vole en une ou deux générations d'avril à septembre. Une troisième génération, peu fréquente, s'observe parfois à basse altitude en octobre.
La chenille se nourrit de diverses Poacées. Elle hiverne à l'état larvaire.

### Typologie des milieux

| Milieux principaux | Milieux secondaires |
|---|---|
| Pelouse sèche | Lisière forestière |
| Friche | Lande et fourré |
| Haie, bocage | |
| Culture, jachère | |
| prairie mésophile | |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : très élevé ; 720 données
Cantal : élevé ; 127 données

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | fréquent |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

Il ne semble pas menacé actuellement.

Tendance : Stable [59 obs< 1990 / 788 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 40 pays | très faible |
| France | Présent dans tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 1, très faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Coenonympha pamphilus* (Linné, 1758)

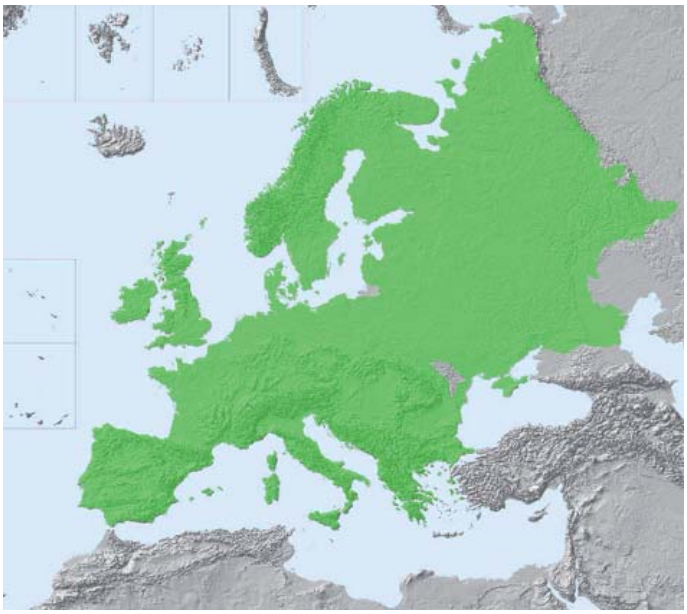


fig.1 Carte europe




fig.2 Carte France



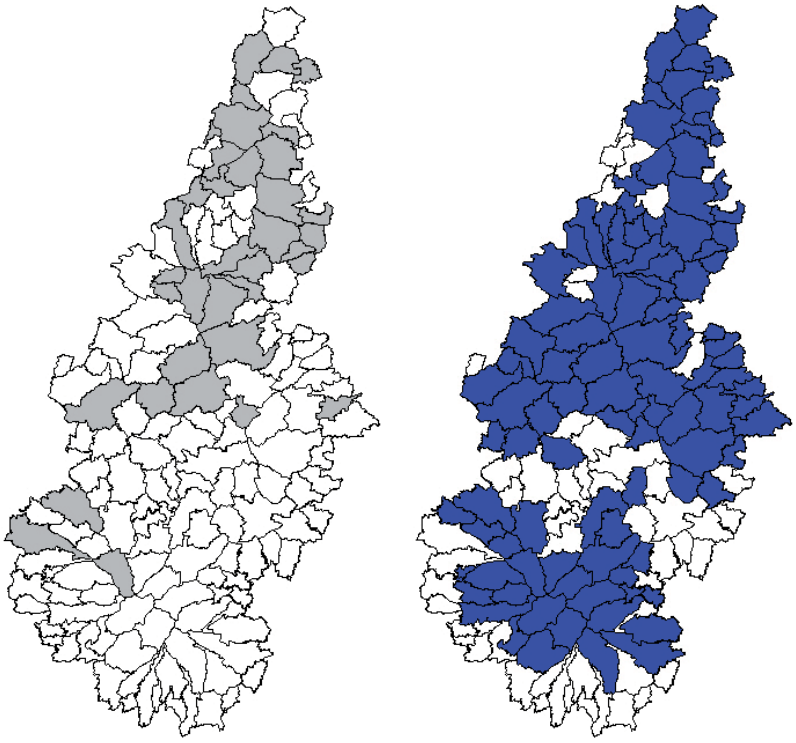


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

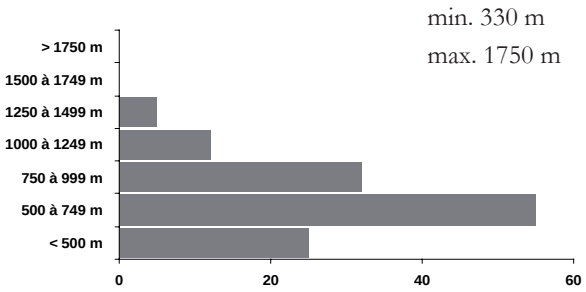



fig.4 Répartition altitudinale

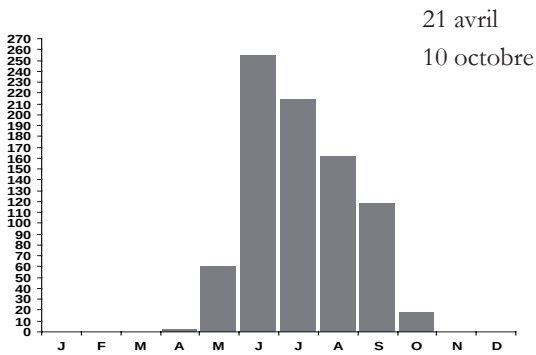



fig.5 Répartition mensuelle des données

# *Pyronia tithonus* (Linné, 1771)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

L'Amaryllis a une répartition paléarctique. Il est très largement réparti dans toute l'Europe à l'exception de la Scandinavie.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Il est présent sur tout le territoire.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Il est largement répandu de la plaine à l'étage collinéen. Il est fréquent sur les vallées des Couzes et les estives de la chaîne des Puys, plus localisé sur le Cézallier… Il ne dépasse que très rarement 1100 m.

## Ecologie

Il affectionne des milieux mésophiles à mésoxérophiles relativement variés tels que les pelouses, friches, les lisières et clairières de forêts de feuillus, les ourlets préforestiers, les landes, les prairies bocagères, les bords de routes...
Espèce estivale et univoltine qui vole de juillet jusqu'à mi-septembre.
La chenille vit principalement sur diverses Poacées. Elle hiverne.

## Typologie des milieux

| Milieux principaux | Milieux secondaires |
|---|---|
| Friche | Lisière forestière |
| Prairie mésophile | Lande et fourré |
| Haie, bocage | |
| Culture, jachère | |

## Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : très élevé ; 266 données
Cantal : faible ; 23 données

## Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | peu fréquent |

## Menaces et tendances des populations sur le Parc

Il ne semble pas menacé actuellement.

Tendance : Stable [16 obs< 1990 / 273 obs > 1989]

## Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 27 pays | très faible |
| France | Présent dans tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

## Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Pyronia tithonus* (Linné, 1771)

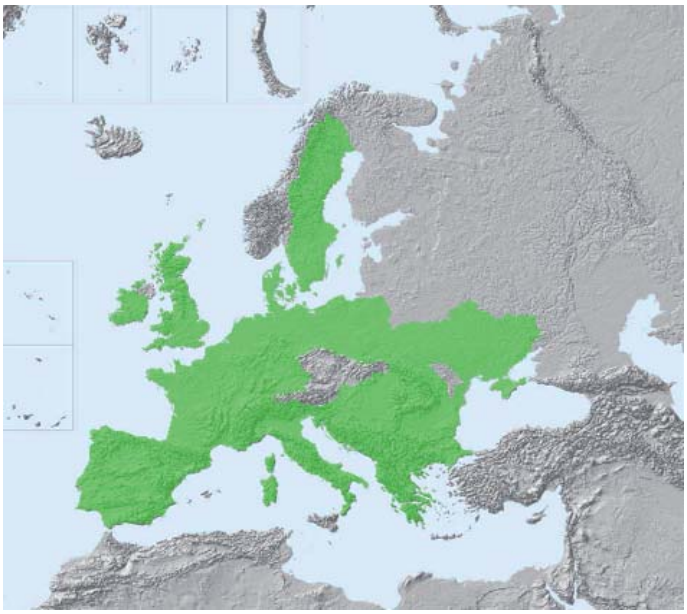


fig.1 Carte europe




fig.2 Carte France



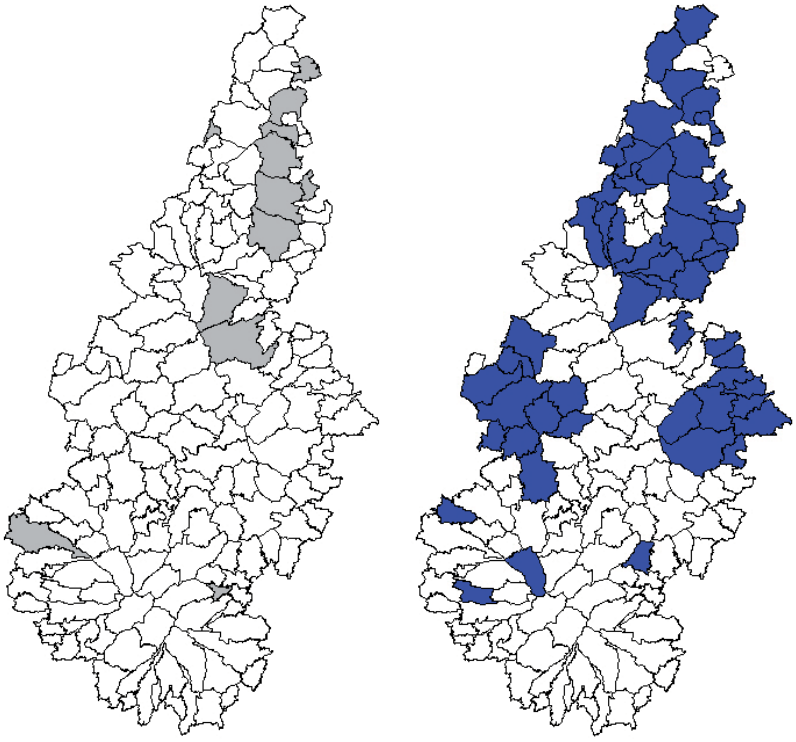


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

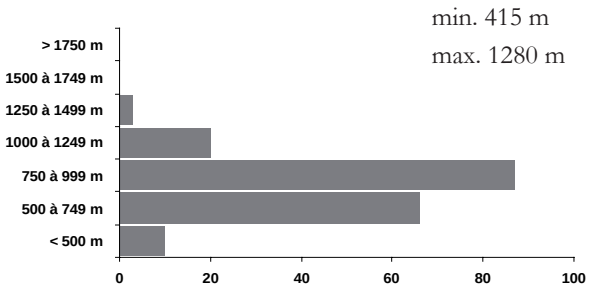



fig.4 Répartition altitudinale

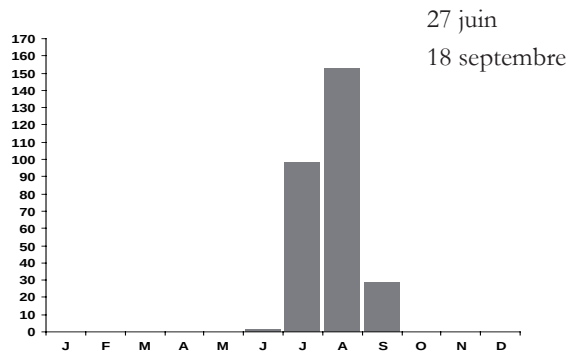



fig.5 Répartition mensuelle des données

# *Aphantopus hyperantus* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Tristan a une répartition eurasiatique. Il est très largement réparti dans toute l'Europe.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Il est présent sur tout le territoire à l'exception de la Corse.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Il est bien présent sur l'ensemble du Parc mais est plus fréquent aux étages collinéen et montagnard inférieur.

**Ecologie**

Il fréquente des milieux mésohygrophiles à hygrophiles, les prairies et haies bocagères, les chemins et lisières de forêts ainsi que les bas-marais. Mais il est parfois présent sur les pelouses et ourlets préforestiers thermophiles comme sur les coteaux de Saint-Saturnin.
Univoltin, sa période de vol s'étend de juin à juillet.
La chenille vit sur diverses Poacées. Elle hiverne.

**Typologie des milieux**

| Milieux principaux | Milieux secondaires |
|---|---|
| Prairie humide | Prairie mésophile |
| Friche | Haie, bocage |
| | Lisière forestière |
| | Pelouse sèche |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : très élevé ; 319 données
Cantal : moyen ; 72 données

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | assez fréquent |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Très commune, elle ne semble pas menacée actuellement.

Tendance : Stable [55 obs< 1990 / 336 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 36 pays | très faible |
| France | Présent dans tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Aphantopus hyperantus* (Linné, 1758)

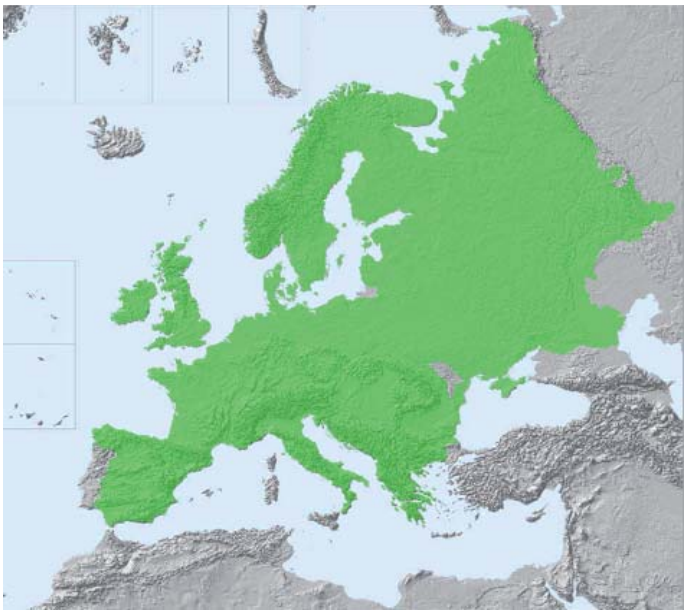


fig.1 Carte europe

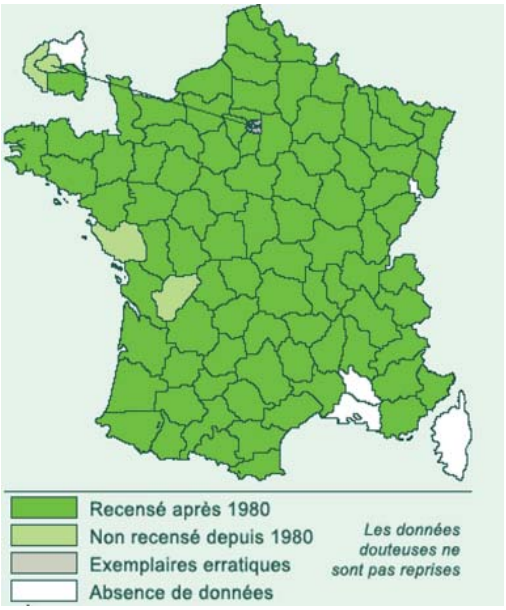



fig.2 Carte France



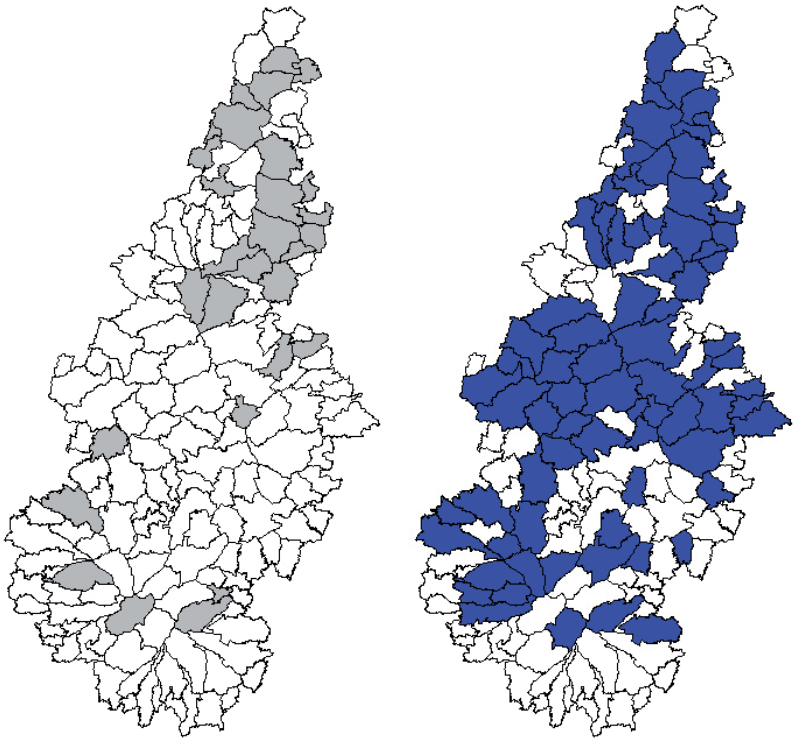


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

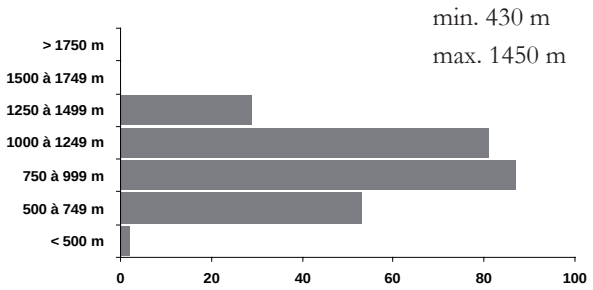



fig.4 Répartition altitudinale

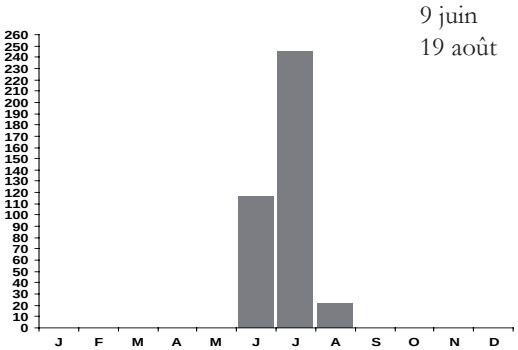



fig.5 Répartition mensuelle des données

# Le Myrtil

Nymphalidae Satyrinae

## *Maniola jurtina* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Myrtil a une répartition paléarctique. Il est très largement réparti dans toute l'Europe jusque dans le sud de la Scandinavie.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Il est présent sur tout le territoire à l'exception de la Corse.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

C'est un des papillon le plus commun et le plus fréquent du Parc. Il est présent partout de la plaine à l'étage subalpin inférieur.

### Ecologie

C'est une espèce typique des milieux ouverts telles que les prairies de fauche et les pâturages mésophiles, mais elle se rencontre aussi sur les pelouses thermophiles, les lisières et chemins forestiers, les friches, les talus de bords de routes, les jardins péri-urbains…
Univoltin sa longue période de vol s'étend de juin à septembre.
Oligophage, la chenille vit sur diverses Poacées. Elle hiverne.

### Typologie des milieux

| Milieux principaux | Milieux secondaires |
|---|---|
| Prairie mésophile | Pairie humide |
| Friche | Haie, bocage |
| | Lisière forestière |
| | Pelouse sèche |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : très élevé ; 692 données
Cantal : élevé ; 128 données

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | fréquent |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

Il ne semble pas menacé actuellement.

Tendance : Stable [56 obs< 1990 / 764 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 41 pays | très faible |
| France | Présent dans tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Maniola jurtina* (Linné, 1758)



fig.1 Carte europe

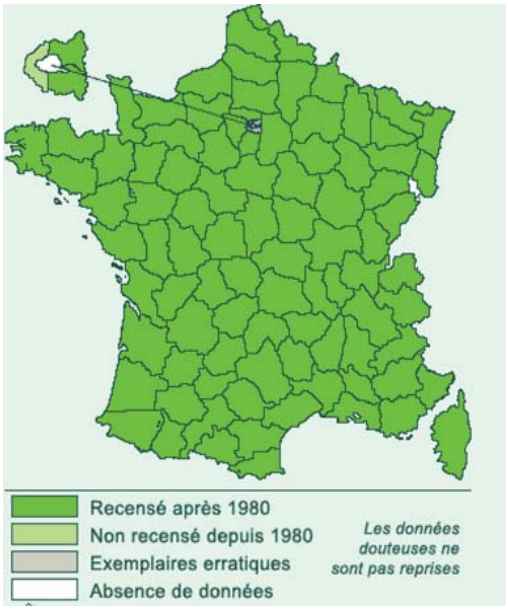



fig.2 Carte France



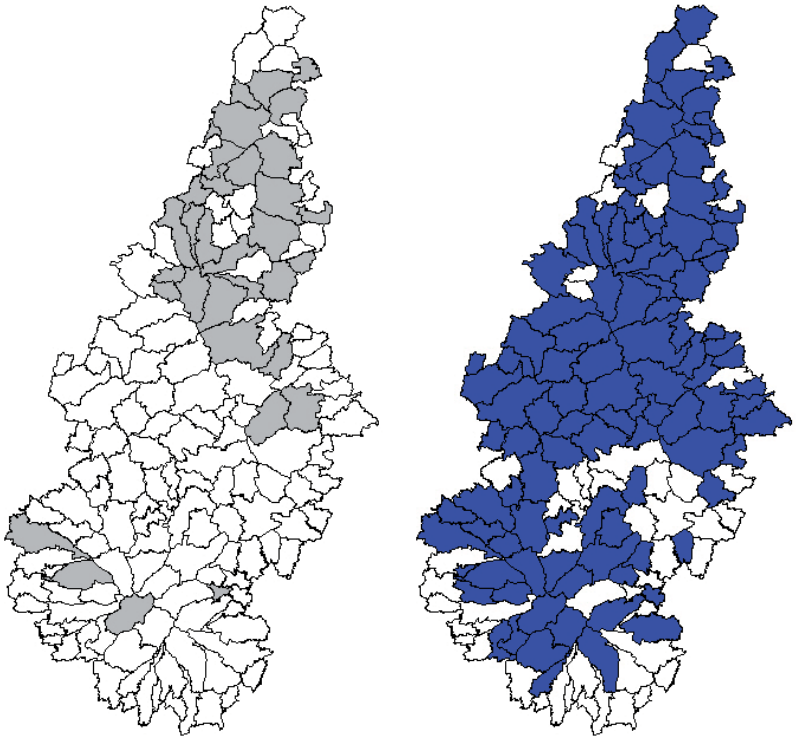


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

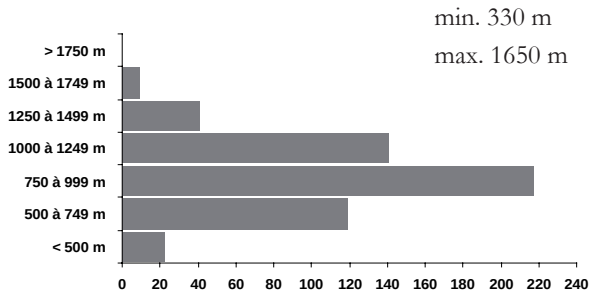



fig.4 Répartition altitudinale

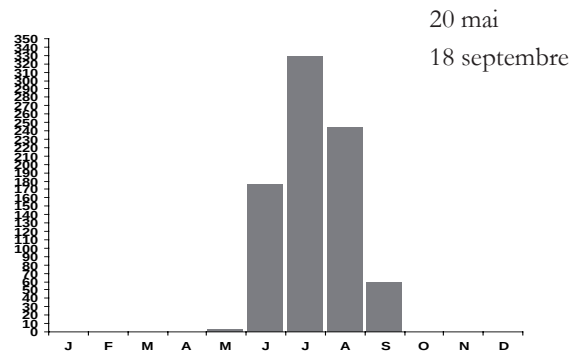



fig.5 Répartition mensuelle des données

# Le Moiré blanc-fascié



## *Erebia ligea* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Moiré blanc-fascié a une répartition eurasiatique. Il est présent sur tous les massifs montagneux de la France à la Russie.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France, il est limité aux principaux massifs montagneux (Massif central, Alpes, Préalpes, Jura et Vosges), mais est absent de la chaîne Pyrénéenne.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Il est présent sur toutes les zones montagnardes du Parc (à l'exception de l'Artense) entre 900 et 1500 m : monts Dore, Cézallier, monts du Cantal et chaîne des Puys. Il n'a pas été revu récemment sur les stations à plus basse altitude comme dans les gorges de la Monne ou la vallée de Rentières.

**Ecologie**

C'est une espèce forestière, qui se rencontre principalement au niveau des formations herbeuses des chemins, lisières et clairières de bois de feuillus plutôt frais.
Il vole principalement en juillet mais s'observe encore localement durant le mois d'août.
La chenille se nourrit de Poacées comme la Fétuque rouge, la Laîche des bois ou la Danthonie retombante. Elle hiverne deux fois.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Lisière forestière | |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : moyen ; 93 données
Cantal : faible ; 48 données

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | assez localisé |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Gyrobroyage des talus et chemins forestiers.

Tendance : Stable [57 obs< 1990 / 84 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 28 pays | très faible |
| France | Présent dans 23 départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans 7 départements | faible |
| Auvergne | Présent dans 3 départements | élevé |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Erebia ligea* (Linné, 1758)

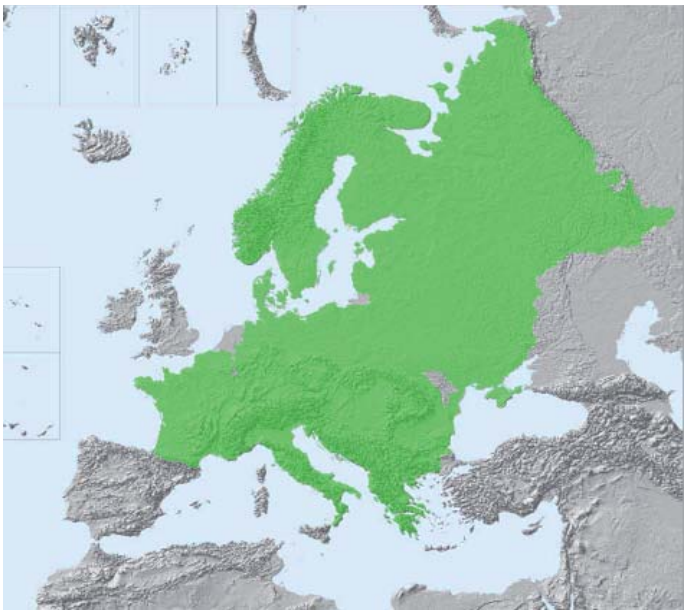


fig.1 Carte europe

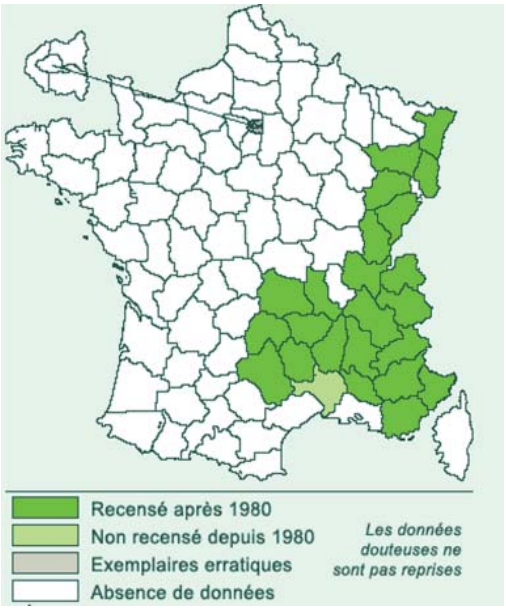



fig.2 Carte France



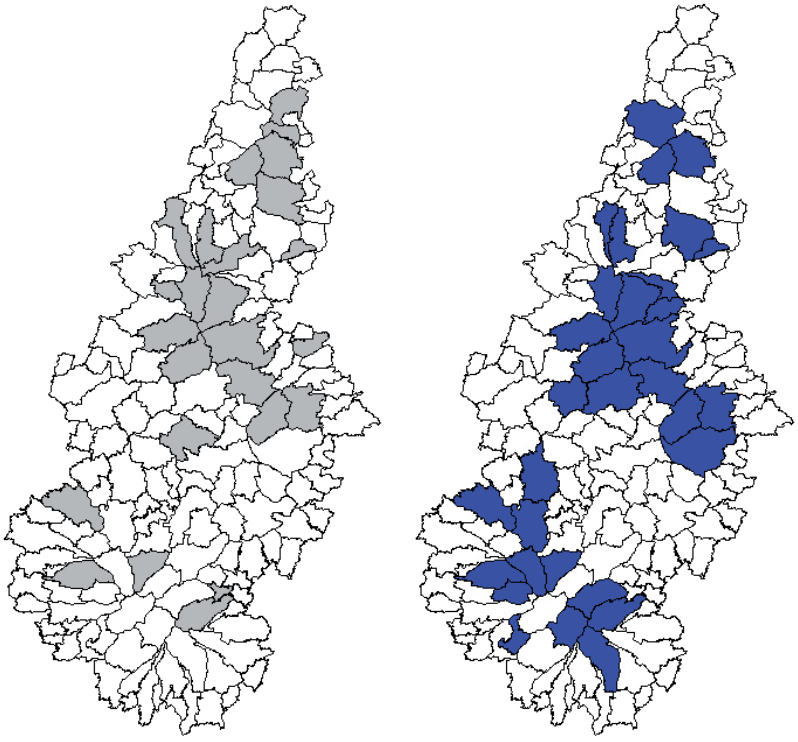


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

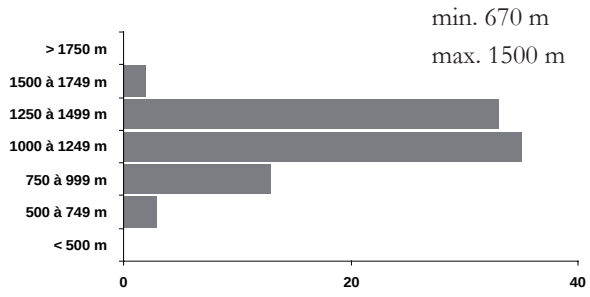



fig.4 Répartition altitudinale

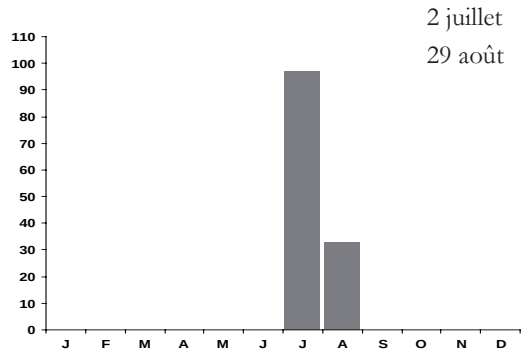



fig.5 Répartition mensuelle des données

# Le Moiré frange-pie



## *Erebia euryale* (Esper, 1805)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Moiré frange-pie a une répartition eurasiatique. Il est présent sur tous les massifs montagneux de l'Espagne à la Russie.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France, il est limité aux principaux massifs montagneux (Pyrénées, Massif central, Alpes, Préalpes et Jura).

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Il est fréquent seulement sur les monts Dore et les monts du Cantal et rare sur la chaîne des Puys et le Cézallier. Il s'observe de l'étage montagnard supérieur au subalpin entre 1100 et 1800 m. Il n'a pas été revu récemment sur ces stations plus basses en altitude comme dans la vallée de Rentières.

### Ecologie

Il vole essentiellement dans les clairières, lisières et chemins forestiers de bois de feuillus ou de résineux mais aussi sur les prairies mésophiles à mésohygrophiles et les pelouses subalpines.
Il vole principalement en juillet mais s'observe encore durant le mois d'août.
La chenille se nourrit de diverses Poacées telle que la Fétuque rouge. Elle hiverne deux fois.

### Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Lisière forestière | Prairie humide |
| Pelouse subalpine | Prairie mésophile |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : moyen ; 87 données
Cantal : faible ; 35 données

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | assez localisé |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

Il ne semble pas menacé actuellement.

Tendance : Stable [56 obs< 1990 / 66 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 22 pays | très faible |
| France | Présent dans 22 départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans 6 départements | faible |
| Auvergne | Présent dans 3 départements | élevé |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Erebia euryale* (Esper, 1805)

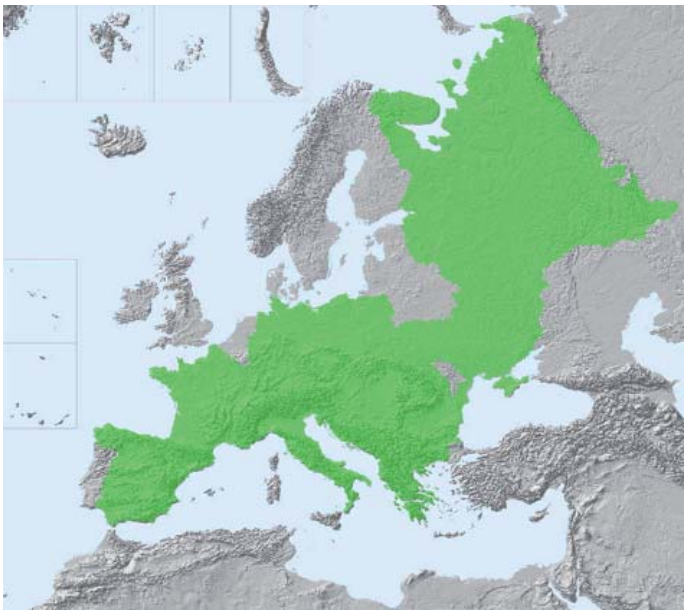


fig.1 Carte europe




fig.2 Carte France



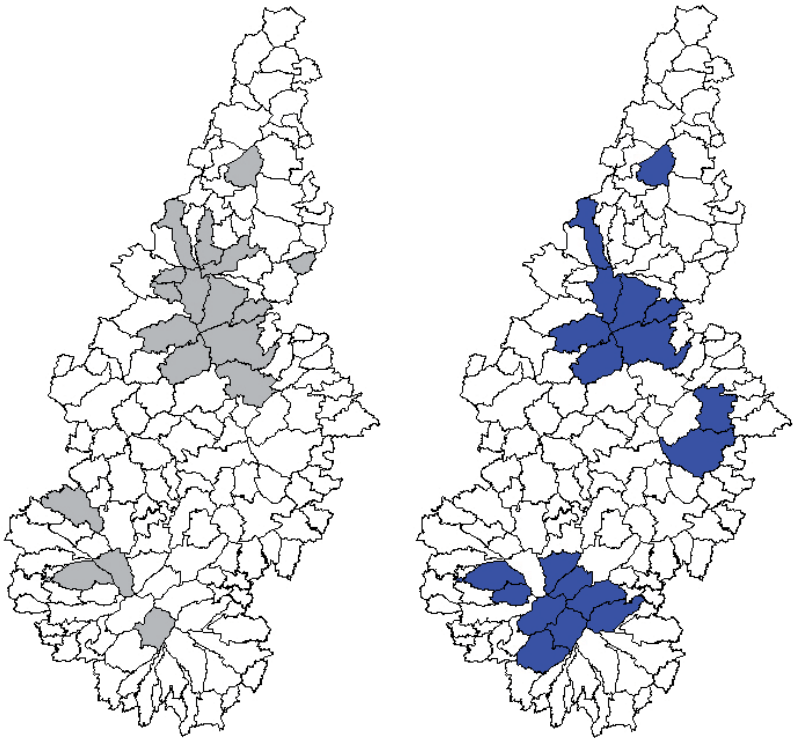


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

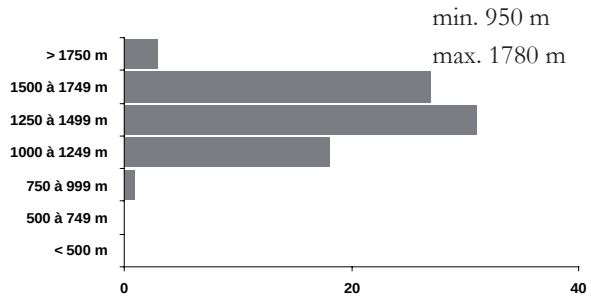



fig.4 Répartition altitudinale

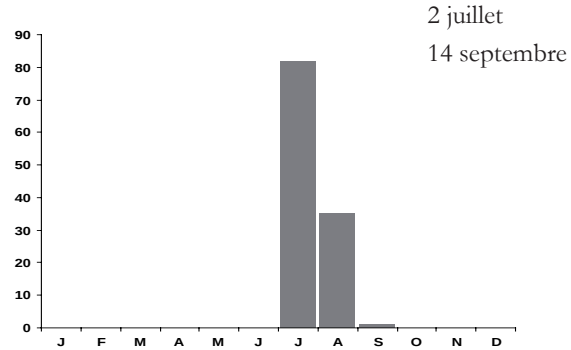



fig.5 Répartition mensuelle des données

# Le Moiré variable



## *Erebia manto* (Denis & Schiffermüler, 1775)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Moiré variable a une répartition européenne. Il est présent en colonies disjointes dans les massifs montagneux d'Europe des monts Cantabriques aux Carpates.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France il est localisé sur les Vosges, le Jura, les Alpes et Préalpes du Nord, les Pyrénées et le Massif Central.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Il est très localisé dans les monts Dore et les monts du Cantal à une altitude comprise principalement entre 1350 m à 1800 m. Il atteint vers le lac Pavin les portes du Cézallier.

### Ecologie

Il vole essentiellement dans les prairies mésophiles à mésohygrophiles des étages montagnards supérieur et subalpin ainsi qu'à proximité des mégaphorbiaies installées le long des ruisseaux ou sur les éboulis.
Univoltin, sa période de vol se situe de mi-juillet à mi-août.
La chenille se nourrit de Poacées. Elle hiverne deux fois.

### Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Pelouse subalpine | Prairie humide |
| | Prairie mésophile |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : moyen ; 76 données
Cantal : faible ; 34 données

### Statut fréquence

| Statut | Présence régulière |
|---|---|
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | vulnérable |
| Fréquence sur le Parc | localisé |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

Aménagements touristiques liés aux sports d'hiver et surpâturage.

Tendance : Stable [49 obs< 1990 / 61 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 14 pays | très faible |
| France | Présent dans 17 départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans 2 départements | total |
| Auvergne | Présent dans 2 départements | total |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Erebia manto* (Denis & Schiffermüler, 1775)

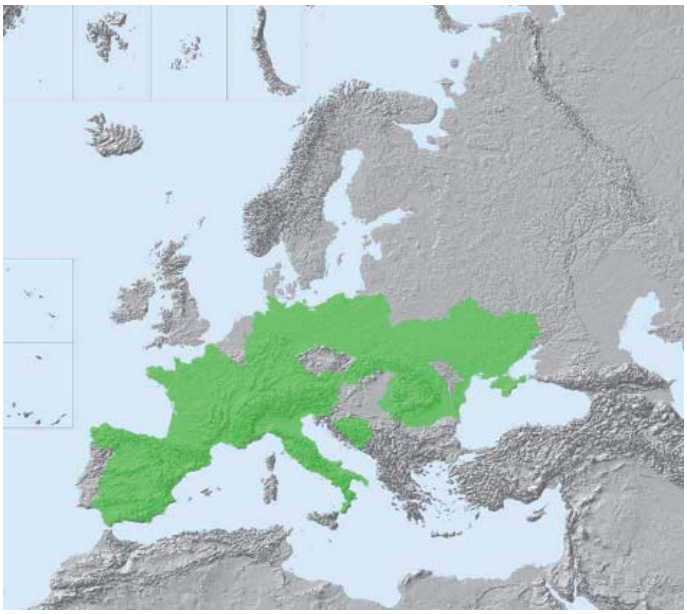


fig.1 Carte europe




fig.2 Carte France



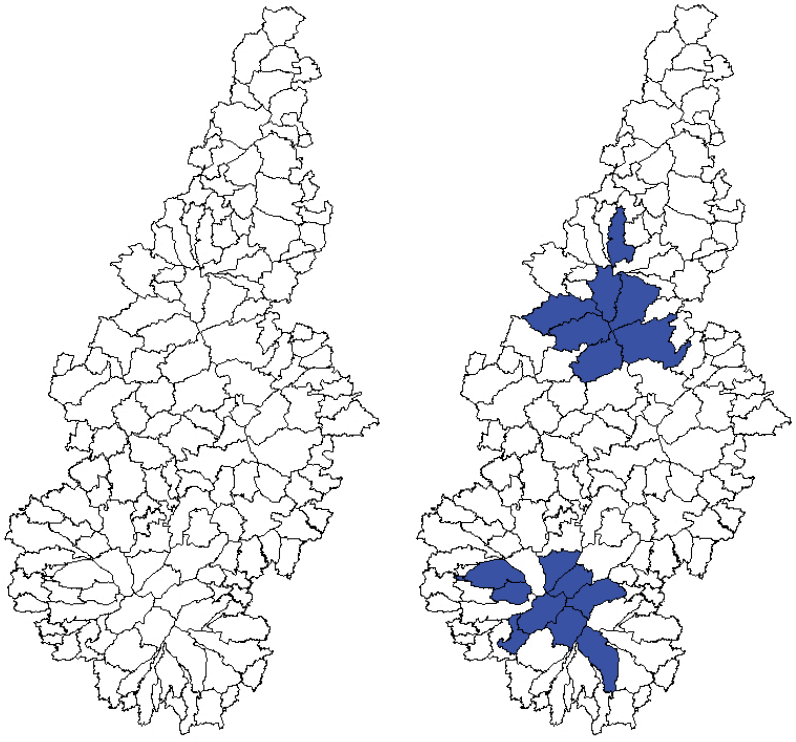


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

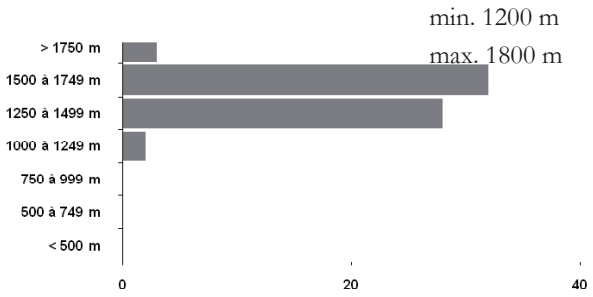



fig.4 Répartition altitudinale

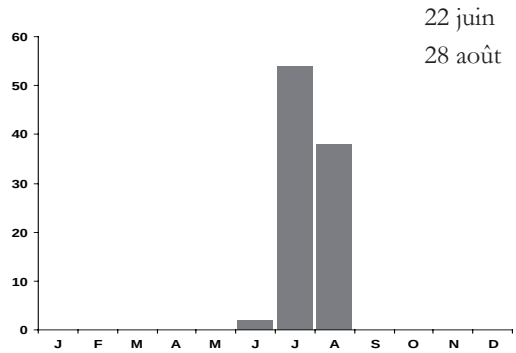



fig.5 Répartition mensuelle des données

# Le Moiré des Sudètes



## *Erebia sudetica* Staudinger, 1861

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Moiré des Sudètes a une répartition européenne. Il présente une répartition très morcelée : monts du Cantal, nord des Alpes (France et Suisse), Tatras (Slovaquie) et Carpates (Roumanie).

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France il n'est présent que dans le Cantal, l'Isère et la Savoie.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Il est exclusivement limité aux étages montagnard et subalpin du massif du Cantal. L'espèce était déjà citée en 1929 des sommets Cantalien par Glais. Il est présent aussi bien sur le secteur du Plomb du Cantal que celui du Puy-Mary. Son aire s'étend sur XX km du nord au sud entre la haute vallée de la Maronne et le col de Prat de Bouc. D'ouest en est elle est présente sur XX km du Col de Légal à Albepierre-Bredons.

**Ecologie**

A l'étage montagnard, il fréquente les prairies humides à mésophiles, les mégaphorbiaies et les lisières de hêtraie à végétation dense. Dans le subalpin, les prairies à Calamagostis arundinacea et les groupements à Festuca paniculata paniculata. Ces deux graminées sont de grandes tailles et préfèrent les expositions chaudes à végétation luxuriante. L'espèce vol en principalement en juillet.
La chenille se nourrit de diverses Poacées.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Pelouse subalpine | Prairie mésophile |
| Prairie humide | Lisière forestière |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme :
Cantal : moyen ; 71 données

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | vulnérable |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | oui |
| Liste rouge nationale | vulnérable |
| Espèce menacée en Auvergne | rare |
| Fréquence sur le Parc | très localisé |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Aménagements touristiques liés aux sports d'hiver et surpâturage.

Tendance : Stable [16 obs< 1990 / 55 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 5 pays | très faible |
| France | Présent dans 3 départements | faible |
| Massif Central | Présent dans 1 département | total |
| Auvergne | Présent dans 1 département | total |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 4, élevé |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | 3, moyenne 600/1600 |

# *Erebia sudetica* Staudinger, 1861

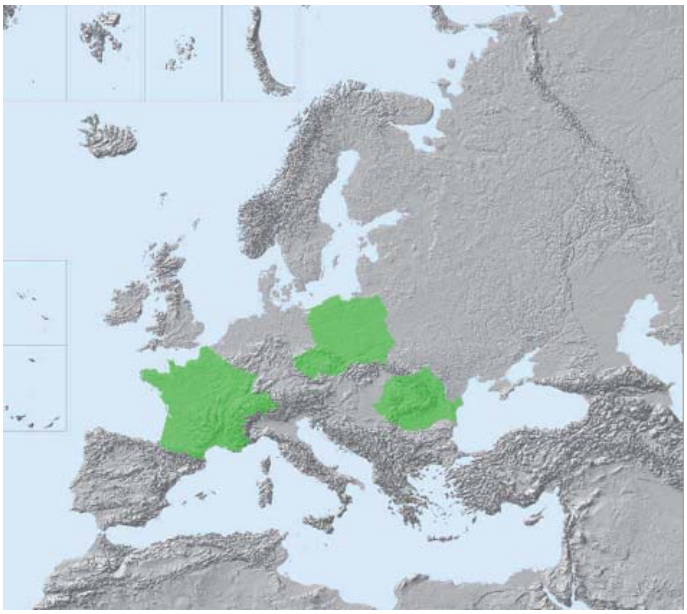


fig.1 Carte europe




fig.2 Carte France



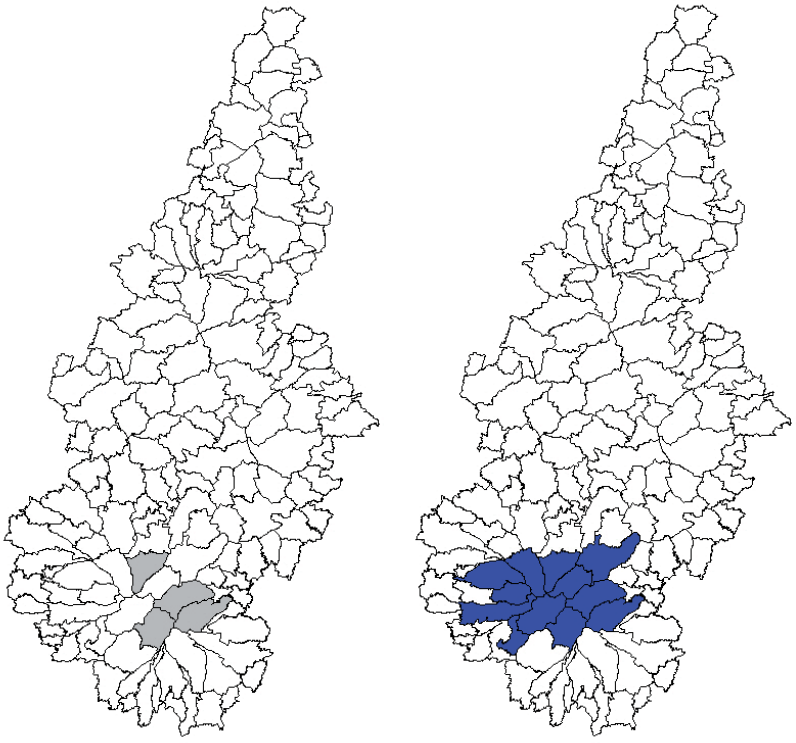


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

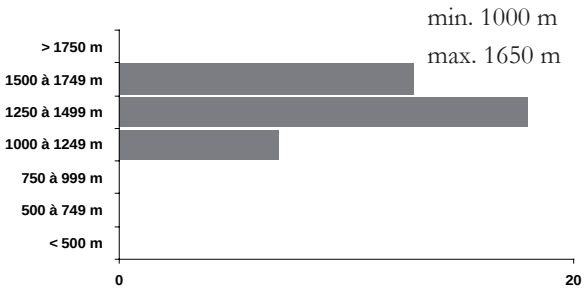



fig.4 Répartition altitudinale

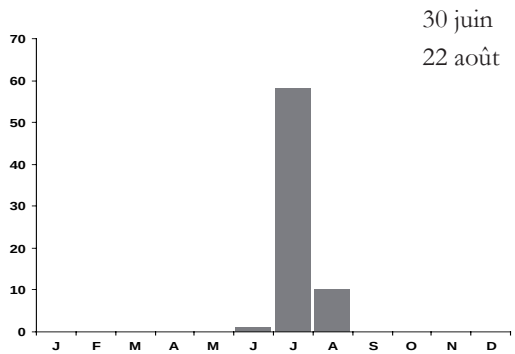



fig.5 Répartition mensuelle des données

# Le Moiré de la Canche



## *Erebia epiphron* (Knoch, 1783)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Moiré de la Canche a une répartition européenne. Il est présent en colonies disjointes dans les principaux massifs montagneux d'Europe.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France, il est présent dans les Vosges, le Jura, les Alpes et Préalpes, les Pyrénées et le Massif Central.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Il est très fréquent dans les monts Dore, le Cézallier et les monts du Cantal. A noter son absence sur l'Artense. Son amplitude altitudinale est assez importante puisqu'on le trouve de 1000 à 1800 m.

### Ecologie

Il fréquente différents types de milieux comme les pelouses acidiphiles mésoxérophiles à méso-hygrophiles, les landes sèches à humides, les bas-marais, les clairières et lisières forestières.
Univoltin, sa période de vol principale se situe en juillet.
La chenille se nourrit de diverses Poacées dont le Nard raide. Elle hiverne.

### Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Pelouse subalpine | Prairie humide |
| | Prairie mésophile |
| | Lisière forestière |
| | Lande et fourré |
| | Tourbière |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : élevé ; 189 données
Cantal : moyen ; 64 données

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | peu fréquent |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

Aménagements touristiques liés aux sports d'hiver.

Tendance : Stable [92 obs< 1990 / 161 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 21 pays | très faible |
| France | Présent dans 19 départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans 5 départements | très élevé |
| Auvergne | Présent dans 2 départements | total |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | 3, moyenne 600/3100 |

# *Erebia epiphron* (Knoch, 1783)

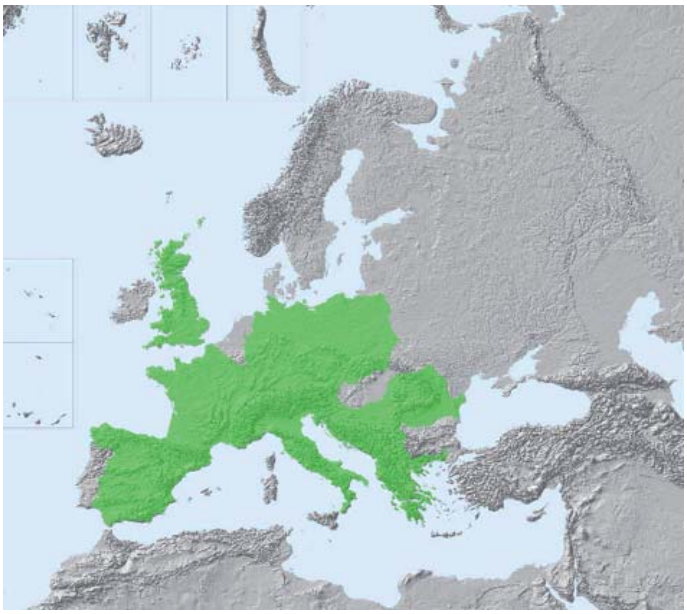


fig.1 Carte europe

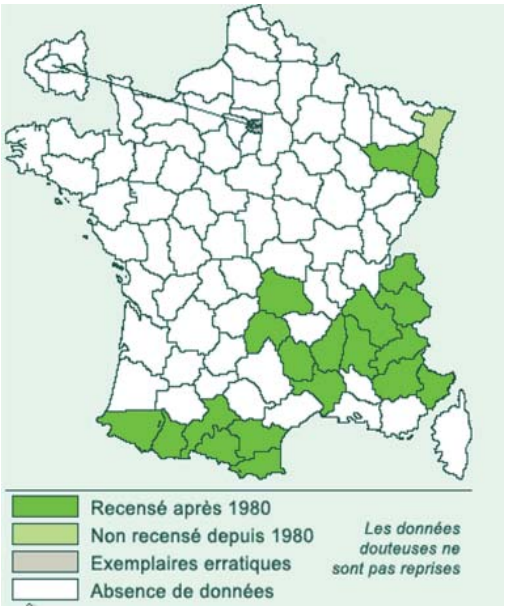



fig.2 Carte France



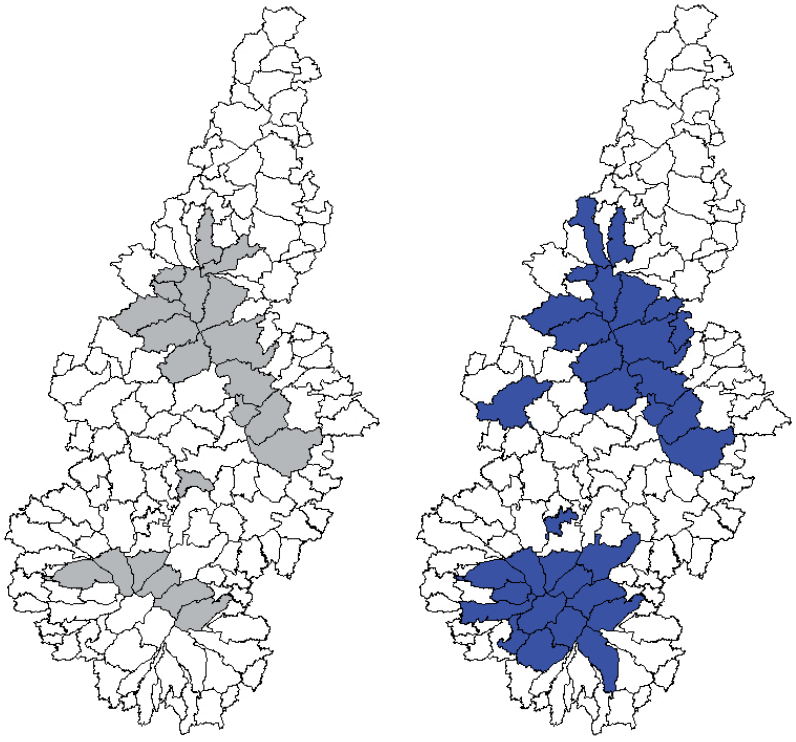


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

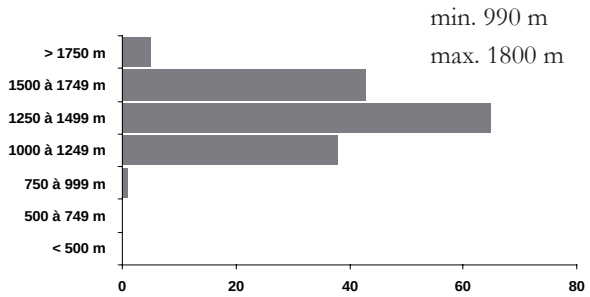



fig.4 Répartition altitudinale

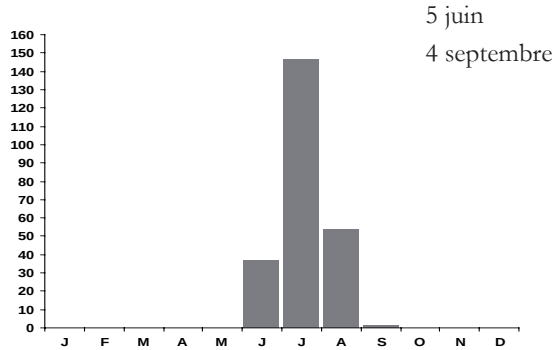



fig.5 Répartition mensuelle des données

# Le Moiré sylvicole



## *Erebia aethiops* (Esper, 1777)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Moiré sylvicole a une répartition eurasiatique. Il est présent sur tous les massifs montagneux d'Europe.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France il est surtout présent dans le centre et l'est. Il est absent des Pyrénées.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Il est présent un peu partout sur le Parc principalement à partir de 800 m et jusque vers 1500 m à l'étage montagnard supérieur.

**Ecologie**

Espèce sylvicole qui fréquente essentiellement les bois clairs, les chemins, les lisières, les clairières et ourlets préforestiers où parfois elle peut être relativement abondante.
Univoltin, sa période de vol est assez tardive puisque août et le mois ou il est le plus observé.
La chenille se nourrit de très nombreuses Poacées. Elle hiverne.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Lisière forestière | Forêt caducifoliée |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : élevé ; 177 données
Cantal : moyen ; 44 données

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | peu fréquent |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Il ne semble pas menacé actuellement.

Tendance : Stable [65 obs< 1990 / 156 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 28 pays | très faible |
| France | Présent dans 33 départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | moyenne |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Erebia aethiops* (Esper, 1777)

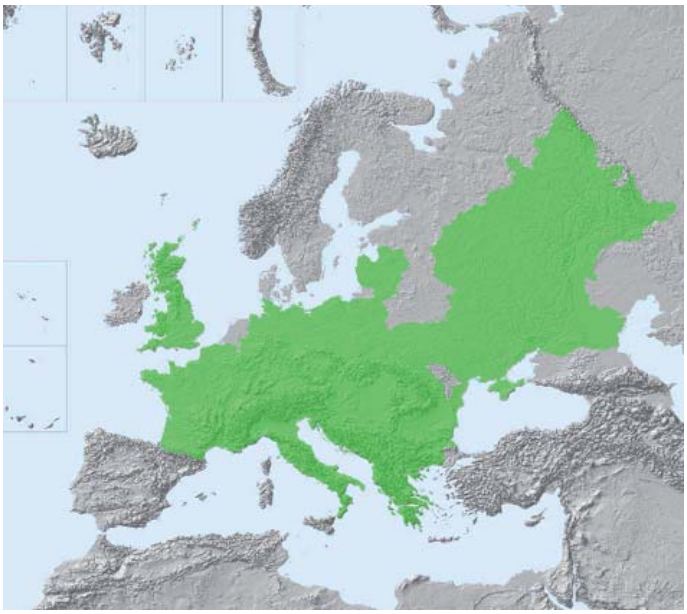


fig.1 Carte europe

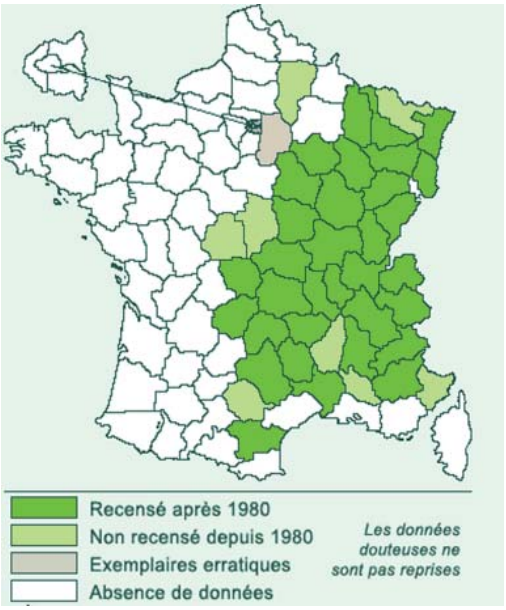



fig.2 Carte France



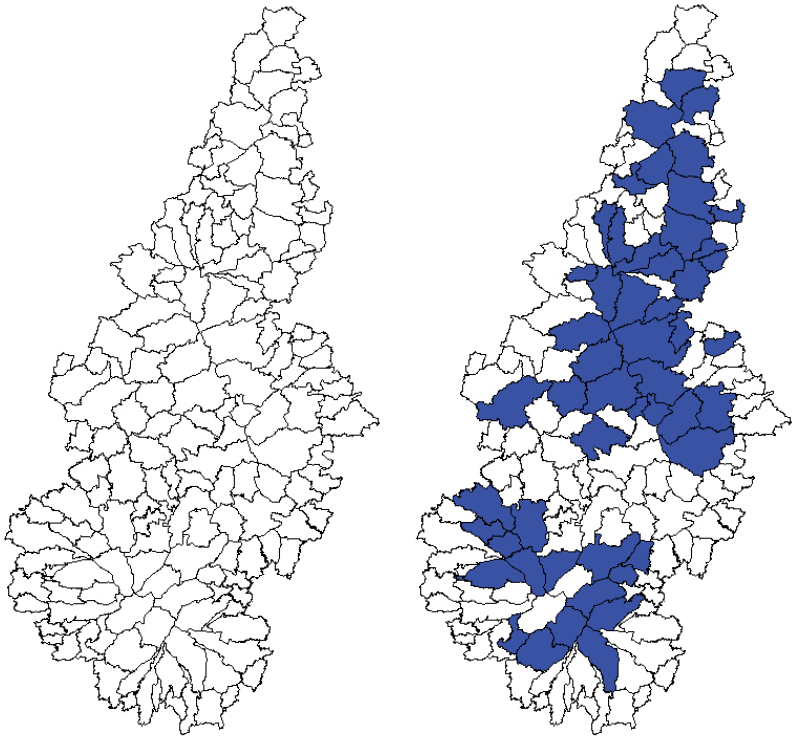


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

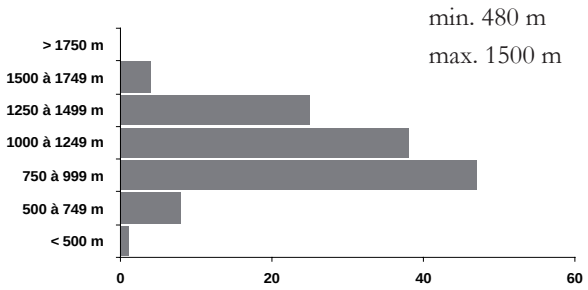



fig.4 Répartition altitudinale

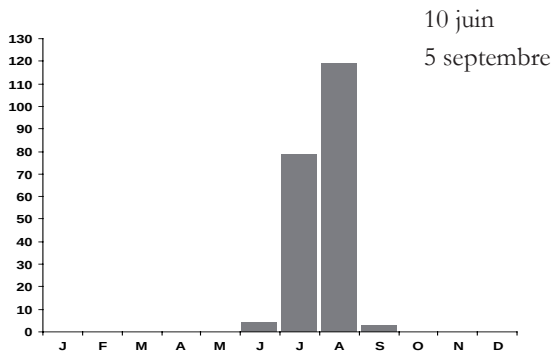



fig.5 Répartition mensuelle des données

# Le Moiré lustré

Nymphalidae Satyrinae

## *Erebia cassioides* (Reiner & Hohenwarth, 1793)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Moiré lustré a une répartition alpine. Il présente une répartition très morcelée des monts Cantabriques aux montagnes des Balkans.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France il est présent dans les Alpes, les Préalpes, les Pyrénées et possède un unique isolat pour l'ensemble du Massif Central dans le Puy-de-Dôme.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Il est exclusivement limité à l'étage subalpin du massif des monts Dore. Il se rencontre essentiellement à partir de 1500 m et s'élève jusqu'à plus de 1800 m. L'espèce était déjà citée en 1858 des hauts sommets mont Dorien par Guillemot. Son aire s'étend sur 14 km du nord au sud entre le puy de l'Ouire et le puy de Paillaret en passant par le massif adventif de l'Angle. D'ouest en est elle est présente sur 5 km de la vallée de la Fontaine Salée au puy de Surains.

**Ecologie**

L'espèce est extrêmement localisée aux pelouses subalpines rases et thermophiles. Elle s'observe moins fréquemment sur les landes à Ericacées.
Les imagos aiment se poser sur les zones dénudées par l'érosion où ils se confondent parfaitement avec le substrat « gravillonneux » lorsqu'ils ferment leurs ailes.
Univoltin, sa période de vol est tardive de mi-juillet à août.
La chenille se nourrit de fétuques. La chenille hiverne au premier ou deuxième stade.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Pelouse subalpine | |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : moyen ; 60 données
Cantal :

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | vulnérable |
| Fréquence sur le Parc | très localisé |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Aménagements touristiques liés aux sports d'hiver. Changement climatique.

Tendance : Stable [21 obs< 1990 / 39 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 13 pays | très faible |
| France | Présent dans 15 départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans 1 département | total |
| Auvergne | Présent dans 1 département | total |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Erebia cassioides* (Reiner & Hohenwarth, 1793)

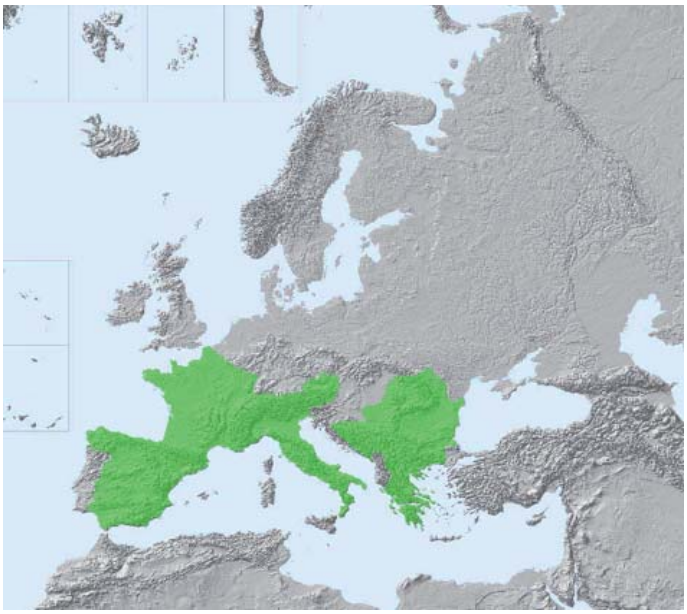


fig.1 Carte europe




fig.2 Carte France



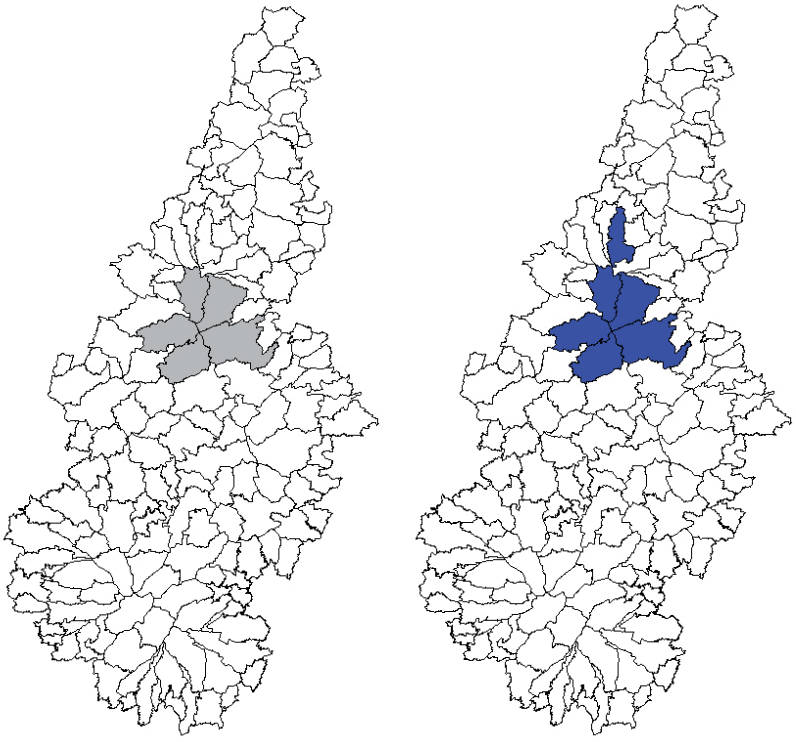


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

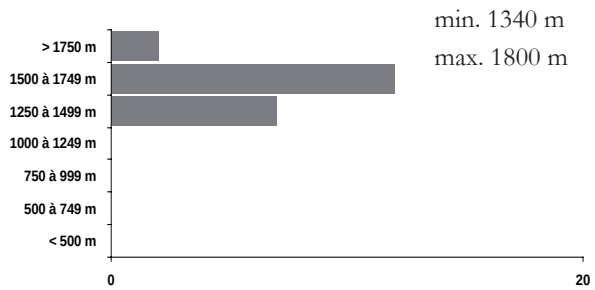



fig.4 Répartition altitudinale

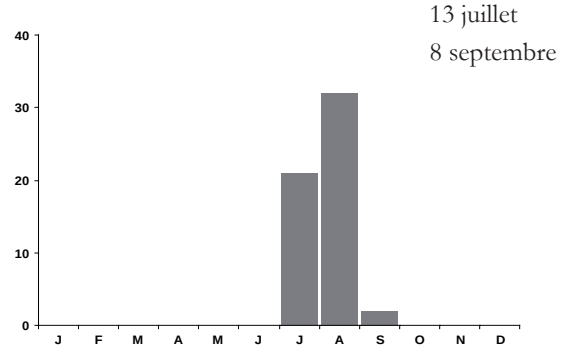



fig.5 Répartition mensuelle des données

# Le Moiré automnal



## *Erebia neoridas* (Boisduval, 1828)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Moiré automnal a une répartition européenne. Il présente une aire limitée à la France et à l'Italie.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France, il se rencontre dans les Alpes, les Préalpes, les Pyrénées et le sud du Massif Central.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

L'espèce n'a jamais été fréquente dans le Parc puisque nous n'avons pu recueillir que 8 données antérieures à 1990. Ces quelques anciennes citations sont dispersées : chaîne des Puys, monts Dore et hautes vallées des Couzes. Sur toutes ces localités il n'a pas été retrouvé. Par contre trois stations ont été localisées après 1999 sur le Cézallier. Les stations actuelles sont situées entre 750 et 1200 m.

**Ecologie**

Il fréquente les prairies parsemées d'affleurements rocheux sur les coteaux bien ensoleillés.
Univoltin, sa période de vole est très tardive puisqu'il apparaît de la mi-août à début septembre.
La chenille se nourrit de diverses fétuques. Elle hiverne.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Prairie mésophile | Lisière forestière |
| | Lande et fourré |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : très faible ; 10 données
Cantal : très faible ; 8 données

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | vulnérable |
| Fréquence sur le Parc | très localisé |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Espèce en déclin qui n'est présente actuellement que sur trois stations. Aucune menace n'a pu être identifiée.

Tendance : Stable [8 obs< 1990 / 10 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 4 pays | très faible |
| France | Présent dans 19 départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans 7 départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 3 départements | très faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Erebia neoridas* (Boisduval, 1828)

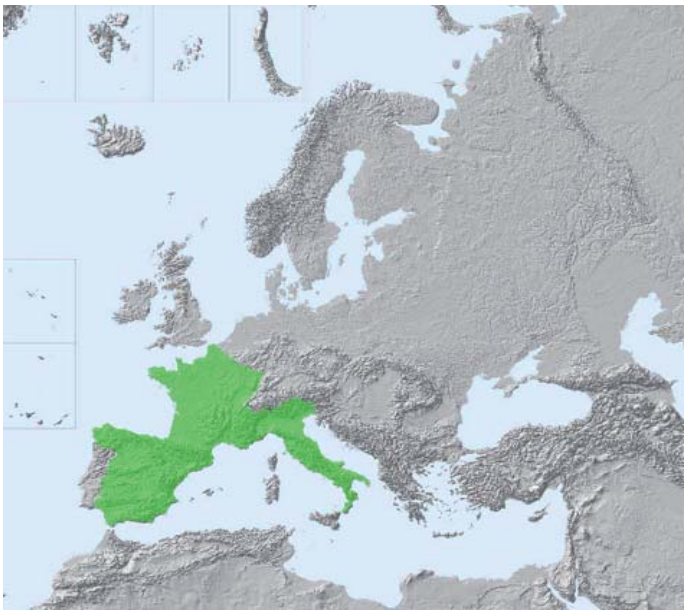


fig.1 Carte europe




fig.2 Carte France



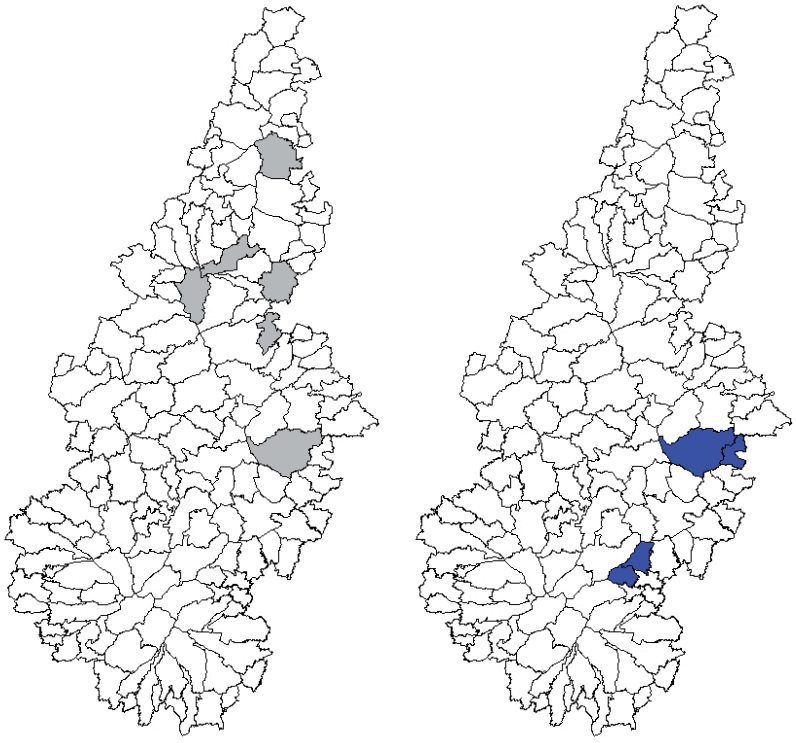


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

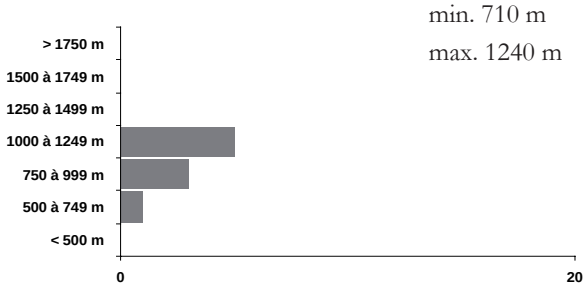



fig.4 Répartition altitudinale

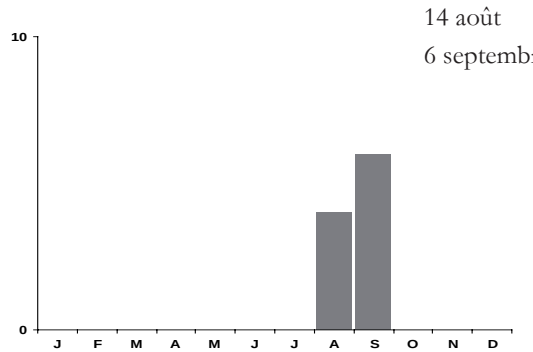



fig.5 Répartition mensuelle des données

# Le Moiré des luzules



## *Erebia oeme* (Hübner, [1804])

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Moiré des luzules a une répartition européenne. Il présente une aire morcelée de la chaîne Pyrénéenne aux Balkans en passant par les Alpes à l'exception des Alpes méridionales.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France, il est localisé au Massif Central, aux Pyrénées, au Jura et aux Alpes du nord.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Il est assez fréquent de l'étage montagnard à l'étage subalpin du massif des monts Dore et du Cézalllier, ainsi que sur les hautes vallées des Couzes. Il est nettement plus localisé sur l'Artense et les monts du Cantal.

### Ecologie

Il se rencontre sur les prairies mésophiles à hygrophiles, les bas marais, les landes tourbeuses, les clairières et lisières de forêts caducifoliées.
Univoltin, sa période de vol principale se situe suivant l'altitude, de mi-juin à début août.
La chenille se nourrit de Poacées telle que la Moline bleue ainsi que divers pâturins et laîches. Elle semble hiverner deux fois.

### Typologie des milieux

| Milieux principaux | Milieux secondaires |
|---|---|
| Prairie mésophile | Lisière forestière |
| Prairie humide | Tourbière |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : élevé ; 145 données
Cantal : très faible ; 4 données

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | peu fréquent |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

L'espèce n'est pas menacée actuellement.

Tendance : Stable [50 obs< 1990 / 99 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 16 pays | très faible |
| France | Présent dans 18 départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans 6 départements | faible |
| Auvergne | Présent dans 3 départements | moyenne |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

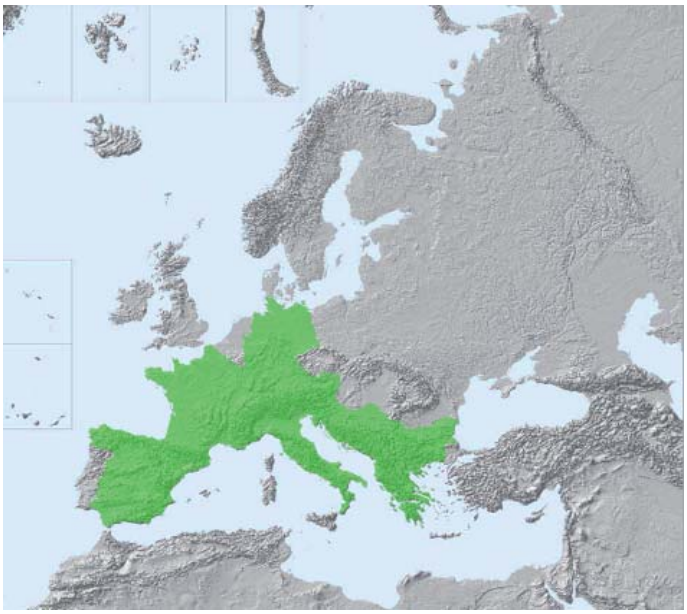


fig.1 Carte europe

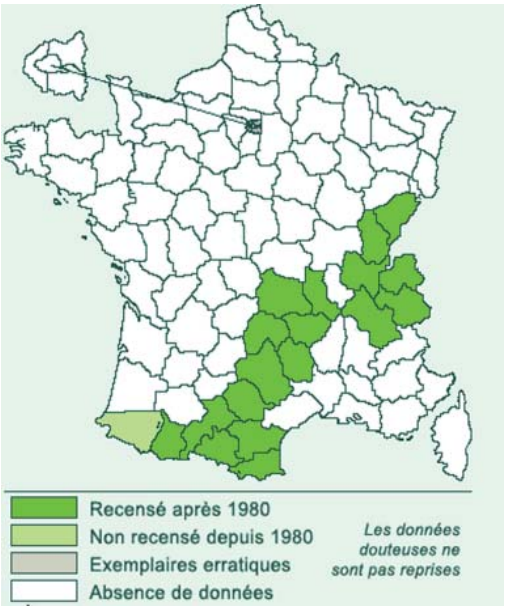



fig.2 Carte France



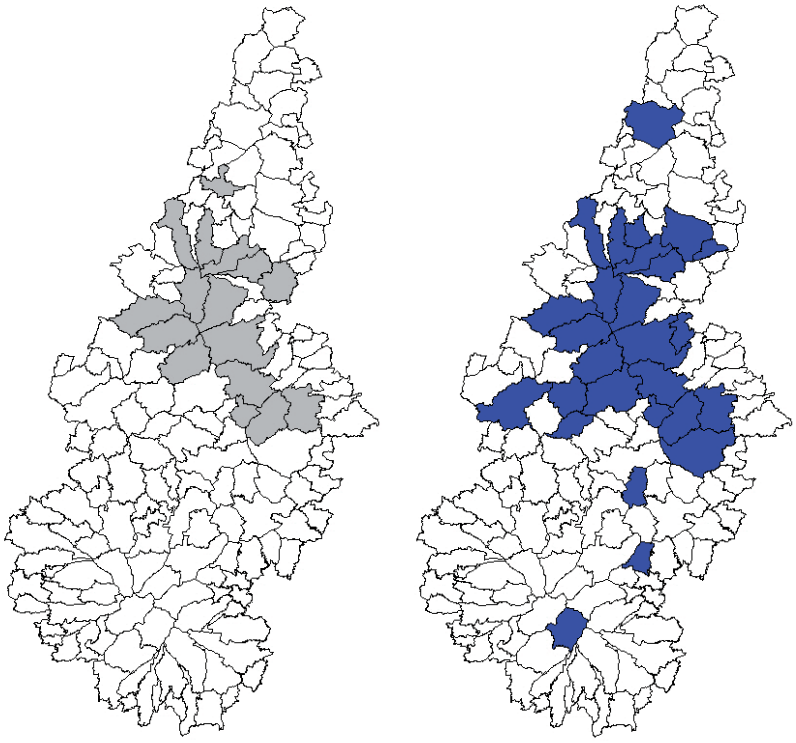


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

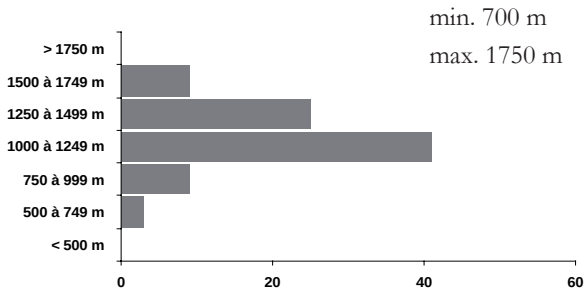



fig.4 Répartition altitudinale

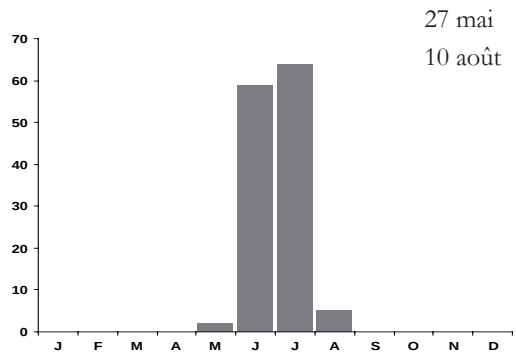



fig.5 Répartition mensuelle des données

# Le Moiré des fétuques



## *Erebia meolans* (Prunner, 1798)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Moiré des fétuques a une répartition européenne. Il est restreint à l'Europe de l'ouest.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France, il est présent dans tous les massifs montagneux excepté le massif armoricain.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

C'est le moiré le plus répandu sur le Parc. Il est fréquent partout à partir de 700 m et atteint l'étage subalpin.

### Ecologie

Il fréquente des milieux variés : lisières, clairières et sous bois de forêts clairs caducifoliées, bas marais, prairies pâturées mésophiles à mésohygrophiles.
Sa période de vol, suivant l'altitude, s'étend de fin mai à fin juillet en une génération.
La chenille vit sur diverses Poacées et plus particulièrement les fétuques. Elle hiverne.

### Typologie des milieux

| Milieux principaux | Milieux secondaires |
|---|---|
| Prairie mésophile | Tourbière |
| Lisière forestière | |
| Prairie humide | |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : très élevé ; 311 données
Cantal : moyen ; 82 données

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | assez fréquent |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

L'espèce n'est pas menacée actuellement.

Tendance : Stable [93 obs< 1990 / 299 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 16 pays | très faible |
| France | Présent dans une quarantaine de départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Erebia meolans* (Prunner, 1798)

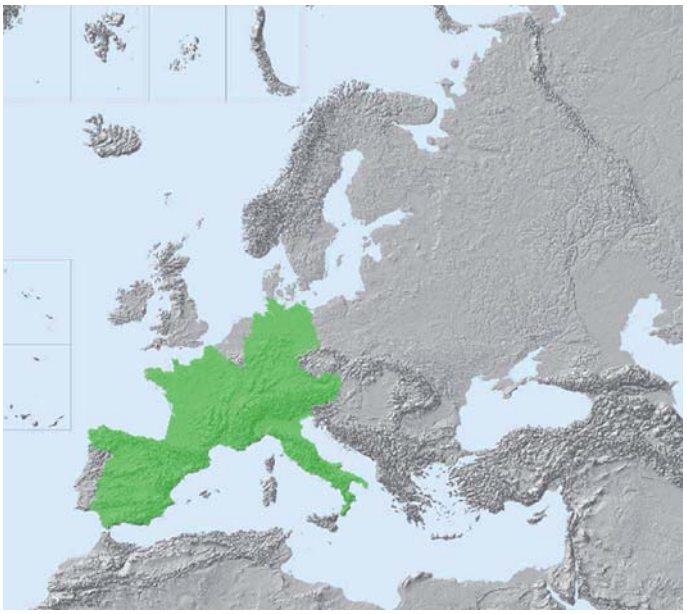


fig.1 Carte europe

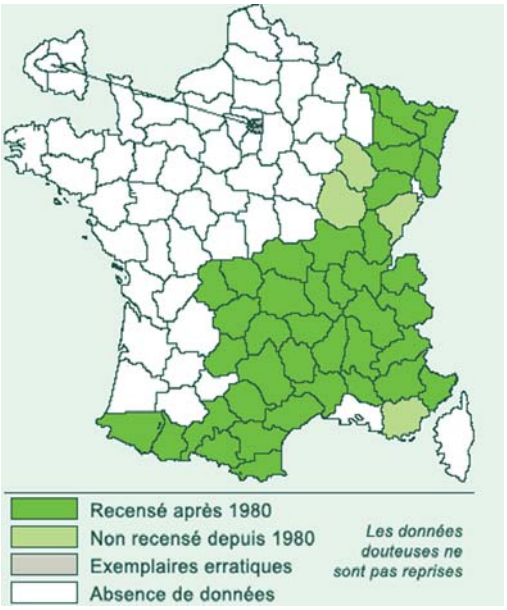



fig.2 Carte France



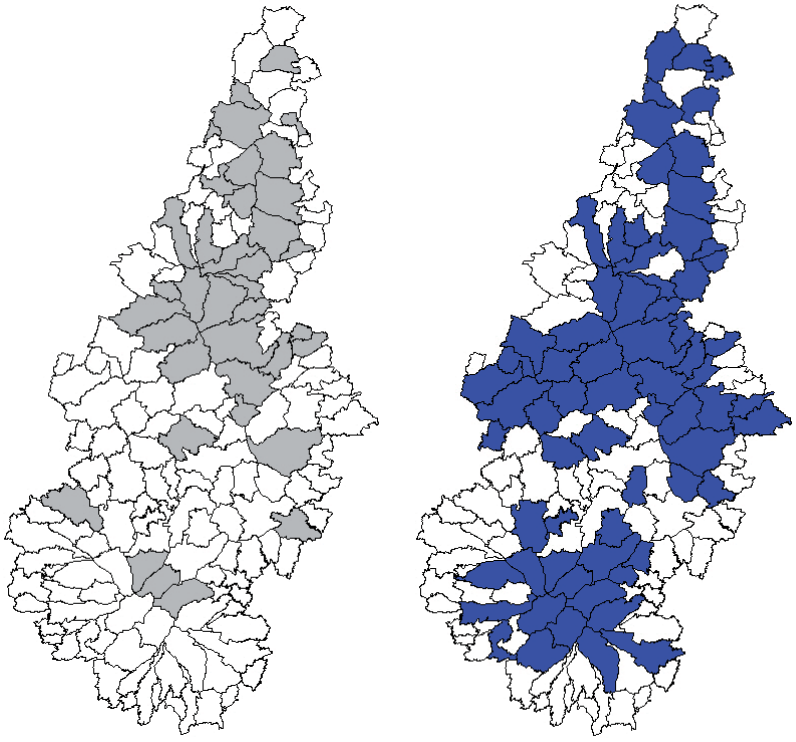


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

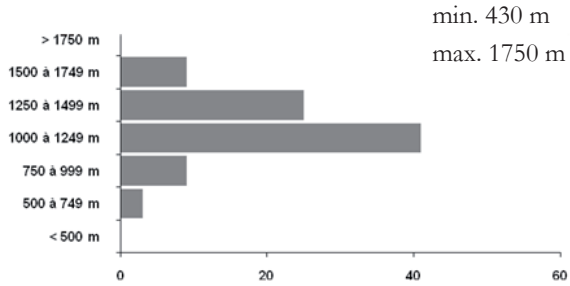



fig.4 Répartition altitudinale

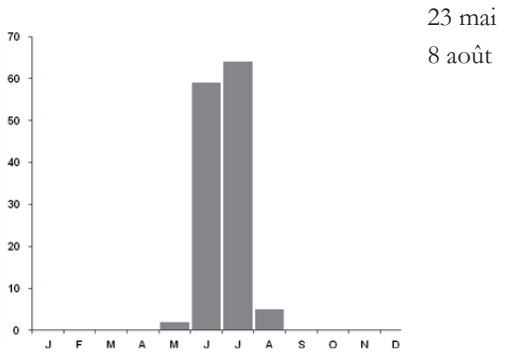



fig.5 Répartition mensuelle des données

# Le Demi-deuil



## *Melanargia galathea* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Demi-deuil a une répartition paléarctique. Il est très répandu du nord de l'Espagne jusqu'au sud de la Russie excepté sur la Scandinavie et les pays Baltes.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France, il est présent partout sauf en Corse.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Il est largement répandu sur l'ensemble du Parc jusque vers 1600 m.

### Ecologie

Il fréquente des milieux très variés comme les prairies de fauches et les pâturages mésophiles, les pelouses xérothermophiles, les haies bocagères, les talus de bords de routes, les lisières de bois clairs, les ourlets préforestiers, les friches…
Univoltin, sa période de vol principale s'étend de juin à début août.
La chenille se nourrit de très nombreuses Poacées. Elle hiverne.

### Typologie des milieux

| Milieux principaux | Milieux secondaires |
|---|---|
| Prairie mésophile | |
| Lisière forestière | |
| Haie, bocage | |
| Pelouse sèche | |
| Friche | |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : très élevé ; 461 données
Cantal : élevé ; 126 données

### Statut fréquence

| Statut | Présence régulière |
|---|---|
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | fréquent |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

L'espèce n'est pas menacée actuellement.

Tendance : Stable [60 obs< 1990 / 527 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 29 pays | très faible |
| France | Présent dans tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Melanargia galathea* (Linné, 1758)

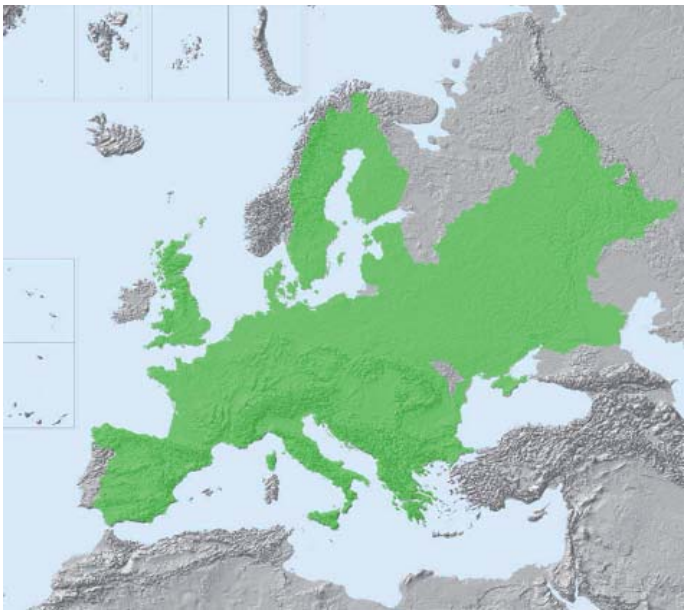


fig.1 Carte europe

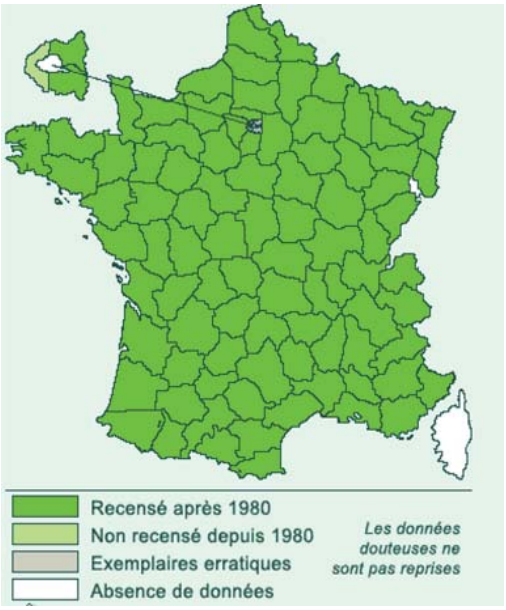



fig.2 Carte France



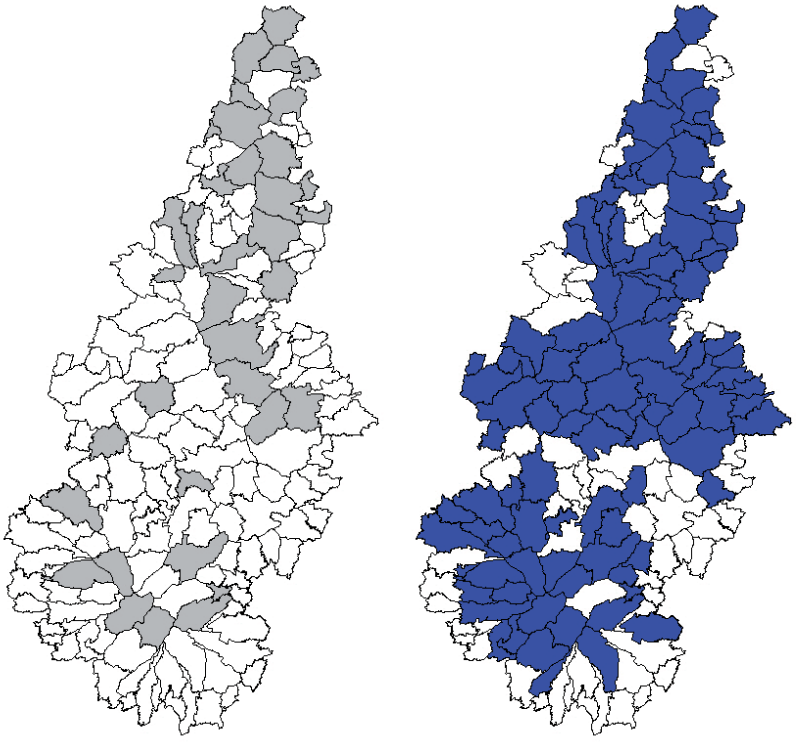


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

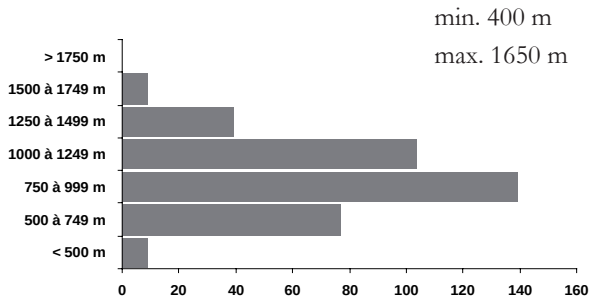



fig.4 Répartition altitudinale

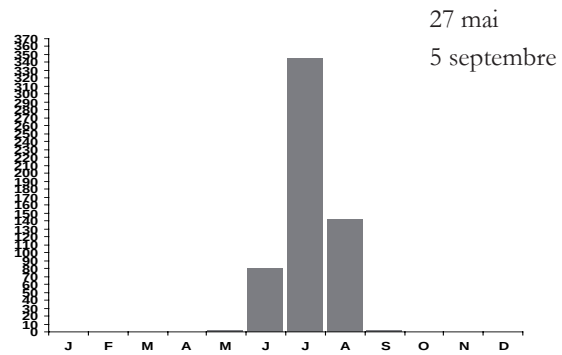



fig.5 Répartition mensuelle des données

# *Brintesia circe* (Fabricius, 1775)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Silène a une répartition eurasiatique. Il est répandu de l'Espagne à la Russie à l'exception des régions septentrionales.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France, il est présent partout sauf dans le Nord Ouest.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Il est localisé sur le Parc à basse altitude mais s'élève exceptionnellement à la faveur de conditions climatiques favorables jusqu'à 1000 m. Récemment il a été observé à plusieurs reprises à plus de 1500 m dans les monts Dore et les monts du Cantal (individus erratiques). Il semble en expansion car il n'avait jamais été signalé au-dessus de 750 m avant les années 80-85.

## Ecologie

Il fréquente des milieux variés plutôt thermophiles à xérothermophiles. Il s'observe principalement sur les chemins et lisières de bois clairs caducifoliées et de pins, les pelouses xérothermophiles et les friches.

Univoltin, c'est une espèce estivale qui vole de juillet à septembre. Durant les étés chauds les papillons effectuent une diapause et volent à nouveau à partir de la fin août.

La chenille vit sur diverses Poacées dont le Brachypode penné, le Brome dressé, la Flouve odorante….

## Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Lisière forestière | |
| Friche | |
| Pelouse sèche | |

## Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : très élevé ; 224 données
Cantal : faible ; 33 données

## Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | localisé |

## Menaces et tendances des populations sur le Parc

L'espèce n'est pas menacée actuellement.

Tendance : Stable [18 obs< 1990 / 239 obs > 1989]

## Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 26 pays | très faible |
| France | Présent dans près de 70 départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

## Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | 3, moyenne |

# *Brintesia circe* (Fabricius, 1775)

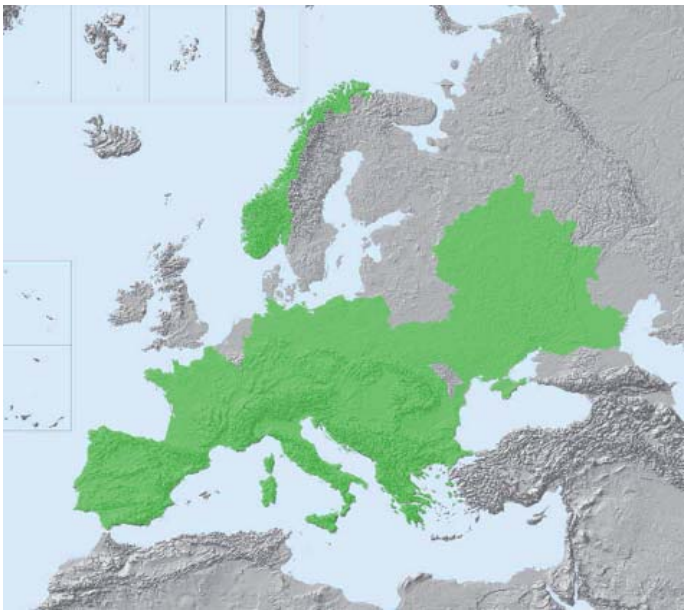


fig.1 Carte europe

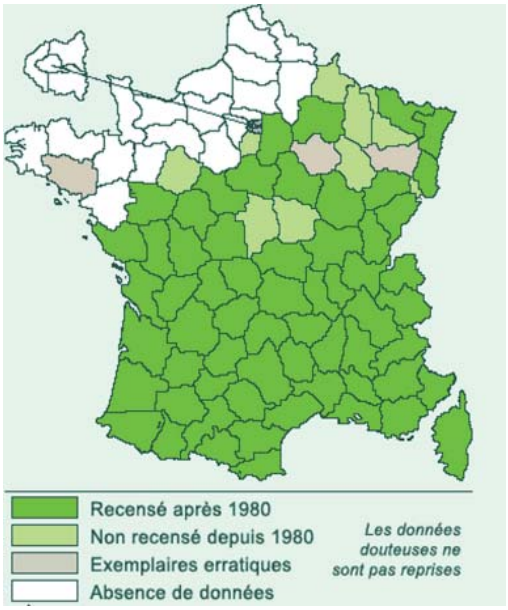



fig.2 Carte France



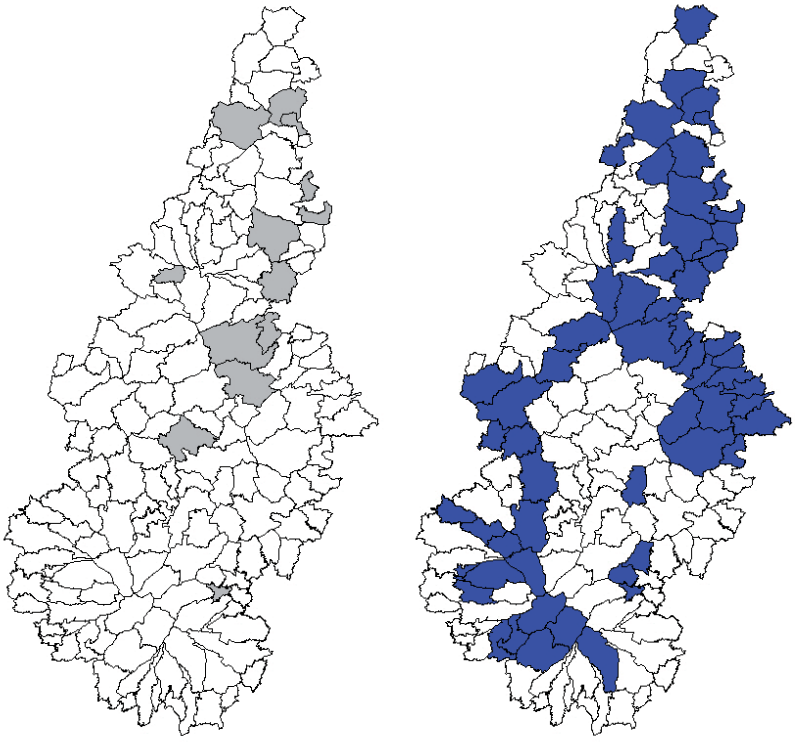


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

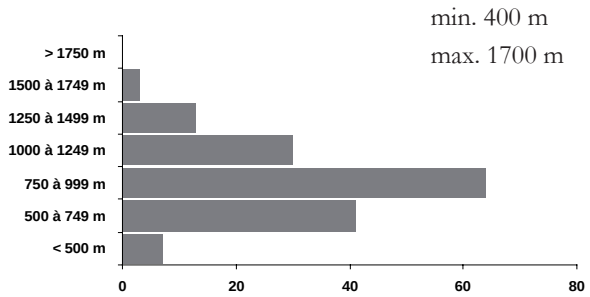



fig.4 Répartition altitudinale

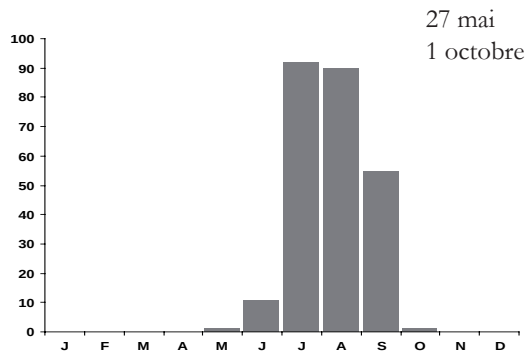



fig.5 Répartition mensuelle des données

# Le Grand Nègre des bois

Nymphalidae Satyrinae

## *Minois dryas* (Scopoli, 1763)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Grand Nègre des bois a une répartition eurasiatique. Il est surtout présent en Europe centrale et méridionale.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France, il se rencontre dans les deux tiers sud du pays mais est en régression dans la moitié nord.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Il n'a été observé qu'à deux reprises sur le territoire du Parc. En 2005 à la RNN de la Jaquette à 1000 m et sur les coteaux de Saint-Saturnin à 520 m. Si l'observation de la Jaquette est issu d'un individu erratique est probable qu'à Saint-Saturnin l'espèce se reproduise.

### Ecologie

Il fréquente les pelouses thermophiles buissonnantes.
Il vole en une génération de mi-juillet à fin août.
La chenille consomme des Poacées comme le Brome dressé, le Brachypode penné et le Dactyle aggloméré. Elle hiverne

### Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Friche | |
| Pelouse sèche | |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : très faible ; 2 données
Cantal :

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Occasionnel/Erratique |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | Exceptionnel |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

Espèce en déclin qui n'est présente actuellement que sur trois stations. Aucune menace n'a pu être identifiée.

Tendance : Expansion [0 obs< 1990 / 2 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 26 pays | très faible |
| France | Présent dans près de 70 départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 2 départements | très faible |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | 3, moyenne |

# *Minois dryas* (Scopoli, 1763)

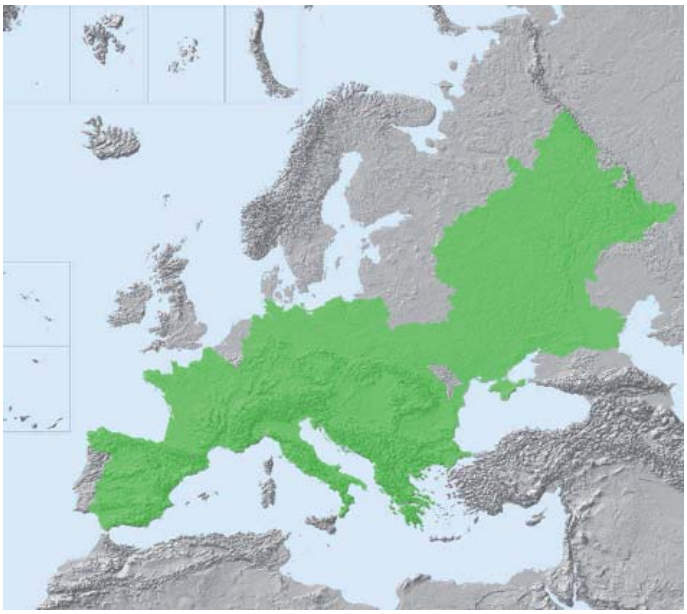


fig.1 Carte europe

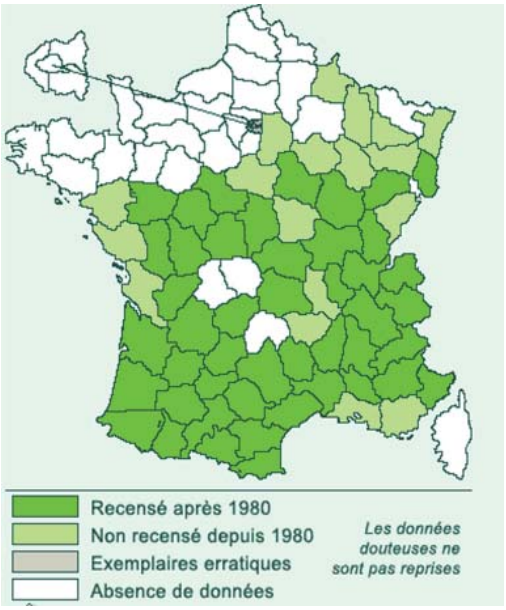



fig.2 Carte France



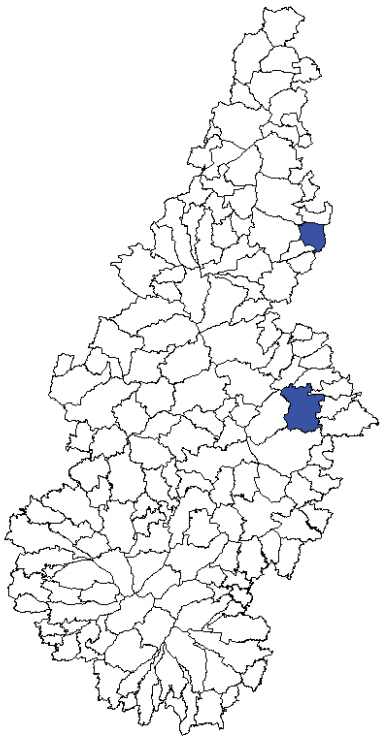


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

# *Chazara briseis* (Linné, 1764)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

L'Hermite a une répartition méditerranéo-asiatique. Il est surtout présent en Europe méridionale et centrale.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France, il a disparu de toute la moitié nord et ouest et ne reste encore abondant que dans les régions méridionales.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

L'espèce n'a été observée qu'a dix reprises entre 1879 et 1995 sur le Parc. Actuellement, elle n'est plus présente que sur 1 station au puy d'Olloix.
La majorité des 8 autres localités situées totalement en dehors de son aire de répartition départementale actuelle.
Nous ne pensons pas que ces observations soient erronées et force est de constater que l'espèce a bien réellement régressée depuis un siècle et a disparues de toutes ses stations marginales et périphériques à la Limagnes.

**Ecologie**

L'Hermite est une espèce qui fréquente exclusivement des pelouses xérothermophiles écorchées ou rocailleuses (plages d'érosions, affleurement rocheux…). Ces pelouses se trouvent souvent en mosaïque avec des zones piquetées d'épineux.
Les imagos se posent sur le sol érodé ou les rochers, ses ailes fermées leur assurant un camouflage très efficace.
Sa période de vol s'étend des tout derniers jours de juillet à la mi-septembre.
La chenille vit sur diverses Poacées dont les fétuques et peut-être les bromes. Elle hiverne.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Pelouse sèche | |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : très faible ; 10 données
Cantal :

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | En danger |
| Fréquence sur le Parc | Exceptionnel |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Embroussaillement des pelouses sèches.

Tendance : Déclin [9 obs< 1990 / 1 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 26 pays | très faible |
| France | Présent dans 35 départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans 7 départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 1 départements | très faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 4, élevé |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Chazara briseis* (Linné, 1764)

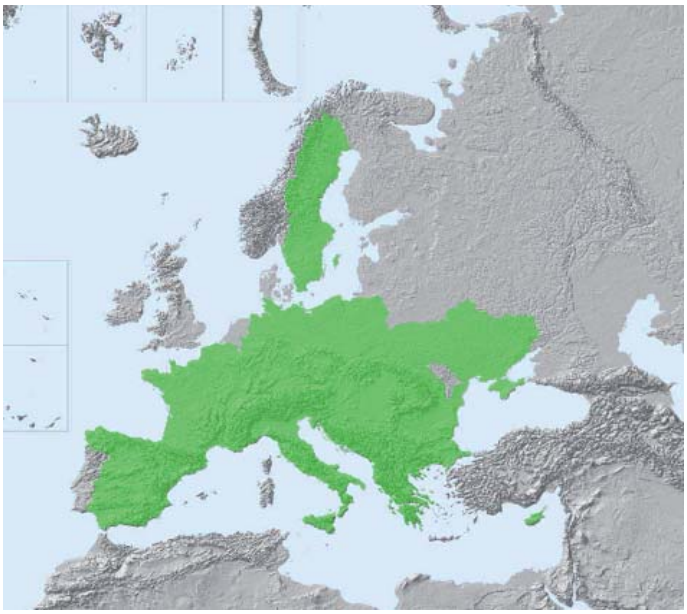


fig.1 Carte europe

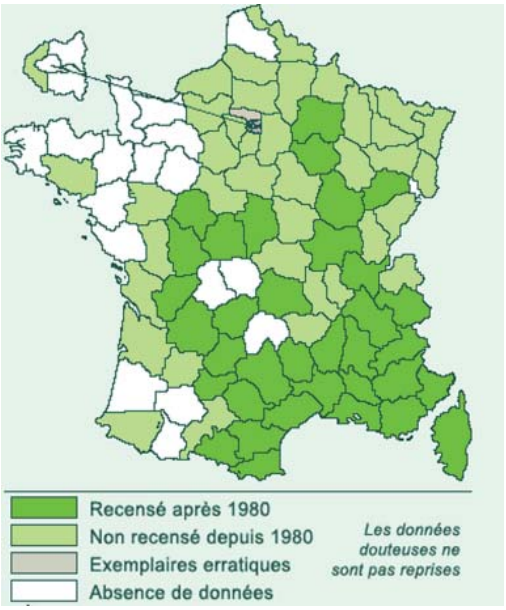



fig.2 Carte France



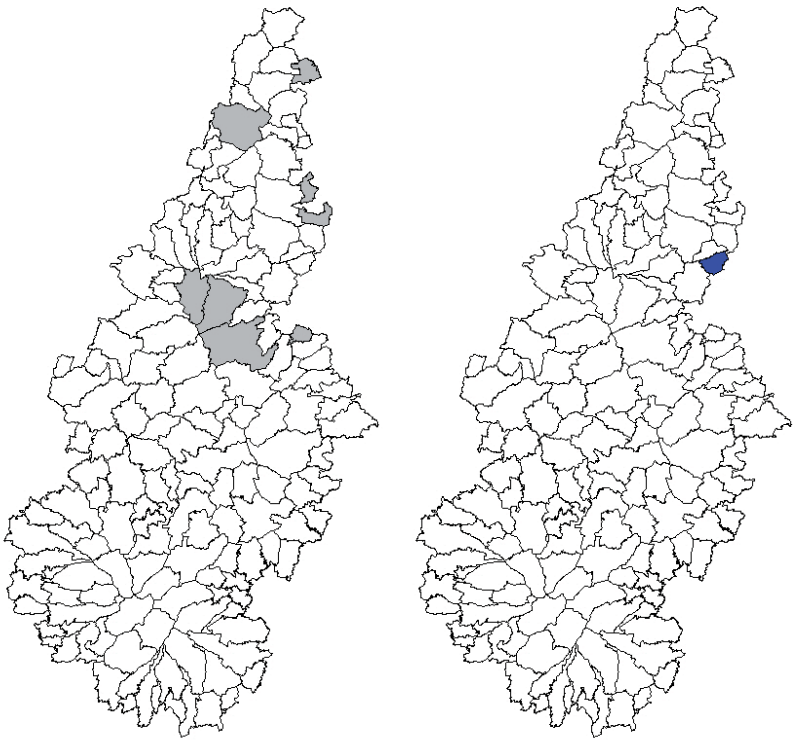


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

# La Petite Coronide



## *Satyrus actaea* (Esper, 1781)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

La Petite coronide a une répartition européenne. Sa répartition est limitée au sud de l'Europe du Portugal au nord de l'Italie.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France, il est localisé dans le quart sud-est.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Il est principalement localisé sur les coteaux des vallées des Couzes ainsi que leurs rebords. Il existe quelques stations dans les gorges de la Monne et le Cézallier cantalien. Il n'a pas été retrouvé sur le secteur central de la chaîne des Puys et le massif des monts Dore.
Plutôt montagnard, il s'élève jusqu'à plus de 1200 m et semble préférer les terrains volcaniques.

### Ecologie

Il fréquente exclusivement les pelouses et prairies thermophiles en mosaïque avec des affleurements rocheux.
On observe les imagos poser au sol où ils sont en parfaite homochromie avec le substrat.
Univoltin, sa période principale de vol d'étend de juillet à mi-septembre avec un pic en août.
La chenille se nourrit de Poacées et principalement sur le Brachypode penné. Elle hiverne.

### Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Pelouse sèche | |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : moyen ; 74 données
Cantal : très faible ; 4 données

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | vulnérable |
| Fréquence sur le Parc | très localisé |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

Embroussaillement des pelouses sèches.

Tendance : Stable [12 obs< 1990 / 66 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 6 pays | très faible |
| France | Présent dans 17 départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans 8 départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 3 départements | faible |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Satyrus actaea* (Esper, 1781)

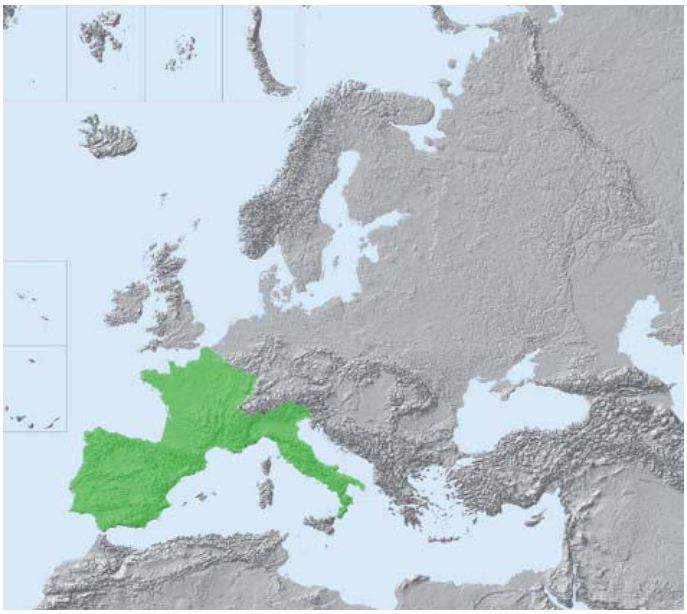


fig.1 Carte europe




fig.2 Carte France



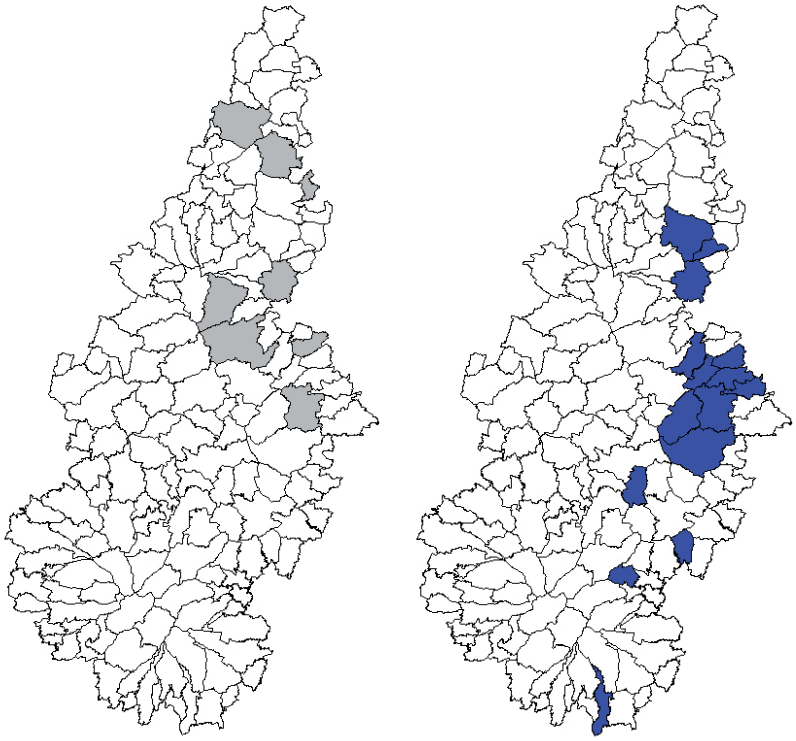


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

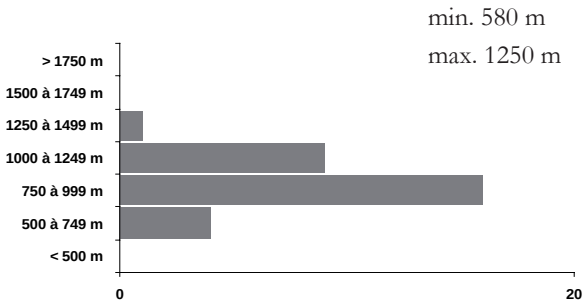



fig.4 Répartition altitudinale

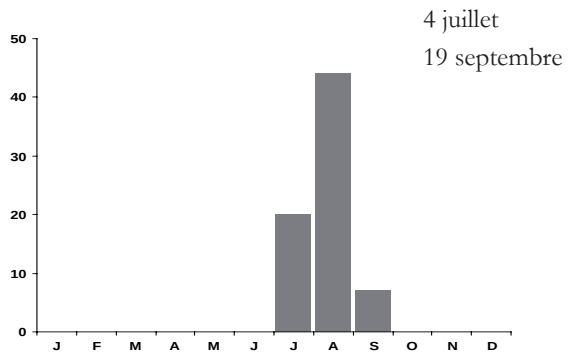



fig.5 Répartition mensuelle des données

# *Hipparchia statilinus* (Hufnagel, 1766)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Faune a une répartition méditerranéo-asiatique. Il est présent sur toute l'Europe méridionale et Centrale.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France il est répandu dans la moitié sud, localisé dans le centre et absent dans le nord et nord-est.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

L'espèce a été citée pour la première fois en 2000. Depuis, elle a été observée à quinze reprises sur six communes situées sur la bordure est du Parc. Toutes les localités sont en moyenne montagne. Il est probable que l'expansion de l'espèce se réalise à partir des stations de Limagnes.

## Ecologie

Il affectionne les pelouses xérothermophiles en mosaïque avec des affleurements rocheux
Sa période de vol d'août à fin septembre est tardive.
La chenille consomme diverses Poacées dont les fétuques et les bromes. Elle hiverne.

## Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Pelouse sèche | |

## Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : faible ; 15 données
Cantal :

## Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | très localisé |

## Menaces et tendances des populations sur le Parc

Embrousaillement des pelouses sèches.

Tendance : Expansion [ 0 obs< 1990 / 15 obs > 1989]

## Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 28 pays | très faible |
| France | Présent dans une quarantaine départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

## Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Hipparchia statilinus* (Hufnagel, 1766)

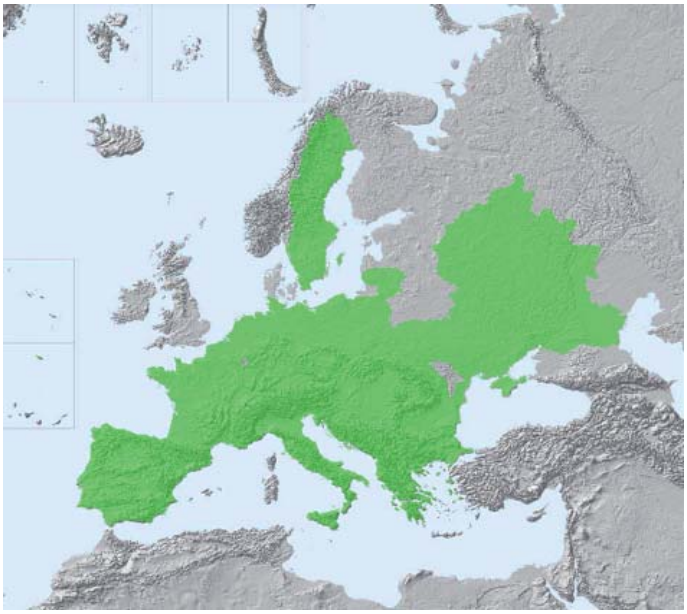


fig.1 Carte europe

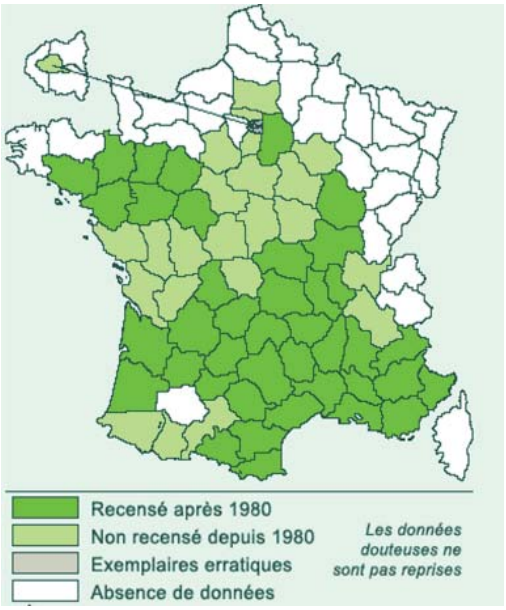



fig.2 Carte France



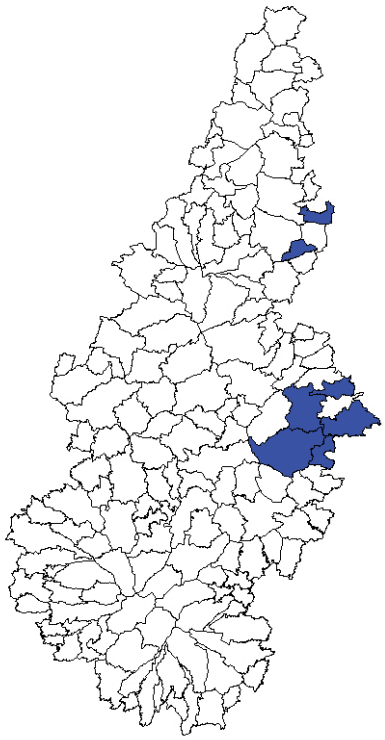


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

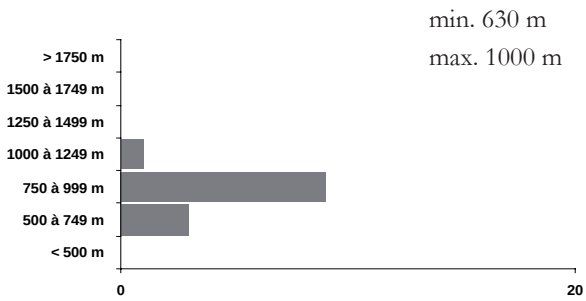



fig.4 Répartition altitudinale

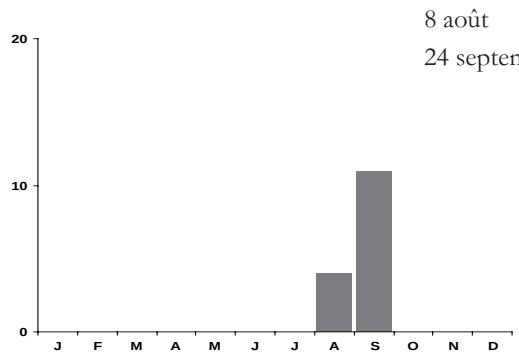



fig.5 Répartition mensuelle des données

# *Hipparchia semele* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

L'Agreste a une répartition eurasiatique. Il est présent sur toute l'Europe y compris le sud de la Scandinavie.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France, il est présent pratiquement partout mais est en régression dans le Centre.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Il est essentiellement présent sur vallées des Couzes. Il est particulièrement fréquent de l'étage collinéen au montagnard inférieur mais s'élève localement jusqu'à 1000 m à la faveur de conditions climatiques favorables. Les observations sur le massif des monts Dore et le Cézallier sont rares.

**Ecologie**

Il s'observe dans de nombreux biotopes, de préférence thermophiles voir xérothermophiles : pelouses, escarpements et affleurements rocheux, friches arbustives claires…
Les imagos se posent sur le sol, les rochers, les tas de bois les ailes refermées.
Univoltin, il vol principalement de mi-juillet à fin septembre.
La chenille consomme diverses Poacées. Elle hiverne.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Pelouse sèche | Prairie mésophile |
| Friche | |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : moyen ; 69 données
Cantal :

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | localisé |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Embroussaillement des pelouses sèches.

Tendance : Stable [11 obs< 1990 / 58 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 34 pays | très faible |
| France | Présent dans presque tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Hipparchia semele* (Linné, 1758)

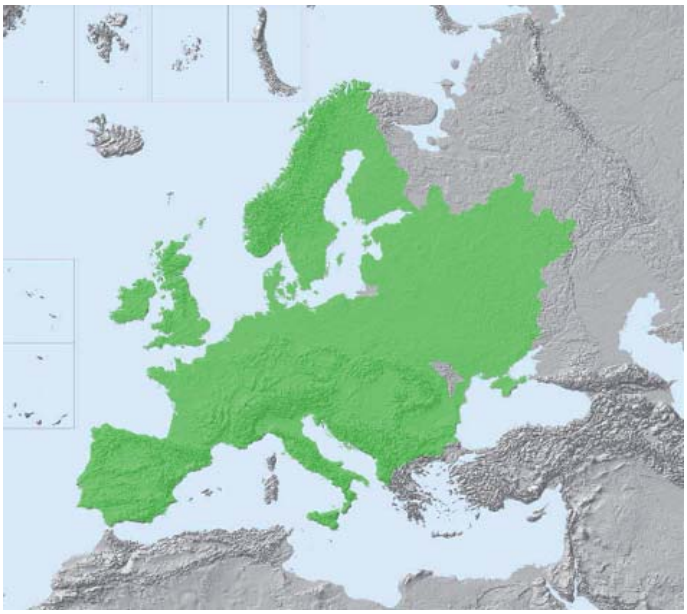


fig.1 Carte europe

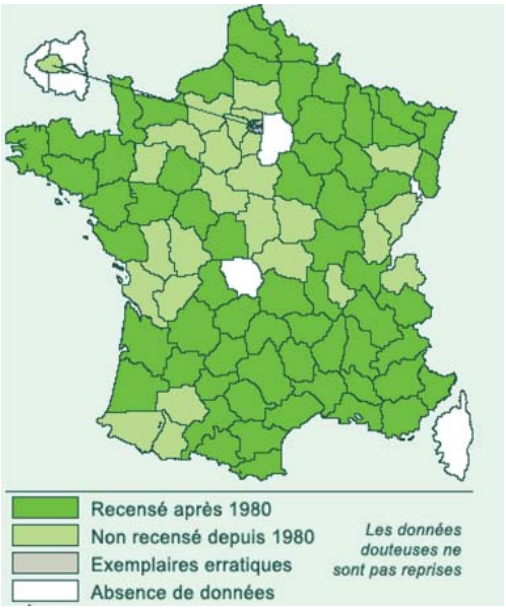



fig.2 Carte France



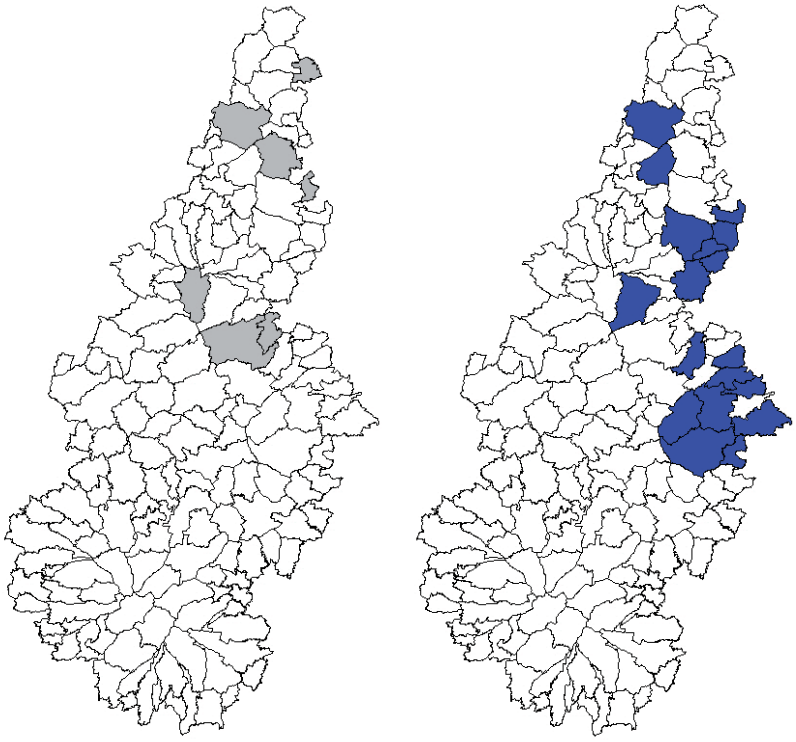


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

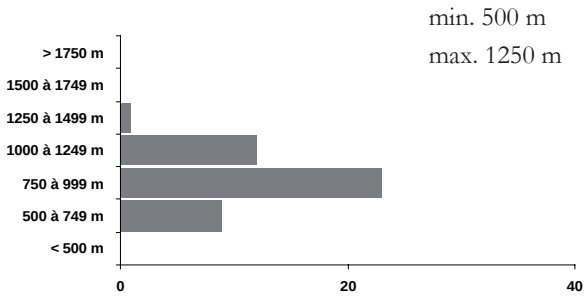



fig.4 Répartition altitudinale

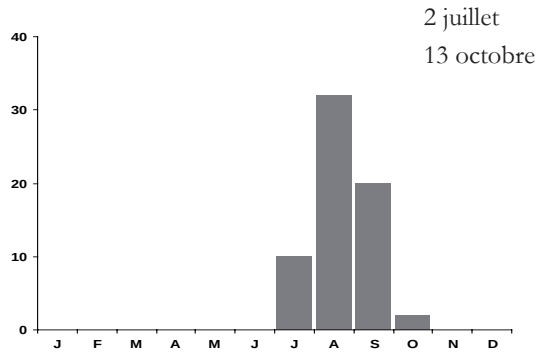



fig.5 Répartition mensuelle des données

# Le Sylvandre / Le Sylvandre helvète



## *Hipparchia genava* (Fruhstorfer, 1908) / *Hipparchia fagi* (Scopoli, 1763)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Sylvandre a une répartition méditerranéo-asiatique et le Sylvandre helvète européenne. Le Sylvandre est répandu de l'Espagne au sud de la Russie par l'Europe méridionale. Le Sylvandre helvète est restreint à la France, la Suisse et l'Italie.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France le Sylvandre est surtout présent dans la moitié sud, ailleurs il est plus localisé tandis que le Sylvandre helvète est localisé dans le Massif Central et le quart sud-est.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Bien que dispersés dans tout le Parc ces deux taxons sont plutôt localisés à basse et moyenne altitude comme sur les vallées des Couzes. Ils sont rares au dessus de 900 m et les observations des environs d'Anzat-le-Luguet sur le Cézallier sont exceptionnelles. Etant donné le risque de confusion les données vérifiées manquent pour réaliser une cartographie précise.

**Ecologie**

Ils affectionnent les lisières de chênais ou pinèdes claires et les friches ensoleillées.
Les imagos se posent souvent au sol ou sur les troncs des arbres. Ils se protègent des fortes chaleurs estivales en se réfugiant à l'ombre du feuillage des arbres et arbustes.
Univoltin, leur période de vol s'étend de fin juin à début septembre. Le Sylvandre helvète est un peu plus précoce en règle générale que le Sylvandre.
Leurs chenilles se nourrissent de Poacées. Elles hivernent.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Lisière forestière | Friche |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : élevé ; 133 données
Cantal : faible ; 16 données

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | peu fréquent |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Aucune menace n'a été identifiée actuellement.

Tendance : Stable [32 obs< 1990 / 117 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 38 pays | très faible |
| France | Présent dans pratiquement tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Hipparchia genava* (Fruhstorfer, 1908) / *Hipparchia fagi* (Scopoli, 1763)

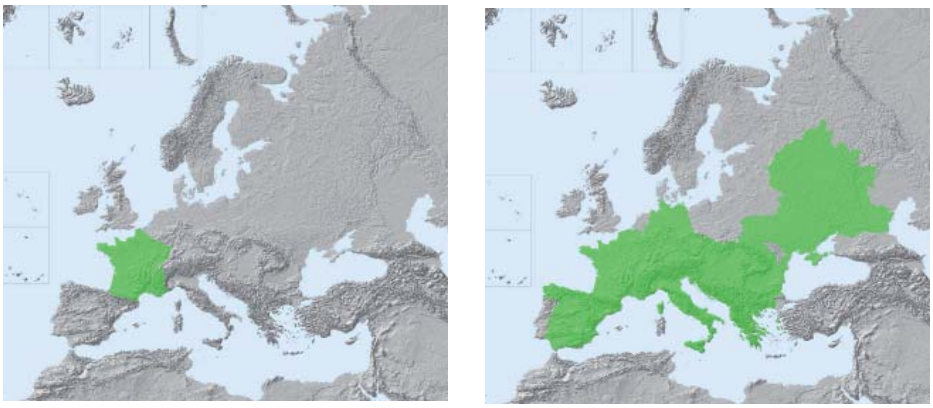


fig.1 Carte europe *Hipparchia genava* / *Hipparchia fagi*

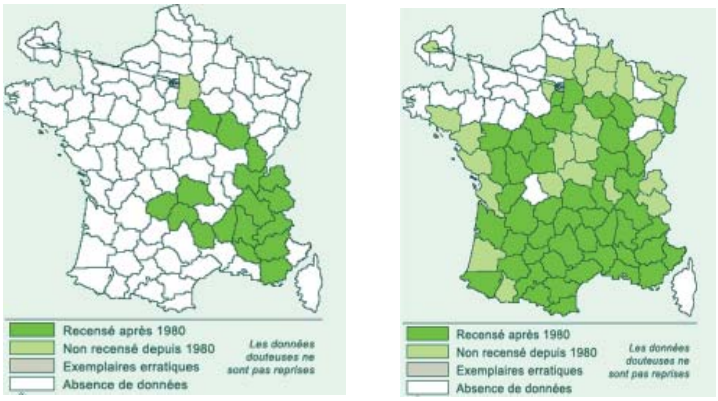



fig.2 Cartes France *Hipparchia genava* / *Hipparchia fagi*



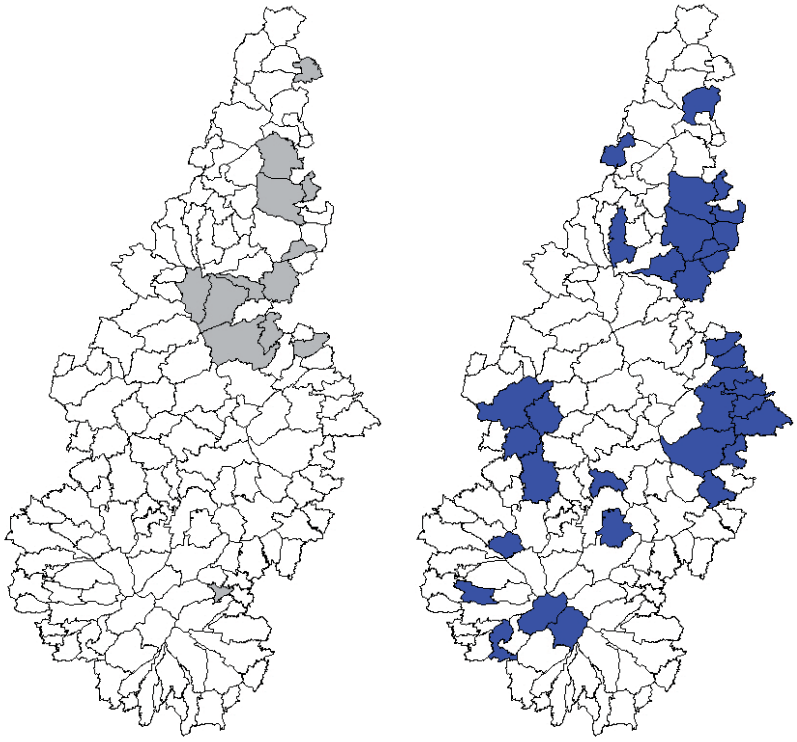


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

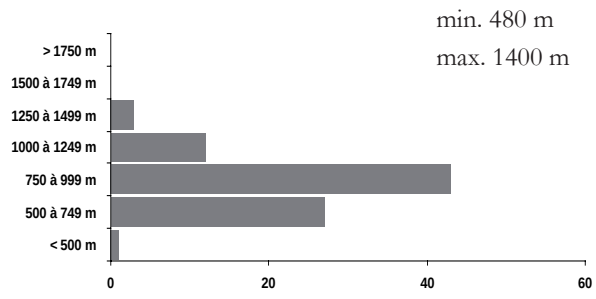



fig.4 Répartition altitudinale

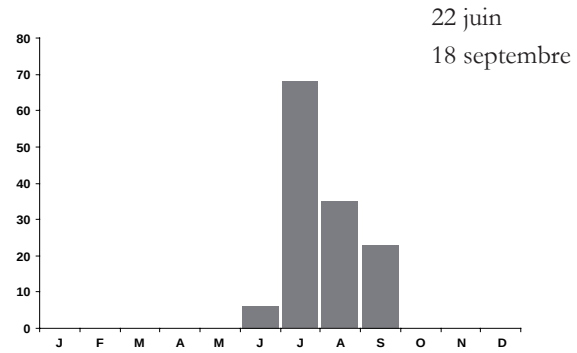



fig.5 Répartition mensuelle des données

# *Apatura iris* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Grand Mars changeant a une répartition eurasiatique. Il est présent sur toute l'Europe à l'exception de la Scandinavie.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France, il est présent partout sauf en Corse et une partie de l'Ouest.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Plutôt localisé il est dispersé sur l'ensemble du Parc. Il est peu présent à basse altitude et devient plus fréquent aux étages collinéen et montagnard où il s'observe sur la chaîne des Puys, les vallées des Couzes, le massif des monts Dore les monts du Cantal.

## Ecologie

Il fréquente principalement les lisières et les chemins des boisements caducifoliés ainsi que les forêts alluviales.
Le mâle s'observe fréquemment posé sur la terre humide ou sur les matières organiques en décomposition. Discrète, la femelle reste généralement au niveau de la canopée.
Univoltin, sa période de vol s'étend de fin juin à mi-août avec un pic en juillet.
La chenille vit essentiellement sur le Saule marsault. Elle hiverne.

## Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Lisière forestière | |
| Forêt caducifoliée | |

## Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : moyen ; 79 données
Cantal : faible ; 19 données

## Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | localisé |

## Menaces et tendances des populations sur le Parc

Débroussaillage et le gyrobroyage des lisières forestières et des berges arborées des rivières.

Tendance : Stable [38 obs< 1990 / 60 obs > 1989]

## Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 33 pays | très faible |
| France | Présent dans quasiment tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

## Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Apatura iris* (Linné, 1758) )

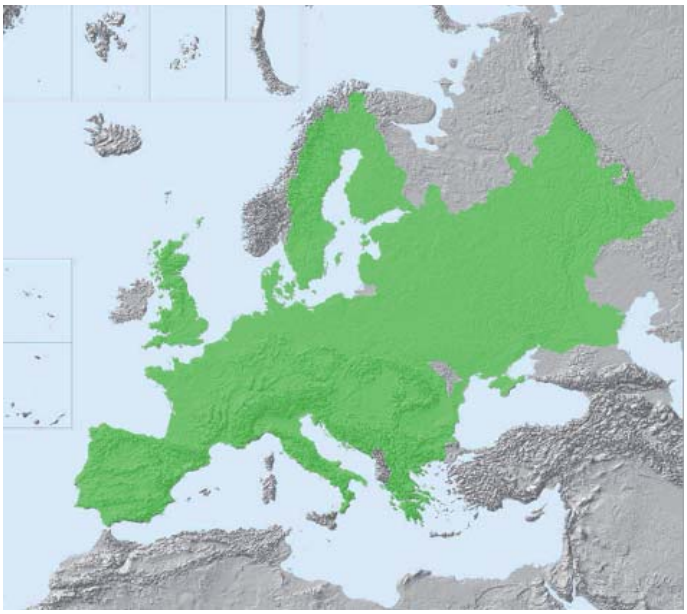


fig.1 Carte europe

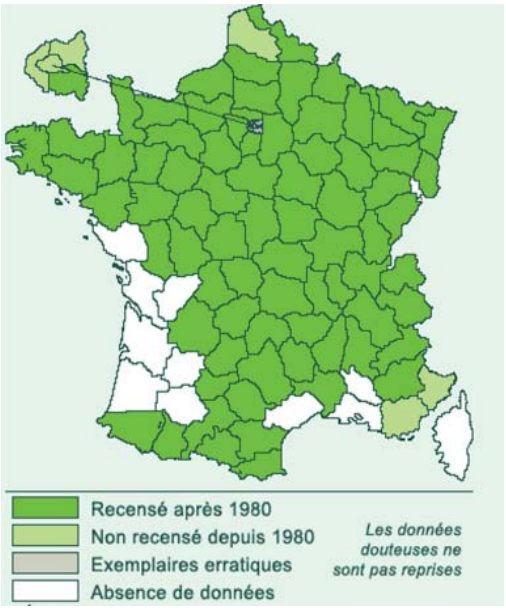



fig.2 Carte France



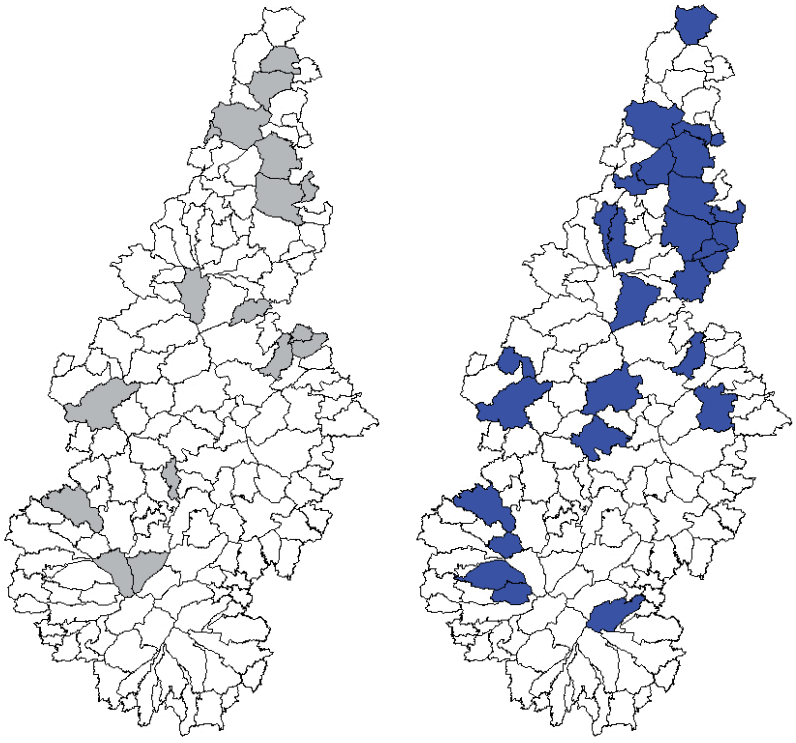


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

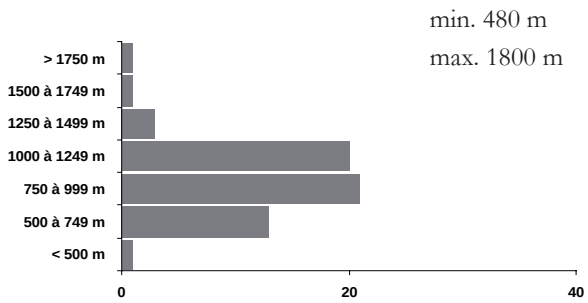



fig.4 Répartition altitudinale

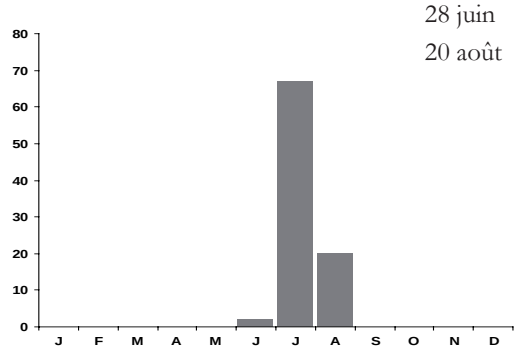



fig.5 Répartition mensuelle des données

# *Apatura ilia* (Denis & Schiffermüler, 1775)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Petit Mars changeant a une répartition eurasiatique. Il est présent sur toute l'Europe à l'exception des îles Britanniques et de la Scandinavie.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France, il est présent partout sauf en Corse et la pointe de la Bretagne.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Moins montagnard que le Grand mars changeant, il ne dépasse que très rarement les 800 m d'altitude. Les stations sont dispersées principalement les longs des cours d'eau du Parc, vallées des Couzes, de la Sioule, de la Monne...

## Ecologie

Il fréquente les bois clairs plutôt frais et humides, les ripisylves ainsi que les boisements riverains des étangs et des rivières.
Le mâle vient se rafraîchir sur la terre humide autour des flaques d'eau ou sur les galets et le sable des berges. Il affectionne les matières en décomposition.
Univoltin, sa période s'étale de fin juin à fin juillet. Une observation du 28 août est peut-être issue d'un imago de seconde génération.
La chenille se nourrit sur le Peuplier tremble, le Peuplier noir et le Saule marsault. Elle hiverne.

## Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Forêt alluviale | |
| Lisière forestière | |
| Forêt caducifoliée | |

## Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : faible ; 26 données
Cantal : très faible ; 5 données

## Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | très localisé |

## Menaces et tendances des populations sur le Parc

Débroussaillage et le gyrobroyage des lisières forestières et des berges arborées des rivières.

Tendance : Stable [11 obs< 1990 / 20 obs > 1989]

## Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 31 pays | très faible |
| France | Présent dans quasiment tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

## Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 4, élevée |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Apatura ilia* (Denis & Schiffermüler, 1775)

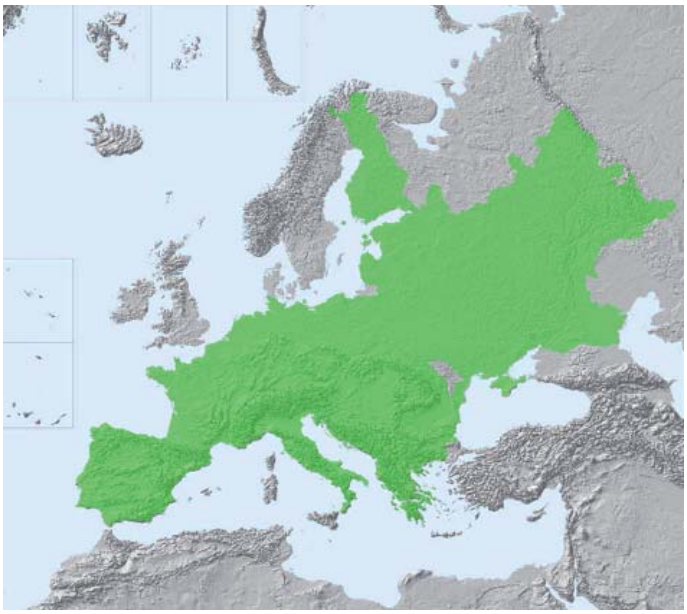


fig.1 Carte europe

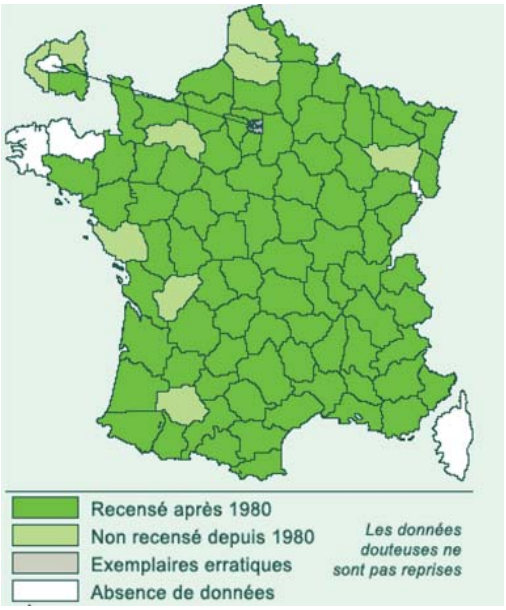



fig.2 Carte France



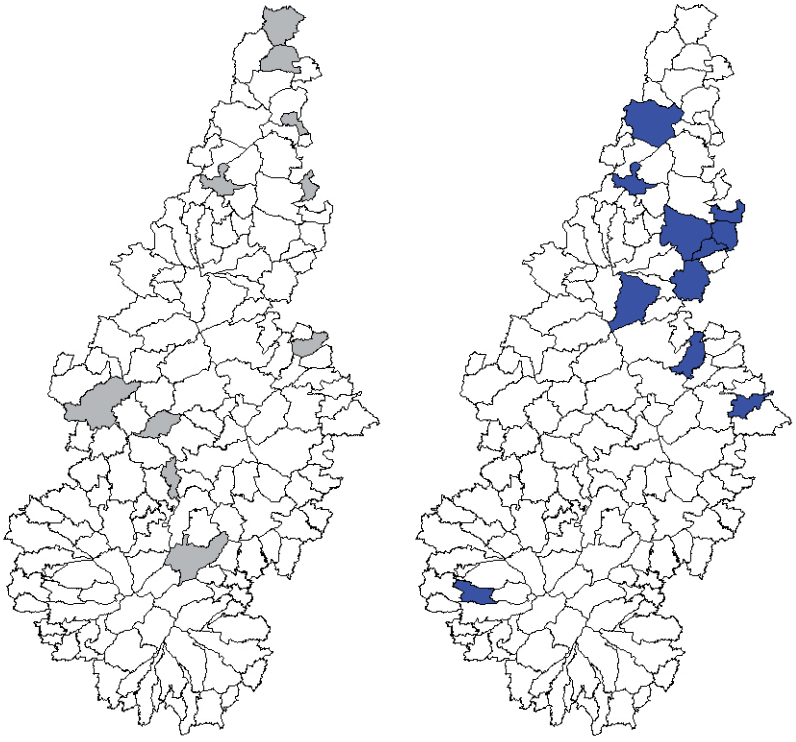


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

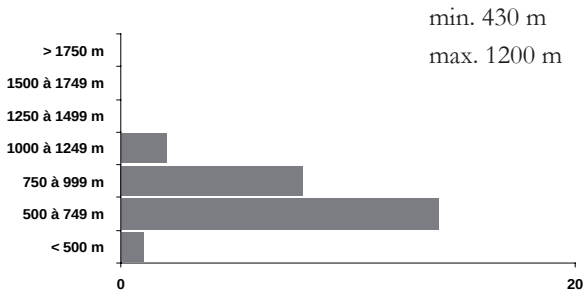



fig.4 Répartition altitudinale

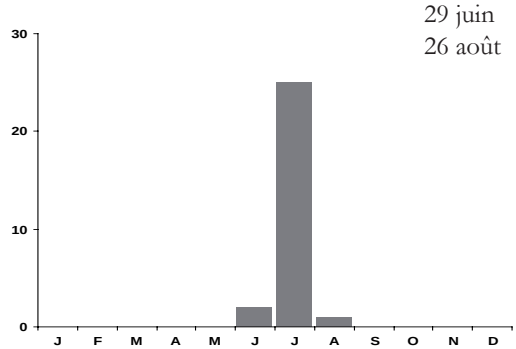



fig.5 Répartition mensuelle des données

# Le Tabac d'Espagne



## *Argynnis paphia* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Tabac d'Espagne a une répartition paléarctique. Il est présent sur toute l'Europe.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France, il est présent partout.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Il est très largement distribué à travers tout le Parc et s'élève fréquemment jusque 1200 m dans les différents massifs montagneux..

### Ecologie

Il est commun et abondant dans les prairies bocagères, les friches, les ourlets préforestiers, le long des haies ainsi que dans les clairières et allées forestières.
Univoltin, sa période de vol est étalée de juin à septembre avec un pic en juillet-août.
La chenille se nourrit de diverses violettes. Elle hiverne dès son éclosion et commence à se nourrit qu'au printemps suivant.

### Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Lisière forestière | Haie, bocage |
| Friche | |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : très élevé ; 281 données
Cantal : faible ; 46 données

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | fréquent |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

Aucun danger identifié.

Tendance : Stable [48 obs< 1990 / 279 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 29 pays | très faible |
| France | Présent dans tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Argynnis paphia* (Linné, 1758)

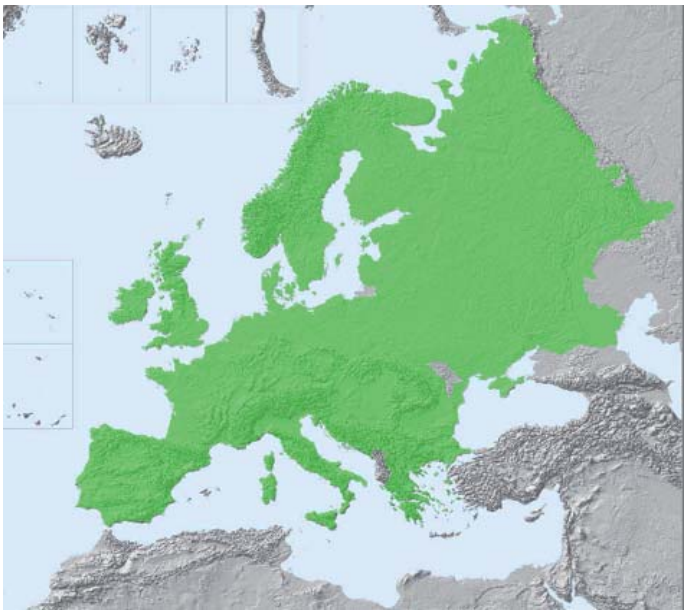


fig.1 Carte europe

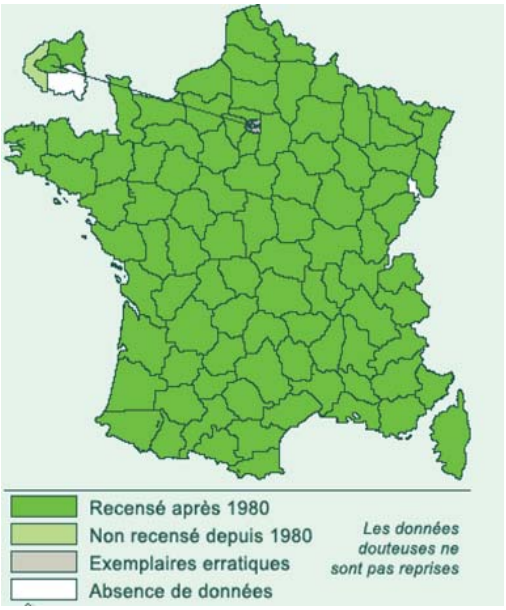



fig.2 Carte France



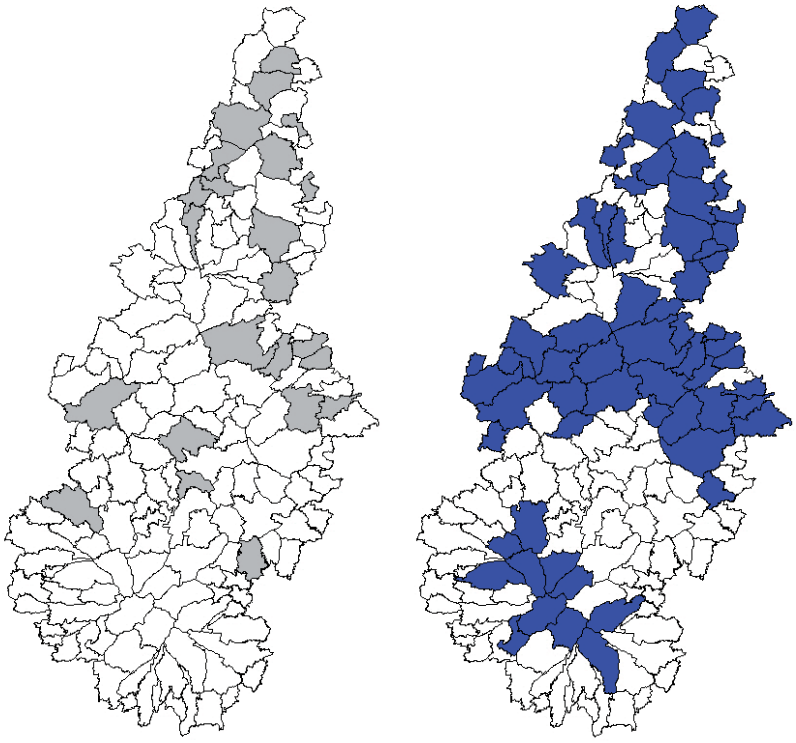


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

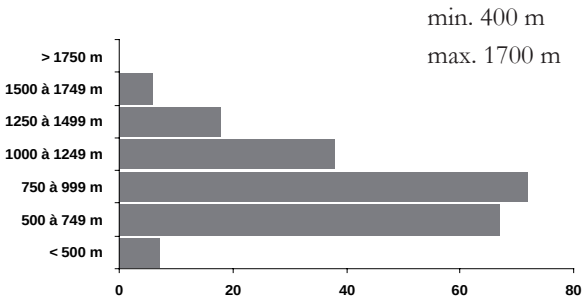



fig.4 Répartition altitudinale

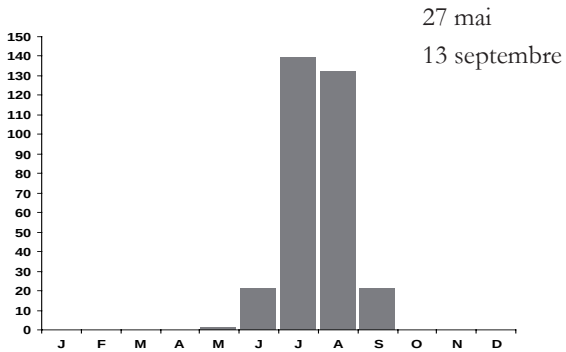



fig.5 Répartition mensuelle des données

# Le Grand Nacré



## *Argynnis aglaja* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Grand Nacré a une répartition paléarctique. Il est présent sur toute l'Europe jusqu'au cercle Arctique.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France, il est présent partout sauf en Corse.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Bien que très largement répandu sur le Parc, il est nettement plus fréquent de l'étage collinéen à l'étage montagnard. Il s'élève même communément au-dessus de 1200 m et jusqu'à 1600 m sur le massif des monts Dore et des monts du Cantal.

### Ecologie

Il fréquente les prairies mésophiles, les ourlets préforestiers, les lisières de forêts caducifoliées, les bas marais.
Univoltin, sa période de vol s'étend de juin à août avec un pic en juillet.
La chenille consomme diverses violettes. Elle hiverne dès son éclosion.

### Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Lisière forestière | Haie, bocage |
| Friche | Prairie mésophile |
| | Tourbière |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : très élevé ; 269 données
Cantal : moyen ; 75 données

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | fréquent |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

Aucune menace identifiée.

Tendance : Stable [66 obs< 1990 / 268 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 39 pays | très faible |
| France | Présent dans tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Argynnis aglaja* (Linné, 1758)

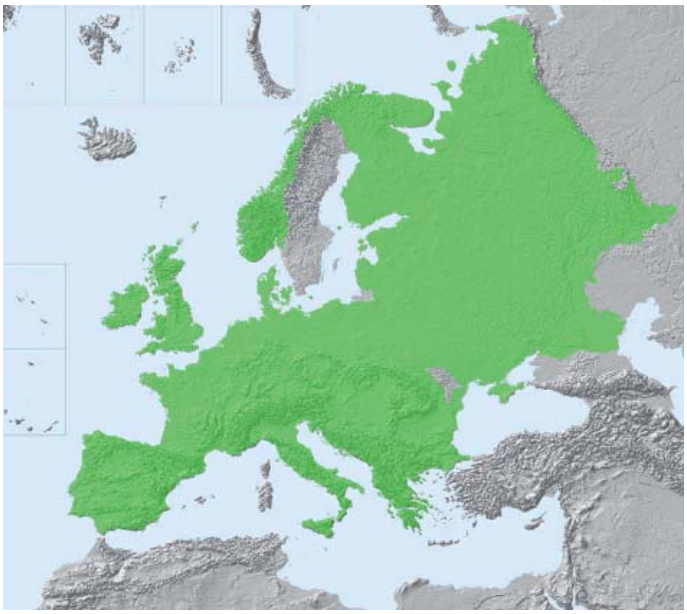


fig.1 Carte europe

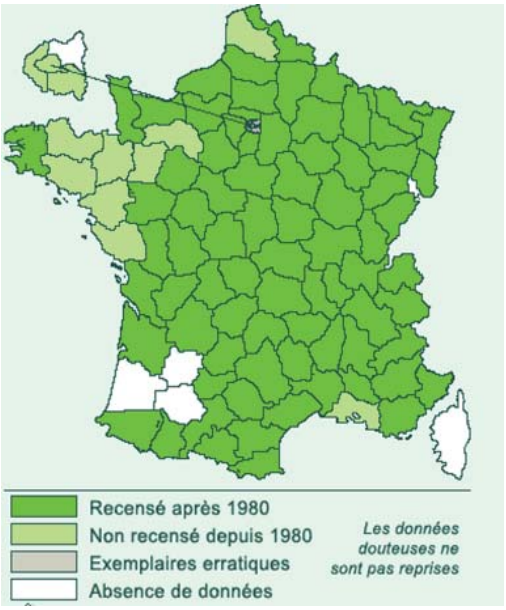



fig.2 Carte France



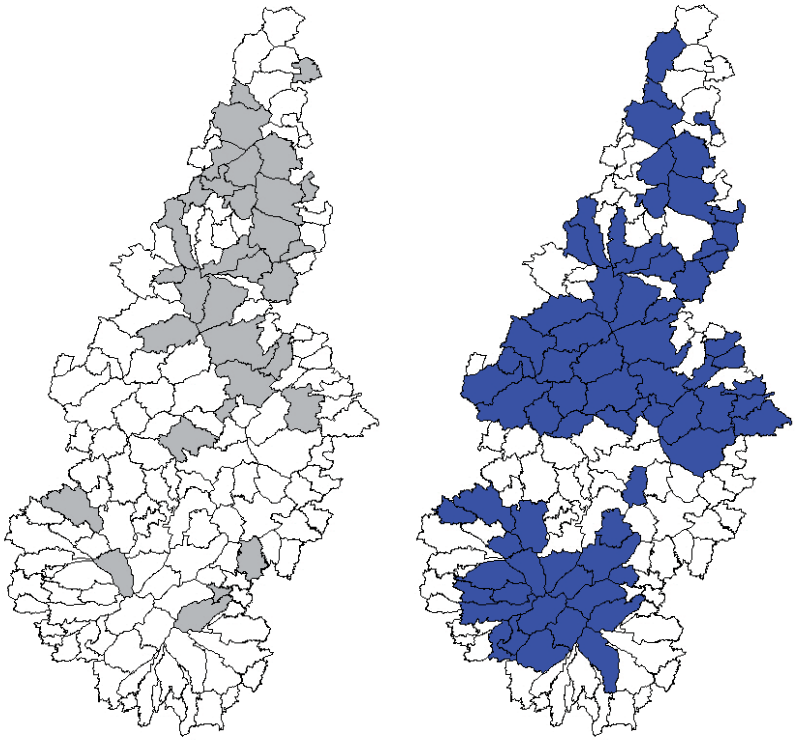


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

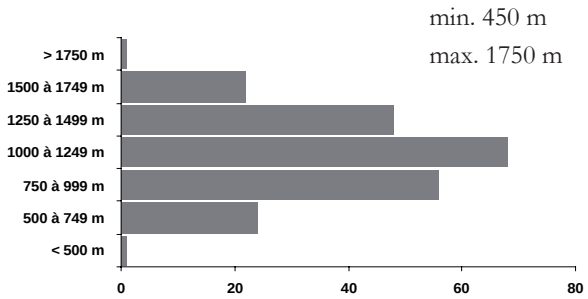



fig.4 Répartition altitudinale

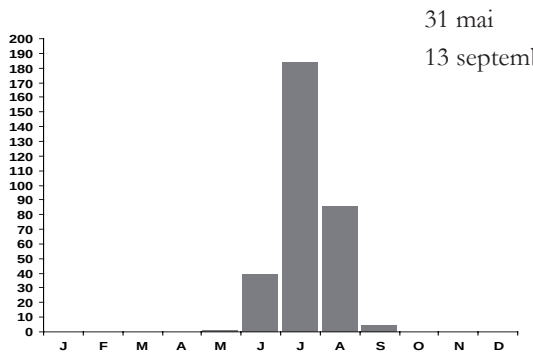



fig.5 Répartition mensuelle des données

# Le Moyen Nacré



## *Argynnis adippe* (Denis & Schiffermüler, 1775)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Moyen Nacré a une répartition eurasiatique. Il est présent sur toute l'Europe..

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France, il est présent partout sauf en Corse et est en régression dans un petit quart nord-ouest

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Localisé et disséminé dans le Parc, il est plus fréquent à l'étage collinéen et montagnard inférieur qu'à basse altitude. Quelques observations ont été réalisées au-dessus de 1200 m le massif des monts Dore et des monts du Cantal.

**Ecologie**

Il fréquente essentiellement les prairies, les ourlets préforestiers et les lisières de forêts caducifoliées.
Il vole sur une période assez longue de mi-juin à fin août en une génération.
La chenille se nourrit de diverses violettes. Elle hiverne entièrement formée à l'intérieur de l'œuf.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Lisière forestière | Haie, bocage |
| Friche | Prairie mésophile |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : moyen ; 73 données
Cantal : faible ; 15 données

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | localisé |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Aucune menace identifiée.

Tendance : Stable [15 obs< 1990 / 73 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 37 pays | très faible |
| France | Présent dans plus de 70 départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Argynnis adippe* (Denis & Schiffermüler, 1775)



fig.1 Carte europe

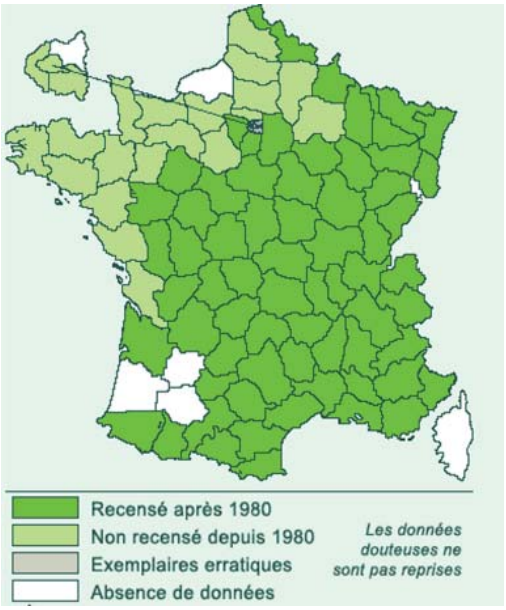



fig.2 Carte France



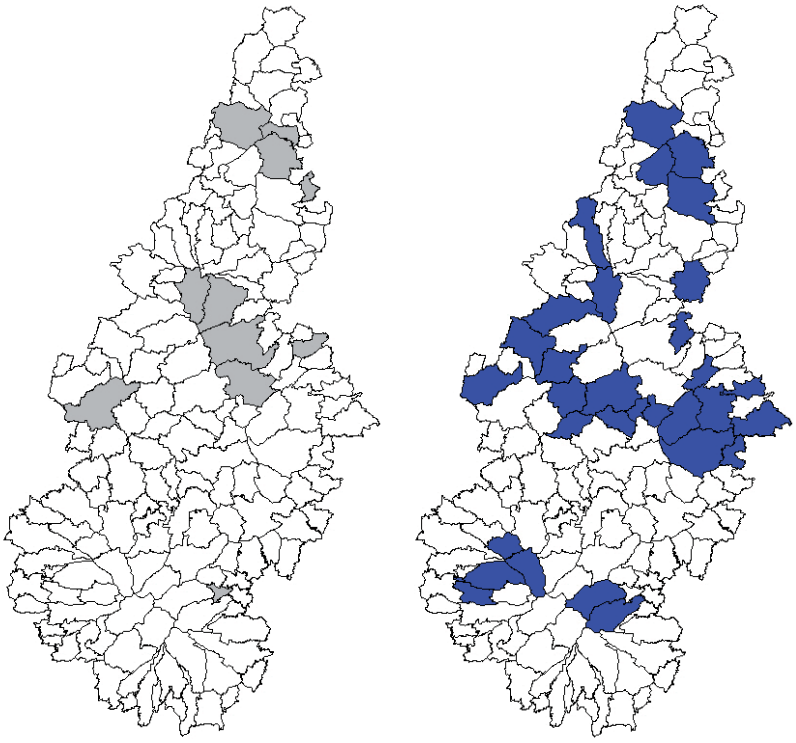


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

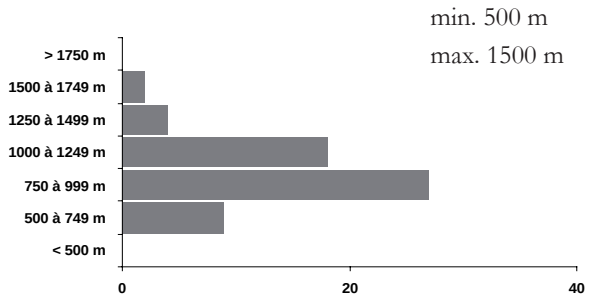



fig.4 Répartition altitudinale

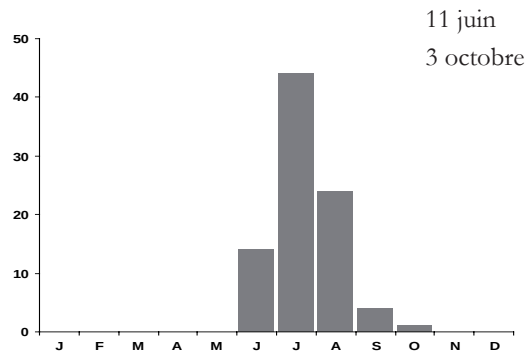



fig.5 Répartition mensuelle des données

# *Argynnis niobe* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Chiffre a une répartition paléarctique. En Europe, il est seulement absent des Iles Britanniques et du nord de la Scandinavie.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France, il est répandu au sud d'une ligne allant de la Lorraine à l'Aquitaine.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Assez localisé, il se rencontre principalement au dessus de 800 m et s'observe jusqu'à plus de 1400 m. Il est présent sur le massif des monts Dore, le Cézallier, la chaîne des Puys et les monts du Cantal. Il est absent des basses Couzes.

**Ecologie**

Il fréquente les prairies mésophiles, les lisières et ourlets préforestiers. Il est pratiquement absent des pelouses thermophiles.
Sa période de vol s'étale de fin juin à août en une génération. On observe un pic d'émergence sur le mois de juillet.
La chenille vit principalement sur les violettes. Elle hiverne entièrement formée à l'intérieur de l'œuf.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Lisière forestière | Haie, bocage |
| Friche | Prairie mésophile |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : moyen ; 72 données
Cantal : faible ; 24 données

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | localisé |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Aucune menace identifiée.

Tendance : Stable [25 obs< 1990 / 71 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 36 pays | très faible |
| France | Présent dans une cinquantaine départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Argynnis niobe* (Linné, 1758)

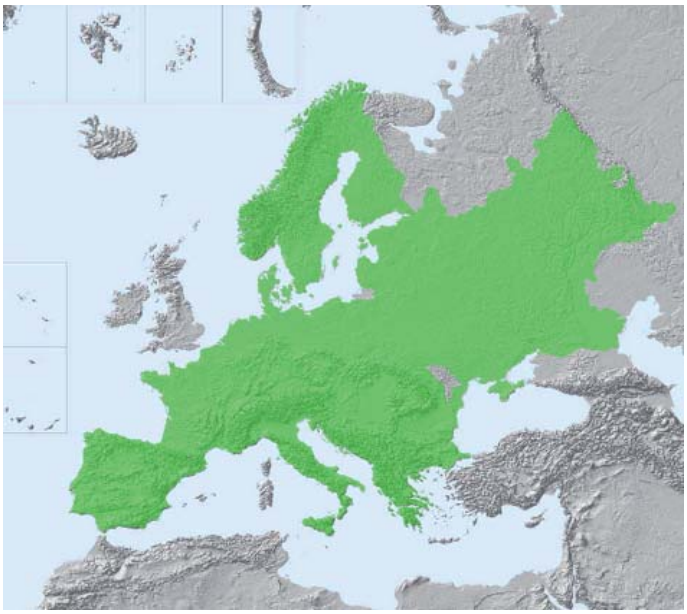


fig.1 Carte europe

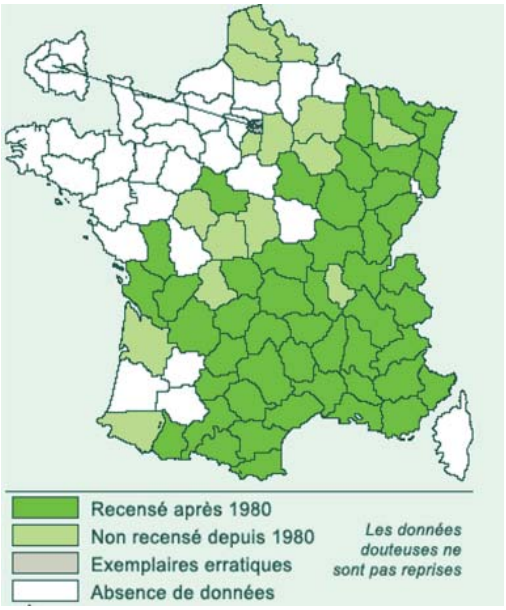



fig.2 Carte France



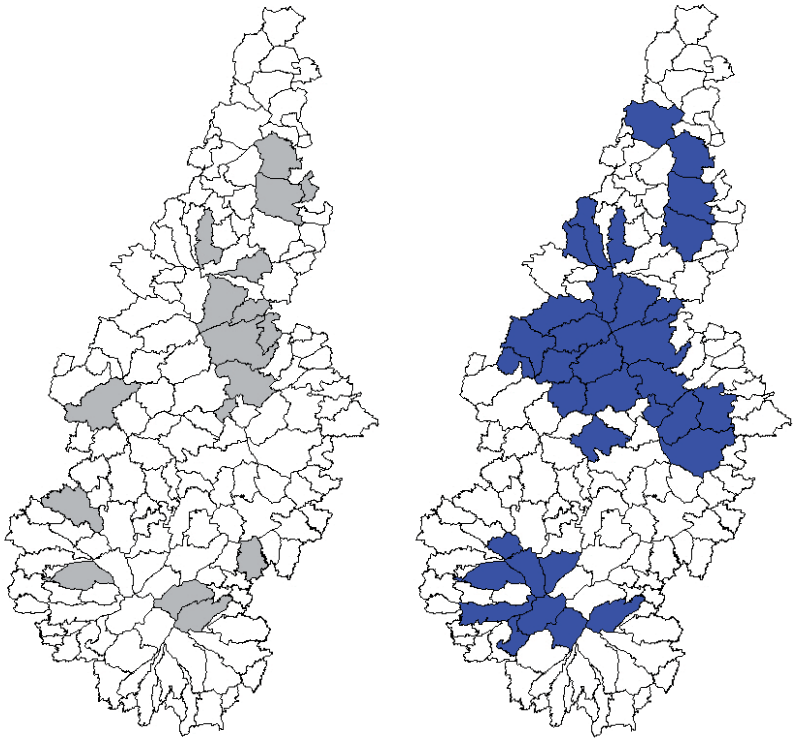


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

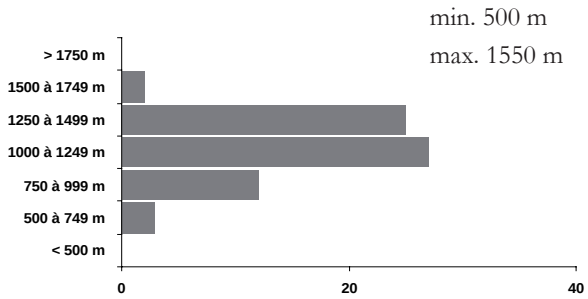



fig.4 Répartition altitudinale

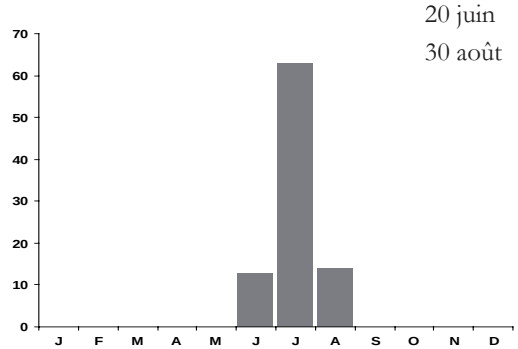



fig.5 Répartition mensuelle des données

# Le Petit Nacré

Nymphalidae Heliconiinae

## *Issoria lathonia* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Petit Nacré a une répartition paléarctique. Il est présent partout en Europe.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Il est présent partout en France.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Sa propension à migrer fait de cette espèce une des plus répandue et fréquente du Parc. Elle est présente de la plaine aux plus hauts sommets du massif des monts Dore et du Cantal.

### Ecologie

Il fréquente des milieux très variés tels que les prairies, les landes, les friches et jachères, les pelouses sèches... Il s'observe même en milieux urbains ou rudéraux comme les jardins ou les carrières.
Cette espèce possède une capacité migratoire très importante lui permettant de coloniser de nombreux biotopes.
Il vol de mai à octobre en plusieurs générations. Certains imagos hivernent pour réapparaître en mars.
La chenille se nourrit surtout de violettes.

### Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Lisière forestière | Haie, bocage |
| Friche | Prairie mésophile |
| | Culture et jachère |
| | Lande et fourré |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : très éleve ; 385 données
Cantal : moyen ; 95 données

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | très fréquent |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

Aucune menace identifiée.

Tendance : Stable [62 obs< 1990 / 618 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 37 pays | Très faible |
| France | Présent dans tous les départements | Très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | Très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | Très faible |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 1, très faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | 5, très élevée |

# *Issoria lathonia* (Linné, 1758)



fig.1 Carte europe

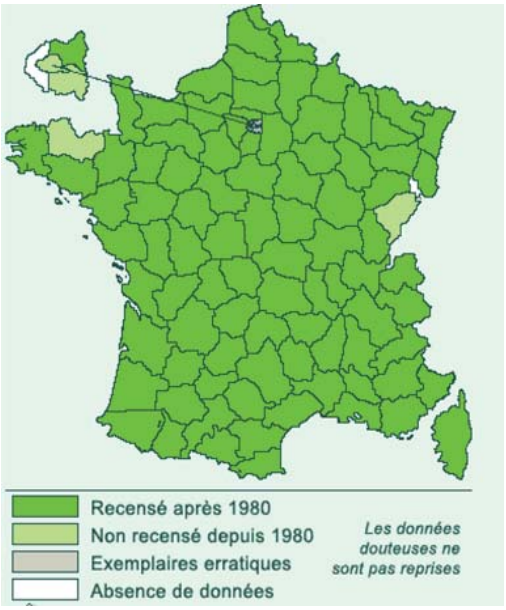



fig.2 Carte France



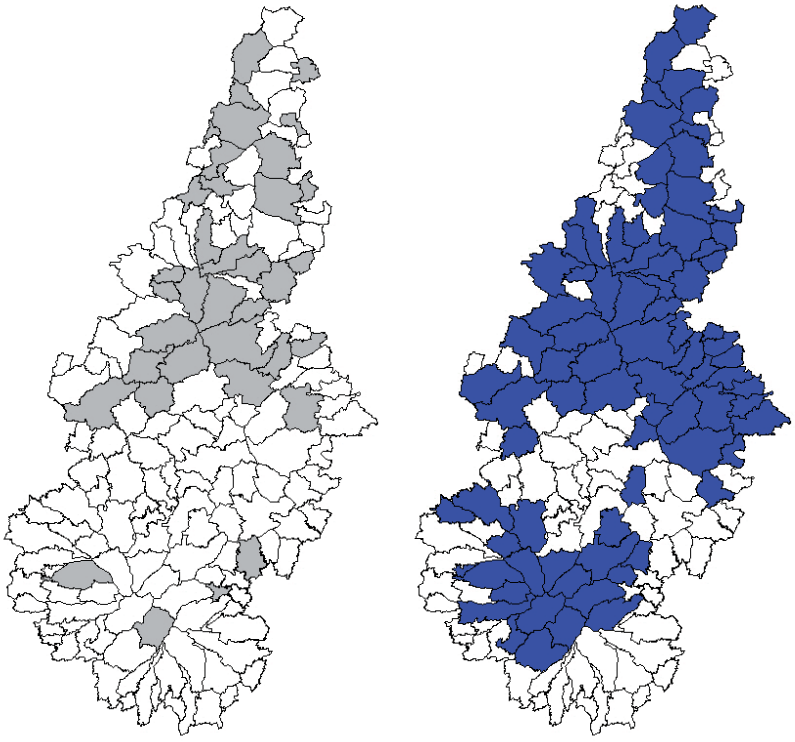


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

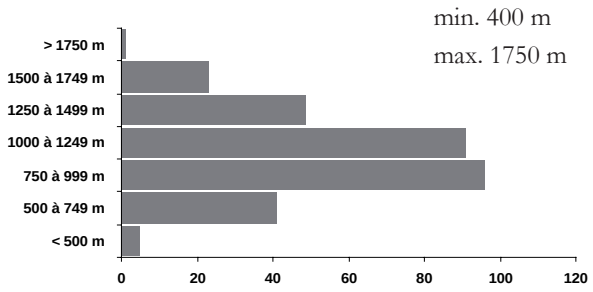



fig.4 Répartition altitudinale

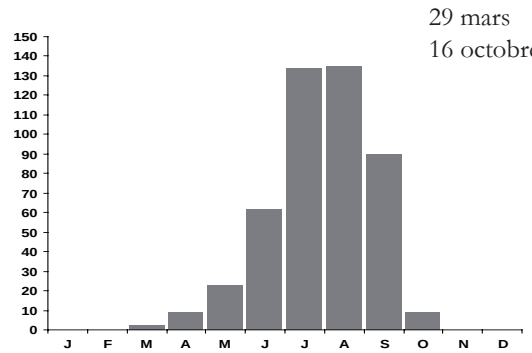



fig.5 Répartition mensuelle des données

# Le Nacré de la ronce

Nymphalidae Heliconiinae

## *Brenthis daphne* (Denis & Schiffermüler, 1775)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Nacré de la ronce a une répartition eurasiatique. Il est présent dans le sud et le centre de l'Europe.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Il est présent au sud d'une ligne allant de la Lorraine à la région nantaise.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

C'est une espèce de basse altitude, disséminée sur le territoire du Parc, qui ne dépasse que rarement les 1000 m d'altitude.

### Ecologie

Il est typique des zones de bocage, et se rencontre dans les prairies mésophiles, les haies, les lisières de bois clairs, les ourlets préforestiers, les friches, les bords de chemin...
Univoltin, sa période de vole concentre en juin-juillet.
La chenille se nourrit essentiellement de différentes espèces de ronces, mais les violettes sont également citées dans la littérature. Elle hiverne entièrement formée à l'intérieur de l'œuf.

### Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Lisière forestière | Haie, bocage |
| Friche | |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : élevé ; 178 données
Cantal : faible ; 19 données

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | Localisé |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

Aucune menace identifiée.

Tendance : Stable [40 obs< 1990 / 157 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 26 pays | très faible |
| France | Présent dans 70 départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Brenthis daphne* (Denis & Schiffermüler, 1775)

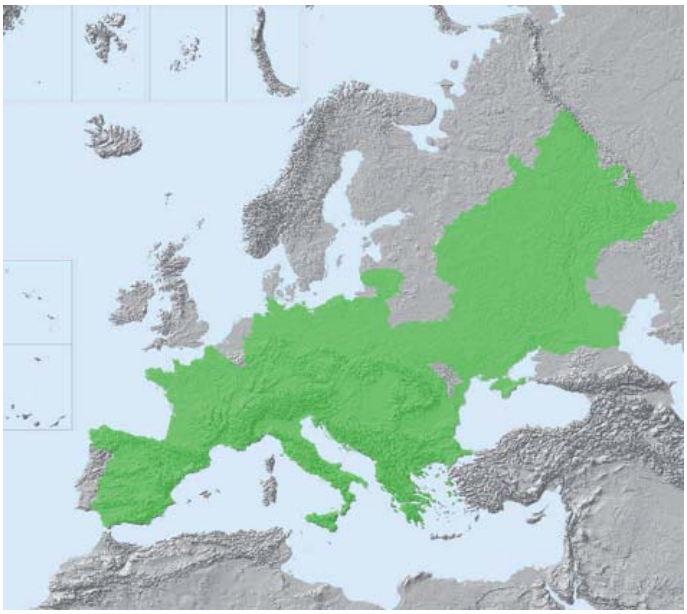


fig.1 Carte europe

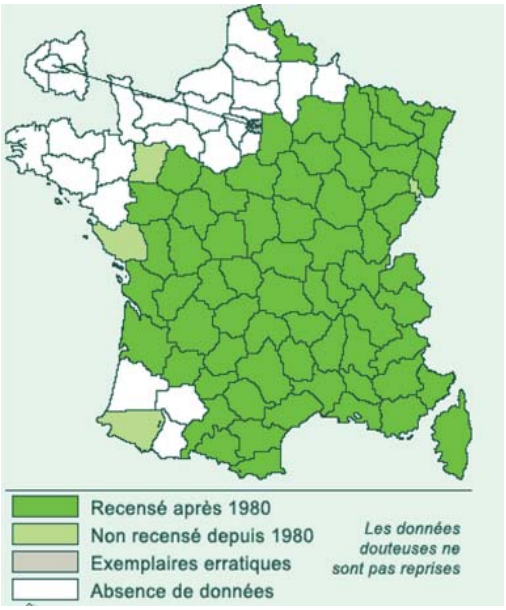



fig.2 Carte France



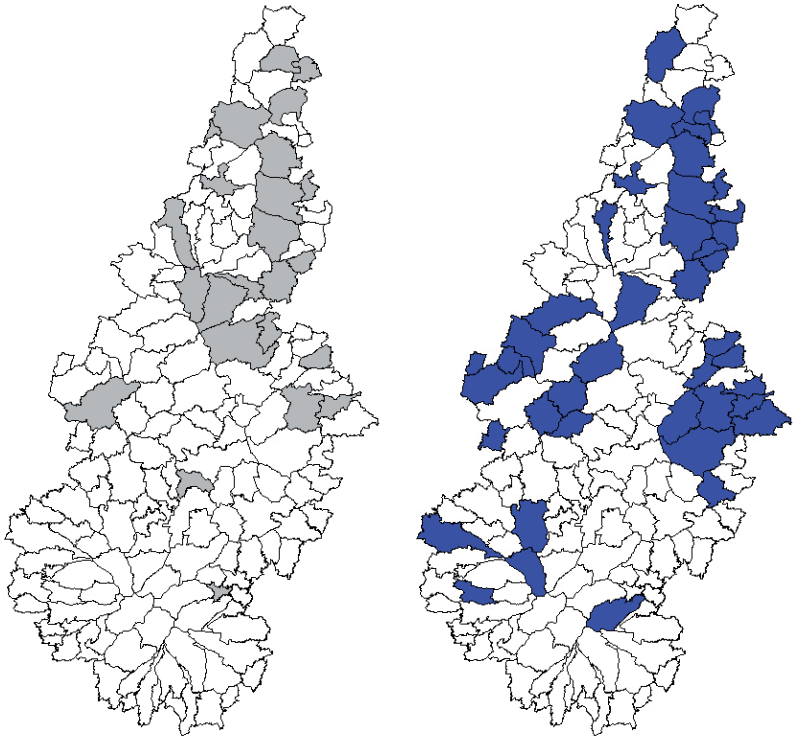


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

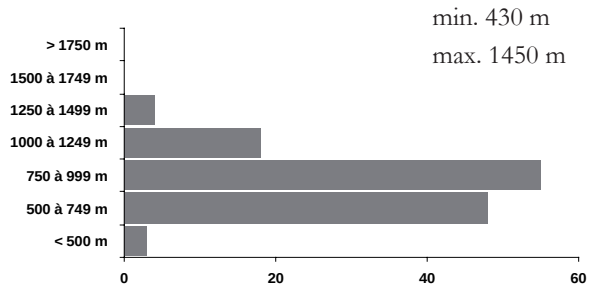



fig.4 Répartition altitudinale

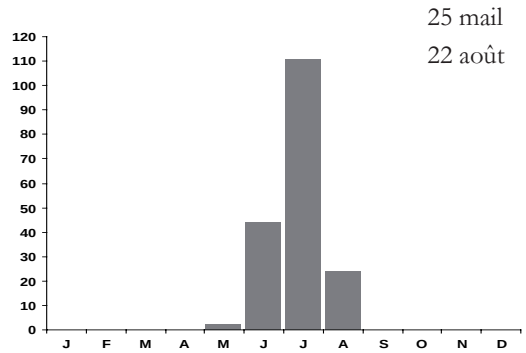



fig.5 Répartition mensuelle des données

# Le Nacré de la sanguisorbe



## *Brenthis ino* (Rottemburg, 1775)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Nacré de la sanguisorbe a une répartition eurasiatique. En Europe il est présent partout à l'exception des Iles Britanniques et d'une partie du bassin méditerranéen.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Il est présent partout en France à l'exception de la Corse et des départements côtiers de l'ouest et du nord.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Plus présent en altitude que le Nacré de la ronce il ne devient fréquent qu'à partir de 800 m et atteint localement plus de 1700 m. Il se rencontre sur tous les massifs montagneux : chaîne des Puys, Artense, Cézallier, massif des monts Dore et du Cantal.

**Ecologie**

Il fréquente les mégaphorbiaies, les prairies et boisements hygrophiles, les lisières forestières humides, les pourtours de bas marais…

Univoltin, sa période de vol s'étend de juin à août suivant l'altitude.

La chenille se nourrit principalement sur la Reine des prés. Elle hiverne entièrement formée à l'intérieur de l'œuf.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Prairie humide | Tourbière |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : élevé ; 177 données
Cantal : faible ; 44 données

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | localisé |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Aucune menace identifiée.

Tendance : Stable [52 obs< 1990 / 169 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 34 pays | très faible |
| France | Présent dans 70 départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Brenthis ino* (Rottemburg, 1775)

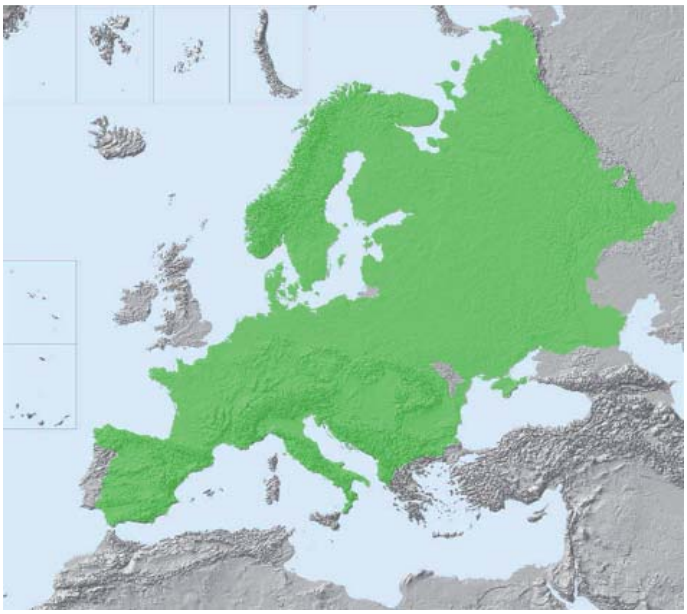


fig.1 Carte europe

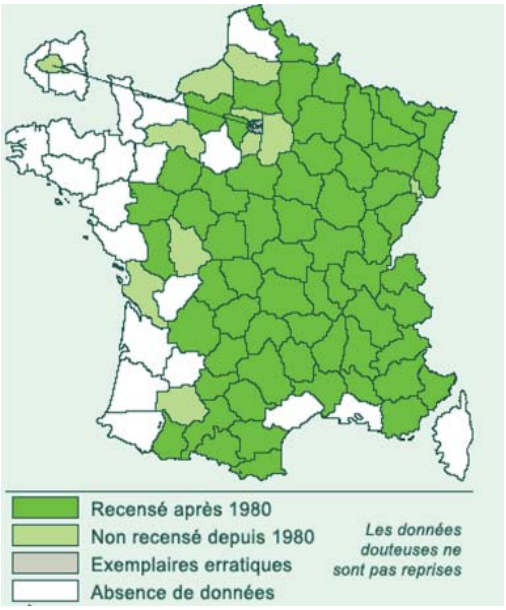



fig.2 Carte France



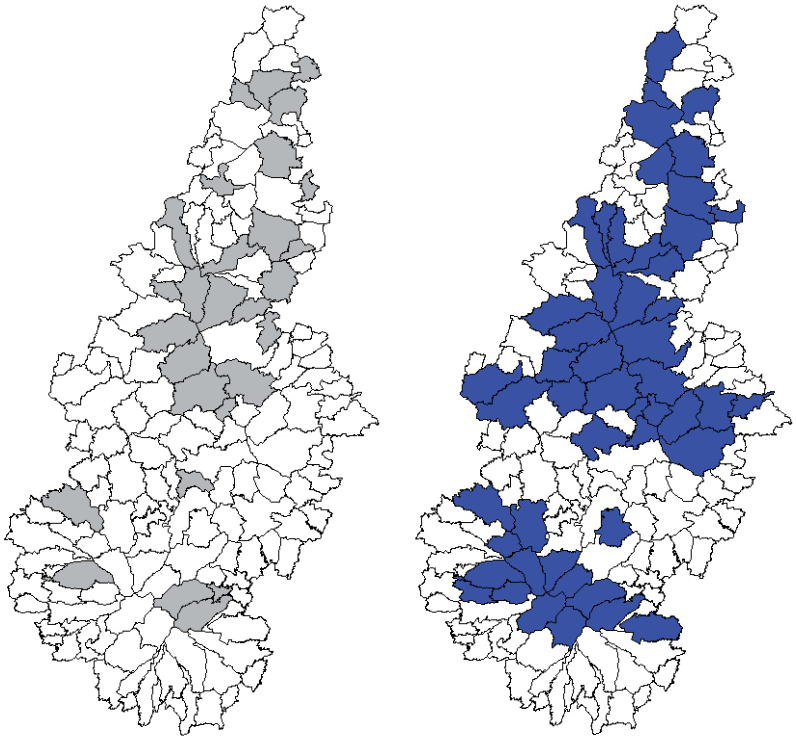


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

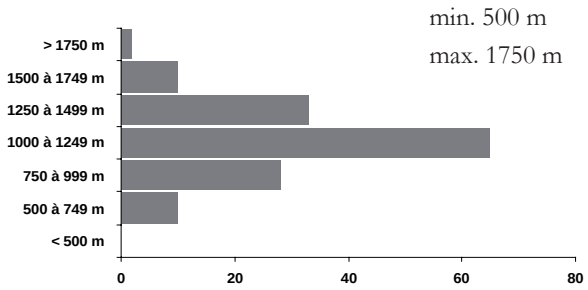



fig.4 Répartition altitudinale

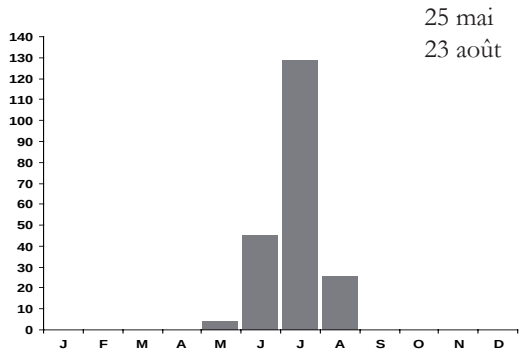



fig.5 Répartition mensuelle des données

# Le Petit Collier argenté



## *Clossiana selene* (Denis & Schiffermüler, 1775)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Petit Collier argenté a une répartition holarctique. En Europe il est répandu en dehors de la zone la plus méridionale.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Il est absent d'un petit quart sud-est et est en régression dans le nord-ouest.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Il se rencontre principalement à l'étage collinéen et montagnard à partir d'une altitude de 700 m et s'élève jusqu'à plus de 1700 m. Il est fréquent sur l'ensemble des massifs montagnards : chaîne des Puys, Cézallier, massif des monts Dore et du Cantal. Il est localisé sur la Sioule et l'Artense.

**Ecologie**

C'est une espèce typique des milieux humides, il fréquente surtout les prairies hygrophiles, les bas marais, les lisières de boisements humides, les landes…
Sa période de vol principale s'étend de mai à juillet. Il existe certaines années une seconde génération en août-septembre.
La chenille se nourrit essentiellement de Violette des bois et de Violette des marais. Elle hiverne.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Prairie humide | Tourbière |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : élevé ; 179 données
Cantal : moyen ; 57 données

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | Assez fréquent |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Aucune menace identifiée.

Tendance : Stable [36 obs< 1990 / 200 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 32 pays | très faible |
| France | Présent dans 70 départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Clossiana selene* (Denis & Schiffermüler, 1775)

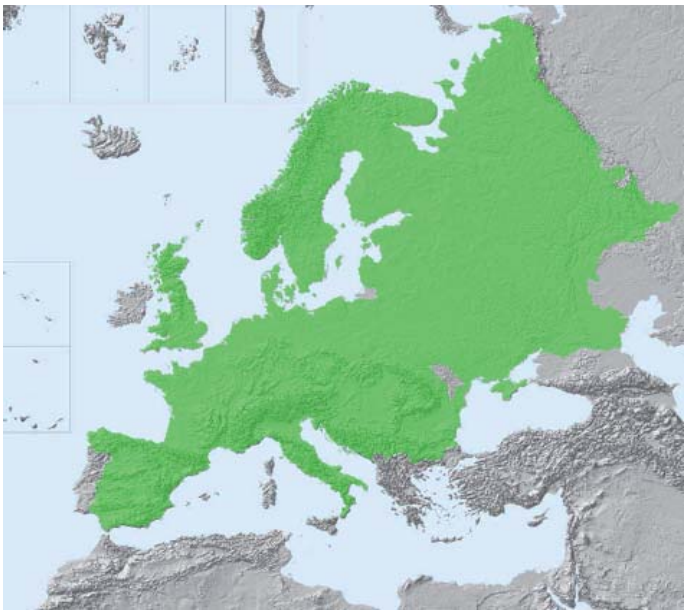


fig.1 Carte europe

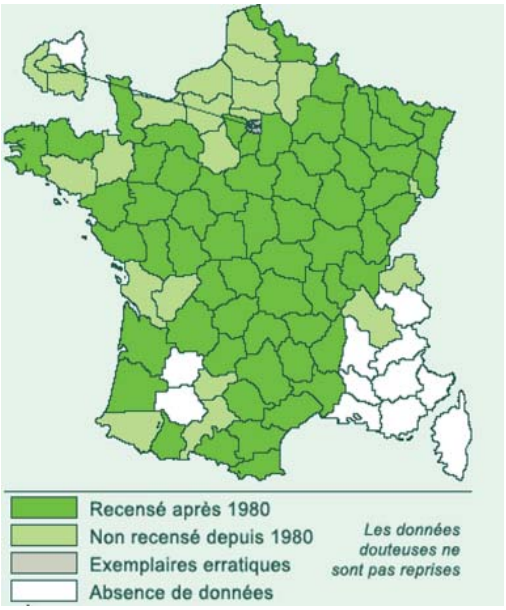



fig.2 Carte France



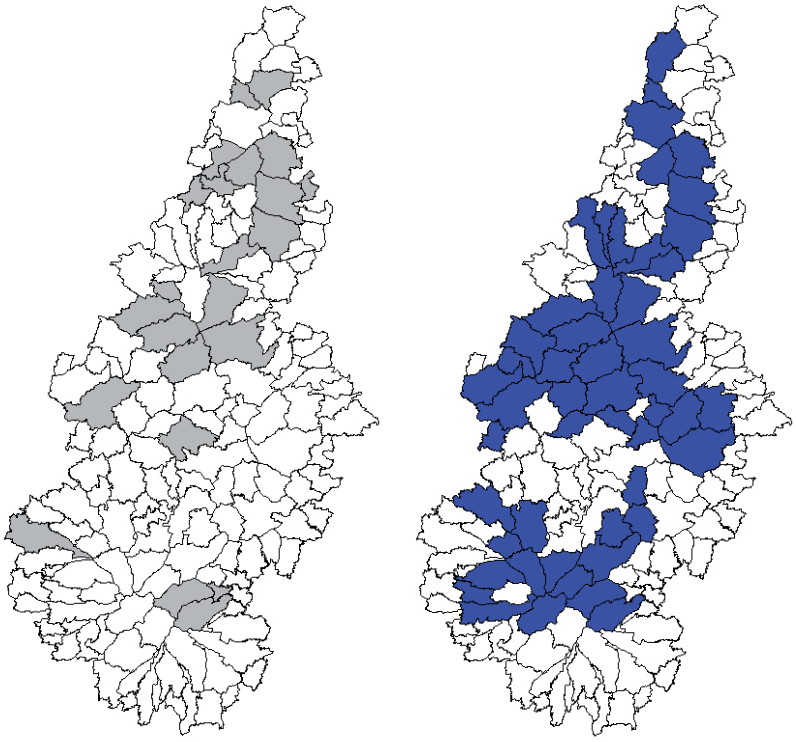


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

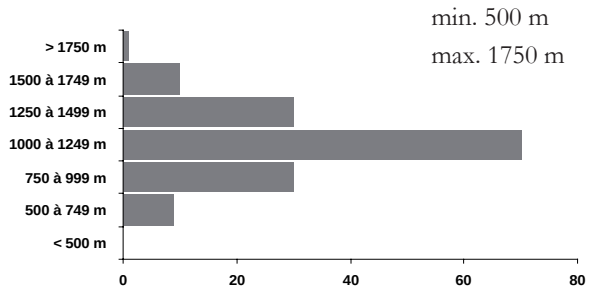



fig.4 Répartition altitudinale

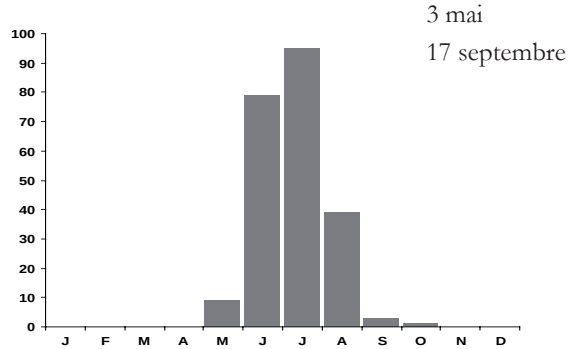



fig.5 Répartition mensuelle des données

# Le Grand Collier argenté



## *Clossiana euphrosyne* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Grand Collier argenté a une répartition paléarctique. Il est répandu à travers toute l'Europe jusqu'au cercle Arctique.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Il est en régression généralisé dans le quart nord-ouest et est absent de Corse.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Un peu plus répandu que le Petit Collier argenté il est présent un peu partout mais ne devient réellement fréquent qu'à partir de l'étage collinéen et s'élève jusqu'à plus de 1600 m. Il s'observe sur tous massifs montagneux du Parc.

**Ecologie**

Il fréquente les prairies mésophiles à hygrophiles, les lisières et clairières de bois, les ourlets préforestiers, les landes….

Sa période de vol s'étend de mai à juillet, avec une seconde génération partielle en août-septembre.

La chenille consomme diverse violettes. Elle hiverne.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Prairie humide | Lisière forestière |
| Prairie mésophile | |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : très élevé ; 220 données
Cantal : faible ; 29 données

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | Assez fréquent |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Aucune menace identifiée.

Tendance : Stable [68 obs< 1990 / 181 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 38 pays | très faible |
| France | Présent dans 70 départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Clossiana euphrosyne* (Linné, 1758)

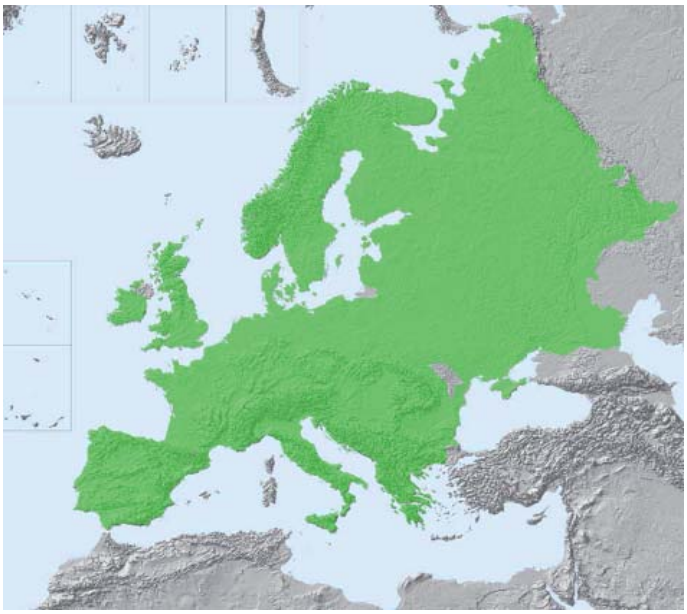


fig.1 Carte europe

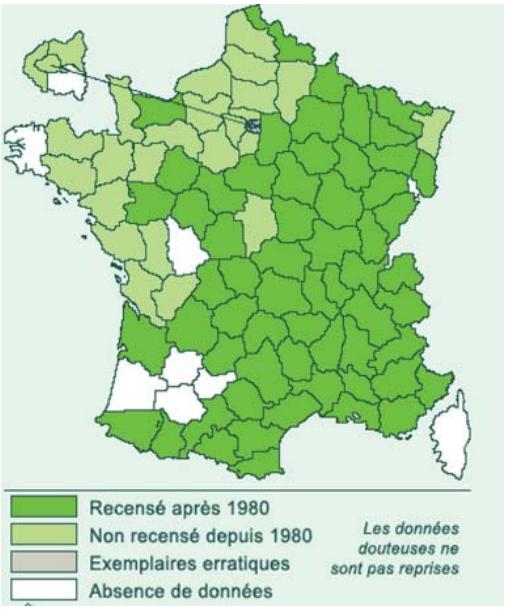



fig.2 Carte France



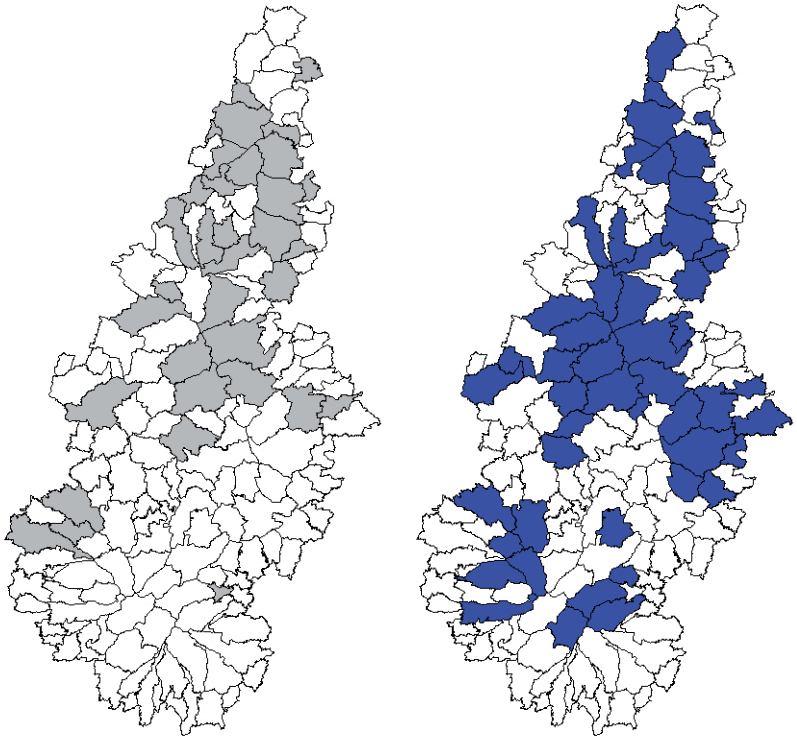


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

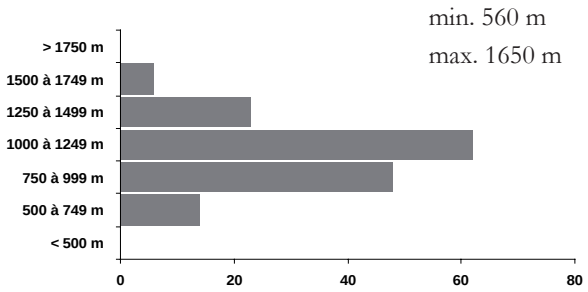



fig.4 Répartition altitudinale

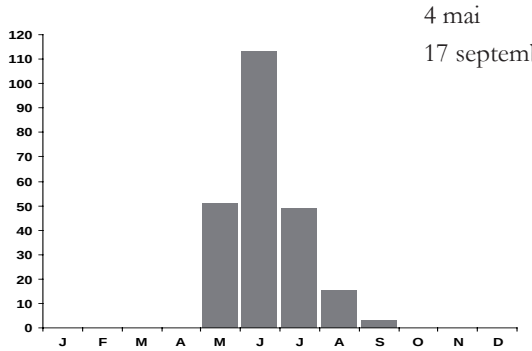



fig.5 Répartition mensuelle des données

# Le Nacré porphyrin

Nymphalidae Heliconiinae

## *Clossiana titania* (Esper, 1794)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Nacré porphyrin a une répartition holarctique. Il est répandu sur tous les massifs montagneux d'Europe centrale et nordique.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France il est localisé à l'arc alpin et au Massif Central.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Il ne descend qu'exceptionnellement en dessous de 1000 m et s'élève localement jusqu'à 1500 m. Il s'observe aussi bien dans les massifs du Cézallier, des monts Dore ou du Cantal. Il est plus localisé sur l'Artense et on note sa totale absence sur la chaîne des Puys.

**Ecologie**

Il affectionne les milieux humides de préférence à proximité de forêts : prairies mésohygrophiles, clairières et lisières de boisements caducifoliés, bords de ruisseaux, mégaphorbiaies…
Il vol principalement en juillet.
La chenille se nourrit de Renouée bistorte. Elle hiverne. Certaines espèces de violettes pourraient également servir de plantes-hôtes pour les stations les plus forestières.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Prairie humide | Tourbière |
| | Lisière forestière |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : moyen ; 53 données
Cantal : faible ; 19 données

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | localisé |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Drainage et boisement des zones humides montagnardes.

Tendance : Stable [23 obs< 1990 / 49 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 19 pays | très faible |
| France | Présent dans 16 départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans 8 départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Clossiana titania* (Esper, 1794)

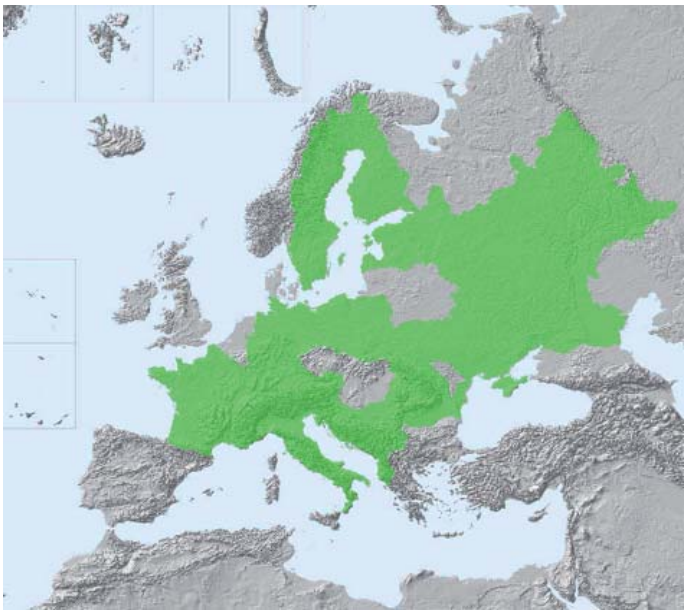


fig.1 Carte europe

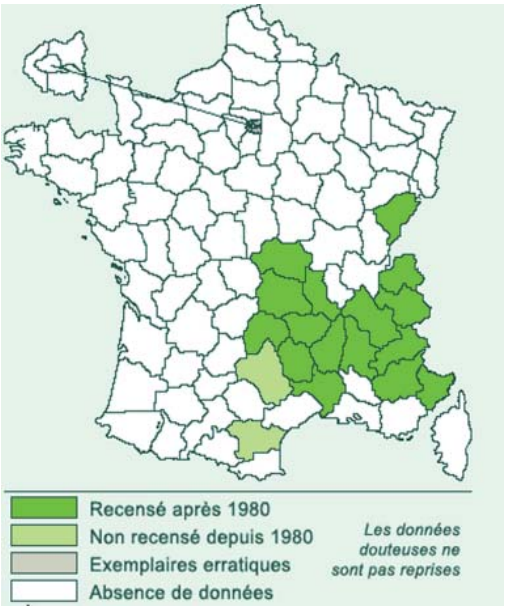



fig.2 Carte France



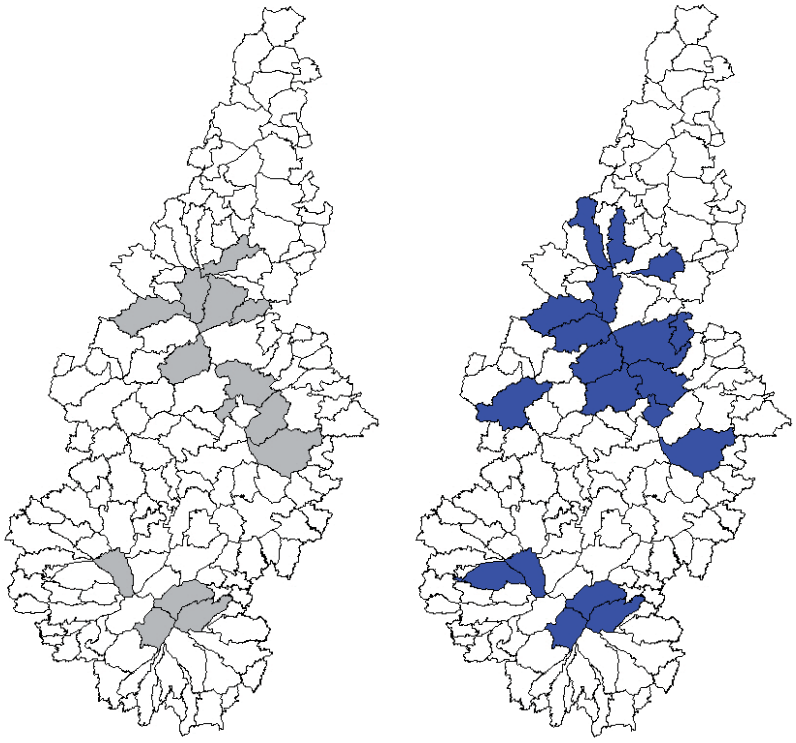


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

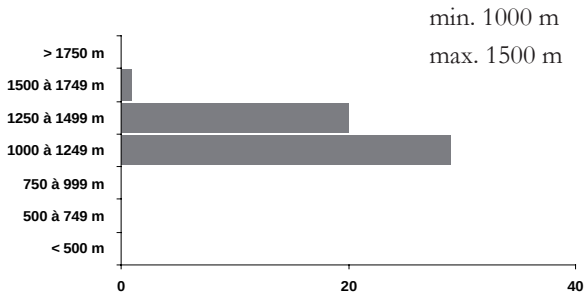



fig.4 Répartition altitudinale

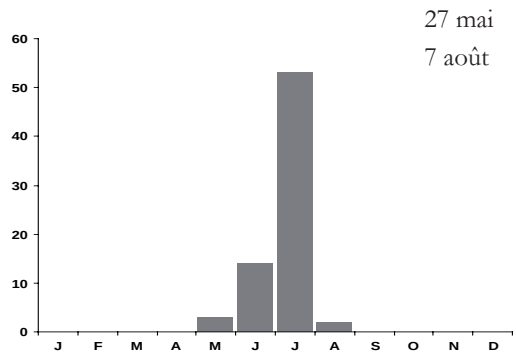



fig.5 Répartition mensuelle des données

# La Petite Violette



## *Clossiana dia (Linné, 1767)*

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

La Petite Violette a une répartition eurasiatique. Il occupe une large partie de l'Europe à l'exception les Iles Britanniques et de la Scandinavie.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France il présent partout à l'exception de la Corse.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Il se rencontre surtout en plaine et en moyenne montagne et s'élève difficilement au-dessus de 1000 m. Il est disséminé sur l'ensemble du Parc mais est plus fréquent sur les coteaux des basses vallées des Couzes.

**Ecologie**

Il fréquent divers types de milieux tels que les pelouses thermophiles, les friches, les lisières et clairières de forêts caducifoliées, les ourlets mésoxérophiles préforestiers...
Il vole en deux ou trois générations successives suivant l'altitude d'avril à septembre.
La chenille vit sur diverses violettes. Elle hiverne.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Pelouse sèche | |
| Lisière forestière | |
| Prairie mésophile | |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : élevé ; 156 données
Cantal : faible ; 22 données

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | localisé |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Aucune menace identifiée.

Tendance : Stable [25 obs< 1990 / 71 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 32 pays | très faible |
| France | Présent dans tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

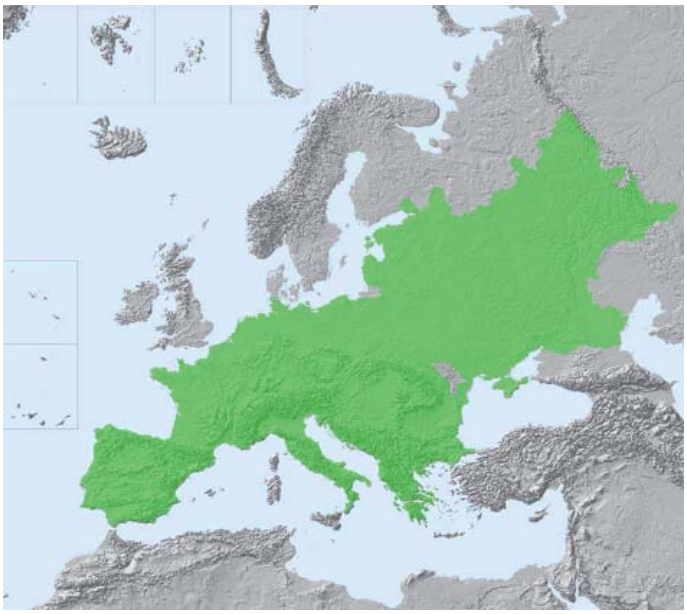


fig.1 Carte europe

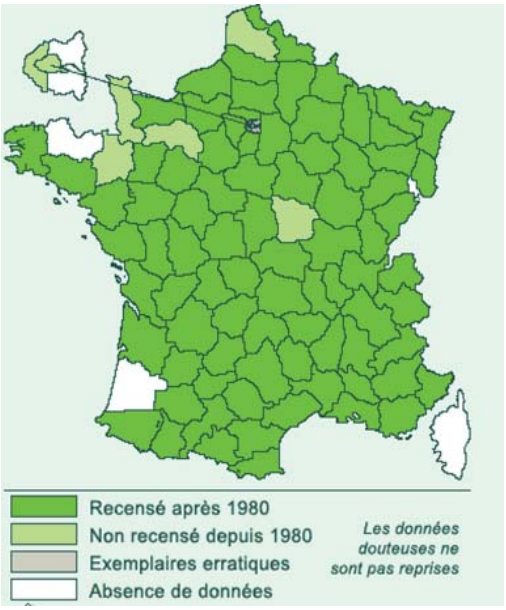



fig.2 Carte France



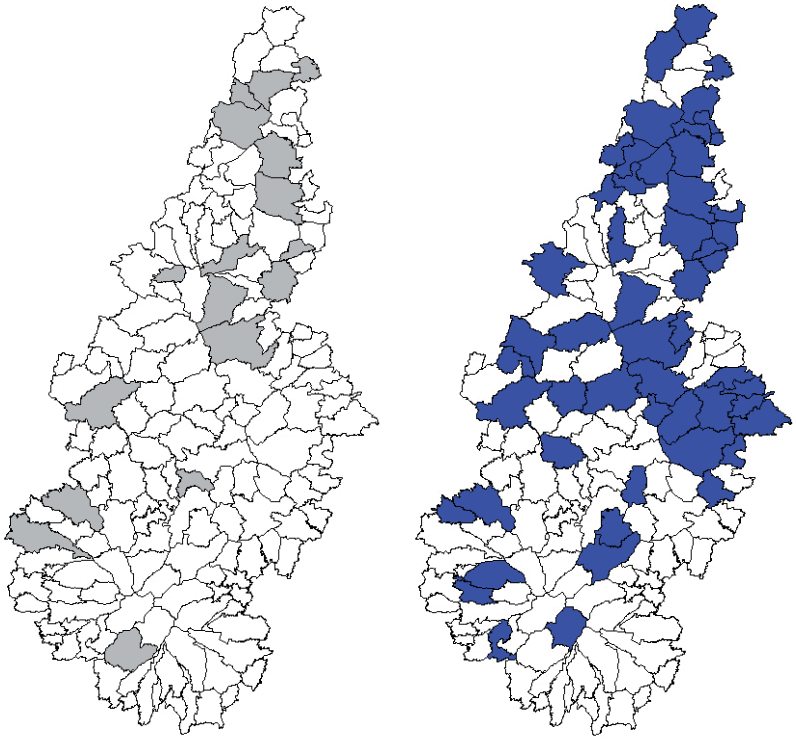


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

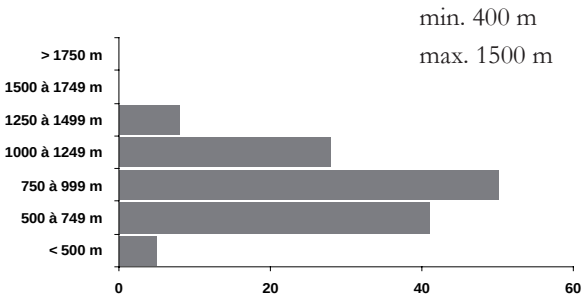



fig.4 Répartition altitudinale

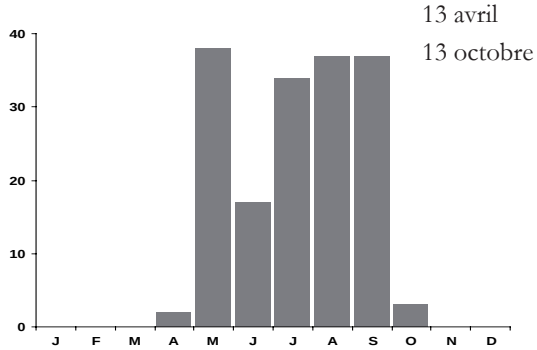



fig.5 Répartition mensuelle des données

# *Limenitis populi* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Grand Sylvain a une répartition paléarctique. Il est présent dans toute l'Europe.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Il présent principalement dans la moitié est, le Centre et le Massif Central.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Il est très localisé sur le Parc ou il s'élève exceptionnellement jusqu'à 1300 m. La région où nous avons le plus d'observations est la chaîne des Puys. Ailleurs il ne s'observe que ponctuellement.

## Ecologie

Il affectionne les lisières, clairières et chemins des forêts caducifoliées, les boisements humides autour des étangs et les forêts riveraines des cours d'eau.
Le mâle descend au sol pour absorber l'eau et les sels minéraux sur la terre humide, ou pour se poser sur les excréments et matières organiques en décomposition. La femelle reste généralement au niveau de la frondaison des arbres. Elle possède un vol planant et lent qui la rend très vulnérable à la circulation automobile.
Il vol en juin-juillet.
La chenille se nourrit de Peuplier tremble. Elle hiverne.

## Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Lisière forestière | |
| Forêt caducifoliée | |

## Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : moyen ; 34 données
Cantal : très faible ; 4 données

## Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | vulnérable |
| Fréquence sur le Parc | très localisé |

## Menaces et tendances des populations sur le Parc

Débroussaillage et coupe des Peupliers tremble en lisières forestières.

Tendance : Stable [22 obs< 1990 / 16 obs > 1989]

## Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 29 pays | très faible |
| France | Présent dans une cinquantaine départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans 9 départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

## Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 4, élevé |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

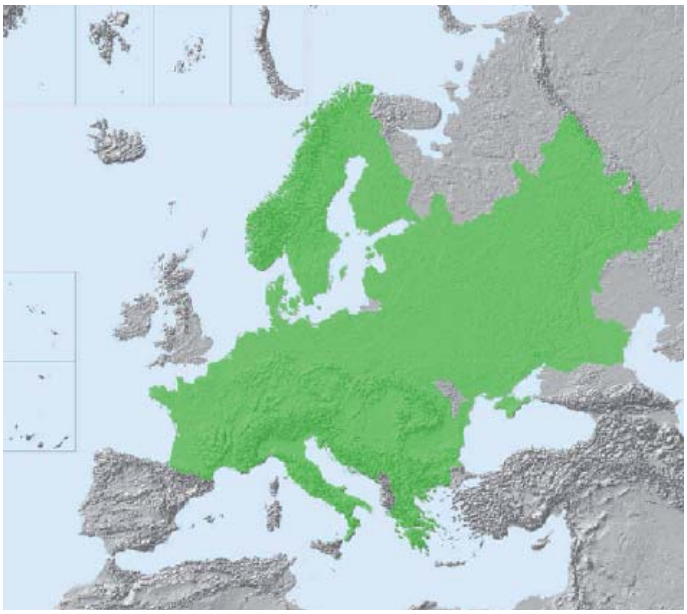


fig.1 Carte europe

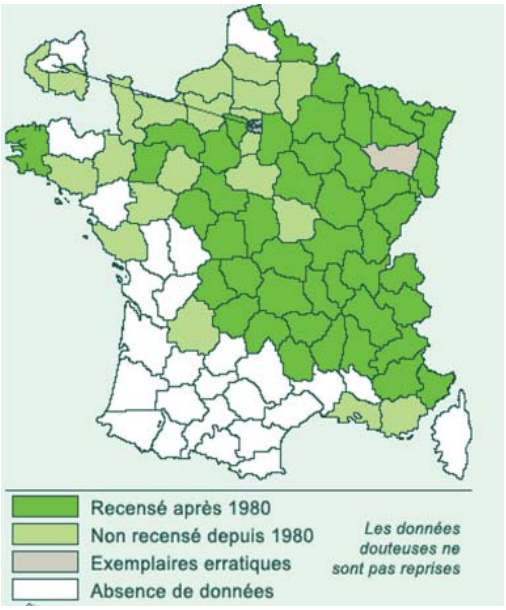



fig.2 Carte France



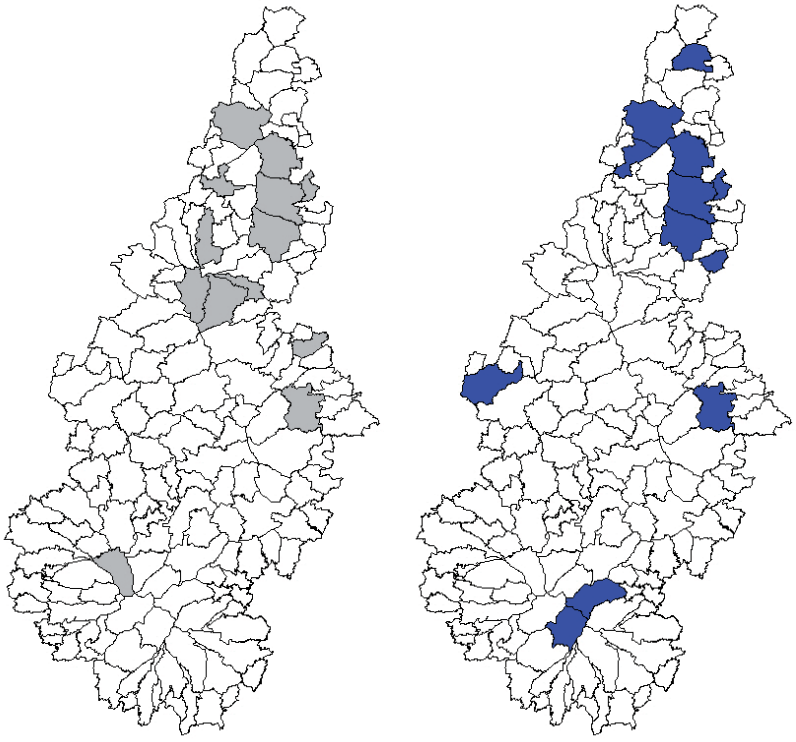


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

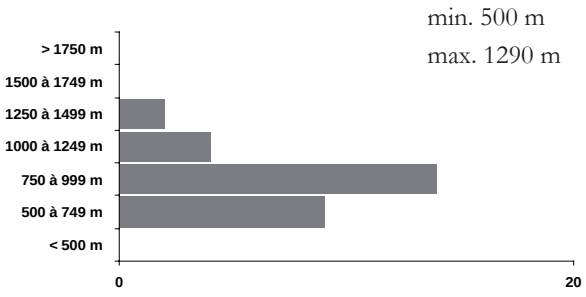



fig.4 Répartition altitudinale

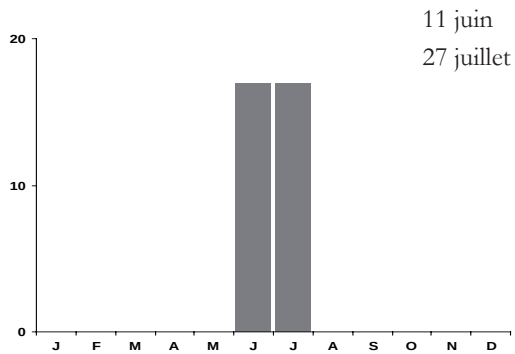



fig.5 Répartition mensuelle des données

# *Limenitis camilla* (Linné, 1764)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Petit Sylvain a une répartition paléarctique. Il est présent dans toute l'Europe à l'exception d'une grande partie de la Scandinavie.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Il présent partout à l'exception de la Corse et du littoral méditerranéen.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Bien qu'il ait déjà été observé sur le Cézallier, le massif des monts Dore et du Cantal, le Petit Sylvain reste essentiellement présent à basse altitude. De ce fait il est plus fréquent sur la bordure Est du Parc.

## Ecologie

Plus forestier que le Sylvain azuré, fréquente les clairières et lisières de forêts de feuillus.
Les mâles possèdent un comportement territorial.
Univoltin, sa période de vol principale se situe en juillet.
La chenille vit sur le Chèvrefeuille des bois et le Chèvrefeuille à balai. Elle hiverne.

## Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Forêt caducifoliée | Lisière forestière |

## Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : moyen ; 70 données
Cantal : faible ; 24 données

## Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | localisé |

## Menaces et tendances des populations sur le Parc

Débroussaillage des lisières forestières.

Tendance : Stable [16 obs< 1990 / 78 obs > 1989]

## Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 35 pays | très faible |
| France | Présent dans plus de 70 départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

## Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Limenitis camilla* (Linné, 1764)

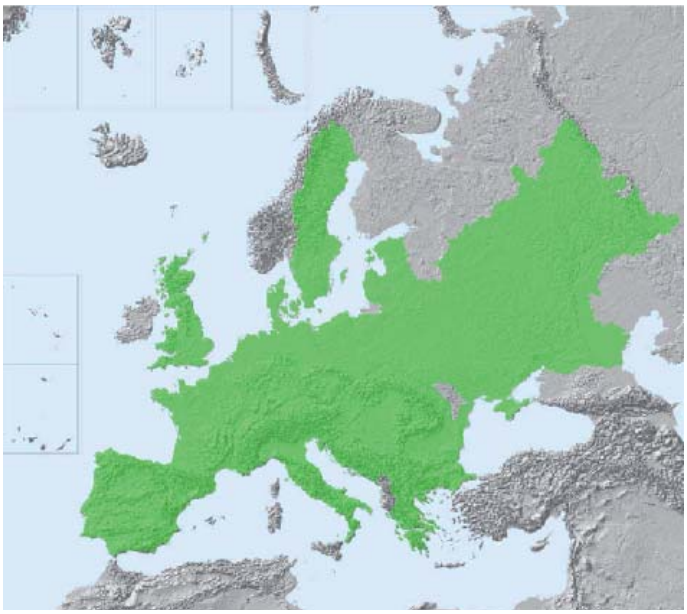


fig.1 Carte europe

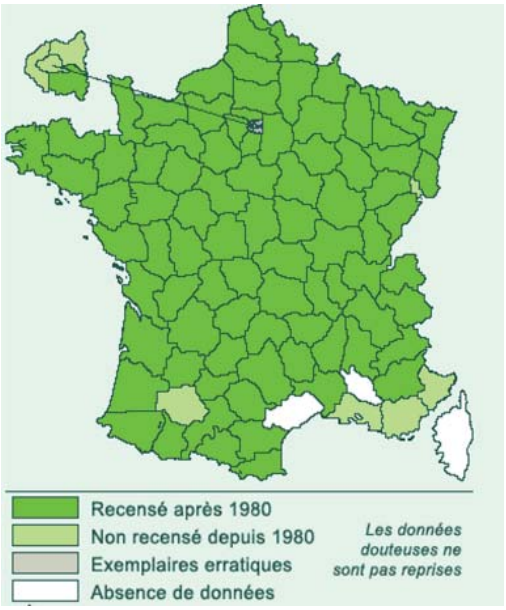



fig.2 Carte France



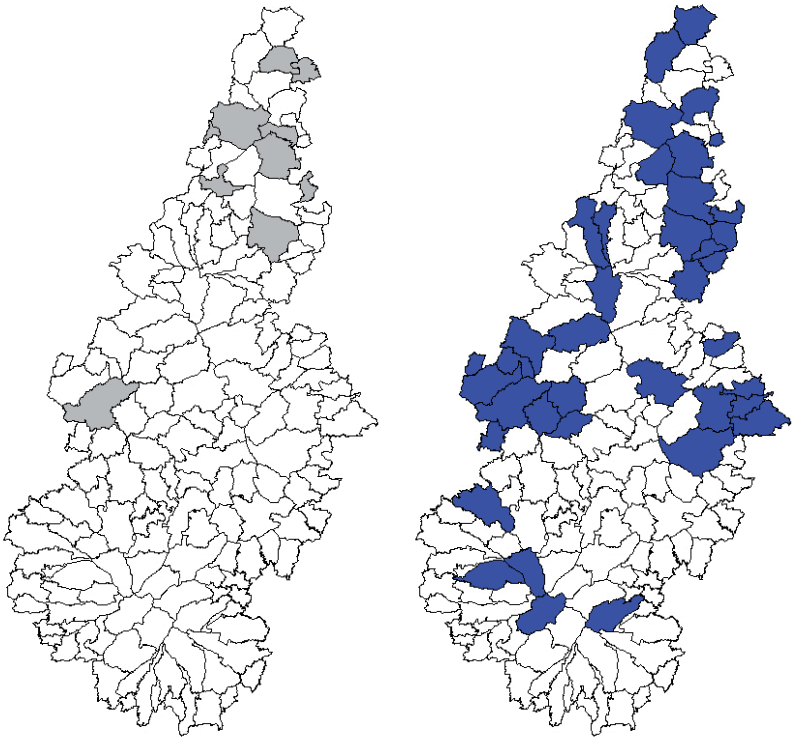


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

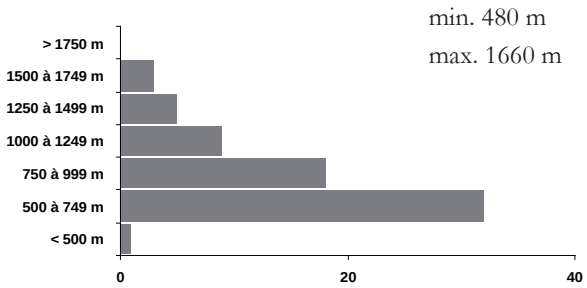



fig.4 Répartition altitudinale

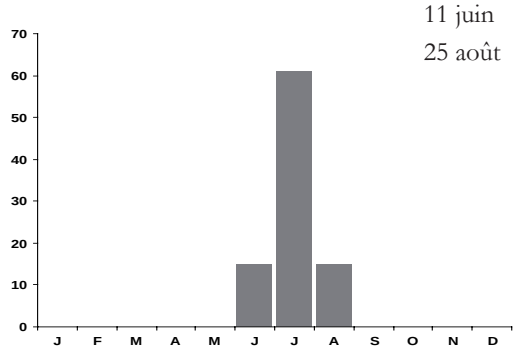



fig.5 Répartition mensuelle des données

# Le Sylvain azuré



## *Limenitis reducta* (Staudinger, 1901)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Sylvain azuré a une répartition eurasiatique. Il est présent dans toute l'Europe.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Il présent partout sauf dans le tiers nord de la France.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Il est essentiellement présent à basse et moyenne altitude. Il devient moins fréquent à mesure que l'on s'élève mais s'observe localement jusqu'à 1000 m sur les hautes Couzes, la chaîne des Puys ou les monts du Cantal.

### Ecologie

Il fréquente les haies bocagères, les allées et lisières forestières, les pelouses thermophiles et les anciennes terrasses de cultures envahies par la fruticées.
Les mâles possèdent un comportement territorial très marqué.
Univoltin, sa période de vol de juin à août est assez longue, mais une seconde génération partielle a été parfois constatée ces dernières années.
La chenille consomme divers chèvrefeuilles. Elle hiverne.

### Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Lisière forestière | Forêt caducifoliée |
| Friche | Haie, bocage |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : moyen ; 79 données
Cantal : faible ; 11 données

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | localisé |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

Débroussaillage des lisières forestières.

Tendance : Stable [16 obs< 1990 / 78 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 25 pays | très faible |
| France | Présent dans 70 départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Limenitis reducta* (Staudinger, 1901)

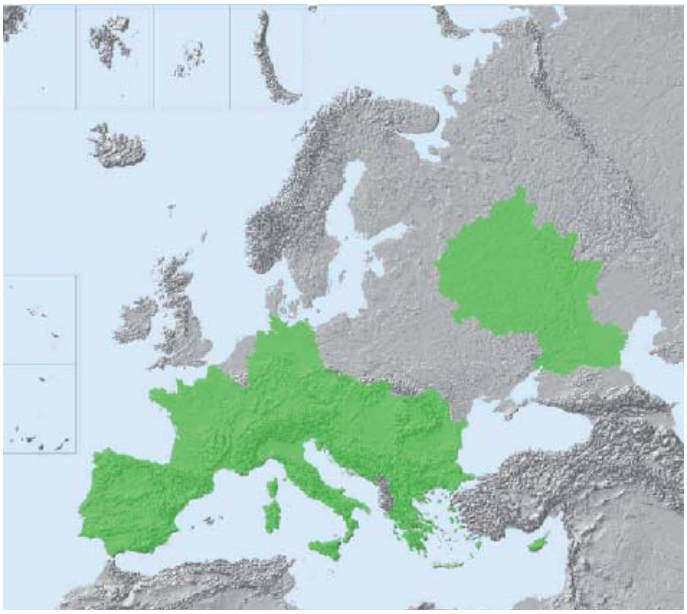


fig.1 Carte europe

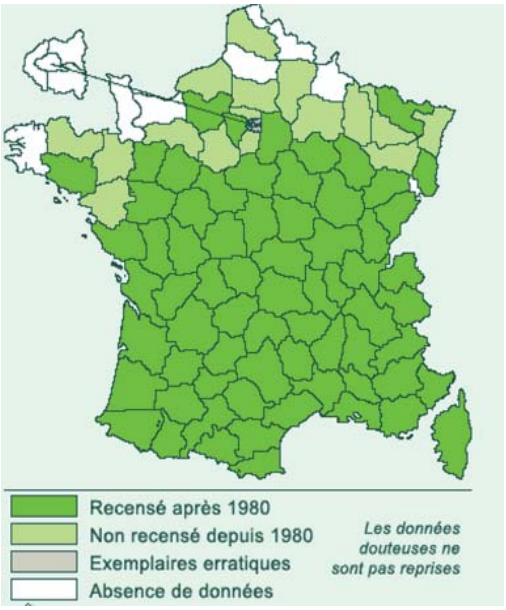



fig.2 Carte France



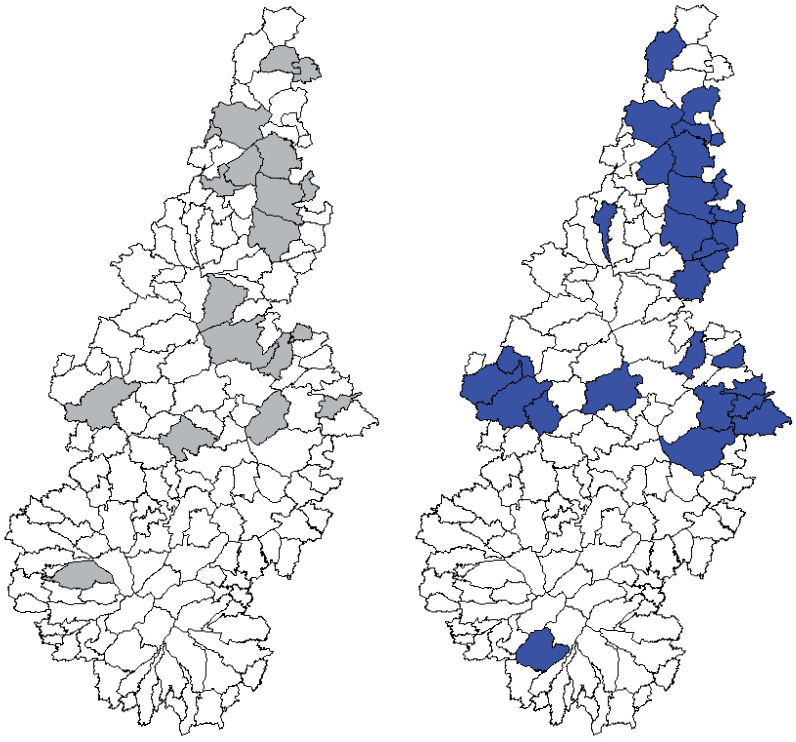


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

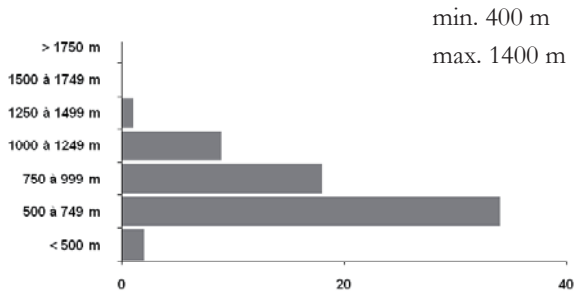



fig.4 Répartition altitudinale

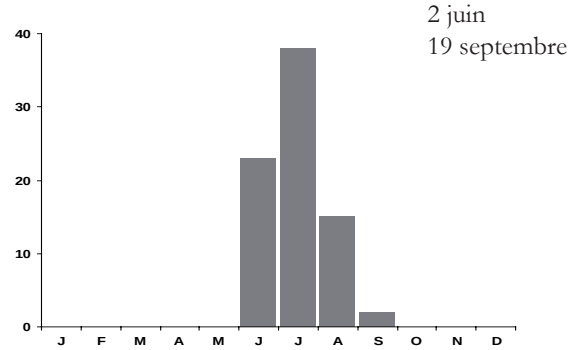



fig.5 Répartition mensuelle des données

# *Nymphalis antiopa* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Morio a une répartition holarctique. Il est présent sur toute l'Europe est atteint même le nord de la Scandinavie aux cours de migrations.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Il présent sur la majeure partie de la France sauf dans le nord et le nord-ouest.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Il est disséminé sur l'ensemble du Parc de la plaine à plus de 1600 m d'altitude. On le rencontre des vallées des Couzes aux forêts des monts Dore en passant par les boisements tourbeux du Cézallier.

## Ecologie

Il est localisé d'une part aux boisements frais et humides des berges de rivières, d'étangs et de pourtour de tourbières et d'autre part aux haies bocagères.
Il aime se poser les troncs où il se nourrit de sève, sur les tas de bois, la terre humide, les fruits mûrs, les matières organiques en décomposition. Le mâle présente un comportement territorial.
Sa période de vol est longue. Il émerge en juillet, réalise une diapause estivale pour réapparaitre à l'automne, puis hiverne et vol au début du printemps.
La chenille vit en colonie, principalement sur le Saule marsault.

## Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Lisière forestière | |
| Friche | |
| Forêt caducifoliée | |
| Haie, bocage | |
| Forêt alluviale | |

## Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : élevé ; 150 données
Cantal : faible ; 13 données

## Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | assez localisé |

## Menaces et tendances des populations sur le Parc

Gyrobroyage des haies et chemins en zone bocagère, des sous bois et lisières forestières ainsi que des rives des cours d'eau..

Tendance : Stable [57 obs< 1990 / 106 obs > 1989]

## Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 37 pays | très faible |
| France | Présent dans plus de 70 départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

## Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Nymphalis antiopa* (Linné, 1758)



fig.1 Carte europe

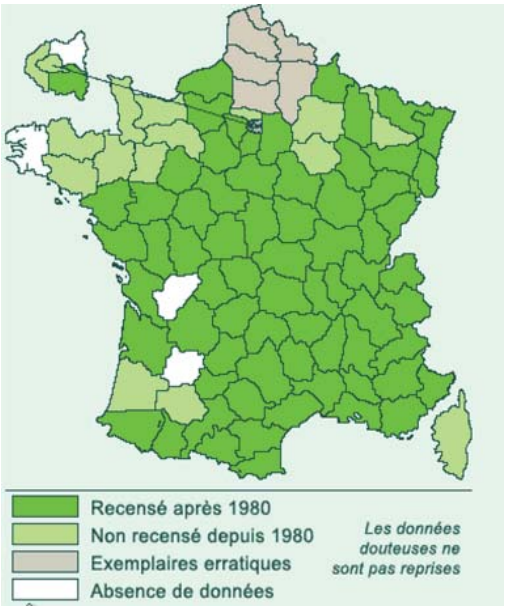



fig.2 Carte France



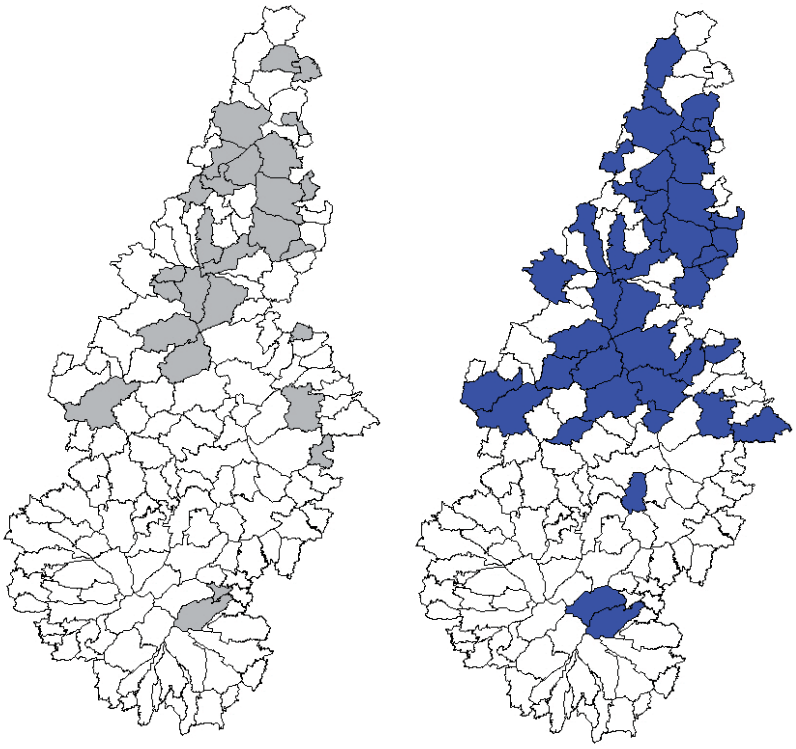


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

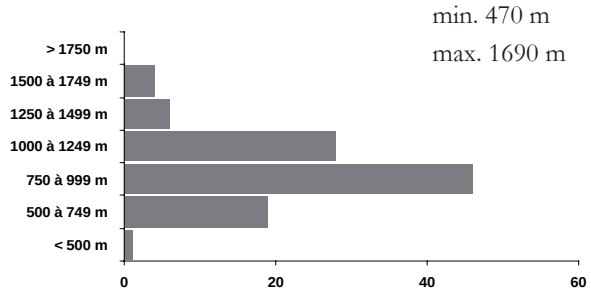



fig.4 Répartition altitudinale

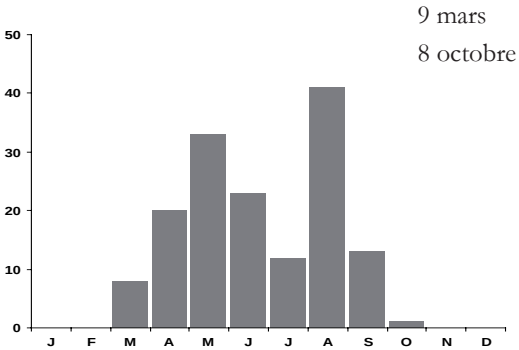



fig.5 Répartition mensuelle des données

# La Grande Tortue



## *Nymphalis polychloros* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

La Grande Tortue a une répartition paléarctique. Il est présent sur toute l'Europe à l'exception du nord de la Scandinavie.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Il présent sur la majeure partie de la France.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Il est disséminé sur l'ensemble du Parc mais ne dépasse que rarement 1000 m d'altitude.

### Ecologie

C'est un hôte des lisières de bois clairs, des bords de rivières, des vergers, des friches et des haies bocagères.
Il s'observe souvent posé sur les troncs d'arbres et les tas de bois, sur les fruits mûrs à l'automne et parfois butinant les fleurs de saules au printemps.
Sa période de vol est longue. Il émerge suivant l'altitude en juin ou juillet et reste actif jusqu'en automne, puis hiverne pour voler au début du printemps.
La chenille vit en colonie sur différents feuillus dont principalement le Saule marsault, l'Orme champêtre et le Cerisier commun.

### Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Haie, bocage | Lisière forestière |
| Friche | Forêt alluviale |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : élevé ; 122 données
Cantal : faible ; 14 données

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | assez localisé |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

Gyrobroyage des haies et chemins en zone bocagère, des sous bois et lisières forestières ainsi que des rives des cours d'eau.

Tendance : Stable [33 obs< 1990 / 103 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 39 pays | très faible |
| France | Présent dans quasiment tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Nymphalis polychloros* (Linné, 1758)

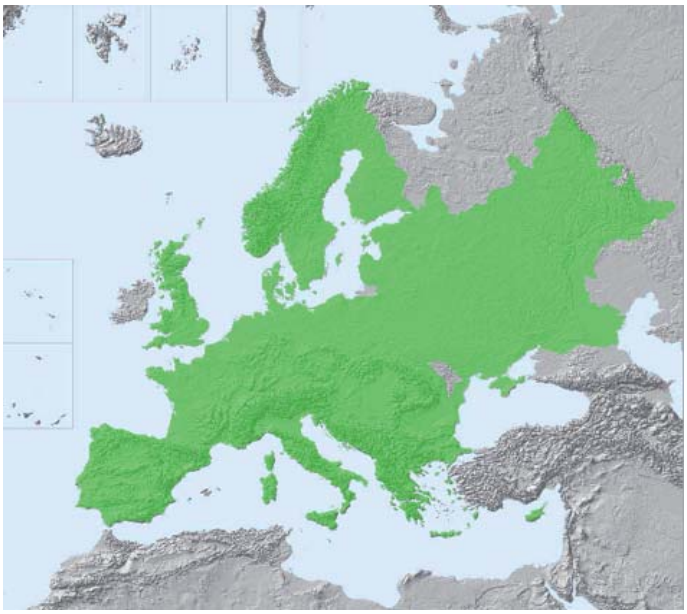


fig.1 Carte europe

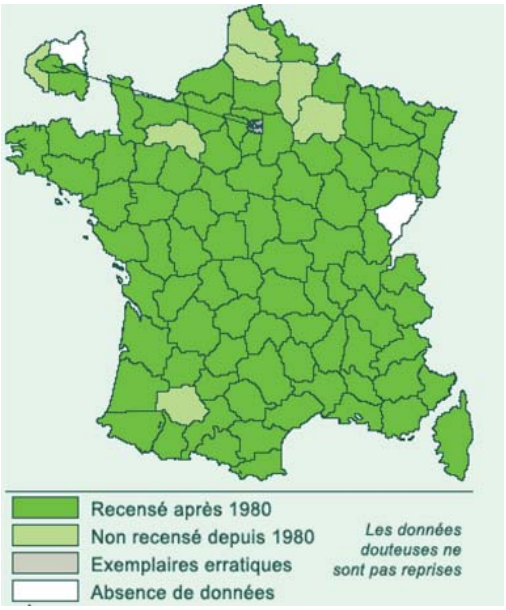



fig.2 Carte France



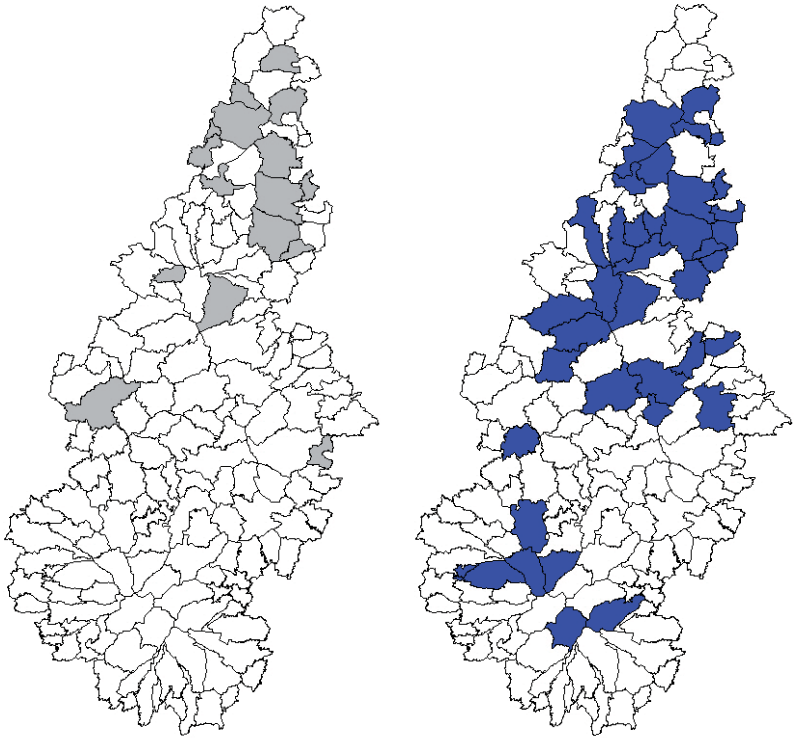


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

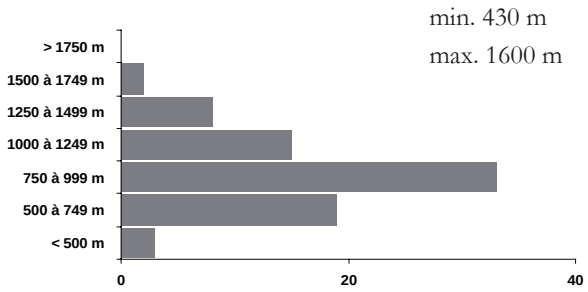



fig.4 Répartition altitudinale

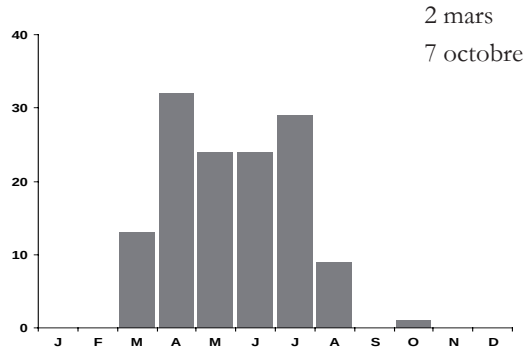



fig.5 Répartition mensuelle des données

# La Petite Tortue

Nymphalidae Nymphalinae

## *Aglais urticae* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

La Petite Tortue a une répartition paléarctique. Il présent partout en France sauf en Corse.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France, il est répandu au sud d'une ligne allant de la Lorraine à l'Aquitaine.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Il est très commun partout de plaine à l'étage subalpin sur le massif des monts Dore et du Cantal. On l'observe encore fréquemment dans les jardins des villes et des particuliers.

**Ecologie**

Il est possible de l'observer sur tous types de milieux comme les friches, les ourlets préforestiers ou encore les prairies. Mais il se reproduit surtout dans les milieux rudéraux et anthropisés y compris en zones urbaines.
Il vole en deux générations successives. Le papillon hiverne souvent dans les granges, les maisons ou les tas de bois et réapparaît dès les premiers beaux jours.
La chenille vit sur la Grande Ortie.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Haie, bocage | |
| Friche | |
| Culture et jachère | |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : très élevé ; 504 données
Cantal : élevé ; 123 données

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | Fréquent |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Aucune menace identifiée actuellement.

Tendance : Stable [60 obs< 1990 / 467 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 40 pays | très faible |
| France | Présent dans tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | 4, élevé |

# *Aglais urticae* (Linné, 1758)



fig.1 Carte europe

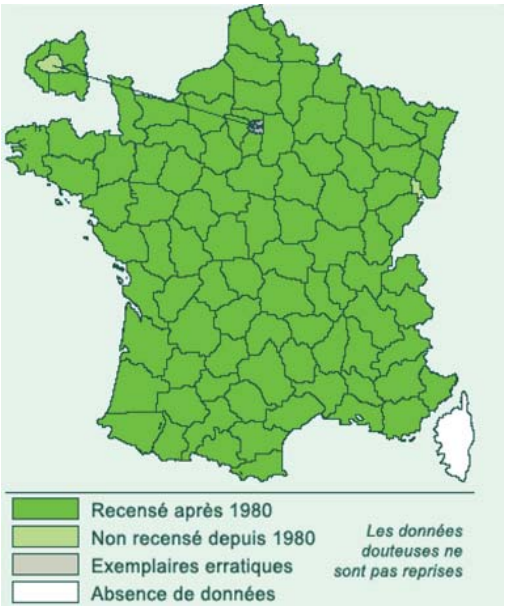



fig.2 Carte France



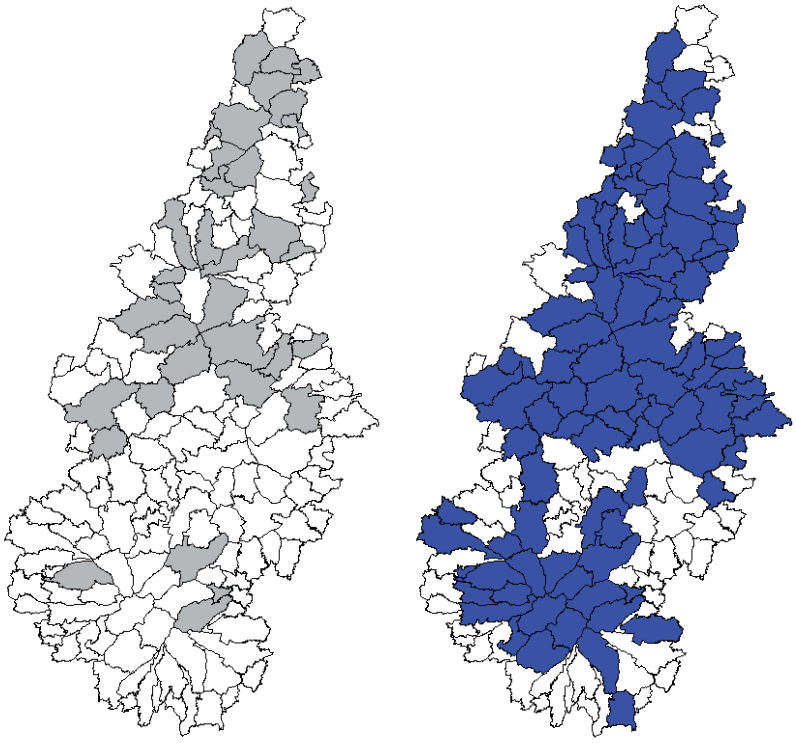


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

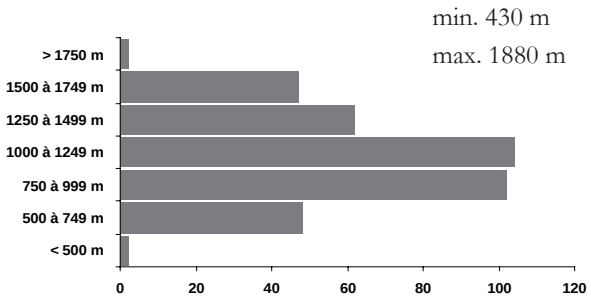



fig.4 Répartition altitudinale

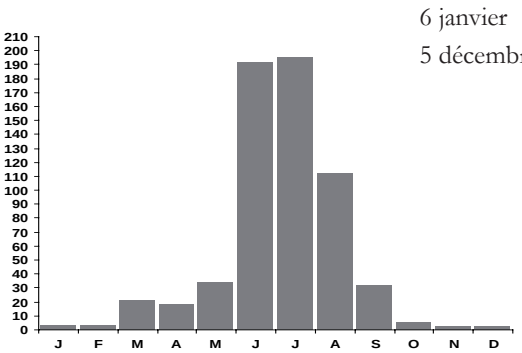



fig.5 Répartition mensuelle des données

# Le Paon-du-jour



## *Inachis io* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Paon-du-jour a une répartition eurasiatique. Il est présent sur toute l'Europe.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Il présent partout en France.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Il est très facilement observable partout de la plaine à l'étage subalpin. Il est fréquent dans les jardins des villes.

### Ecologie

Il est possible de le rencontrer sur tous types de milieux comme les friches, les ourlets préforestiers ou encore les pelouses subalpines. Mais il se reproduit surtout dans les milieux rudéraux et anthropisés y compris en zones urbaines.
Le papillon émerge généralement en juillet puis hiverne dans les granges, les greniers des maisons ou les galeries de mines et réapparaît dès les premiers beaux jours. Il est donc visible presque toute l'année.
La chenille vit en colonie sur la Grande Ortie.

### Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Haie, bocage | |
| Friche | |
| Culture et jachère | |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : très élevé ; 408 données
Cantal : moyen ; 76 données

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | Fréquent |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

Aucune menace identifiée actuellement

Tendance : Stable [64 obs< 1990 / 420 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 40 pays | très faible |
| France | Présent dans tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Inachis io* (Linné, 1758)

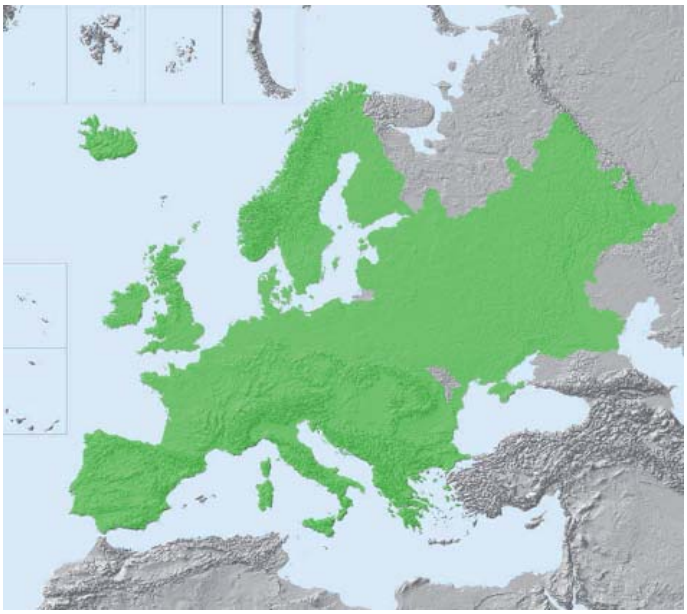


fig.1 Carte europe

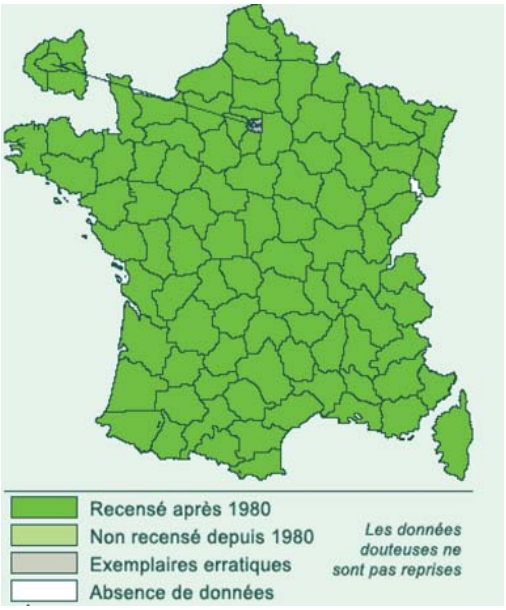



fig.2 Carte France



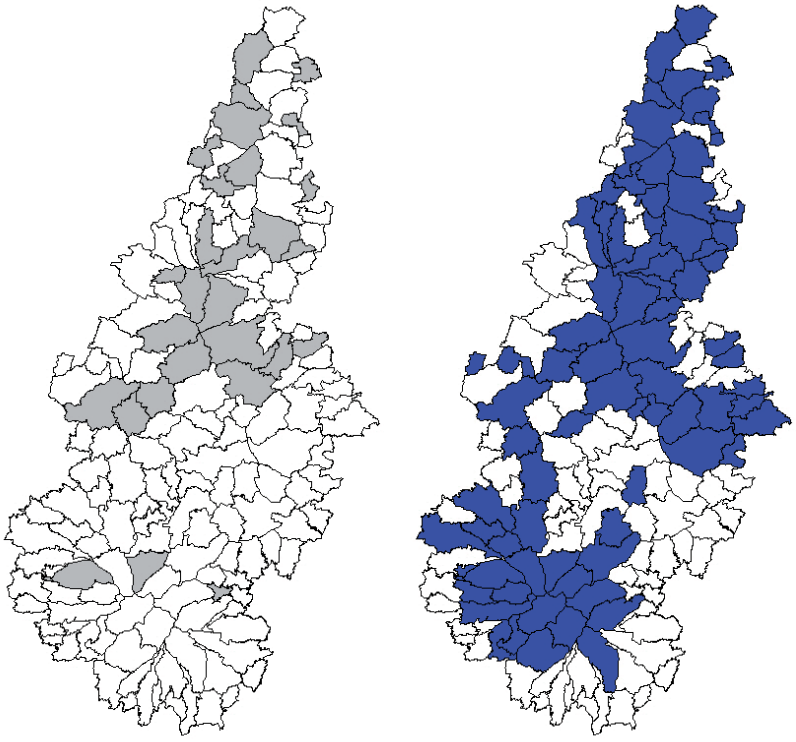


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

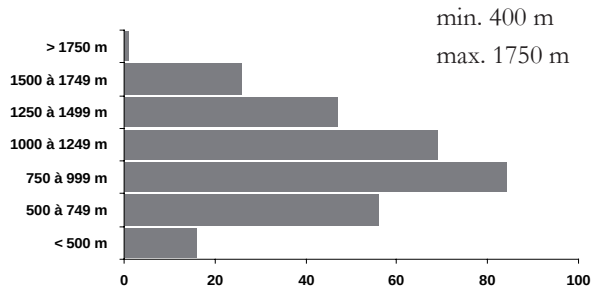



fig.4 Répartition altitudinale

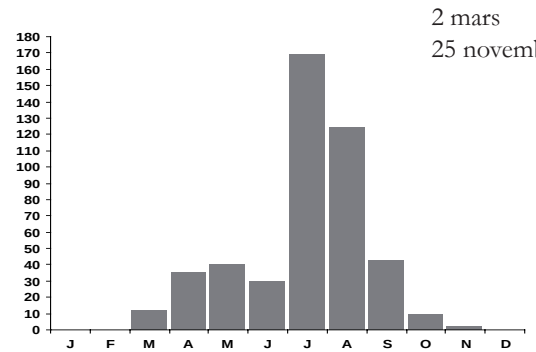



fig.5 Répartition mensuelle des données

# *Vanessa atalanta* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Vulcain a une répartition subcosmopolite. Il est présent sur toute l'Europe.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Il présent partout en France.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Il est répandu sur l'ensemble du Parc de la plaine à plus de 1700 m sur le massif des monts Dore et du Cantal. Il est très fréquent dans les jardins des villes.

## Ecologie

Du fait de son comportement migratoire, il est possible de le rencontrer sur tous types de milieux comme les haies bocagères, les forêts alluviales, les vergers, les prairies tourbeuses ou encore les pelouses subalpines. Mais il se reproduit surtout dans les milieux rudéraux et anthropisés y compris en zones urbaines.

Ce migrateur arrive du sud au printemps pour se reproduire et donne une nouvelle génération qui émerge en juillet. Celle-ci vole jusqu'à la fin de l'automne mais peu d'individus réussissent à passer l'hiver dans notre département.

La chenille vit sur la Grande Ortie.

## Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Haie, bocage | |
| Friche | |
| Culture et jachère | |

## Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : très élevé ; 326 données
Cantal : moyen ; 70 données

## Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | Fréquent |

## Menaces et tendances des populations sur le Parc

Aucune menace identifiée actuellement.

Tendance : Stable [38 obs< 1990 / 358 obs > 1989]

## Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans tous les pays | très faible |
| France | Présent dans tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

## Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 2, faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | 4, très élevé |

# *Vanessa atalanta* (Linné, 1758)



fig.1 Carte europe

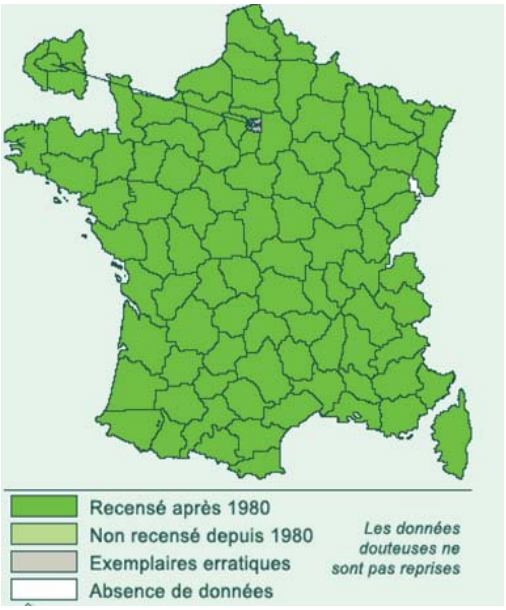



fig.2 Carte France



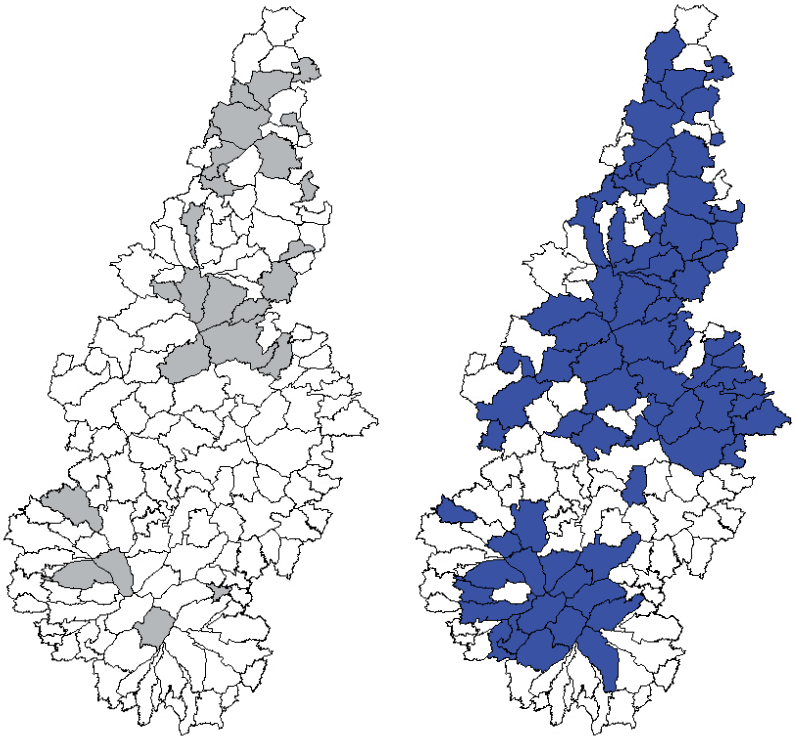


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

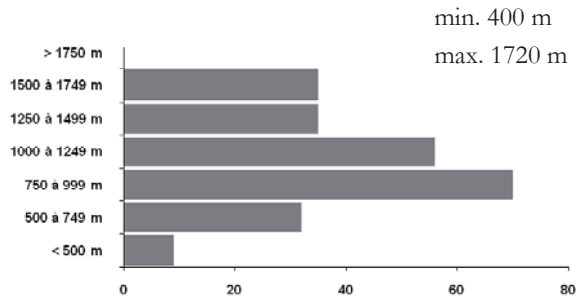



fig.4 Répartition altitudinale

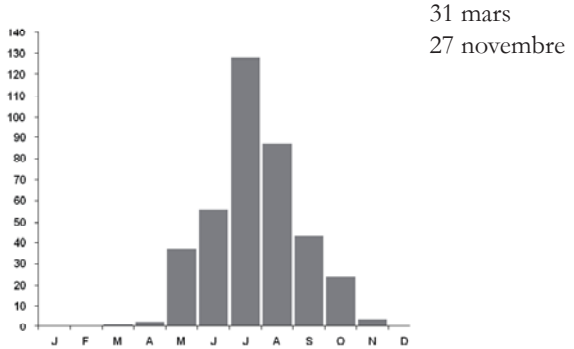



fig.5 Répartition mensuelle des données

# La Belle-Dame

Nymphalidae Nymphalinae

## *Vanessa cardui* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

La Belle-Dame a une répartition subcosmopolite. Il est présent sur toute l'Europe.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Il présent partout en France.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

En migration il est commun partout de la plaine au plus haut sommet des massifs. Il est même observé régulièrement en ville mais ne se reproduit certainement pas au-dessus de 1400 m.

### Ecologie

Il migre parfois en très grand nombre comme durant l'année 2005, ou il a été observé des vols de plusieurs centaines d'individus.
Il s'adapte à toute sorte de milieux ouverts comme les pelouses pâturées à surpâturées, les friches rudérales thermophiles, les bords de chemins…
Ce migrateur arrive du bassin méditerranéen en mai-juin pour se reproduire et donne une génération estivale. Celle-ci vole jusqu'à la fin de l'automne mais aucun individus ne réussis à passer l'hiver.
En fin de saison des individus des contrées septentrionales repartent en direction du sud.
La chenille vit principalement sur des Astéracées.

### Typologie des milieux

| Milieux principaux | Milieux secondaires |
|---|---|
| Haie, bocage | |
| Friche | |
| Culture et jachère | |
| Pelouse sèche | |
| Prairie mésophile | |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : très élevé ; 236 données
Cantal : moyen ; 63 données

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | Fréquent |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

Aucune menace identifiée.

Tendance : Stable [31 obs< 1990 / 269 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans tous les pays | très faible |
| France | Présent dans tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 1, très faible |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | 4, très élevée ? |

# *Vanessa cardui* (Linné, 1758)



fig.1 Carte europe

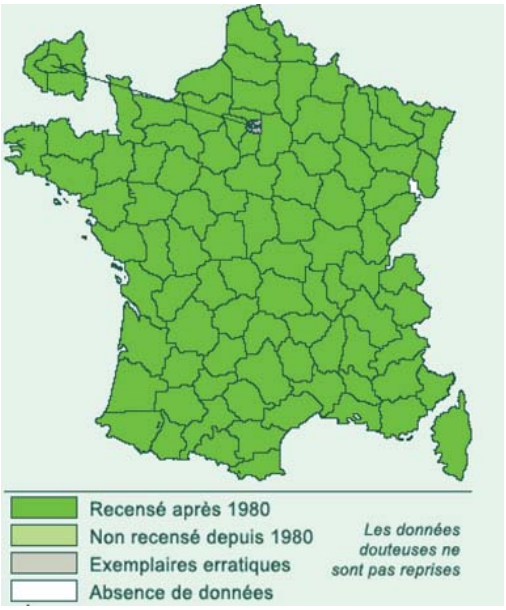



fig.2 Carte France



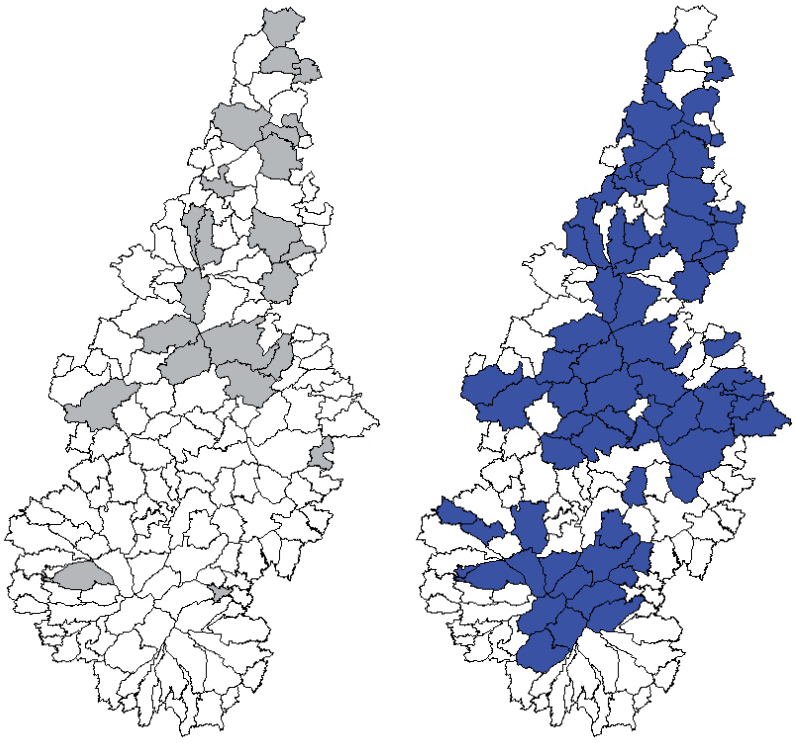


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

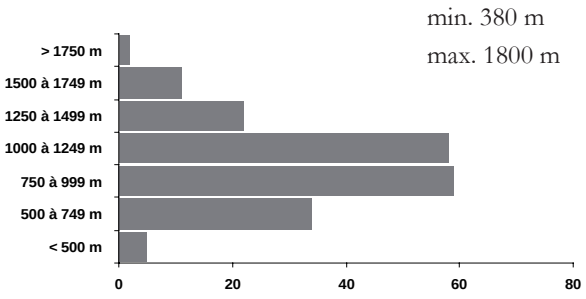



fig.4 Répartition altitudinale

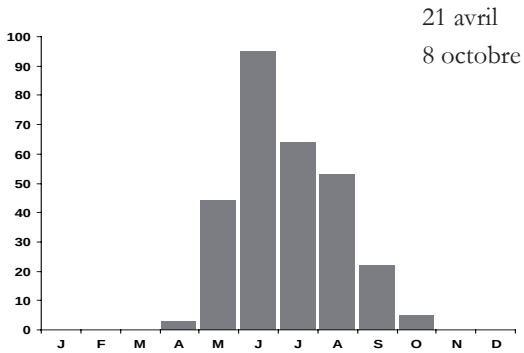



fig.5 Répartition mensuelle des données

# Le Robert-le-diable



## *Polygonia c-album* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Robert-le-diable a une répartition paléarctique. Il est présent sur toute l'Europe.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Il présent partout en France.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Il est largement distribué dans tout le Parc de la vallée de la Sioule aux monts du Cantal. Il devient toutefois nettement moins fréquent au-dessus de 1300 m.

### Ecologie

Il fréquente les vergers et jardins, les lisières et clairières de forêts de feuillus, les haies bocagères, les bords de rivières arborés.
Les mâles ont un comportement territorial marqué.
Il vol en deux générations. La première émerge en juin-juillet et la seconde en août-septembre. Les imagos de cette seconde génération hivernent pour réapparaître dès le mois de février.
Polyphage, la chenille se nourrit sur divers végétaux.

### Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Haie, bocage | Parc urbain, jardin |
| Friche | |
| Forêt caducifoliée | |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : très élevé ; 271 données
Cantal : faible ; 36 données

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | fréquent |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

Aucune menace identifiée actuellement.

Tendance : Stable [60 obs< 1990 /246 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans tous les pays | très faible |
| France | Présent dans tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

*Polygonia c-album* (Linné, 1758)



fig.1 Carte europe

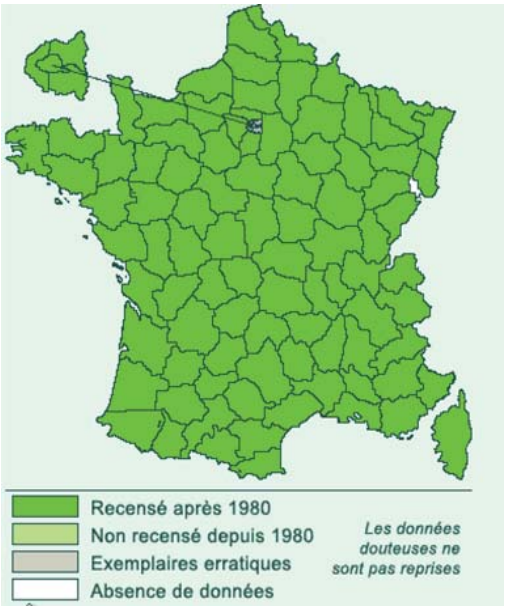



fig.2 Carte France



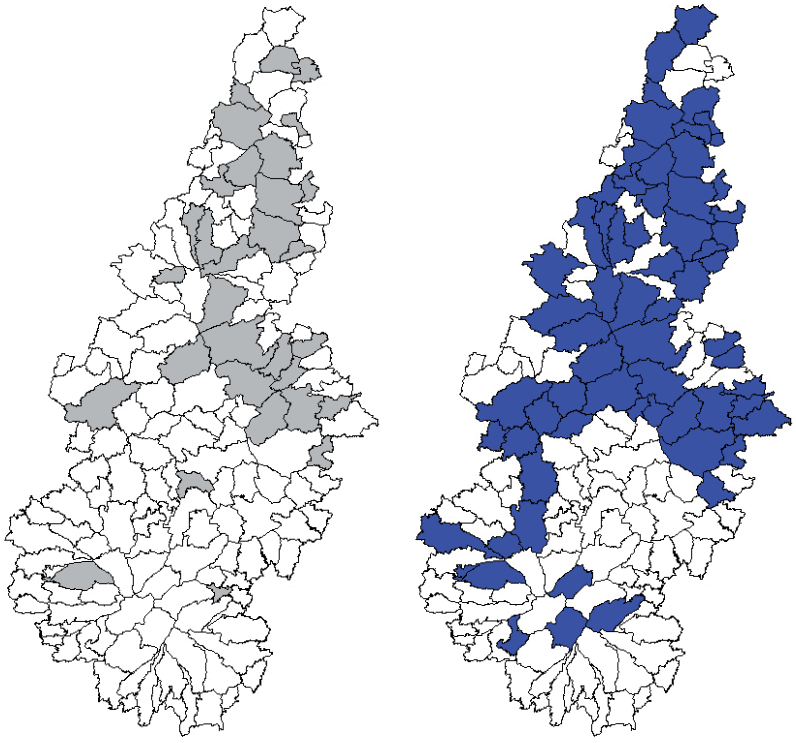


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

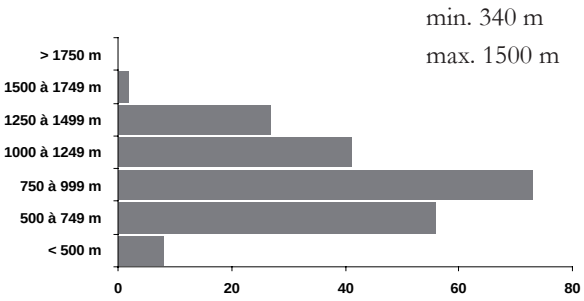



fig.4 Répartition altitudinale

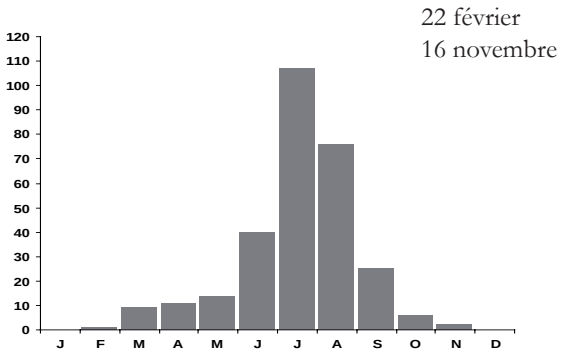



fig.5 Répartition mensuelle des données

# *Araschnia levana (Linné, 1758)*

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

La Carte de géographie a une répartition eurasiatique.Il est surtout présent sur la partie occidentale et centrale de l'Europe.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Il présent partout en France à l'exception de l'extrême sud-est.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Il est largement distribué sur l'ensemble du Parc mais est plus fréquent de la plaine à l'étage montagnard inférieur. Quelques rares observations ont été faites au-dessus de 1200 m sur le massif des monts Dore et du Cantal.

## Ecologie

Il fréquente les milieux plutôt humides et boisées : bords de cours d'eau, lisières et clairières de bois clairs... Les observations sur friches thermophiles sont rares.
Le mâle possède un comportement territorial marqué.
Bivoltin, la première génération vole d'avril à mi-juin et la seconde de mi-juin à août.
La chenille vit en colonie sur la Grande Ortie. Hiverne à l'état de chrysalide.

## Typologie des milieux

| Milieux principaux | Milieux secondaires |
|---|---|
| Haie, bocage | |
| Friche | |
| Forêt caducifoliée | |
| Forêt alluviale | |

## Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : élevé ; 183 données
Cantal : faible ; 28 données

## Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | peu fréquent |

## Menaces et tendances des populations sur le Parc

Aucune menace identifiée actuellement.

Tendance : Stable [57 obs< 1990 / 154 obs > 1989]

## Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans tous les pays | très faible |
| France | Présent dans presque tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

## Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Araschnia levana* (Linné, 1758)

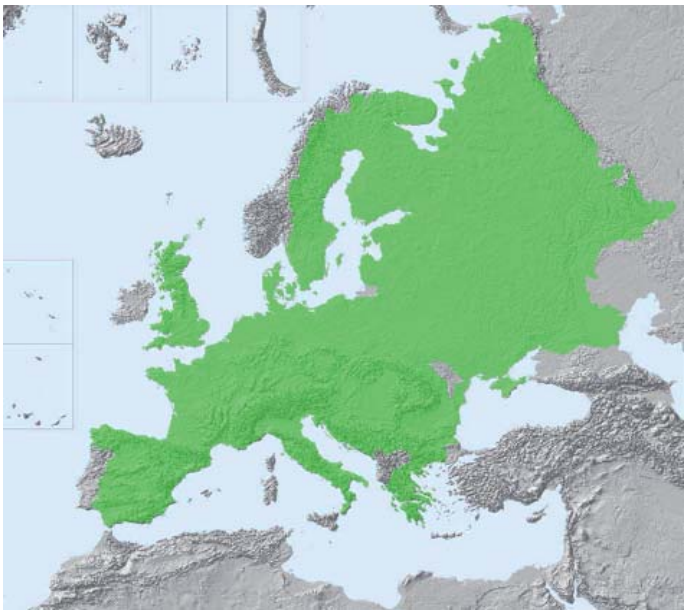


fig.1 Carte europe

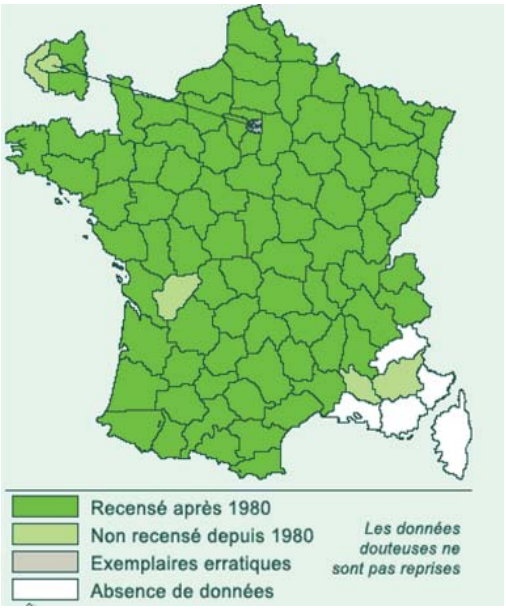



fig.2 Carte France



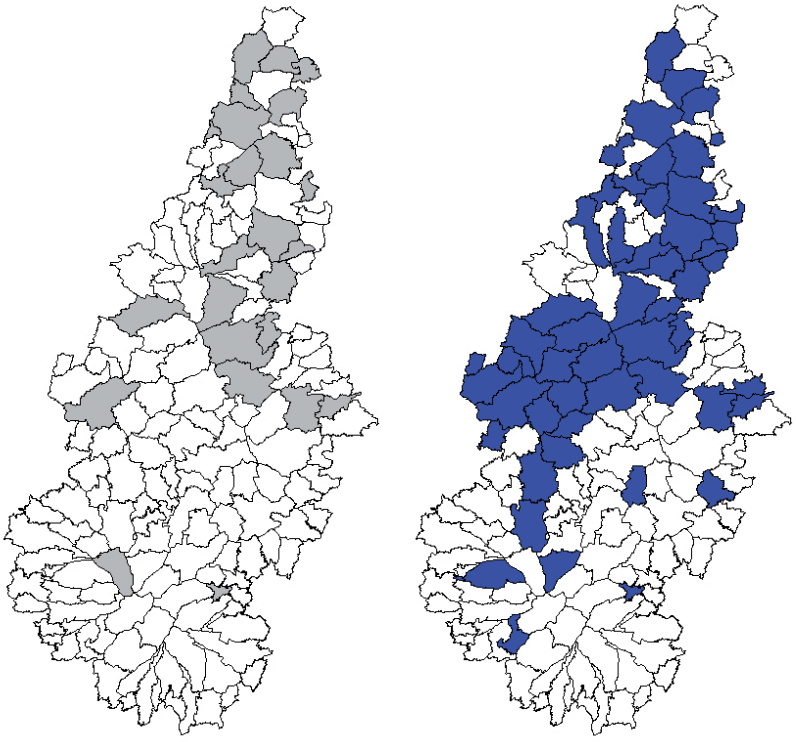


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

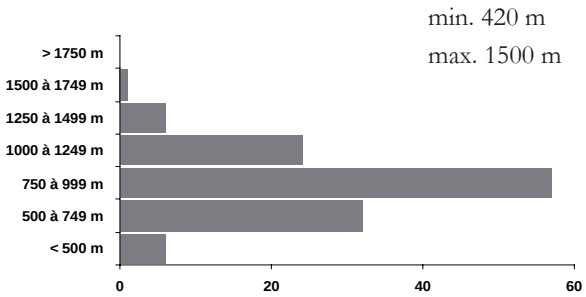



fig.4 Répartition altitudinale

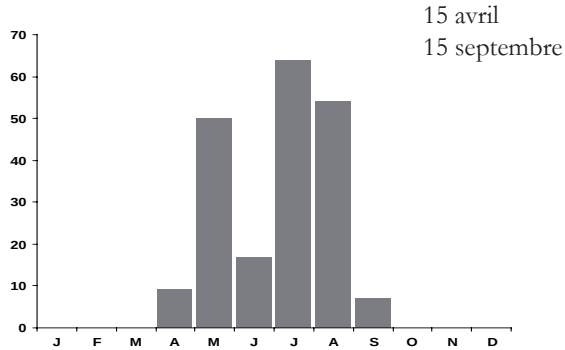



fig.5 Répartition mensuelle des données

# La Mélitée du plantain



## *Melitaea cinxia* (Linné, 1758)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Melitaea cinxia (Linné, 1758). Il est présent sur toute l'Europe à l'exception de nord de la Scandinavie.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Il présent partout en France à l'exception de la Corse.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Assez localisé l'espèce est limitée à basse et moyenne altitude puisqu'elle atteint difficilement 1100 m comme sur la vallée de Rentières à la faveur de conditions climatiques favorables.

**Ecologie**

Il fréquente divers milieux ouverts tels que les prairies mésophiles, les pelouses mésoxérophiles, les friches...
Bivoltin, la première génération vole en mai-juin et la seconde de mi-juillet à début septembre.
Oligophage, la chenille vit en colonie durant les premiers stades et consomme les feuilles de Plantain lancéolé et de Grand Plantain. Elle hiverne.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Prairie mésophile | |
| Pelouse sèche | |
| Friche | |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : moyen ; 52 données
Cantal : très faible ; 5 données

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | Peu fréquent |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Aucune menace identifiée actuellement.

Tendance : Stable [16 obs< 1990 / 41 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 38 pays | très faible |
| France | Présent dans tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | 3, moyenne |

# *Melitaea cinxia* (Linné, 1758)

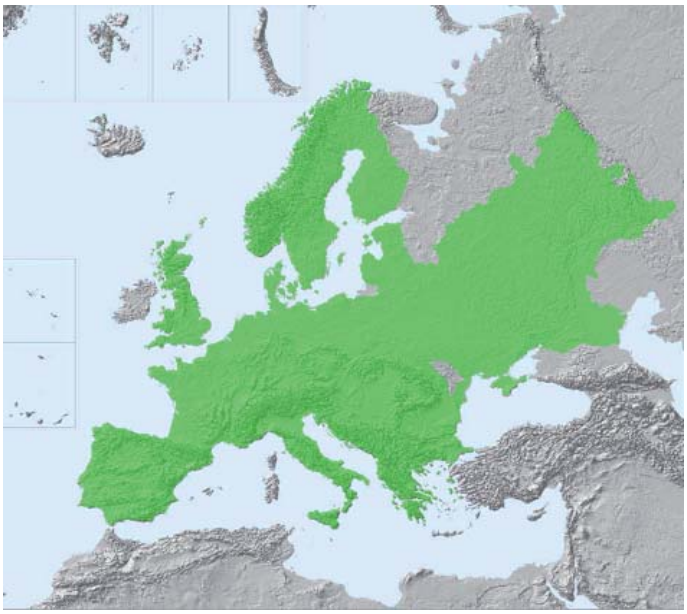


fig.1 Carte europe

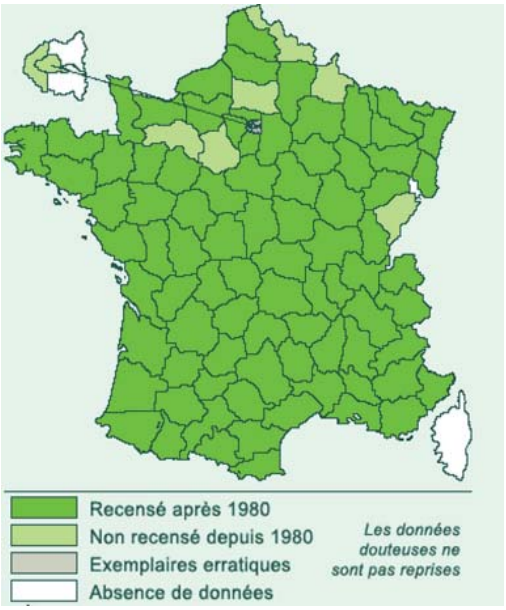



fig.2 Carte France



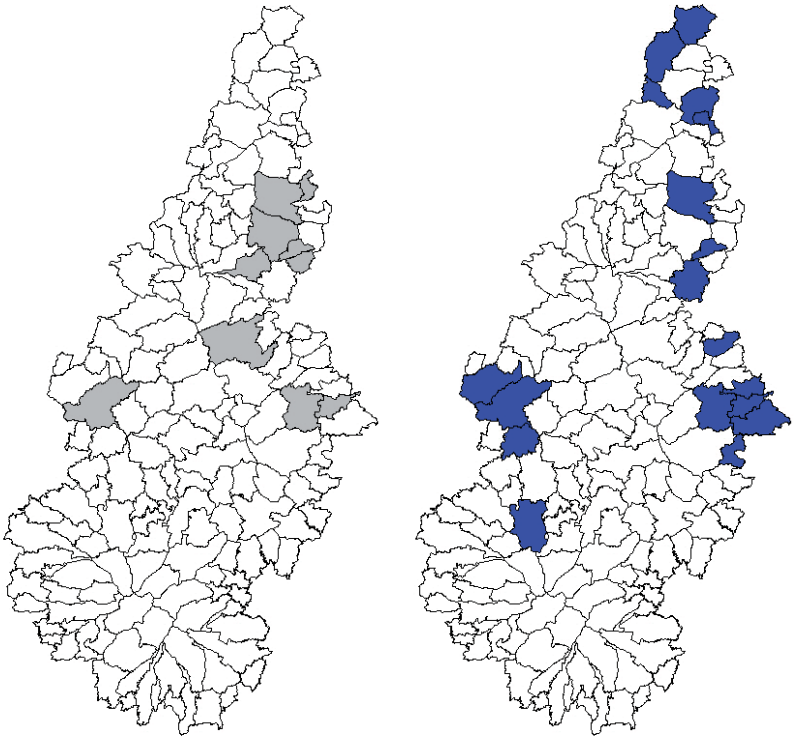


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

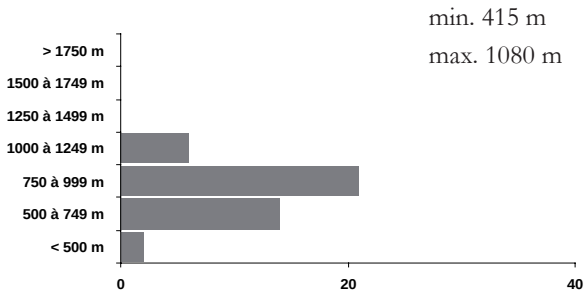



fig.4 Répartition altitudinale

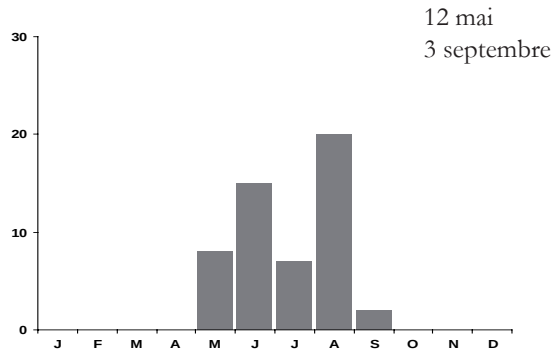



fig.5 Répartition mensuelle des données

# La Mélitée noirâtre



## *Melitaea diamina* (Lang, 1789)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

La Mélitée noirâtre a une répartition eurasiatique. Il est présent sur toute l'Europe.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Il présent partout en France à l'exception du grand Ouest et de quelques départements méditerranéens.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Exceptionnel en dessous de 500 m, il est de plus en plus fréquent à mesure que l'on s'élève pour atteindre son optimum 1200 m à l'étage montagnard. Il est bien présent sur tous les massifs montagneux du Parc, il est plus disséminé et localisé ailleurs.

### Ecologie

Il se rencontre dans les milieux frais et humides tels que les mégaphorbiaies, les prairies mésohygrophiles, les lisières et clairières forestières, les ourlets préforestiers plus ou moins hygrophiles, les pourtours de lacs et de tourbières.
Univoltin, sa période de vol se situe en juin-juillet.
La chenille se nourrit principalement de Valériane officinale. Elle hiverne.

### Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Prairie humide | Prairie mésophile |
| Lisière forestière | Tourbière |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : très élevé; 254 données
Cantal : moyen ; 57 données

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | Fréquent |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

Aucune menace identifiée actuellement.

Tendance : Stable [71 obs< 1990 / 240 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 34 pays | très faible |
| France | Présent dans 70 départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | faible |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | 3, moyenne 800 |

# *Melitaea diamina* (Lang, 1789)



fig.1 Carte europe

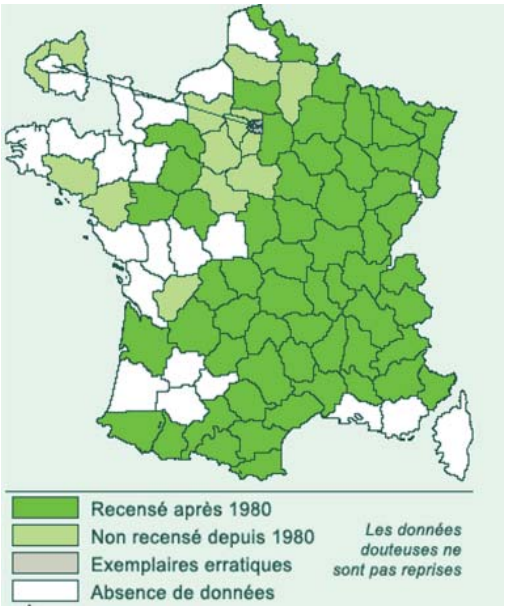



fig.2 Carte France



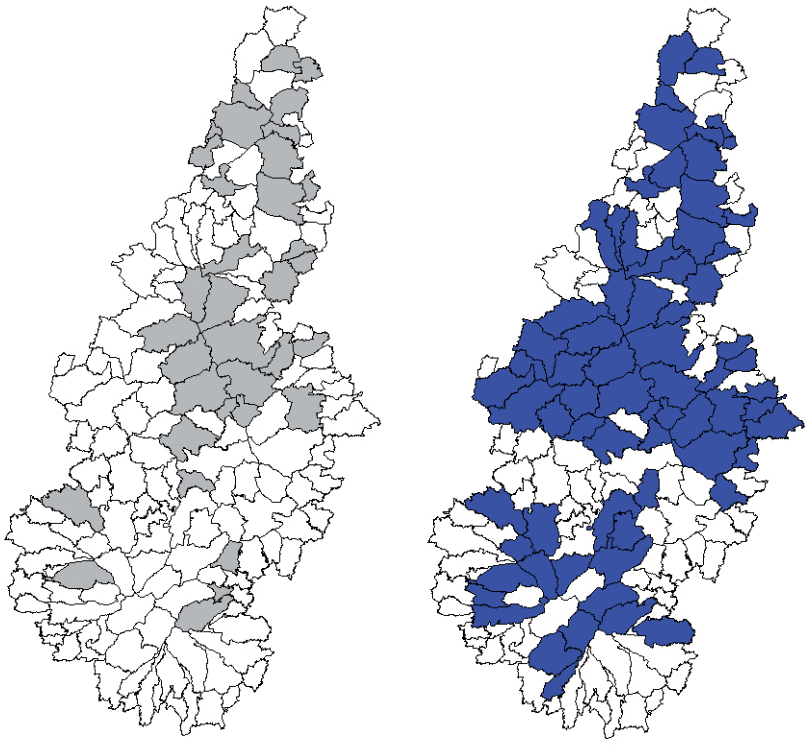


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

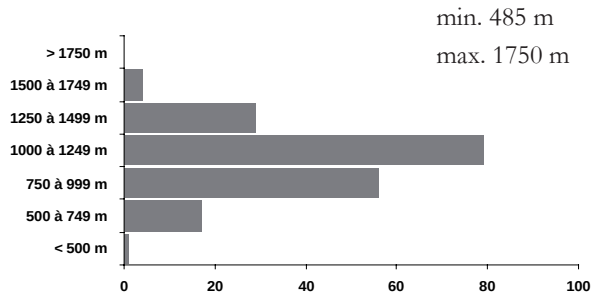



fig.4 Répartition altitudinale

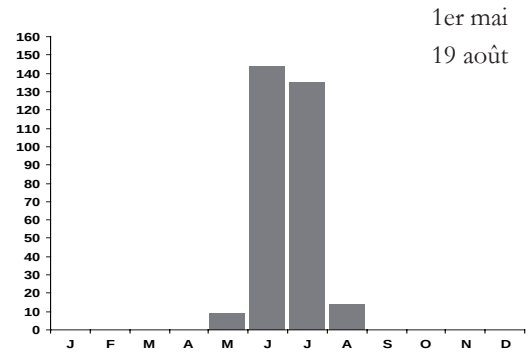



fig.5 Répartition mensuelle des données

# La Mélitée des centaurées Nymphalidae Nymphalidae

## *Melitaea phoebe* (Denis & Schiffermüler, 1775)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

La Mélitée des centaurées a une répartition paléarctique. Il est présent sur tout le sud de l'Europe.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Il présent partout en France à l'exception du grand Ouest et de quelques départements méditerranéens..

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Espèce très localisée dans le Parc à basse et moyenne altitude. Elle se rencontre occasionnellement jusqu'à plus de 1000 sur le Cézallier, le massif des monts Dore et les monts du Cantal.

### Ecologie

Il vol surtout dans les pelouses thermophiles et plus occasionnellement sur les prairies mésophiles et les friches herbacées.
Vole généralement en deux générations, la première en mai-juin et la seconde en juillet-août. Récemment une troisième génération en septembre a été observée.
La chenille se nourrit principalement de Centaurée noire et de Centaurée à feuilles étroites. D'autres plantes-hôtes sont citées telles que les plantains ou le Crise des champs. La chenille hiverne.

### Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Friche | Pelouse sèche |
| Prairie mésophile | |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : moyen ; 62 données
Cantal : faible ; 16 données

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | localisé |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

Aucune menace identifiée actuellement.

Tendance : Stable [10 obs< 1990 / 64 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 33 pays | très faible |
| France | Présent dans 80 départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Melitaea phoebe* (Denis & Schiffermüler, 1775)

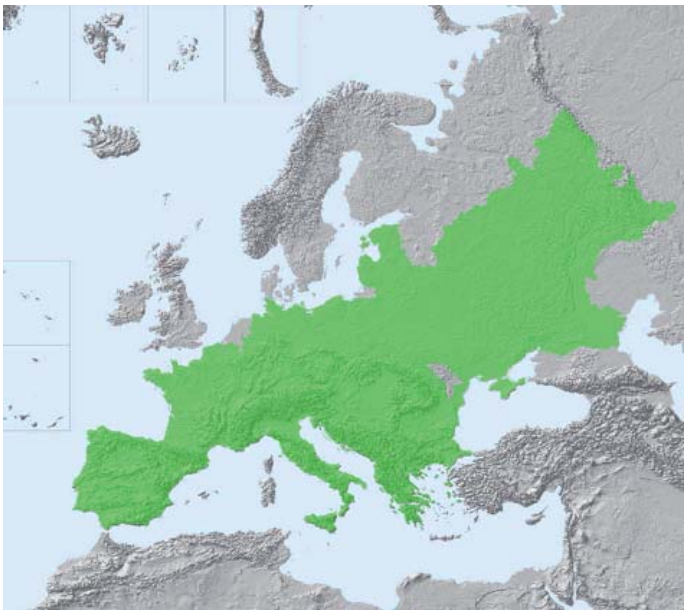


fig.1 Carte europe

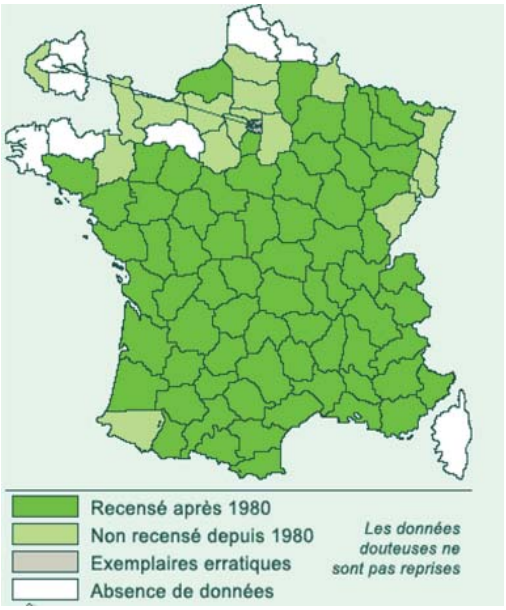



fig.2 Carte France



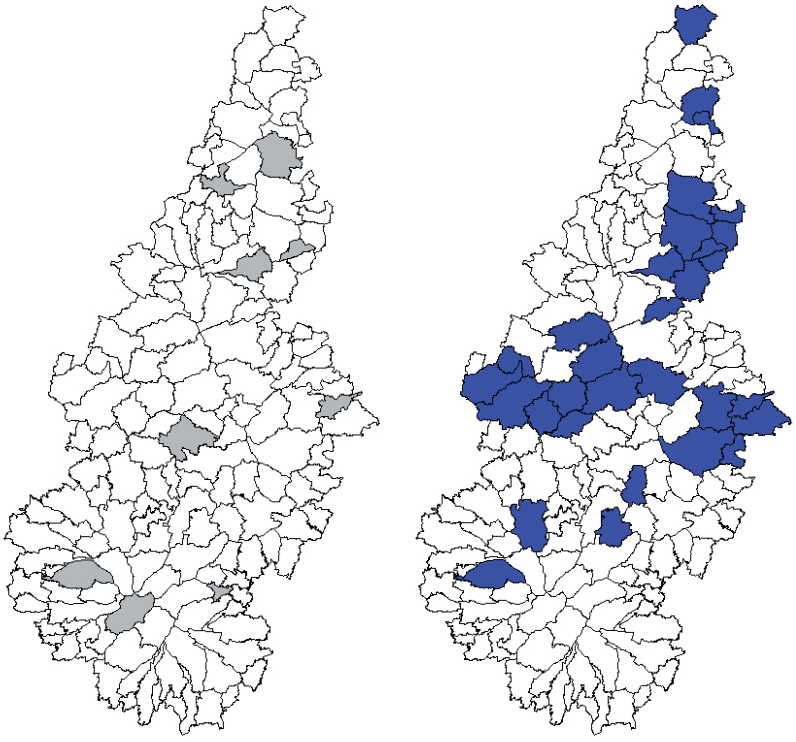


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

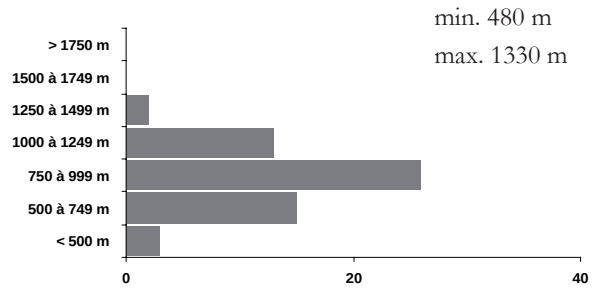



fig.4 Répartition altitudinale

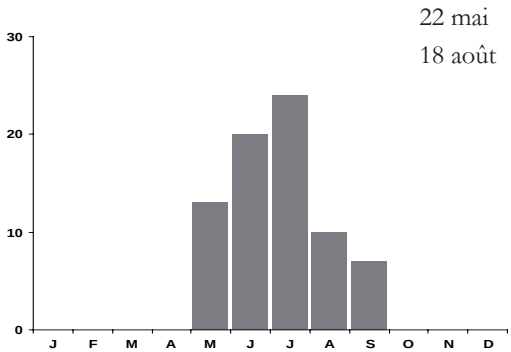



fig.5 Répartition mensuelle des données

# La Mélitée orangée



## *Melitaea didyma* (Esper, 1778)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

La Mélitée orangée a une répartition paléarctique. Il est présent partout à l'exception des régions septentrionales.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Il présent partout à l'exception du quart Ouest et de la Corse.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

L'espèce est disséminée sur l'ensemble du parc, tout en étant plus fréquent entre 600 et 1200 m d'altitude, il s'élève localement jusqu'à 1400 m dans les monts Dore.

**Ecologie**

C'est un hôte caractéristique des pelouses mésoxérophiles, des ourlets préforestiers thermophiles et des lisières de chênaies.
Il vol principalement de juin à septembre en une ou deux générations suivant l'altitude. On observe toutefois un pic très important en juillet.
Polyphage, la chenille vit sur le Plantain lancéolé, la Linaire rampante, l'Epiaire droit… Elle hiverne.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Friche | Lisière forestière |
| Pelouse sèche | |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : moyen ; 98 données
Cantal : faible ; 31 données

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | localisé |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Aucune menace identifiée actuellement.

Tendance : Stable [25 obs< 1990 / 104 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 30 pays | très faible |
| France | Présent dans 70 départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Melitaea didyma* (Esper, 1778)

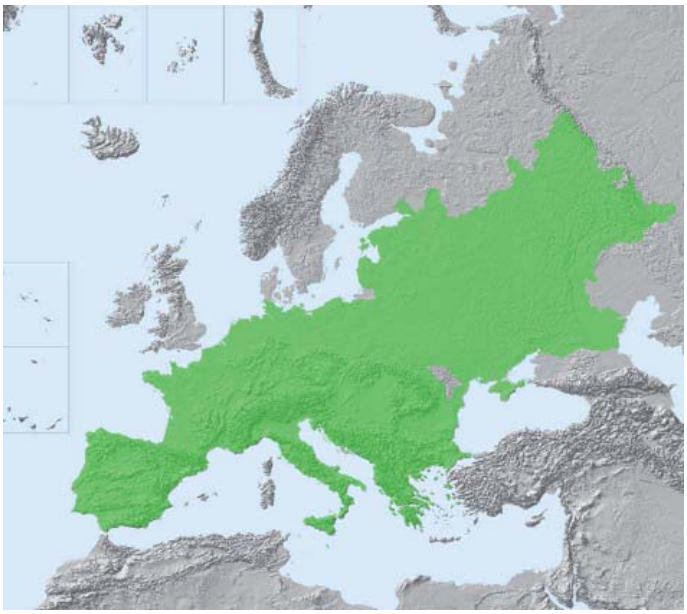


fig.1 Carte europe

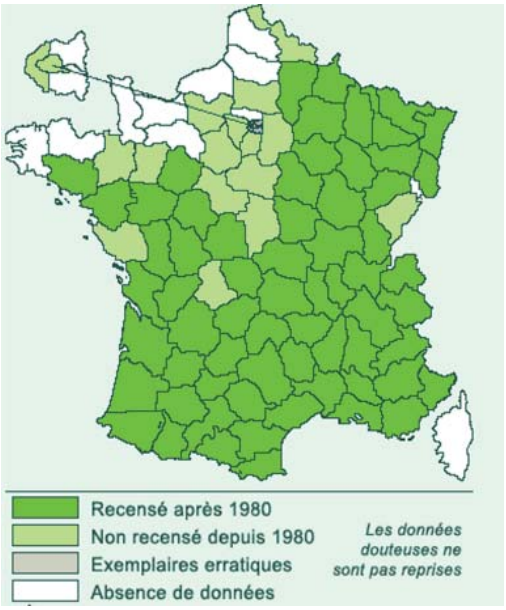



fig.2 Carte France



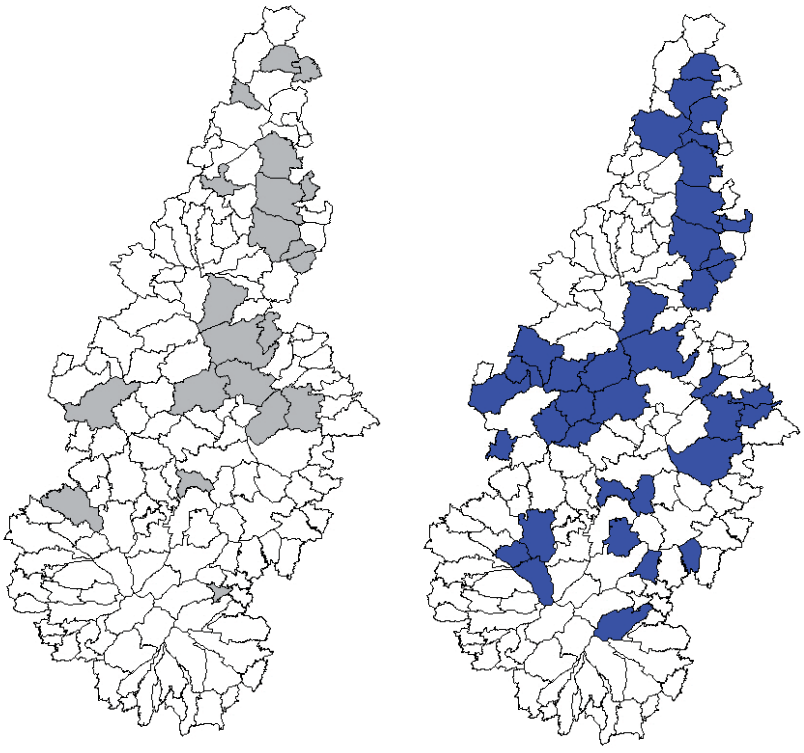


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

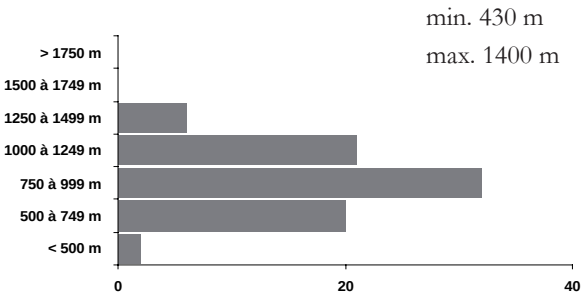



fig.4 Répartition altitudinale

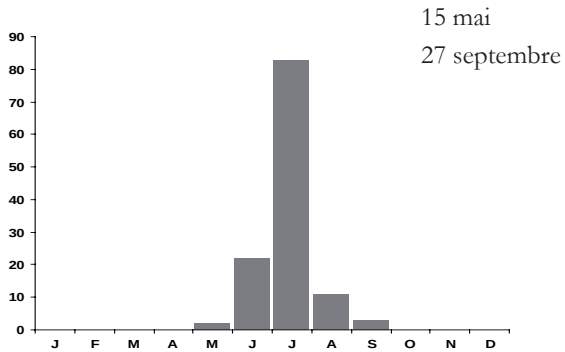



fig.5 Répartition mensuelle des données

# La Mélitée du mélampyre



## *Mellicta athalia* (Rottemburg, 1775)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

La Mélitée du mélampyre a une répartition eurasiatique. Il est présent partout et atteint même le cercle arctique.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Il présent partout à l'exception de l'extrême Nord et de la Corse.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Il est principalement présent aux étages collinéen et montagnard. On l'observe sur tous les massifs montagneux du Parc.

**Ecologie**.

Il fréquente divers milieux ouverts tels que les prairies mésophiles à hygrophiles, les landes, les lisières de bois clairs…
Univoltin, sa période de vol principale s'échelonne de juin à juillet suivant l'altitude. A basse altitude, une seconde génération partielle est parfois observée en août.
La chenille vit principalement sur le Mélampyre des prés, le Mélampyre des champs et le Plantain lancéolé. Elle hiverne.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Friche | Prairie humide |
| Lisière forestière | Prairie mésophile |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : élevé ; 105 données
Cantal : faible ; 35 données

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | peu fréquent |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Aucune menace identifiée actuellement.

Tendance : Stable [25 obs< 1990 / 115 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 39 pays | très faible |
| France | Présent dans quasiment tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | très faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | 3, moyenne 1200 |

# *Mellicta athalia* (Rottemburg, 1775)

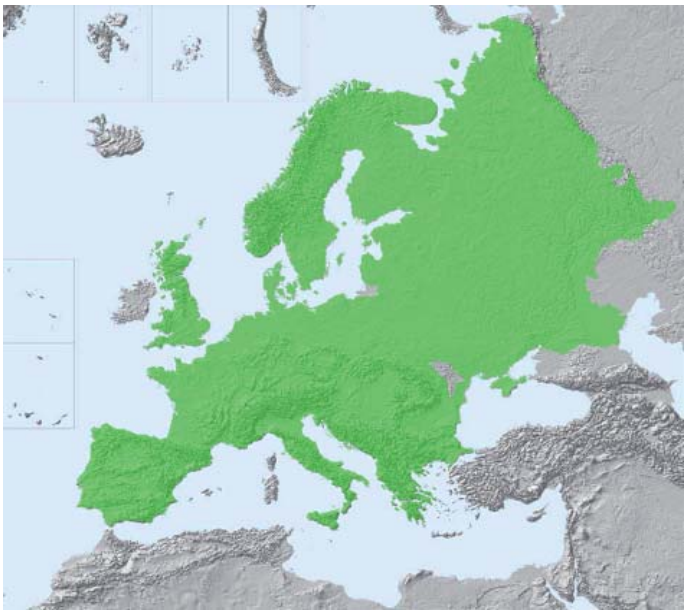


fig.1 Carte europe

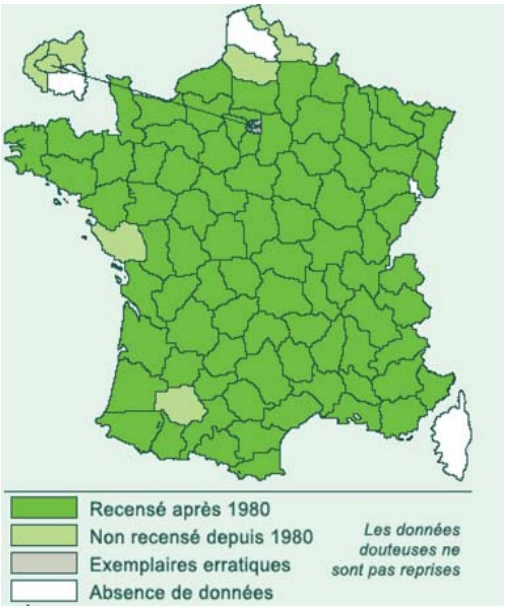



fig.2 Carte France



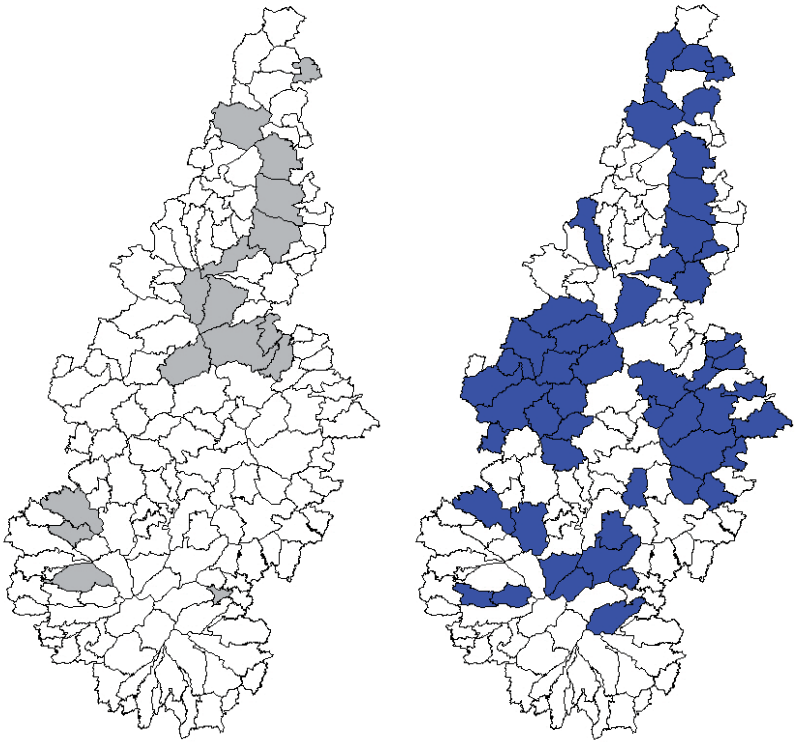


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

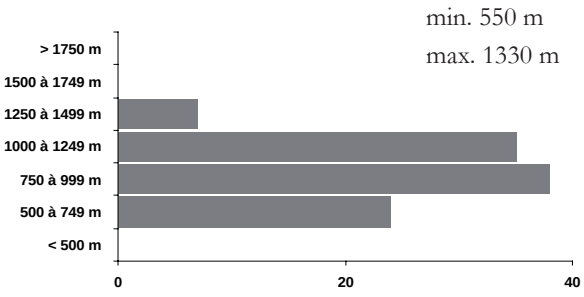



fig.4 Répartition altitudinale

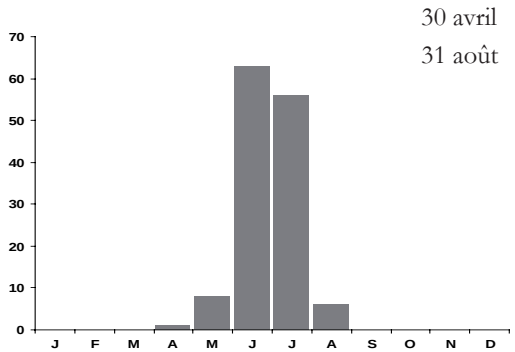



fig.5 Répartition mensuelle des données

# La Mélitée des linaires



## *Mellicta dejone* (Geyer, [1832])

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

La Mélitée des linaires a une répartition méditerranéo-atlantique. Il est restreint au sud-ouest de l'Europe et ne dépasse pas l'Italie.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France il est principalement localisé dans le quart sud-est et les Pyrénées (mais est abse,t de Corse).

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Nous ne possédons que deux observations dans le Parc. La première date de 1951 (J. Plantrou) et se situe sur la commune d'Ardes. La seconde date de 2005 (F. Fournier) et a été faite à Apchat. Ces deux localités sont situées dans la région des Couzes. Il est intéressant de noter que quatre observations anciennes ont été faites dans les gorges de l'Alagnon sur deux communes du Cantal limitrophes au Parc : Molompize (1946-51 et 53) et Ferrières-Saint-Mary (1953).

**Ecologie**

Il affectionne particulièrement les milieux ouverts thermophiles tels que les pelouses rocailleuses, les lisières de chênaies...
Les deux observations concernant le Parc ont été faites le 28 mai 2005 et le 11 juin 1951.
La chenille vit sur la Linaire commune et la Linaire rampante. Elle hiverne.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Friche | |
| Pelouse sèche | Lisière forestière |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : très faible ; 2 données
Cantal :

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | exceptionnel |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Le manque de données ne permet pas actuellement de statuer sur l'état des populations et les menaces. Il est indispensable de conserver celle sur laquelle il a été observé récemment.

Tendance : ? [1 obs< 1990 / 1 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 6 pays | très faible |
| France | Présent dans une trentaine de départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans les deux tiers des départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 3 départements | très faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

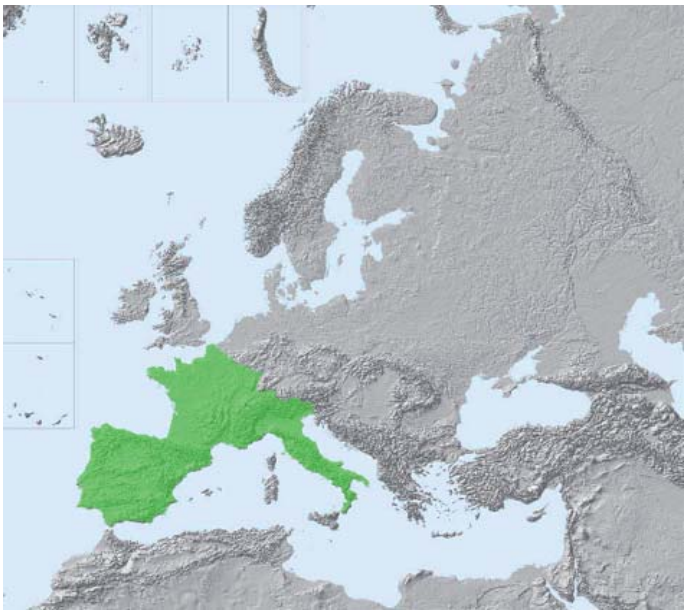


fig.1 Carte europe

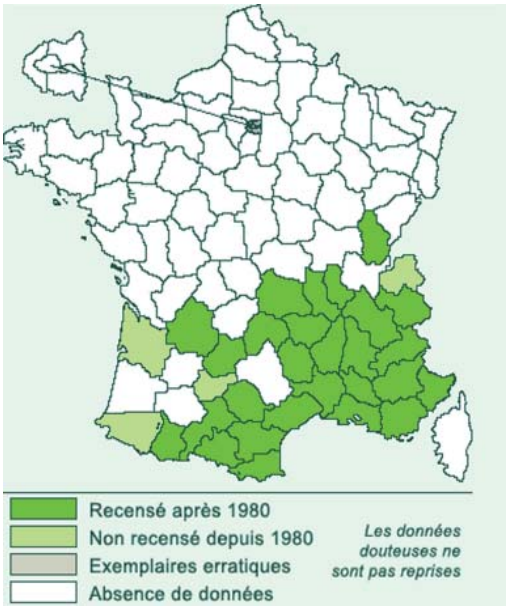



fig.2 Carte France



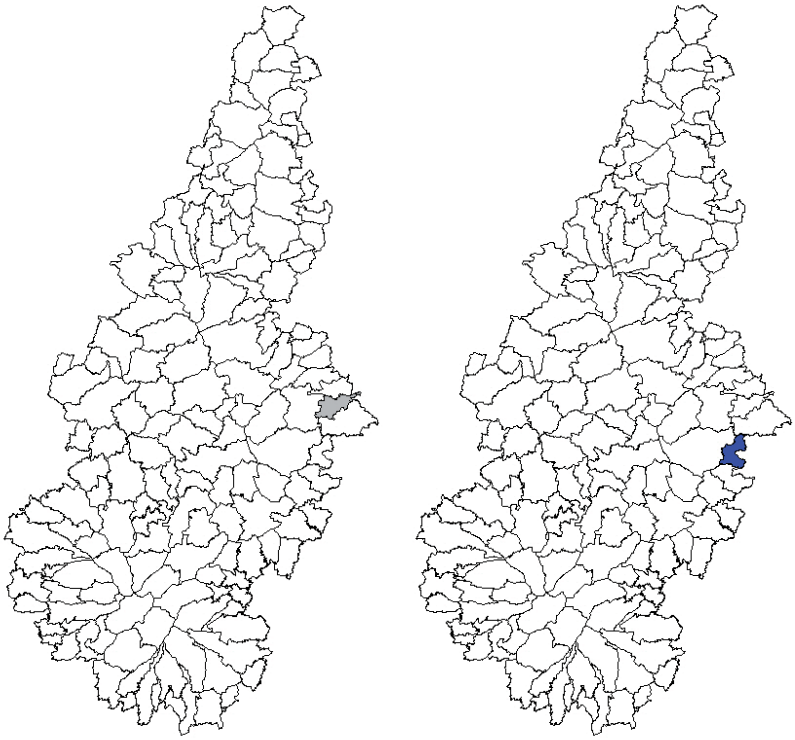


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

# La Mélitée des scabieuses



## *Mellicta parthenoides* (Keferstein, 1851)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

La Mélitée des scabieuses a une répartition européenne. Il occupe principalement le sud de l'Europe, de l'Espagne à la Suisse.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

Il est présent sur une grande partie de la France sauf dans le nord, nord-ouest et la Corse

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Sa difficulté d'identification et la possible confusion avec la Mélitée du mélampyre sur le terrain limite les données fiables. En conséquence, la répartition de la Mélitée des scabieuses doit être plus étendue que ne le montre la carte. Elle semble toutefois plus fréquente à partir de l'étage collinéen et s'élève jusqu'à plus de 1600 m d'altitude.

### Ecologie

Ses milieux de prédilections sont les prairies mésophiles à hygrophiles.
Univoltin, sa période de vol se concentre sur juin et juillet.
La chenille consomme principalement les feuilles de Plantain lancéolé. Elle hiverne.

### Typologie des milieux

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Prairie mésophile | |
| Prairie humide | |

### Niveau de connaissance sur le Parc

Puy-de-Dôme : moyen ; 58 données
Cantal : faible ; 47 données

### Statut fréquence

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | |
| Directive « Habitats » | |
| Protection nationale | |
| Liste rouge nationale | |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | assez localisé |

### Menaces et tendances des populations sur le Parc

Aucune menace identifiée actuellement.

Tendance : Stable [34 obs< 1990 / 71 obs > 1989]

### Valeur patrimoniale

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 7 pays | très faible |
| France | Présent dans 70 départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | très faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | faible |

### Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 3, moyenne |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | ? |

# *Mellicta parthenoides* (Keferstein, 1851)

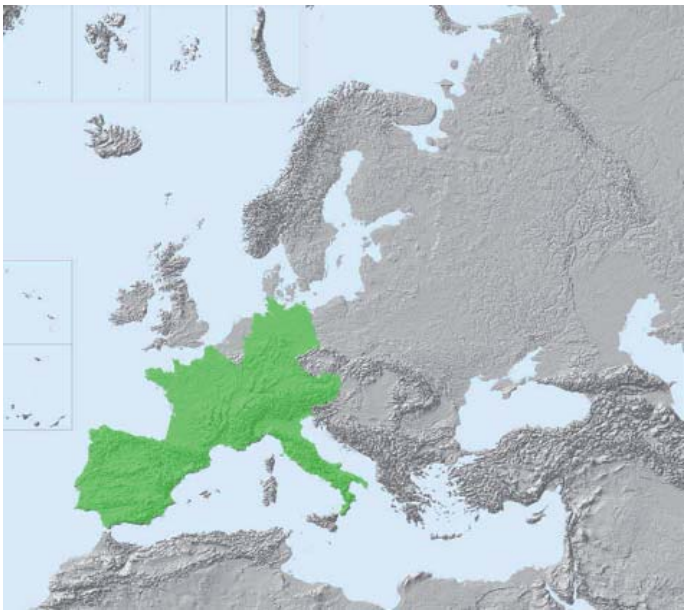


fig.1 Carte europe

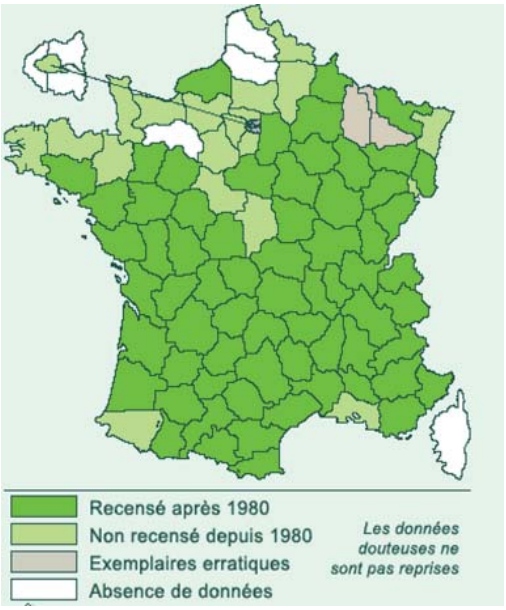



fig.2 Carte France



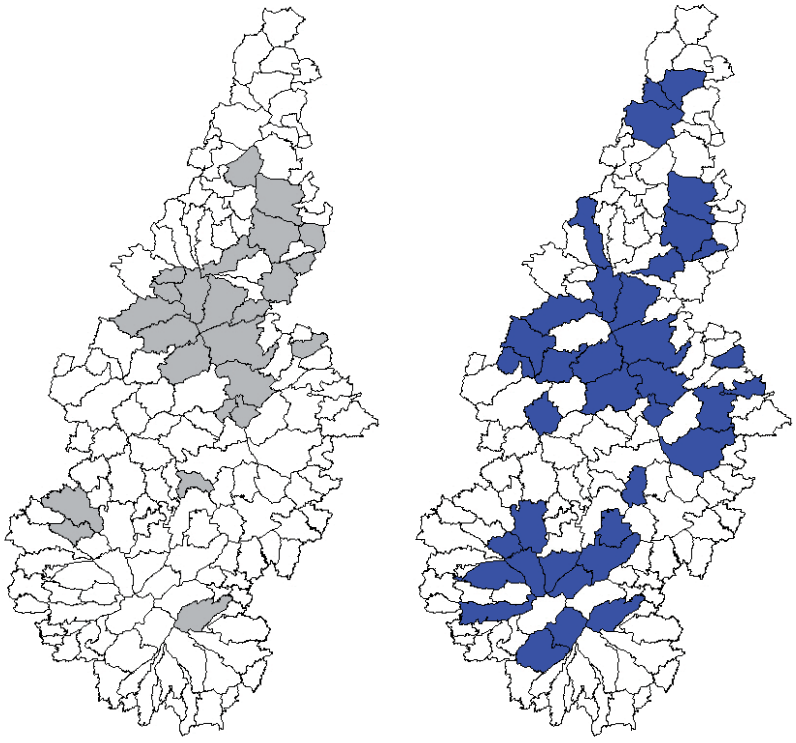


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

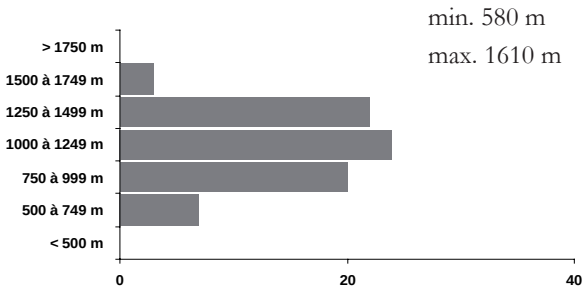



fig.4 Répartition altitudinale

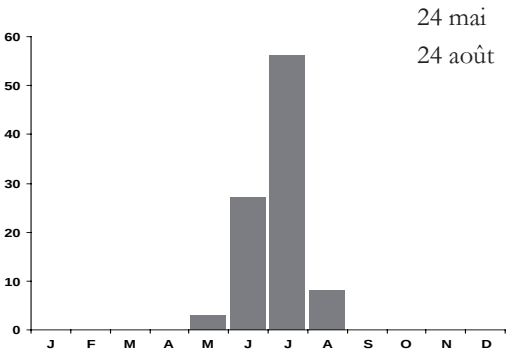



fig.5 Répartition mensuelle des données

# Le Damier de la succise

Nymphalidae Nymphalinae

## *Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775)

fig.1 **Répartition mondiale et en Europe**

Le Damier de la succise a une répartition paléarctique. L'espèce est bien présente en Europe de l'Ouest et Central, ailleurs les populations sont disséminées.

fig.2 **Répartition en France et dans le Massif Central**

En France l'espèce est répartie en plusieurs sous-espèces sur l'ensemble du territoire.

fig.3 **Répartition sur le PNR des Volcans d'Auvergne**

Il est très localisé à basse altitude comme sur la bordure ouest de l'Artense. Il devient de plus en plus fréquent à mesure que l'on s'élève et atteint son optimum vers 1150 m. Il est présent sur presque tous les massifs montagneux du Parc et plus particulièrement sur le Cézallier et le massif des monts Dore. Le manque de donnée sur les monts du Cantal est certainement lié à un déficit de prospection au printemps sur ce massif.

**Ecologie**

Il est typique des prairies mésohygrophiles à hygrophiles et des bas-marais. Il colonise localement les prairies mésophiles. La présence de bosquets ou de lisières forestières semblent indispensable à sa présence.
Le mâle possède un comportement territorial.
Univoltin, sa période de vol principale s'échelonne de mi-mai à mi-juillet suivant l'altitude.
La chenille vit en colonie sur la Succise des prés et plus occasionnellement sur la Knautie des champs. Elle hiverne dans un nid au pied de la plante-hôte avant de se disperser au printemps suivant.

**Typologie des milieux**

| **Milieux principaux** | **Milieux secondaires** |
|---|---|
| Prairie humide | Prairie mésophile |
| | Tourbière |

**Niveau de connaissance sur le Parc**

Puy-de-Dôme : élevé ; 126 données
Cantal : faible ; 13 données

**Statut fréquence**

| | |
|---|---|
| Statut | Présence régulière |
| Liste rouge européenne | vulnérable |
| Directive « Habitats » | annexe II |
| Protection nationale | oui |
| Liste rouge nationale | en danger |
| Espèce menacée en Auvergne | |
| Fréquence sur le Parc | peu fréquent |

**Menaces et tendances des populations sur le Parc**

Dégradation des prairies humides.

Tendance : Stable [36 obs< 1990 / 103 obs > 1989]

**Valeur patrimoniale**

Responsabilité du Parc vis-à-vis de la préservation de l'espèce (au niveau spécifique)

| | | |
|---|---|---|
| Europe | Présent dans 38 pays | très faible |
| France | Présent dans tous les départements | très faible |
| Massif Central | Présent dans tous les départements | faible |
| Auvergne | Présent dans 4 départements | faible |

**Valeur indicatrice pour la fonctionnalité des milieux naturels**-

| | |
|---|---|
| Valeur indicatrice de la qualité écologique du milieu : | 4, élevée |
| Connexion : | ? |
| Surface du territoire vitale : | ? |
| Capacité de dispersion : | 3, moyenne 510 |

# *Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775)

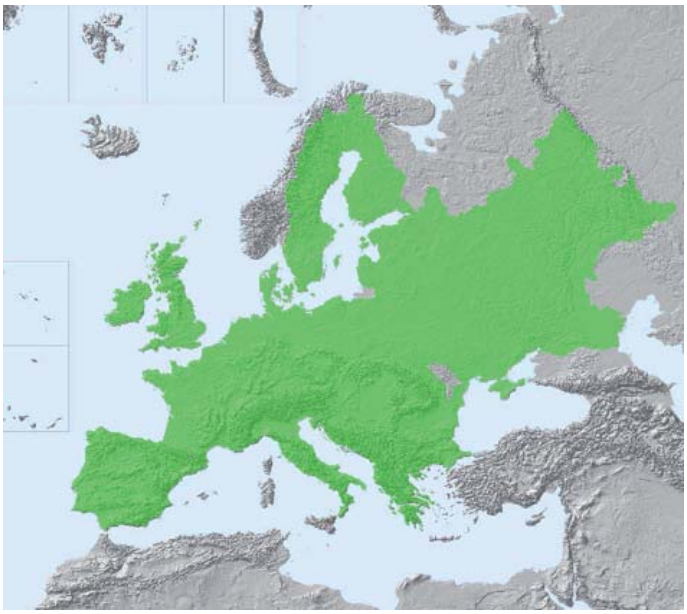


fig.1 Carte europe

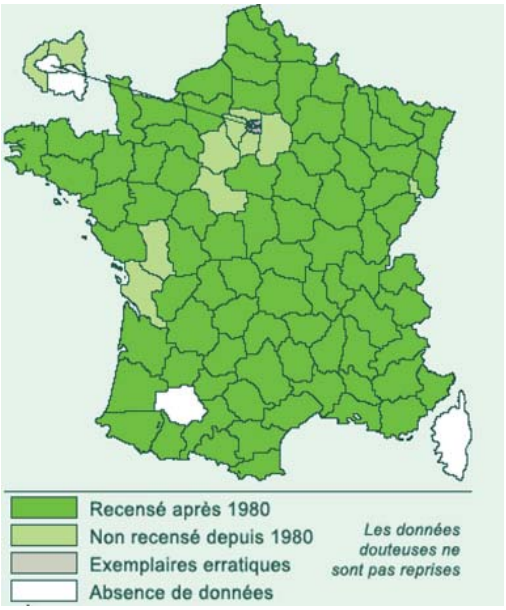



fig.2 Carte France



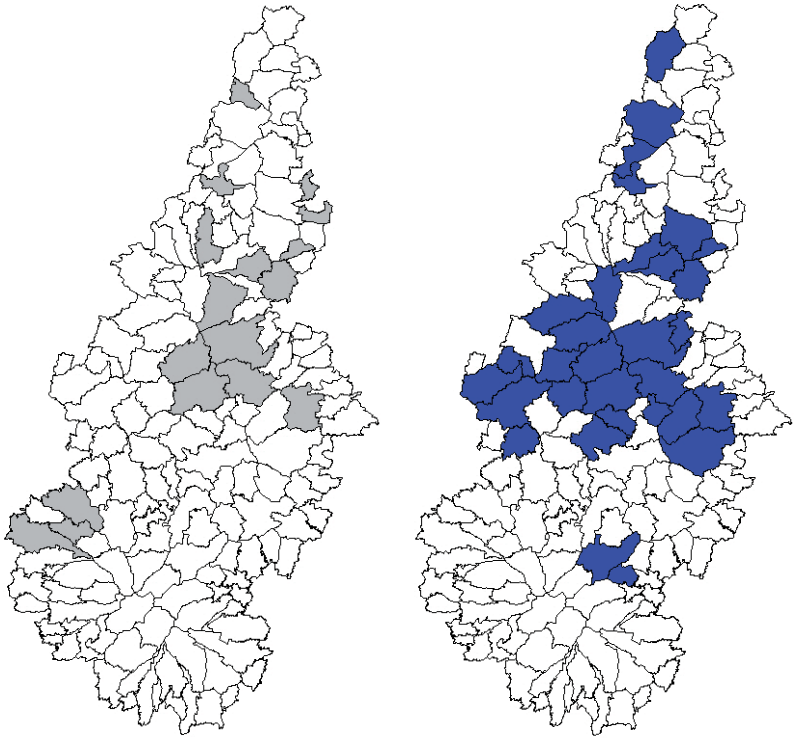


fig.3 Carte Parc des Volcans données grises avant 1990 / données bleues après 1990

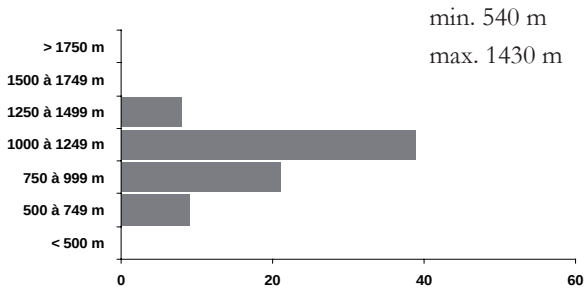



fig.4 Répartition altitudinale

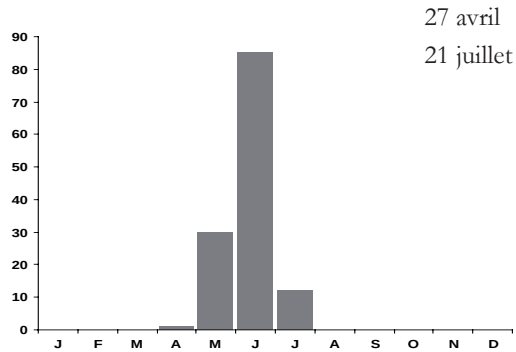



fig.5 Répartition mensuelle des données

# ANALYSE

## Diversité

Le nombre de rhopalocères et Zygènes observés après 1980 s'élève à 152 se qui représente un peu plus de 40 % de la diversité nationale. Seules les régions méridionales ou alpines possèdent une diversité plus importante. Nous considérons le Lycaon (*Hyponephele lycaon*) comme disparue puisque la dernière observation remonte à 1936. Quatre espèces ne semblent pas se reproduire sur le territoire du PNR VA : le Marbré-de-vert (*Pontia daplidice*), la Piéride des biscutelles (*Euchloe crameri*), le Citron de Provence (*Gonepteryx cleopatra*) et l'Azuré porte-queue (*Lampides boeticus*).

## Groupes d'espèces

Quatre espèces affines, de détermination délicate ont été regroupées. Une étoile apparaît lorsque la donnée correspond au complexe d'espèce sans avoir pu été attribué à l'un ou à l'autre des taxons. Ces couples d'espèces sont : le Soufré / le Fluoré (*Colias hyale/alfacariensis*) et le Sylvandre / le Sylvandre helvète (*Hipparcia fagi/genava*).

## Classes de Fréquence

Nous avons rattachés chaque taxon à une classe de fréquence. Trop complexe à réalisé à partir de nos sources de données cette classe de fréquence n'a pas été attribuée à partir du calcul d'un coefficient de fréquence défini pour le département du Puy-de-Dôme. Nous avons simplement utilisé le nombre de station postérieure à 1990.

Tableau 4 : répartition des taxons par classes de fréquence

| Classe de fréquence | Nombre de taxons | Pourcentage |
|---|---|---|
| Taxons disparus (D) | 1 | 0,5 % |
| Taxons exceptionnels (E) à très localisés (TL) | 49 | 32 % |
| Taxons assez localisés (AL) à localisés (L) | 47 | 30,5 % |
| Taxons peu fréquents (PF) à assez fréquents (AF) | 33 | 21,5 % |
| Taxons fréquents (F) à très fréquents (TF) | 24 | 15,5 % |
| TOTAL | 153 | 100 % |

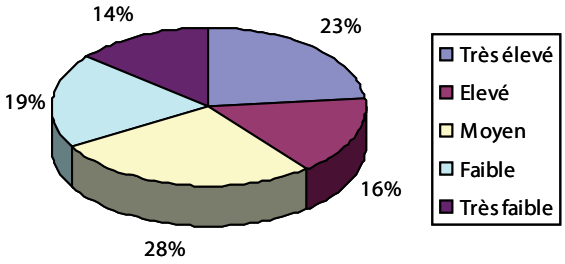
Plus de la moitié des taxons présents sur le PNR VA sont considérés comme très localisés à assez localisés.

## Etat des connaissances par espèces

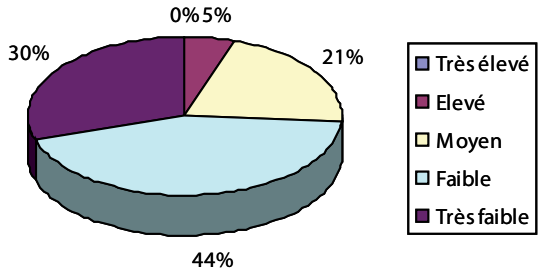
Pour chaque espèce ou groupe d'espèces nous avons attribué une note correspondant à un niveau de connaissance allant de 1 à 5 : Très faible, Faible, Moyen, Elevé, Très élevé. Nous considérons que plus le nombre de donnée pour une espèce est importante plus son niveau de connaissance au sein du PNR est élevée.

Tableau 5 : classes de niveau de connaissance

| Niveau de connaissance | Très faible | Faible | Moyen | Elevé | Très élevé |
|---|---|---|---|---|---|
| Nombre de données | < 10 | 10-49 | 50-99 | 100-199 | > 199 |




Graphique 9. Répartition du niveau de connaissance sur la partie Puy-de-Dôme




Graphique 10. Répartition du niveau de connaissance sur la partie Cantal

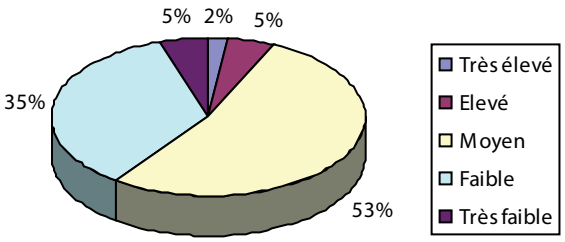
Nous constatons que le niveau de connaissance est déséquilibré entre la partie Puy-de-Dôme et la partie Cantal du PNR VA. La partie Cantal accuse un déficit de connaissance très significatif par rapport à la partie Puy-de-Dôme (cf. graphiques 8 et 9).

## Indicateur de la qualité écologique

Nous avons renseigné le niveau de qualité écologique pour chaque espèce ou groupe d'espèces en fonction de leur exigence écologique. Ce classement a été réalisé à « dire d'expert » en prenant principalement en compte la capacité d'adaptation de l'espèce aux modifications de son milieu (plante hôte, pression anthropique…).

Tableau 6 : classes d'indicateur de qualité écologique

| | Très faible | Faible | Moyen | Elevé | Très élevé |
|---|---|---|---|---|---|
| Indicateur de niveau de qualité écologique | Espèces migratrices ou ubiquistes | Grande valence écologique (espèces euryèces) | Valence écologique moyenne | Valence écologique faible | Très faible valence écologique (espèces sténoèces) |




Graphique 11. Répartition du niveau d'indicateur de qualité écologique

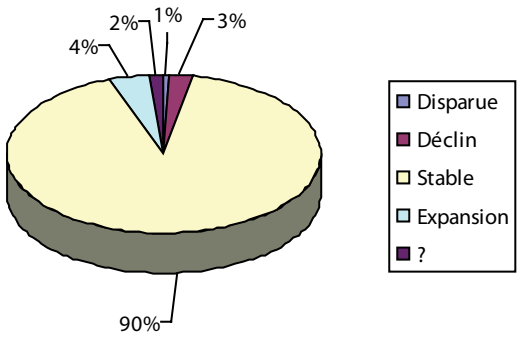
Nous constatons que peu d'espèces sont de très bon indicateurs de la qualité écologique d'un milieu puisque seul 7% soit 11 taxons sont classés dans la catégorie très élevé ou élevé. (cf. graphique 10).

## Eta de conservation des populations

Nous avons évalué l'état de conservation global des populations de chaque espèce sur les trente dernières années. 6 catégories ont été distingué (cf. graphique 11), il ressort que la grande majorité (90%) des populations ont un état de conservation bon puisque stable sur cette période. Néanmoins il faut noter qu'une espèce a disparue du PNR VA et que six sont en déclin (pour le détail se reporter à l'annexe 2). Le bilan entre les espèces disparues/en déclin (4,5%) et celles en expansion (4%) s'équilibre se qui montre que les habitats sont globalement plutôt bien conservés sur le territoire du PNR VA.

Tableau 7. Liste des espèces disparues, en déclin ou en expansion sur le territoire du PNR VA

| Genres espèces | Tendances d'évolution |
|---|---|
| *Hyponephele lycaon* | Disparue |
| *Zygaena osterodensis* | Disparue dans le 63, stable dans le 15 |
| *Parnassius apollo* | Déclin |
| *Parnassius mnemosyne* | Déclin |
| *Cupido osiris* | Déclin |
| *Erebia neoridas* | Déclin |
| *Chazara briseis* | Déclin |
| *Heteropterus morpheus* | Expansion |
| *Lycaena dispar* | Expansion |
| *Brintesia circe* | Expansion |
| *Minois dryas* | Expansion |
| *Hipparchia statilinus* | Expansion |




Graphique 12. Répartition du niveau de l'état de conservation des populations

## Espèces patrimoniales

Nous avons réalisé un classement pour toutes les espèces portant sur 11 critères. Ceci afin de prioriser un certain nombre d'espèce en terme de responsabilité du PNR VA. Les critères sont listés dans le tableau 7. Une note de 1 à 5 a été attribué à ces critères.

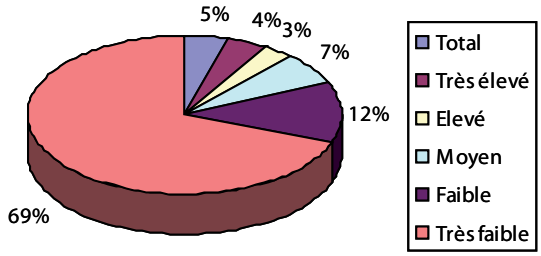
5 / responsabilité total : 100% de son aire sur le PNR VA pour la zone géographique considérée.
4 / responsabilité très élevée : de 76 à 99 % son aire sur le PNR VA pour la zone géographique considérée.
3 / responsabilité élevée : 51à 75 % de son aire sur le PNR VA pour la zone géographique considérée.
2 / responsabilité moyenne : 26 à 50 % de son aire sur le PNR VA pour la zone géographique considérée.
1 / responsabilité faible : 2 à 25 % de son aire sur le PNR VA pour la zone géographique considérée.
0 / responsabilité très faible : espèce largement distribuée, < 2% de son aire sur le PNR VA pour la zone géographique considérée.

Tableau 8. Détail des critères de sélections pour l'attribution de la valeur patrimoniale

| Critères | Note | Commentaires |
|---|---|---|
| Espèce emblématique | 0 ou 1 | |
| Niveau de responsabilité / Europe | 0 à 5 | De très faible à total |
| Niveau de responsabilité / France | 0 à 5 | De très faible à total |
| Niveau de responsabilité / Massif-Central | 0 à 5 | De très faible à total |
| Niveau de responsabilité / Auvergne | 0 à 5 | De très faible à total |
| Protection nationale | 0 ou 1 | |
| Liste rouge européenne | 0 à 3 | Suivant les catégories (en danger, vulnérable ou rare) |
| Liste rouge nationale | 0 à 3 | Suivant les catégories (en danger, vulnérable ou rare) |
| Liste des espèces menacées en Auvergne | 0 à 3 | Suivant les catégories (en danger, vulnérable ou rare) |
| Indicateur de la qualité écologique | 1 à 4 | |
| Tendance d'évolution | -1 à 1 | Suivant les catégories (déclin, stable, expansion) |

Tableau 9. Détail du niveau de responsabilité du PNR VA

| | Très faible | Faible | Moyen | Elevé | Très élevé | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Europe | 151 | 2 | | | | |
| France | 148 | 3 | 1 | 1 | | |
| Massif-Central | 134 | 6 | 5 | 3 | 2 | 3 |
| Auvergne | 106 | 19 | 10 | 5 | 6 | 7 |




Graphique 13. Niveau de responsabilité du PNR VA par rapport à la région Auvergne

Un classement a été effectué à partir des 11 critères sélectionnés (cf. tableau 10) d'où nous ressortons deux groupes d'espèces patrimoniales, un qualifié de prioritaire, un second qualifié de secondaires. Le premier groupe comprend 11 taxons (cf. tableau 9) dont la conservation des populations sur le territoire du PNR VA est considérée comme **prioritaire** (détail annexe 2).
Le second groupe dit « à surveiller » est composé de 19 taxons dont la liste est présentée en annexe 3.

Tableau 10 : Espèces à forte valeur patrimoniales dites prioritaire pour le PNR VA

| Genre | Espèce | Note totale |
|---|---|---|
| *Lycaena* | *helle* | 22 |
| *Maculinea* | *alcon alcon* | 22 |
| *Erebia* | *sudetica* | 22 |
| *Parnassius* | *apollo* | 19 |
| *Parnassius* | *mnemosyne* | 18 |
| *Erebia* | *cassioides* | 15 |
| *Erebia* | *manto* | 14 |
| *Maculinea* | *alcon rebeli* | 13 |
| *Maculinea* | *arion* | 13 |
| *Zygaena* | *osterodensis* | 12 |
| *Erebia* | *epiphron* | 11 |

La responsabilité du PNR VA vis-à-vis de ce groupe d'espèces est majeure. Un diagnostic détaillé avec cartographie suivi de l'élaboration d'un plan de conservation pour ces espèces est une priorité à l'échelle du PNR VA.

## Espèces et grands types de milieux

15 espèces en liaison avec les grands types de milieux et leurs évolutions sont proposées afin de pouvoir renseigner l'état fonctionnel des différents milieux.
Les espèces candidates doivent répondre obligatoirement à trois critères : être représentatives d'un ou deux types d'habitats, être suffisamment fréquentes sur le PNR VA, être indicatrices d'une certaine qualité écologique. Les critères de dispersion et de connexion sont secondaires car nous ne possédons pas de données homogènes sur les lépidoptères pour pouvoir renseigner ce critère de manière objective.

Tableau 10 : Espèces proposées dans le cadre de la trame verte et bleue

| Genre | Espèce | Continuum | Classe | Sous classe |
|---|---|---|---|---|
| *Lycaena* | *helle* | Marais, étangs et zones humides | Zones humides étages subalpin et montagnard | Mégaphorbiaies et prairies humides |
| *Maculinea* | *alcon alcon* | Marais, étangs et zones humides | Zones humides étages subalpin et montagnard | Prairies humides |
| *Euphydryas* | *aurinia* | Marais, étangs et zones humides | Etage montagnard et collinéen | Prairies humides |
| *Parnassius* | *apollo* | Zones agricoles extensives | Etage subalpin | Pelouses, prairies gazons |
| *Parnassius* | *mnemosyne* | Zones agricoles extensives | Etage subalpin | Pelouses, prairies gazons |
| *Erebia* | *cassioides* | Zones agricoles extensives | Etage subalpin | Pelouses, prairies gazons |
| *Erebia* | *manto* | Zones agricoles extensives | Etage subalpin | Pelouses, prairies gazons |
| *Erebia* | *epiphron* | Zones agricoles extensives | Etage subalpin et montagnard | Pelouses, prairies gazons |
| *Erebia* | *sudetica* | Zones agricoles extensives | Etage subalpin et montagnard | Prairies |
| *Erebia* | *euryale* | Zones agricoles extensives | Etage montagnard | Pelouses, prairies gazons |
| *Maculinea* | *arion* | Zones agricoles extensives | Etage montagnard et collinéen | Pelouses, prairies gazons |
| *Maculinea* | *arion* | Zones agricoles extensives | Etage planitiaire | Pelouses thermoxérophiles |
| *Lysandra* | *bellargus* | Zones agricoles extensives | Etage montagnard et collinéen | Pelouses thermoxérophiles |
| *Lysandra* | *coridon* | Zones agricoles extensives | Etage montagnard et collinéen | Pelouses thermoxérophiles |
| *Parnassius* | *mnemosyne* | Forêt | Etage montagnard | Hêtraies |
| *Erebia* | *ligea* | Forêt | Etage montagnard | Hêtraies |
| *Limenitis* | *populi* | Forêt | Etage montagnard | Hêtraies |
| *Parnassius* | *apollo* | Rocher | Milieux rocheux et éboulis | Indifférenciée |

Cette liste est plus conséquente que celle élaborée dans le cadre de la trame verte et bleu par le PNR VA, puisqu'elle comprend 15 espèces au lieu de 10. Seul *Zygaena sarpedon* (Zygène du panicaut) n'a pas été reprise car elle ne répondait pas à un des critères essentiel qui est la fréquence. En effet nous n'avons que 9 observations de cette espèce se qui est trop peu pour être considérée comme pouvant être utilisée dans le cadre d'un continuum au sein du PNR VA.
Ces 15 espèces font toute partie soit du groupe d'espèces prioritaires à forte valeur patrimoniale soit du groupe dit « à surveiller ». Il convient donc de se reporter aux annexes 2, 3 et 4 pour avoir le détail des critères de sélection.
Une base de données associée à ces 15 espèces est annexée sous format informatique (tableur Excel). Elle comporte 2370 données (578 pour le Cantal et 1792 pour le Puy-de-Dôme). Ces données sont soumit au code de déontologie suivant :

I. Dans le programme collectif d'inventaire, chaque participant assure la responsabilité scientifique et morale des données qu'il fournit. Il s'engage à ne fournir que des données sincères et véritables c'est-à-dire qui respectent la forme sous laquelle elles ont été recueillies, sans modifications.
II. La diffusion des données d'un contributeur, pour toute autre utilisation que celle de la trame verte et bleu même pour usage interne au PNR VA, est soumise à l'autorisation préalable du dit contributeur

## Actions de connaissances

### Approfondir les connaissances sur la partie Cantal du PNR VA

Nous avons vu précédemment que la partie Cantal du PNRVA accuse un déficit très important de connaissance par rapport à la partie située dans le Puy-de-Dôme. Ce constat est illustré par le nombre de données disponible qui est de 19 647 pour le Puy-de-Dôme contre 4 092 pour le Cantal alors que la superficie est relativement proche.
Depuis une dizaine d'années, les prospections liées à la réalisation de l'Atlas des Rhopalocères et Zygènes du Puy-de-Dôme (2008) ont permis de recueillir un nombre très élevé de données qui est en grande partie responsable de se déséquilibre. C'est aussi le fait qu'un moindre nombre d'entomologiste réside dans le Cantal par rapport au Puy-de-Dôme.
Il est donc proposé un effort de prospections sur la partie Cantal afin de niveler le niveau de connaissance. Cet effort devra porter en priorité sur les 59 communes dont le nombre d'espèces observé est inférieur à 30 se qui constitue le seuil minimal pour une connaissance satisfaisante.

### Approfondir les connaissances sur les espèces patrimoniales

Deux groupes d'espèces patrimoniales au niveau du PNRVA ont été identifiées. Un premier groupe composé de 13 taxons jugés prioritaires et un second groupe de 17 taxons jugés secondaires.
Deux espèces appartenant au premier groupe ont un niveau de connaissance faible voir très faible. Il est nécessaire de réaliser des études sur ces deux espèces afin de mieux connaitre leur répartition, leur phénologie, leur habitat préférentiel…

## Actions de conservations

Dans un premier temps il est nécessaire de réaliser une synthèse précise de l'état de conservation de l'ensemble des taxons patrimoniaux appartenant au premier groupe dit prioritaire. Cette synthèse doit être plus approfondie que celle réalisée dans le cadre de la présente étude.

Dans un second temps il est proposé de définir des actions de conservations à mettre en place afin de maintenir les populations de ces espèces (gestions, protections…). Pour cela il est nécessaire de faire le point sur tous les sites gérés dans un but conservatoire (ENS, RBD, APB, sites CEPA…).
Les propositions d'actions de conservations découlent directement de la synthèse précédente. Nous savons déjà qu'à l'échelle du PNR les seules mesures efficaces de conservation des espèces sont celles qui protègent les habitats à grande échelle. Face à ce constat nous observons qu'actuellement 3 espèces appartenant au groupe dit prioritaire sont présentes sur aucun site protégé et géré. Il s'agit de *Zygaena osterodensis, Maculinea alcon rebeli* et *Erebia sudetica*.

## Bibliographique

Association Entomologique d'Auvergne, 1997 - Complément à l'inventaire des Lépidoptères du département du Puy-de-Dôme. *Arvernsis*, 3 : 11p.
Abbayes Des H., 1936 - Simples notes sur quelques Lépidoptères des Monts-Dore. *L'Amateur de Papillons*, 8 : 11-16.
Ashby E.B., 1936 - Ozoir-la-Ferrière ; Puy de Dôme mountain ; and Le Mont Dore, France, in June-August 1935. *Ent. Rec. and Journ. of Variat.*, 48 : 70-73, 81-83.
Bachelard P., 1988 - Excursions en terre Arverne [Lepidoptera]. *Bull. de la Soc. Sciences-Nat*, 58 : 24-27.
Bachelard P., 1988.- Randonnées estivales en Haute-Auvergne [*Lepidoptera*]. *Bull. de la Soc. Sciences-Nat*, 59 : 8.
Bachelard P. & Descimon H. 1999 - *Lycaena helle* (Denis & Schiffermüller) dans le Massif-Central (France) : une analyse écogéographique. (*Lepidoptera: Lycaenidae*). *Linneana Belgica* , XVII 1 : 23-41.
Beaulaton J., 1971-72 - Contribution à l'étude du peuplement en lépidoptères du département du Puy de Dôme (Massif central). I - Inventaire faunistique. *Ann. Stat. Biol. Besse en Chandesse*, 6-7 : 77-240.
Beaulaton J., 1974-75 - Complément à l'étude du peuplement en lépidoptères du département du Puy de Dôme (Massif central). II - Inventaire faunistique. *Ann. Stat. Biol. Besse en Chandesse*, 343 :355.
Beaulaton J., 1974-75 - Idem. III - Données écologiques et biogéographiques. *Ann. Stat. Biol. Besse en Chandesse*, 9 : 225-355.
Bellier De La Chavignerie J.B., 1850 - Observations sur les lépidoptères de l'Auvergne. *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 8 : 73-81.
Bernardi G. & De Lesse H. 1952 - La variabilité géographique de *Lycaena helle* Denis & Schiff. (*Lep. Lycaenidae*). *Rev. Franç. Lépidopt.*, XIII 13-14 : 203-214.Bethune-Baker G.T., 1921 - A week at le Mont-Dore. *Ent. Rec. and Journ. of Variat.*, 33 : 61-63. *Entomologist* p : 18-20.
Blanchard A., 1937 - *Parnassius mnemosyne* dans le Puy-de-Dôme. *Amat. de Papil.*, 8 : 252-253.
Blanchard A. 1938 - Capture en Auvergne d'*Heodes amphidamas* Esp. (*Lycaenidae*). *Amat. de Pap.* IX : 147-148.
Blanchard A. 1940 - Contribution à la connaissance de la faune des lépidoptères du Puy de Dôme. *Rev. Sc. Nat. d'Auvergne*, VI 1-2 : 18-20.Blanchard A. 1940 - Observations sur quelques lépidoptères d'Auvergne. *Rev. Sc. Nat. d'Auvergne*, VI 1-2 : 81-88.Braconnot S., Descimon H. et Vesco J.P., 1993 - La conservation des *Parnassius* en France: état des populations de 1990 à 1992 (*Lep. Papilionidae*). *Alexanor*, 2 : 99-113.
Burton G.N., 1978 - Contribution à l'étude des Erebias du Massif Central. *Bull.S. L. F.* 2 (4), p. 155-161.
Capdeville P., 1978 - Les races géographiques de *Parnassius apollo* L. *Sciences-Nat.*, Compiègne, 191p., 24pl.
Cloux L., 1987.- L'Apollon du rocher de Bonnevie. *Bull. de la Soc. Sciences-Nat*, 54 : 1-2.
Coulondre A., 1994 - Systématique et répartition de *Scolitantides orion* (Pallas, 1771) (*Lepidoptera : Lycaenidae*). *Linneana Belgica*, XIV 8 : 383-420.
De Lesse H., 1947 - Contribution à l'étude du Genre *Erebia*. *Rev. Fr. Lep.*, 11 : 97-118.
De Lesse H., 1949 - *Scolitantides orion* Pallas et quelques Rhopalocères du Massif Central. *Rev. Fr. Lépidop.*, 12 : 58-60.
De Lesse H., 1951 - Etude biométrique des formes d'*Erebia epiphron* (Knoch) des Vosges, d'Auvergne et des Pyrénées. *Rev. Fr. de Lép.*, XIII 1-2 : 3-9.
De Lesse H. & Viette P. 1951 - Quelques Lépidoptères de Besse en Chandesse (P. de D.). *Rev. Franç. Lépidopt.*, XIII 5-6 : 78-83.Deschamps-Cottin M., 1998.- Facteurs écologiques de la distribution de *Parnassius apollo* L. (Lepidoptera : Papilionidae), du maintien et de l'extinction des populations en France. Conséquences pour l'établissement d'une politique de conservation efficace. Thèse 198p., Université de Provence.
Descimon H., 1961 - Notes de chasse. Alexanor, II 1 : 40-41.Descimon H. 1964 - Recherches sur la répartition de *Lycaena helle* D.& Schiff. *Alexanor*, III 8 : 369-372.Descimon H. 1965 - Contribution à l'étude de la répartition de *Lycaena helle* D.& Schiff. (2° note). *Alexanor*, IV 4 : 167-170.Descimon H., 1995 - La conservation des *Parnassius* en France : aspects zoogéographiques, écologiques, démographiques et génétiques. Rapport d'étude OPIE, vol. 1 : 54p.
Drouet E., 1980 - Le point sur la répartition de *Brenthis daphne* Schiff. En France. *Sciences-Nat*, 28 : 12-17.
Drouet E ., 1986.- Quelques précisions sur la répartition de *Zygaena minos* D. et S. (=*diaphana* Staud.) en France (*Lep. Zygaenidae*). *Linneana Belgica*, tome X, (7) : 331-332.
Dufour G., 1909 - Excursions entomologiques dans le Puy-de-Dôme. *Ann. Station Biologique. de Besse*, 1 : 61-84.

Dufour G., 1928 - Les Zygénides de l'Auvergne. *Miscellanea Entomologica*, 31 : 1-10.
Dujardin F., 1965 - Descriptions de sous-espèces nouvelles de Zygaena F. d'Europe occidentale, méridionale et d'Afrique du Nord. *Entomops*, 2 : 1-45.Dujardin F., 1971 - Description de *Zygaena romeo planeixi* subspecies nova du Puy-de-Dôme. *Entomops*, 24 : 265-266.
Eisner C., 1957 - Parnassiana nova. XVI, Kritische Revision der Gattung *Parnassius* (Fortsetzung 11). *Zoll. Meded.,* 35 : 241-260.
Faïn J.,1984 - La vallée de la Fontaine Salée. *Nature Vivante*, 22 : 2-12.
Faïn J.,1985 - Les papillons d'Auvergne. *Nature Vivante*, 23 : 21-31.
Fournier F., 1985 - *Cupido osiris* Meigen dans le Puy-de-Dôme (Lép. *Lycaenidae*). *Ent. Gall.* I 4, p.236.
Fournier F., 1985 - Contribution à l'étude des lépidoptères Auvergnats. *Rev. Sc. Nat. d'Auvergne*, 51 : 65-70.
Fournier F., 1992 - *Zygaena sarpedon* Hübner dans le Puy-de-Dôme. *Ent. Gall.* 3 (2) : 83.
Fournier F., 1992 - Une forme rare de Colias (Lép. *Pieridae*). *Ent. Gall.* 3 (3) : 138.
Fournier F., 1995 - *Maculinea alcon alcon* D. & S. dans le Puy-de-Dôme. *Rev. Sc. Nat. d'Auvergne* 59 : 15-19.
Fournier F., 1996 - *Thecla betulae* L. dans le Puy-de-Dôme durant l'été 1995. Millésime exceptionnel ? (Lepidoptera Lycaenidae). *Alexanor*, tome XIX (6) : 361-362.
Girod P., 1889 - Un Lépidoptère nouveau (*Satyrus janira* L. var. *lactea*). *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 130-131.
Givois A., 1889 - Les Erèbies du Mont-Dore. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 14-16.
Givois P., 1889 - Sur une variété nouvelle de *Satyrus janira* L. (var. *lactea*). *Revue d'Auvergne*, tome VI : 5-7.
Glais R., 1929 - Quelques considérations sur les Erèbes du Plateau Central. *Amat. de Pap.*, 4 : 236-240.
Guillaumin M., 1962 - Etude des formes intermédiaires entre *Pyrgus malvae* L. et *P. malvoides* Elw. Et Edw. (Lépidop. Hesperiidae). *Bull. Soc. Ent. Fr.*, 67 : 168-173.
Guillemot A., 1854 - Catalogue des Lépidoptères du département du Puy de Dôme. Clermont-Ferrand, Thibaud Landriot éd., 144 p.
Hanus E., 1977 - Une forme aberrante de *Brenthis ino* Rottemburg [*Nymphalidae*]. *Alexanor,* 10 (4) : 146.
Lallanne B. et Cassou C., 1972.- Notes de chasse (Rhopalocera). *Alexanor*, 7 (5) : 240.
La Rédaction, 1936 - A propos d'*Arschnia levana. L'Amateur de Papillons*, VIII (1) : 8.
Le Charles L. & Varin G., 1952 - Etude et répartition des races de *Hipparchia statilinus* hfn en France. *Revue Française de Lépidoptérologie*, XIII n°18-19 et 20 : 287-297.
Martin E., 1859 - Rapport sur la session extraordinaire tenue à Clermont-Ferrand en juin-juillet 1859. *Ann. Soc. Ent. Fr.,* 7 : 647-678.
Mazel R., Leestmans R., 1999 - Seconde contribution à l'étude des relations entre *Leptidea sinapis* Linné et *L. reali* Reissinger en France, Belgique et autres contrées européennes. *Linneana Belgica*, 4 : 155-168.
Meyer M., 1981-82 - Révision systématique, chronologique et écologique de *Lycaena* (*Helleia*) *helle* Denis & Schiffermüller, 1775 (*Lep. Lycaenidae*). *Linneana Belgica*, 1° partie: La systématique, tome 8 (6): 238-260. 2° partie: La chorologie; ibid. (8): 345-358. 3° partie: L'écologie; ibid. (10): 451-466.Mothiron P., 1989 - Eléments sur l'écologie de *Mellicta dejone* Geyer (Lepidoptera, Nymphalidae). *Imago*, n°36 : 9-16.
Napolitano M., Descimon H. et Vesco J.P., 1990 - La protection des populations de *Parnassius apollo* L. dans le sud de la France : étude génétique préliminaire (*Lepidoptera, Papilionidae*). *Nota Lepid.*, 13 : 106-176.
Nicolle J., 1977 - La répartition en France de *Clossiana titania* Esper. *Alexanor* 10 (3) : 105-110.
Nicolle J., 1979 - Deuxième note sur la répartition en France de *Clossiana titania* Esper. *Alexanor* 11 (3) : 141-144.
Oberthur Ch., 1913 - A propos des Races géographiques occidentales de *Parnassius apollo. Et Lépid. comp.*, 8 : 9-88.
Olivier E., 1888 - Excursion au Mont-Dore. *Rev. Sc. du Bourbonnais*, 196-197.
Pierrat V. & Descimon H., 1999 - La réintroduction de l'Apollon (*Parnassius apollo* L., *Lepidoptera : Papilionidae*) dans les Vosges et situation de l'espèce sur les autres montagnes françaises : pourquoi, comment ? - non publié.
Planeix P., 1963 - *Gonepteryx cleopatra* L. capturé des les Monts Dore. *Alexanor*, tome III (4) : 165-166.Planeix P., 1965 - Sur la répartition en altitude de *Parnasius apollo* L. et de *P. mnemosyne* L. dans le département du Puy de Dôme. *Alexanor*, 2 : 73-80.
Planeix P., 1965 - Sur la répartition en altitude de *Parnasius apollo* L. et de *P. mnemosyne* L. dans le département du Puy de Dôme. *Alexanor*, 3 : 97-102.

Planeix P., 1966 - Encore un mot sur les *Parnassius* du Puy de Dôme. *Alexanor*, 8 : 373-379.
Planeix P., 1969 - A propos d'une nouvelle race de *Parnassius mnemosyne* dans le département du Puy-de-Dôme (Lep. Papilionidae). *Entomops*, 14 : 177-182.
Planeix P., 1972 - Nouvelles localités de *Parnassius* dans les Monts Dore (Lép. Papilionidae). *Entomops*, 26 : 33-36.
Prideaux R.M., 1910 - A few notes on the diurni at La Bourboule (Puy-de-Dôme), during june 1909. *Entomologist* p : 18-20.
Picard J., 1947- Répartition en France de *Heteropterus morpheus* Pallas. *L'Amateur de Papillons*, vol. XI décembre : 226-229.
Puech J., 1975 - Quelques anomalies de *Parnassius* [*Papilionidae*]. *Alexanor*, 2 : 49-51.
Real P., 1950 - *Argynis euphrosine* L. ab. *dorensis* nova. *Rev. Fr. Lépidop*., 12 : 214.
Real P., 1962 - *Lycaena helle* D. & Schiff. (ex *Heodes amphidamas* Esp.) dans le Massif du Sancy. *Ann. sci. Univ. Besançon*, 2° série Zoologie, 17 : 121-134.Real P., 1962 - Point actuel des connaissances sur la répartition géographique de *Lycaena helle* D. & Schiff. en France. *Ann. sci Univ. Besançon*, 2° série Zoologie, 17 : 135-138.
Real P., 1962 - Quelques considération sur la répartition géographique de *Lycaena helle* D. & Schiff. en Europe. *Ann. sci. Univ. Besançon*, 2° série Zoologie, 17 : 199-144.Rougeot P.C., 1952 - Captures de lépidoptères dans le Massif central. *Bull. Soc. Lin. de Lyon*, 96-98.
Rougeot P.C., 1971 - Sur l'extension de *Gonepteryx cleopatra* L. dans le Massif Central en 1970 (*Pieridae*). *Alexanor*, tome VII (1) : 8.
Sand M., 1879 - Catalogue raisonné des Lépidoptères du Berry et de l'Auvergne. (Cher, Indre, Creuse, Puy-de-Dôme, Cantal). Paris, Deyrolle E. éd. 206 p.
Stempffer H., 1938 - Caractère de la distribution géographique d'*Heodes amphidamas*. Esp. *Rev. Fr. Lépidop*., 9 : 149-151.
Testout H., 1942 - Contributions à la connaissance de *Parnassius apollo* Linné. *Bull. Soc. Lin. de Lyon*, 133-137.
Tourlan D., 1998.- *Erebia neoridas* (Boisduval) dans le Cantal. *Arvernsis*, n°8 p.2.
Tourlan D., 1993.- Les Lépidoptères des zones sommitales des monts du Cantal (*Insecta Lepidoptera*). *Alexanor*, 2 : 67-79.
Trin Abbé A., 1946.- Histoire d'un papillon et de quelques insectes cantaliens. *Rev. Haute-Auvergne*, 69-71.
Varin G., 1958 - Contribution à l'étude des Satyridae (Lépidoptères). Les races française, ibériques et nord-africaine de *Chazara briseis* L. et leur répartition. *Bull. soc. Ent. Mulhouse*, 33-39.
Varin G., 1960 - Contribution à l'étude des Satyridae (Lépidoptères). *Hipparchia semele* L. et *Hipparchia aristeus* Bonneli, leurs sous-espèces et leur répartition en France et en Afrique du Nord. *Bull. soc. Ent. Mulhouse*, 13-17.
Varin G., 1961 - Contribution à l'étude des Satyridae (Lépidoptères). *Satyrus dryas* Scop. et la répartition de ses sous-espèces dans l'Europe centrale et occidentale en France et en Afrique du Nord. *Bull. soc. Ent. Mulhouse*, 57-63.
Varin G., 1962 - Contribution à l'étude des Satyridae (Lépidoptères). *Kanetisa circe* F. et la répartition de ses sous-espèces européennes et asiatiques. *Bull. soc. Ent. Mulhouse*, 65-69.
Varin G., 1965 - Contribution à l'étude des Satyridae (Lépidoptères). Les sous-espèces françaises de *Satyrus actaea* Esp. et de *Satyrus bryce* Hbn. et leur répartition. *Bull. soc. Ent. Mulhouse*, 54-64.
Viette P., 1960 - *Parnassius mnemosyne* L. et *Parnassius apollo* L. dans le département du Puy de Dôme. *Bull. Soc. Ent. Fr.*, 65 : 52-58.

# ANNEXE 1

## Nombre d'espèces par communes

Classement par ordre alphabétique

### Communes du Puy-de-Dôme

**A**

| | |
|---|---|
| Anzat-le-Luguet | 95 |
| Apchat | 82 |
| Ardes | 78 |
| Aurières | 12 |
| Aydat | 100 |

**B**

| | |
|---|---|
| Bagnols | 39 |
| Besse-et-Saint-Anastaise | 103 |
| Bourboule (La) | 39 |

**C**

| | |
|---|---|
| Ceyrat | 85 |
| Ceyssat | 71 |
| Chambon-sur-Lac | 110 |
| Chanat-la-Mouteyre | 38 |
| Chanonat | 89 |
| Chapelle-Marcouse (La) | 35 |
| Charbonnières-les-Varennes | 49 |
| Charbonnières-les-Vieilles | 30 |
| Chassagne | 56 |
| Chastreix | 72 |
| Châtelguyon | 51 |
| Compains | 78 |
| Courgoul | 81 |
| Cournols | 94 |
| Cros | 59 |

**D**

| | |
|---|---|
| Dauzat-sur-Vodable | 49 |

**E**

| | |
|---|---|
| Egliseneuve-d'Entraigues | 71 |
| Espinchal | 32 |

**G**

| | |
|---|---|
| Godivelle (La) | 71 |

**L**

| | |
|---|---|
| Laqueuille | 17 |
| Loubeyrat | 42 |

**M**

| | |
|---|---|
| Manzat | 60 |
| Mazayes | 44 |
| Mazoires | 115 |
| Montaigut-le-Blanc | 73 |
| Mont-Dore | 78 |
| Murat-le-Quaire | 36 |
| Murol | 40 |

**N**

| | |
|---|---|
| Nébouzat | 25 |
| Nohanent | 32 |

**O**

| | |
|---|---|
| Olby | 68 |
| Olloix | 99 |
| Orcines | 99 |
| Orcival | 76 |

**P**

| | |
|---|---|
| Perpezat | 54 |
| Picherande | 77 |
| Pontgibaud | 32 |
| Pulvérières | 54 |

**R**

| | |
|---|---|
| Rentières | 91 |
| Roche-Charles-la-Mayrand. | 44 |
| Rochefort-Montagne | 35 |

**S**

| | |
|---|---|
| Saint-Alyre-ès-Montagne | 83 |
| Saint-Bonnet-près-Orcival | 20 |
| Saint-Donat | 45 |
| Saint-Genès-Champanell | 96 |
| Saint-Genès-Champespe | 54 |
| Saint-Nectaire | 92 |
| Saint-Ours | 88 |
| Saint-Pierre-Colamine | 68 |
| Saint-Pierre-le-Chastel | 28 |
| Saint-Pierre-Roche | 36 |
| Saint-Saturnin | 92 |
| Saint-Sauves-d'Auvergne | 15 |
| Saint-Victor-la-Rivière | 46 |
| Saulzet-le-Froid | 74 |
| Sayat | 26 |

**T**

| | |
|---|---|
| Tour-d'Auvergne (La) | 44 |

**V**

| | |
|---|---|
| Valbeleix | 49 |
| Vernet-Sainte-Marguerite (Le) | 63 |
| Vernines | 37 |
| Volvic | 69 |

### Communes du Cantal

**A**

| | |
|---|---|
| Albepierre-Bredons | 68 |
| Allanche | - |
| Anglars-de-Salers | 25 |
| Antignac | 29 |
| Apchon | 1 |

**B**

| | |
|---|---|
| Beaulieu | 12 |
| Brezons | 20 |

**C**

| | |
|---|---|
| Cezens | - |
| Chalinargues | 4 |
| Champs-sur-Tarentaine-Marchal | 63 |
| Chanterelle | 8 |

Charmensac -
Chastel-sur-Murat 61
Chavagnac 26
Cheylade -
Claux (Le) 57
Collandres 32
Condat 40
Cussac -
**D**
Dienne 44
**F**
Fontanges 42
**G**
Girgols -
Gourdiège -
**J**
Jou-sous-Monjou -
Joursac 1
**L**
La Chapelle-d'Alagnon 3
Lacapelle-Barres -
Landeyrat 60
Lanobre 68
Laroquevieille -
Lascelle 14
Laurie 2
Lavessenet -
Laveissière 42
Lavigerie 35
Le Falgoux 81
Le Fau 25
Le Vaulmier 54
Leyvaux 12
Lugarde 7
**M**
Malbo -
Mandailles-Saint-Julien 46
Marcenat 9
Marchastel 1
Menet 1
Molèdes 35
Montboudif 41
Montgreleix 24
Moussage 31
Murat 46
**N**
Narnhac -
**P**
Pailherols -
Paulhac 12
Peyrusse 1
Pierrefort 4
Pradiers -
**R**
Riom-es-Montagne 21
**S**
Saint-Amandin 28
Saint-Bonnet-de-Condat 29
Saint-Bonnet-de-Salers -
Saint-Chamant -
Saint-Cirgues-de-Jordanne -
Saint-Clément 6
Saint-Etienne-de-Chomeil -
Saint-Hippolyte 7
Saint-Jacques-des-Blats 63
Saint-Martin-sous-Vigouroux 2
Saint-Martin-Valmeroux 1
Saint-Paul-de-Salers 81
Saint-Projet-de-Salers 43
Saint-Saturnin 9
Saint-Vincent-de-Salers 20
Sainte-Anastasie 8
Salers 18
Ségur-les-Villas 54
**T**
Thiézac 31
Tournemire -
Trémouille 35
Trizac 66
**V**
Valette 8
Valuéjols 9
Vernols 3
Véze 11
Vic-sur-Cère -
Virargues -

# ANNEXE 2

## Détail des critères de sélection du groupe d'espèces prioritaire à forte valeur patrimoniale pour le PNR VA

| N° | Genre | Espèce | Nbr obs. total | Nb obs 63 | Nb obs 15 | Connaissance 63 | Connaissance 15 | Statut | Fréquence | Tendance | Europe | France | MC | Auvergne | Qualité écolo | Emblématique | Resp. Europe | Resp. France | Resp. Massif-Central | Resp. Auvergne | Protec. Nat. | L. Rouge Europe | L. Rouge France | L. Rouge Auvergne | Qualité écolo | Tendance | **TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 67 | *Lycaena* | *helle* | 299 | 284 | 15 | TE | F | R | T | S | F | E | TE | TE | M 3 | 1 | 1 | 3 | 4 | 4 | 1 | 3 | 3 | 1 | 3 | 0 | **24** |
| 80 | *Maculinea* | *alcon alcon* | 134 | 93 | 41 | M | F | R | AL | S | F | M | E | TE | TE 5 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | | 3 | 2 | 5 | 0 | **22** |
| 106 | *Erebia* | *sudetica* | 71 | | 71 | | M | R | TL | S | TF | F | T | T | E 4 | 1 | 0 | 1 | 5 | 5 | 1 | 2 | 2 | 1 | 4 | 0 | **22** |
| 39 | *Parnassius* | *apollo* | 471 | 306 | 165 | TE | E | R | TL | D | TF | TF | E | TE | M 3 | 1 | 0 | 0 | 3 | 4 | 1 | | 3 | 3 | 3 | 1 | **19** |
| 40 | *Parnassius* | *mnemosyne* | 272 | 231 | 41 | TE | M | R | TL | D | TF | TF | E | TE | E 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | 4 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 1 | **18** |
| 109 | *Erebia* | *cassioides* | 60 | 60 | | M | | R | TL | S | TF | TF | T | T | M 3 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | | | | 2 | 3 | 0 | **15** |
| 105 | *Erebia* | *manto* | 110 | 76 | 34 | M | F | R | L | S | TF | TF | E | T | E 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | | | | 2 | 4 | 0 | **14** |
| 81 | *Maculinea* | *alcon rebeli* | 4 | 2 | 2 | TF | TF | R | E | S | TF | TF | TF | F | TE 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | | 3 | 3 | 5 | 0 | **13** |
| 82 | *Maculinea* | *arion* | 90 | 58 | 32 | M | F | R | AL | S | TF | TF | TF | F | TE 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 3 | | 5 | 0 | **13** |
| 107 | *Erebia* | *epiphron* | 253 | 189 | 64 | E | M | R | PF | S | TF | TF | TE | T | M 3 | 0 | 0 | 0 | 4 | 5 | | | | | 3 | 0 | **12** |
| 14 | *Zygaena* | *osterodensis* | 14 | 3 | 11 | TF | F | R | TL | S 15 / D 63 | TF | TF | TF | T | E 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | | | | 1 | 4 | 1 | **11** |

# ANNEXE 3

## Détail des critères de sélection du groupe d'espèces dit « à surveiller »

| N° | Genre | Espèce | Nbr obs. total | Nb robs 63 | Nb robs 15 | Connaissance 63 | Connaissance 15 | Statut | Fréquence | Tendance | Europe | France | MC | Auvergne | Qualité écolo | Emblématique | Resp. Europe | Resp. France | Resp. Massif-Central | Resp. Auvergne | Protec. Nat. | L. Rouge Europe | L. Rouge France | L. Rouge Auvergne | Qualité écolo | Tendance | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 153 | *Euphydryas* | *aurinia* | 139 | 126 | 13 | E | F | R | PF | S | TF | TF | TF | F | E 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | | 3 | | 4 | 0 | **9** |
| 9 | *Zygaena* | *purpuralis* | 60 | 40 | 20 | F | F | R | L | S | TF | F | F | E | M 3 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | | | | | 3 | 0 | **8** |
| 103 | *Erebia* | *ligea* | 141 | 93 | 48 | M | F | R | AL | S | TF | TF | M | E | M 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | | | | | 3 | 0 | **8** |
| 104 | *Erebia* | *euryale* | 122 | 87 | 35 | M | F | R | AL | S | TF | TF | M | E | M 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | | | | | 3 | 0 | **8** |
| 116 | *Chazara* | *briseis* | 10 | 10 | | TF | | R | TL | D | TF | TF | TF | TF | E 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 3 | 4 | 1 | **8** |
| 44 | *Leptidea* | *reali* | 22 | 13 | 9 | F | TF | R | TL | S | TF | TF | M | T | ? | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | | | | | ? | 0 | **7** |
| 29 | *Pyrgus* | *onopordi* | 14 | 14 | | F | | R | TL | S | TF | TF | TF | E | M 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | | | | 1 | 3 | 0 | **7** |
| 72 | *Lycaena* | *hippothoe* | 245 | 177 | 68 | E | M | R | PF | S | TF | TF | F | E | M 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | | | | | 3 | 0 | **7** |
| 23 | *Carcharodus* | *flocciferus* | 20 | 16 | 4 | F | TF | R | L | S | TF | F | TF | M | M 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | | | | | 3 | 0 | **6** |
| 76 | *Cupido* | *minimus* | 72 | 70 | 2 | M | TF | R | AF | S | TF | TF | F | M | M 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | | | | | 3 | 0 | **6** |
| 111 | *Erebia* | *oeme* | 149 | 145 | 4 | E | TF | R | PF | S | TF | TF | F | M | M 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | | | | | 3 | 0 | **6** |
| 110 | *Erebia* | *neoridas* | 18 | 10 | 8 | TF | TF | R | TL | D | TF | TF | TF | TF | M 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 2 | 3 | 1 | **6** |
| 117 | *Satyrus* | *actaea* | 78 | 74 | 4 | M | TF | R | TL | S | TF | TF | TF | F | M 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | | | | 2 | 3 | 0 | **6** |
| 135 | *Limenitis* | *populi* | 38 | 34 | 4 | F | TF | R | TL | S | TF | TF | TF | TF | E 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | 2 | 4 | 0 | **6** |
| 48 | *Pieris* | *mannii* | 1 | 1 | | TF | | R | E | S | TF | TF | TF | T | ? | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | | | | | ? | 0 | **5** |
| 70 | *Lycaena* | *alciphron* | 55 | 38 | 17 | F | F | R | L | S | TF | TF | TF | M | M 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | | | | | 3 | 0 | **5** |
| 91 | *Eumedonia* | *eumedon* | 82 | 68 | 14 | M | F | R | L | S | TF | TF | M | TE | M 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | | | | | 3 | 0 | **5** |
| 94 | *Plebejus* | *argyrognomon* | 11 | 11 | | F | | R | TL | S | TF | TF | M | TF | M 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | | | | | 3 | 0 | **5** |
| 130 | *Brenthis* | *ino* | 221 | 177 | 44 | E | F | R | L | S | TF | TF | TF | M | M 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | | | | | 3 | 0 | **5** |

# ANNEXE 4

## Détail des critères de sélection du groupe d'espèces proposé dans le cadre de la trame verte et bleue

| N° | Genre | Espèce | Continuum | Classe | Sous classe | Qualité écologique | Connexion | Surface | Dispersion | Dispersion mini en mètre | Dispersion maxi en mètre |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 67 | *Lycaena* | *helle* | Marais, étangs et zones humides | Zones humides étages subalpin et montagnard | Mégaphorbiaies et prairies humides | M 3 | | | M 3 | 560 | |
| 80 | *Maculinea* | *alcon alcon* | Marais, étangs et zones humides | Zones humides étages subalpin et montagnard | Prairies humides | TE 5 | | | M 3 | 300 | 2000 |
| 153 | *Euphydryas* | *aurinia* | Marais, étangs et zones humides | Etage montagnard et collinéen | Prairies humides | | | | | | |
| 106 | *Erebia* | *sudetica* | Zones agricoles extensives | Etage subalpin et montagnard | Prairies | E 4 | | | M 3 | 600 | 1600 |
| 39 | *Parnassius* | *apollo* | Zones agricoles extensives | Etage subalpin | Pelouses, prairies gazons | M 3 | E 4 | | E 4 | | 15000 |
| | | | Rocher | Milieux rocheux et éboulis | Indifférenciée | | | | | | |
| 40 | *Parnassius* | *mnemosyne* | Forêt | Etage montagnard | Hêtraies | E 4 | | | F 2 | 300 | 2550 |
| | | | Zones agricoles extensives | Etage subalpin | Pelouses, prairies gazons | | | | | | |
| 109 | *Erebia* | *cassioides* | Zones agricoles extensives | Etage subalpin | Pelouses, prairies gazons | M 3 | | | | | |
| 105 | *Erebia* | *manto* | Zones agricoles extensives | Etage subalpin | Pelouses, prairies gazons | E 4 | | | | | |
| 107 | *Erebia* | *epiphron* | Zones agricoles extensives | Etage subalpin et montagnard | Pelouses, prairies gazons | M 3 | | | M 3 | 600 | 3100 |
| 82 | *Maculinea* | *arion* | Zones agricoles extensives | Etage montagnard et collinéen | Pelouses, prairies gazons | TE 5 | | | M 3 | 400 | 5400 |
| | | | Zones agricoles extensives | Etage planitiaire | Pelouses thermoxérophiles | | | | | | |
| 103 | *Erebia* | *ligea* | Forêt | Etage montagnard | Hêtraies | M 3 | | | | | |
| 104 | *Erebia* | *euryale* | Zones agricoles extensives | Etage montagnard | Pelouses, prairies gazons | M 3 | | | | | |
| 135 | *Limenitis* | *populi* | Forêt | Etage montagnard | Hêtraies | E 4 | | | | | |
| 88 | *Lysandra* | *bellargus* | Zones agricoles extensives | Etage montagnard et collinéen | Pelouses thermoxérophiles | M 3 | | | | | |
| 89 | *Lysandra* | *coridon* | Zones agricoles extensives | Etage montagnard et collinéen | Pelouses thermoxérophiles | M 3 | | | | | |