

ANNEXES

1- LES HABITATS DE LA VALLEE DU DRUGEON

Y Les prairies humides sont de plusieurs types :

- a) prairies à trolle d'Europe et cirse des ruisseaux dans les parties inondées par les crues le long du Drugeon où elle assure la transition avec les surfaces agricoles ;
- b) prairie à trolle d'Europe et molinie, peu ou pas amendée et développée le plus souvent au contact des marais. Cet ensemble est complété par la mégaphorbiaie (formation végétale de hautes herbes installée sur des sols humides et riches) où la reine des prés peut atteindre une hauteur et une extension importantes.

Y Les cariçaies et roselières sont représentées par les marais à grandes laïches qui développent des touradons et par des zones atterries et envahies par les roseaux au bord du cours d'eau. Les roselières à jonc des tonneliers et roseau occupent les rives du Drugeon et descendent même dans la rivière en période d'étiage. Les cariçaies forment des ceintures plus ou moins imbriquées en retrait de la roselière ; elles abritent la renoncule grande douve, espèce protégée caractéristique des milieux palustres. Ces milieux inondés sont ceux qui présentent la plus forte productivité de la vallée du Drugeon.

Y La végétation aquatique est caractérisée par plusieurs espèces dont les feuilles flottantes recouvrent plus ou moins la surface de l'eau libre : nénuphar blanc, nénuphar jaune et potamot nageant... La grande utriculaire, espèce carnivore, abonde par ailleurs dans les anciennes fosses d'exploitation de tourbe.

Y Le bas-marais produit peu à pas de tourbe. Son existence est liée à la présence de sources. Il prend le plus souvent l'aspect de prés très humides dominés par le groupement à laïche de Davall. Ce groupement très riche renferme une flore exceptionnelle où l'on rencontre au moins 4 espèces végétales protégées au niveau national dont la très rare laïche étoile des marais.

Y Le marais de transition est un stade intermédiaire entre le marais et la tourbière bombée. Il renferme des groupements exceptionnels et une flore relictuelle boréo-arctique unique en France : laïche à long rhizome, laïche des boubiers ou plus rarement le saxifrage œil-de-bouc...

Y Le haut-marais ou tourbière bombée abrite une végétation oligotrophe (installée sur sol très pauvre en éléments nutritifs, très acide et ne permettant qu'une activité biologique réduite) ; non soumis aux apports des sources d'eaux calcaires, il est uniquement alimenté par les eaux de pluie acides et pauvres en éléments nutritifs. Certaines tourbières sont actives et continuent de se développer en produisant de la tourbe. D'autres sont inactives car en fin d'évolution ; elles ne produisent plus de tourbe. Parmi elles, certaines sont colonisées par le pin à crochets dont les surfaces sur la commune de Frasne sont relativement exceptionnelles au niveau national. Compte tenu de leur importance, ces tourbières constituent de fabuleux foyers de biodiversité.

Y Les boisements correspondent aux groupements végétaux dominés par une strate arborée, spontanée ou plantée. La pessière (forêt à épicéa) et la bétulaie (forêt de bouleaux) sur tourbe s'installent en ceinture externe des tourbières. La saulaie se développe au sein des cariçaies lors d'un abaissement de nappe et aux abords du Drugeon dont elle souligne le cours de façon discontinue. La hêtraie-sapinière, forêt mixte montagnard, occupe de vastes superficies sur le bassin versant et laisse place, notamment sur le coteau dominant le lac de l'Entonnoir, à la Feuillée, à une forêt de pente riche en hêtre, une hêtraie à tilleul ou une hêtraie à séslerie sur le versant dominant la cluse de Vaux-et- Chantegrue. La densité en rapaces nicheurs y est très élevée.

Y Les pelouses sèches sont des formations herbacées claires, généralement utilisées par l'agriculture. Des pelouses naturelles sur dalles calcaires à sédum âcre et pâturin des Alpes viennent en contact avec les pelouses à gentiane printanière et brome dressé qui se rencontrent essentiellement dans les prés-bois. Dans la vallée du Drugeon, ces pelouses ont notoirement régressé par suite de l'intensification agricole, pour évoluer vers les prairies eutrophes (riches en éléments nutritifs) largement répandues et de composition floristique plus banale. Les pelouses situées sur la Feuillée (Bonnevaux) abritent l'azuré du serpolet et celles de la Montée du Tremble (Sainte-Colombe), l'azuré de la croisette, rares papillons protégés et en danger en France.

2- LA FLORE DU BASSIN DU DRUGEON

La liste ci-dessous est incomplète, n'y figurent que les espèces remarquables ou ayant un statut de protection.

Statut et protection d'après : arrêté du 20 janvier 1982 modifié par l'arrêté du 31 août 1995 fixant la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire, arrêté du 22 juin 1992 fixant la liste des espèces végétales protégées en région Franche-Comté, annexes II, IV, V de la DH 92/43 du 21 mai 1992, annexes de la convention de Berne.

Légende

Protection

- N : protection nationale par arrêté ministériel,
- R : protection régionale par arrêté ministériel,
- DO* : directive oiseaux autres annexes,
- DH2 : directive habitats annexe 2,
- DH4 : directive habitats annexe 4,
- DH5 : directive habitats annexe 5,
- BE2 : convention de Berne annexe 2,
- BE3 : convention de Berne annexe 3.

végétaux : plusieurs centaines d'espèces référencées dont 49 protégées

| Espèces | Protection légale | Liste rouge | Statut régional et remarques |
|---|-------------------|-------------|----------------------------------|
| <i>Sources : CREN FC, 1994, livre rouge de la flore menacée, 1995, DIREN FC, 1999, Ferrez, 1999, André,</i> | | | |
| Saxifrage œil-de-bouc (<i>Saxifraga hirculus</i>) | N, DH2, 4 BE1 | En danger | 1 station |
| Liparis de Loesel (<i>Liparis loeselii</i>) | N, DH2, 4 BE1 | Vulnérable | 4 stations |
| Hypne brillante (<i>Hamatocaulis vernicosus</i>) | DH2, BE1 | En danger | 1 station |
| Laîche à long rhizome (<i>Carex chordorhiza</i>) | N | Vulnérable | |
| Éillet superbe (<i>Dianthus superbus</i>) | N | | |
| Rossolis à feuilles rondes (<i>Drosera rotundifolia</i>) | N | | |
| Rossolis à feuilles longues (<i>Drosera longifolia = anglica</i>) | N | | |
| Rossolis à feuilles obovales (<i>Drosera x obovata</i>) | N | | |
| Valériane grecque (<i>Polemonium coeruleum</i>) | N | | |
| Andromède (<i>Andromeda polifolia</i>) | N | | |
| Laîche des borbiers (<i>Carex limosa</i>) | N | | |
| Renoncule grande douve (<i>Ranunculus lingua</i>) | N | | |
| Laîche étoile des marais (<i>Carex heleonastes</i>) | N | Vulnérable | |
| Utriculaire jaunâtre (<i>Utricularia ochroleuca</i>) | N | Vulnérable | |
| Bouleau nain (<i>Betula nana</i>) | N | Vulnérable | |
| Gagée jaune (<i>Gagea lutea</i>) | N | | en limite mais en dehors du site |
| Scheuchzérie des marais (<i>Scheuchzeria palustris</i>) | N | | |
| Linairette grêle (<i>Eriophorum gracile</i>) | N | | |
| Dryopteris à crête (<i>Dryopteris cristata</i>) | N | En danger | |
| Prêle panachée (<i>Equisetum variegatum</i>) | R | | 1 station |
| Thélinctéris des marais (<i>Thelypteris palustris</i>) | R | | Au moins 1 station |
| Dryopteris espacé (<i>Dryopteris remota</i>) | R | | |
| Hottonie des marais (<i>Hottonia palustris</i>) | R | | |
| Utriculaire intermédiaire (<i>Utricularia intermedia</i>) | R | | |
| Orchis de Trausteiner (<i>Dactylorhiza trausteineri</i>) | R | | |
| Potamot graminée (<i>Potamogeton gramineus</i>) | R | | |
| Rubanier mineur (<i>Sparganium minimum</i>) | R | | |
| Troscart des marais (<i>Triglochin palustris</i>) | R | | |

| | | | |
|---|----------------------------|-----------------------------|--|
| Senecon à feuilles en spatule (<i>Senecio helenitis</i>) | R | | |
| Grassette commune (<i>Pinguicula vulgaris</i>) | R | | |
| Gentiane des marais (<i>Gentiana pneumonanthe</i>) | R | | |
| Carex en touffes (<i>Carex cespitosa</i>) | R | Vulnérable | |
| Géranium des marais (<i>Geranium palustre</i>) | R | | |
| Fritillaire pintade (<i>Fritillaria meleagris</i>) | R | | |
| Orchis musc (<i>Herminium monorchis</i>) | R | | |
| Cieüe vireuse (<i>Cicuta virosa</i>) | R | | |
| Calamagrostide négligée (<i>Calamagrostis stricta</i>) | R | Vulnérable | |
| Stellaire des marais (<i>Stellaria palustris</i>) | R | | |
| Saxifrage granulé (<i>Saxifraga granulata</i>) | R | | Essentiellement partie ouest du secteur |
| Racine de corail (<i>Corallorhiza trifida</i>) | R | | |
| Circée intermédiaire (<i>Circaea x intermedia</i>) | R | | 2 stations |
| Millepertuis de Richer (<i>Hypericum richeri</i>) | R | | Au moins 3 stations |
| Gesse de Bauhin (<i>Lathyrus bauhinii</i>) | R | | |
| Gesse à feuilles de deux formes (<i>Lathyrus heterophyllus</i>) | R | | Pas rare le long de la voie ferrée |
| Pédiculaire des forêts (<i>Pedicularis sylvatica</i>) | R | | |
| Potamot des Alpes (<i>Potamogeton alpinus</i>) | R | | |
| Potamot allongé (<i>Potamogeton praelongus</i>) | R | | certainement disparu |
| Mousse sp. (<i>Calliergon trifarium</i>) | R | | |
| Mousse sp. (<i>Cinclidium stygium</i>) | R | | |
| Mousse sp. (<i>Splachnum ampullaceum</i>) | R | | |
| Rumex aquatique (<i>Rumex aquaticus</i>) | | | Espèce remarquable |
| Véronique d'Autriche (<i>Veronica austriaca subs. dentata</i>) | | | Espèce remarquable (au moins 3 |
| Potamot à feuilles étroites (<i>Potamogeton x zizii</i>) | | | Espèce remarquable (1station) |
| Potamot à feuilles obtuses (<i>Potamogeton obtusifolius</i>) | | | Espèce remarquable |
| Lycopode à rameaux d'un an (<i>Lycopodium annotinum</i>) | | | Espèce remarquable (nombreuses |
| Catabrosa aquatique (<i>Catabrosa aquatica</i>) | | | Espèce remarquable |
| Héléocharis à cinq fleurs (<i>Eleocharis quinqueflora</i>) | | | Espèce remarquable (au moins 2 |
| Scrophulaire des ombrages (<i>Scrophularia umbrosa</i>) | | | Espèce remarquable (nombreuses |
| Goodyère rampante (<i>Goodyera repens</i>) | | | Espèce remarquable (2 stations) |
| Inule britannique (<i>Inula britannica</i>) | | | Espèce remarquable pour le Haut-Doubs (unique station) |
| Germadrée d'eau (<i>Teucrium scordium</i>) | | | Etang de Bouverans |
| Mousse sp. (<i>Bryum neodamense</i>) | | | Espèce remarquable |
| Calamagrostide blanchâtre (<i>Calamagrostis canescens</i>) | | | Disséminée sur le territoire concerné |
| Total | 17 (+ 1) N, 31 R, 3 DH2 | 3 En danger 7 Vulnérable | 11 remarquables |

Liste rouge

D'après le « Livre rouge de la flore menacée en France, tome 1 espèces prioritaires » (Olivier et al., 1995, Muséum National d'Histoire Naturelle, IEGB, SPN, Ministère de l'Environnement, Paris)

2- LA FAUNE DU BASSIN DU DRUGEON

La liste ci-dessous est incomplète, n'y figurent que les espèces remarquables ou ayant un statut de protection. La liste exhaustive figure en annexe du document d'objectifs Natura 2000.

En constituant une zone humide de très vaste ampleur, le Drugeon est encore capable de fournir des habitats naturels rares et, malgré tout, bien connectés entre eux. C'est pourquoi, il recèle encore certaines espèces devenues rarissimes au niveau national. Mais, certaines espèces sont en forte régression tant au niveau national qu'au niveau local. Et le Drugeon est touché par cette érosion sans précédent de son patrimoine naturel, même si elle revêt parfois un caractère lent et pernicieux. Ce sont les raisons pour lesquelles une gestion rigoureuse et minutieuse s'impose.

Légende

Protection

- N : protection nationale par arrêté ministériel,
- N* : protection partielle (par arrêté ministériel ou autre),
- DO1 : directive oiseau annexe 1,
- DO2, DO* : directive oiseaux annexe 2 et autres annexes,
- DH2 : directive habitats annexe 2,
- DH4 : directive habitats annexe 4,
- DH5 : directive habitats annexe 5,
- BE2 : convention de Berne annexe 2,
- BE3 : convention de Berne annexe 3.

Liste rouge

D'après l'inventaire de la faune menacée du Secrétariat Faune Flore, 1994 (Maurin et al., 1994, Museum National d'Histoire Naturelle, World Wildlife Fund, Nathan, Paris) (d'après UICN, red list of threatened animals, 1990 et pour les oiseaux, Birdlife, Tucker et al., adapté en France par LPO, 1990)

Liste rouge (extension SEOF et LPO pour les oiseaux menacés, 2000)

- E : En danger (liste rouge),
- V : Vulnérable (liste rouge),
- R : Rare (liste rouge),
- D : en Déclin (liste orange),
- L : Localisé (liste orange),
- AP : A Préciser (liste orange),
- AS : A Surveiller,
- P : Patrimonial,
- NE : Non Evalué,

Catégories SPEC (Tucker et Heath, 1994)

- SPEC 1 : espèce menacée à l'échelle planétaire,
- SPEC 2 : espèce à statut européen défavorable, la majorité de la pop. mondiale est en Europe,
- SPEC 3 : espèce à statut européen défavorable, la majorité de la pop. mondiale est hors Europe,
- SPEC 4 : espèce à statut européen non défavorable, la majorité de la pop. mondiale en Europe,
- SPEC 5 : espèce à statut européen non défavorable, la majorité de la pop. mondiale hors Europe,

Oiseaux

- c : couple,
- ch : chanteur,
- ind : individus.

Statut local

- n : nicheur,
- m : migrateur,
- h : hivernant,
- a : accidentel, o : occasionnel.

1. Les oiseaux des zones humides nicheurs ou hivernants

(arrêté du 17 avril 1981 fixant les listes des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire modifié par l'arrêté du 5 mars 1999, annexe I et autres de la DO 79/409 du 2 avril 1979, annexes de la convention de Berne).

Statut local décrit d'après Michelat (2000)(n, m, h, o).

oiseaux : 108 espèces nicheuses sur 267 référencées (1980-1999). 79 protégées, 33 migratrices et hivernantes, 8 accidentelles

| Oiseaux : espèces | Protection légale | Liste rouge | 1972 fac | 1994 gnfc | 1999 gnfc rnlr (statut local) |
|--|--------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|--|
| Sources : Robert, Cretin et François en (1967) 1972 in LTEP, 1980, Déforêt, 1999, Beraud et al, 1999, FDC 25 et 39, Michelat, 2000 | | | | | |
| Sarcelle d'hiver (<i>Anas crecca</i>) | DO*, BE3 | | | | h |
| Harle bièvre (<i>Mergus merganser</i>) | BE3 | | | | m h |
| Grèbe castagneux (<i>Tachybaptus rufficollis</i>) | N, BE2 | | x | | n |
| Grèbe huppé (<i>Podiceps cristatus</i>) | N, BE3 | | x | | n |
| Héron cendré (<i>Ardea cinerea</i>) | N, BE3 | | x | | n |
| Cygne tuberculé (<i>Cygnus olor</i>) | N, DO2, BE3 | R | x | | n |
| Canard colvert (<i>Anas platyrhynchos</i>) | DO*, BE3 | | x | | n |
| Sarcelle d'été (<i>Anas querquedula</i>) | BE3 | | x | x | n |
| Fuligule milouin (<i>Aythya ferina</i>) | BE3 | D | x | | n |
| Fuligule morillon (<i>Aythya fuligula</i>) | BE3 | R | x | | n |
| Busard Saint Martin (<i>Circus cyaneus</i>) | N, DO1, BE2 | | | | n |
| Râle d'eau (<i>Rallus aquaticus</i>) | DO2, BE3 | AP | | | n |
| Gallinule poule d'eau (<i>Gallinula chloropus</i>) | DO2, BE3 | | x | | n |
| Foulque macroule (<i>Fulica atra</i>) | DO* | | x | | n |
| Petit Gravelot (<i>Charadrius dubius</i>) | N, BE2 | | | | n |
| Vanneau huppé (<i>Vanellus vanellus</i>) | DO2, BE3 | D | | 77 c | n (57 c) |
| Courlis cendré (<i>Numenius arquata</i>) | BE3 | | | 33 c | n (30 c) |
| Martin pêcheur d'Europe (<i>Alcedo atthis</i>) | N, DO1, BE2 | | | | n |
| Hirondelle de rivage (<i>Riparia riparia</i>) | N, BE2 | | | | n |
| Pipit farlouse (<i>Anthus pratensis</i>) | N, BE2 | | | | n |
| Bergeronnette des ruisseaux (<i>Motacilla cinerea</i>) | N, BE2 | | | | n |
| Bergeronnette grise (<i>Motacilla alba</i>) | N, BE2 | | | | n |
| Cincla plongeur (<i>Cinclus cinclus</i>) | N, BE2 | | | | n |
| Grive litorne (<i>Turdus pilaris</i>) | DO2, BE3 | | | | n |
| Locustelle tachetée (<i>Locustella naevia</i>) | N, BE2 | | | | n |
| Rousserolle verderolle (<i>Acrocephalus palustris</i>) | N, BE2 | | | | n |
| Rousserolle effarvatte (<i>Acrocephalus scirpaceus</i>) | N, BE3 | | | | n |
| Bruant des roseaux (<i>Emberiza schoeniclus</i>) | N, BE2 | | | | n |
| Râle des genêts (<i>Crex crex</i>) | N, DO1, BE2 | E | | 4 ch | n 2-3 c |
| Marouette ponctuée (<i>Porzana porzana</i>) | N, DO1, BE2 | E | ? | 1 c | n 5 c |
| Bécassine des marais (<i>Gallinago gallinago</i>) | DO2/3, BE3 | E | x | x | n 85 c |
| Hibou des marais (<i>Asio flammeus</i>) | N, DO1, BE2 | | | | 6 c en 93 |

2. Les mammifères ayant un statut de protection

(arrêté du 17 avril 1981 fixant les listes des mammifères protégés sur l'ensemble du territoire modifié par différents arrêtés (arrêté du 30 mai 1997, etc..), annexes II, IV, V de la DH 92/43 du 21 mai 1992, annexes de la convention de Berne).
Statut régional des chiroptères décrit par Roué, 2000 (liste rouge de Franche-Comté en préparation).

mammifères : 47 espèces observées au moins une fois dans la zone considérée (synthèse faite en 2000). 11 protégées

| Mammifères :espèces | Protection légale | Liste rouge | Statut régional |
|--|--------------------------|--------------------|------------------------|
| <i>Sources : LTEP, 1980, Roué S.Y., 2000, SMVDPE</i> | | | |
| Hérisson (<i>Erinaceus europaeus</i>) | N, BE3 | | |
| Musaraigne couronnée (<i>Sorex coronatus</i>) | BE3 | | |
| Crossone aquatique (<i>Neomys fodiens</i>) | N, BE3 | Indéterminé | |
| Musaraigne musette (<i>Crocidura russula</i>) | BE3 | | |
| Musaraigne alpine (<i>Sorex alpinus</i>) | | Rare | Espèce menacée |
| Vespertillon de Daubenton (<i>Myotis daubentonii</i>) | N, DH4, BE2 | | A Surveiller |
| Vespertillon à moustaches (<i>Myotis mystacinus</i>) | N | | A Surveiller |
| Sérotine commune (<i>Enseticus serotinus</i>) | N, DH4, BE2 | | A Surveiller |
| Sérotine de Nilsson (<i>Enseticus nilssoni</i>) | N, DH4, BE2 | Rare | Localisé |
| Noctule commune (<i>Nyctalus noctula</i>) | N, DH4, BE2 | Vulnérable | Rare |
| Pipistrelle commune (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>) | N, DH4, BE2 | | A Surveiller |
| Blaireau (<i>Meles meles</i>) | BE2 | | |
| Martre des pins (<i>Martes martes</i>) | DH5, BE3 | | |
| Fouine (<i>Martes foina</i>) | BE3 | | |
| Belette (<i>Mustela nivalis</i>) | BE3 | | |
| Hermine (<i>Mustela erminea</i>) | BE3 | | |
| Putois (<i>Mustela putorius</i>) | DH5, BE3 | Indéterminé | |
| Chat forestier (<i>Felis sylvestris</i>) | N, DH4, BE2-3 | | |
| Lynx boréal (<i>Lynx lynx</i>) | N*, DH2-4, | En danger | Occasionnel |
| Ecureuil roux (<i>Sciurus vulgaris</i>) | N, BE3 | | |
| Loir gris (<i>Glis glis</i>) | BE3 | | |
| Lérot (<i>Eliomys auercinus</i>) | BE3 | | |
| Lièvre d'Europe (<i>Lepus europaeus</i>) | BE3 | Indéterminé | |
| Sanglier (<i>Sus scrofa</i>) | BE3 | | |
| Chevrenil (<i>Capreolus capreolus</i>) | BE3 | | |

3. Les amphibiens

(arrêté du 22 juillet 1993 fixant la liste des amphibiens et reptiles protégés sur l'ensemble du territoire, annexes II, IV, V de la DH 92/43 du 21 mai 1992, annexes de la convention de Berne)
Statut régional et degré de menace décrit par Pinston *et al.*, 2000

amphibiens : 11 espèces référencées en 2000 dont 9 protégées

| Amphibiens :espèces | Protection légale | Liste rouge | Statut régional | Degré de menace |
|--|--------------------------|--------------------|------------------------|------------------------|
| <i>Sources : LTEP, 1980, Pinston et al., 2000</i> | | | | |
| Crapaud accoucheur (<i>Alytes obstetricans</i>) | N, DH4, BE2 | Indéterminé | Assez commun | Menace locale |
| Crapaud calamite (<i>Bufo calamita</i>) | N, DH4 | | Rare | Très menacé |
| Crapaud commun (<i>Bufo bufo</i>) | N | | Très commun | Peu menacé |
| Grenouille rousse (<i>Rana temporaria</i>) | DH5 | | Très commun | Menace diffuse |
| Grenouille verte (<i>Rana kl. esculenta</i>) | DH5 | | Très commun | Peu menacé |
| Grenouille de lessona (<i>Rana lessonae</i>) | DH5 | | Commun? | Indéterminé |
| Salamandre tachetée (<i>Salamandra salamandra</i>) | N | | Commun | Peu menacé |
| Triton alpestre (<i>Triturus alpestris</i>) | N, BE3 | Vulnérable | Très commun | Peu menacé |
| Triton crêté (<i>Triturus cristatus</i>) | N, DH2,4, BE2 | Vulnérable | Assez rare | Très menacé |
| Triton palmé (<i>Triturus helveticus</i>) | N | | Très commun | Peu menacé |
| Triton ponctué (<i>Triturus vulgaris</i>) | N | | Assez rare | Assez menacé |

4. Les reptiles

(arrêté du 22 juillet 1993 fixant la liste des amphibiens et reptiles protégés sur l'ensemble du territoire, annexes II, IV, V de la DH 92/43 du 21 mai 1992, annexes de la convention de Berne).

Statut régional et degré de menace décrit par Pinston *et al.*, 2000.

reptiles : 6 espèces référencées en 2000 dont 5 protégées

| Reptiles : espèces | Protection légale | Liste rouge | Statut régional | Degré de menace |
|---|--------------------------|--------------------|------------------------|------------------------|
| <i>Sources : LTEP, 1980, Pinston et al., 2000</i> | | | | |
| Vinère péliade (<i>Vipera berus</i>) | N* BE3 | indéterminé | Rare et localisé | Assez menacé |
| Coronelle lisse (<i>Coronella austriaca</i>) | N | | Assez commun | Peu menacé |
| Lézard des murailles (<i>Podarcis muralis</i>) | N, DH4 | | Très commun | Menace locale |
| Lézard des souches (<i>Lacerta agilis</i>) | N, DH4, BE2 | indéterminé | Assez commun | Peu menacé |
| Lézard vivipare (<i>Lacerta vivipara</i>) | N | | Assez commun | Peu menacé |
| Orvet (<i>Anguis fragilis</i>) | N | | Très commun | Menace diffuse |

5. Les poissons

(arrêté du 8 décembre 1988 fixant la liste des poissons protégés sur l'ensemble du territoire national, annexes II, IV, V de la DH 92/43 du 21 mai 1992, annexes de la convention de Berne).

poissons : 12 espèces référencées en 1995

| Poissons : espèces | Protection légale | Liste rouge | Statut local | Effectifs |
|---|--------------------------|--------------------|---------------------|------------------|
| <i>Sources : CSP, 1995</i> | | | | |
| Brème bordelière (<i>Blicca bjoerkna</i>) | | | r | xx |
| Brochet (<i>Esox lucius</i>) | N* | Vulnérable | r | x |
| Chevaine (<i>Leuciscus cephalus</i>) | | | r | xxx |
| Gardon (<i>Leuciscus rutilus</i>) | | | r | xxx |
| Gouion (<i>Gobio gobio</i>) | | | r | xxx |
| Loche franche (<i>Nemacheilus barbatulus</i>) | | | r | xx |
| Perche (<i>Perca fluviatilis</i>) | | | r | xx |
| Tanche (<i>Tinca tinca</i>) | | | r | x |
| Truite fario (<i>Salmo trutta fario</i>) | N* | | r | xx |
| Vairon (<i>Phoxinus phoxinus</i>) | | | r | xxx |
| Vandoise (<i>Leuciscus leuciscus</i>) | N* | | r | xx |

6. Les invertébrés ayant un statut de protection

(arrêté du 7 octobre 1992 fixant la liste des mollusques protégés sur le territoire métropolitain, arrêté du 24 avril 1979 fixant la liste des escargots dont le ramassage et la cession à titre gratuit ou onéreux peuvent être interdits ou autorisés, arrêté du 22 juillet 1993 fixant la liste des insectes protégés sur le territoire national, arrêté du 21 juillet 1983 relatif à la protection des écrevisses autochtones, annexes II, IV, V de la DH 92/43 du 21 mai 1992, annexes de la convention de Berne)

Statut local décrit par Tissot *et al.*, Tissot et Lambert, 1999, Lambert *et al.*, 2000.

| Espèces | Protection légale | Liste rouge | Statut local |
|--|-------------------|-------------|----------------------|
| <i>Sources : Rousselet, 2000</i> | | | |
| Ecrevisse à pattes blanches (<i>Austropotamobius pallipes</i>) | N*, DH2, 5, BE3 | Vulnérable | probablement disparu |
| Escargot de Bourgogne (<i>Helix pomatia</i>) | N* | | |

Lépidoptères : 42 espèces référencées en 1999/2000 dont 5 protégées

| Lépidoptères : espèces | Protection légale | Liste rouge | Statut local | Atlas opie FC | 1997 cren | 1999/2000 rnlr |
|---|-------------------|-------------|--------------|---------------|-----------|----------------|
| <i>Sources : Tissot et al, 1999</i> | | | | | | |
| Solitaire des tourbières (<i>Colias palaeno</i>) | N | En danger | vulnérable | | | x 13 sites |
| Nacré de la canneberge (<i>Boloria aquilonaris</i>) | N | En danger | Très rare | | | x 2 sites |
| Damier de la succise (<i>Euphydryas aurinia</i>) | N, DH2, BE2 | En danger | Assez com. | | | x |
| Cuivré de la bistorte (<i>Lycaena helle</i>) | N | En danger | | | | x 24 sites |
| Fadet des tourbières (<i>Coenonympha tullia</i>) | N | En danger | Assez com. | | | x 27 sites |
| Azuré de la croisette (<i>Maculinea rebeli</i>) | N | | Assez com. | | | x |
| Azuré du serpolet (<i>Maculinea arion</i>) | N, DH4, BE2 | En danger | Assez rare | | | x 3 sites |

Odonates : 52 espèces référencées dont 38 en 1999/2000 dont 4 protégées

| Odonates : espèces | Protection légale | Liste rouge | Statut local | Atlas opie FC | 1997 cren | 1999/2000 rnlr |
|--|-------------------|-------------|--------------|---------------|-----------|----------------|
| <i>Sources : Atlas OPIE, Dumont et Perrinet, 2000, Tissot et Lambert, 1999, Lambert et al., 2000</i> | | | | | | |
| Agrion de Mercure (<i>Coenagrion mercuriale</i>) | N DH2, BE2 | En danger | | x | | x 11 sites |
| Agrion nain (<i>Ischnura pumilio</i>) | | | Rare | x | | x 4 sites |
| Aesche subarctique (<i>Aeshna subarctica</i>) | | | Rare | x | | x 6 sites |
| Leucorrhine à large queue (<i>Leucorrhinia caudalis</i>) | N DH4, BE2 | En danger | Rare | x | | |
| Leucorrhine douteuse (<i>Leucorrhinia dubia</i>) | | | Assez rare | x | | x 5 sites |
| Leucorrhine à large thorax (<i>Leucorrhinia pectoralis</i>) | N DH2, 4, BE2 | En danger | | x | | x 18 sites |
| Sympétrum strié (<i>Sympetrum striolatum</i>) | | | Rare | x | | x |

