Conservatoire d'espaces naturels Champagne-Ardenne

Parc naturel régional de la Forêt d'Orient

Association agréée par l'Etat et la Région au titre de l'article L414-11 du Code de l'environnement

Prairies humides de Courteranges-10

Réserve naturelle régionale

Plan de gestion 2025-2034



Avec le soutien financier de : RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité — AGENCE eau seine NORMANDIE — La Région Grand Est — Financé par l'Union européenne

Réserve Naturelle Régionale

PRAIRIES HUMIDES DE COURTERANGES

La Région Grand Est

Plan de gestion



2025 – 2034

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

AGENCE eau SEINE NORMANDIE

La Région Grand Est

Financé par l'Union européenne

Parc naturel régional de la Forêt d'Orient

Conservatoire d'espaces naturels Champagne-Ardenne

PLAN DE GESTION 2025-2034 – PRAIRIES HUMIDES DE COURTERANGES (10)

Date de publication : Janvier 2025

Maître d'œuvre :

Conservatoire d'espaces naturels Champagne-Ardenne

Siège administratif
9 rue Gustave Eiffel
10 430 ROSIERES-PRES-TROYES
Tél. : 03-25-80-50-50
E-mail : secretariat@cen-champagne-ardenne.org

Auteur(s) :

- Mélanie Petit – Chargée de projets flore/habitats et conservatrice de la RNR (CENCA)
- Jean Delannoy – Conservateur de la RNR (PNRFO)

Avec la contribution de :

- Fabrice Joachim – Garde-animateur de la RNR (PNRFO)
- Julien Pellé – Chargé de projets faune (CENCA)
- David Bécu – Responsable scientifique (CENCA)
- Yohann Brouillard – Responsable d'antennes Aube/Haute-Marne (CENCA)

Avis du Conseil scientifique :

-

Remerciements :

Aux associations naturalistes, bénévoles et organismes qui partagent leurs données dans le but commun de conservation de la nature.

Financeur(s) du projet :

- Agence de l'Eau Seine-Normandie
- Conseil Régional de Champagne-Ardenne

Partenaires du projet :

- Commune de Courteranges
- Parc naturel régional de la Forêt d'Orient

Photographie(s) de couverture :

- Prairies humides de Courteranges – parcelle ZB 44 – M. PETIT 2012
- Violette naine (*Viola pumila*) – D. BECU 2015

Référence bibliographique à utiliser :

PETIT M., DELANNOY J., 2025 – *Réserve naturelle régionale des prairies humides de Courteranges (10) – Plan de gestion 2025-2034* – Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne.

UN PROGRAMME DE GESTION POUR PRESERVER LA BIODIVERSITE

La biodiversité ou diversité du vivant, constitue un patrimoine précieux pour la collectivité. Source d'inspiration artistique, de développement du tourisme…, elle procure de nombreux services utiles, comme la pollinisation ou l'épuration des eaux. Sa préservation est une préoccupation commune à tous.

La gestion des espaces naturels : gérer, c'est agir (ou ne pas agir) pour conserver, voire augmenter la valeur patrimoniale d'un espace naturel ; ceci peut consister au maintien des activités traditionnelles, à l'utilisation de techniques modernes ou simplement à la surveillance d'une évolution naturelle, afin d'entretenir ou de modifier un équilibre écologique en fonction d'objectifs précis de conservation.

Le plan de gestion permet d'assurer une continuité et une cohérence de la gestion dans l'espace et dans le temps. A partir des inventaires écologiques réalisés sur le terrain, des habitats naturels et des espèces à préserver en priorité sont déterminés en fonction de leur rareté et des menaces qui pèsent sur eux. Cette analyse permet de fixer des objectifs de gestion et, à partir de là, de déterminer les actions à mettre en œuvre pour atteindre ces objectifs.

Le Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne, créé en 1988, est membre de la Fédération des Conservatoires Régionaux d'Espaces Naturels et est reconnu à l'article L 414-11 du Code de l'Environnement. L'objectif des Conservatoires consiste à préserver et gérer les milieux naturels et les espèces menacées de disparition.

SOMMAIRE

Informations générales 9

Programmes publiques et réglementations 14

Environnement physique 15

Climat 15
Géologie 15
Pédologie 16
Hydrologie 16

Histoire et usages 18

Un usage agricole « ancien » du site 18

Activités, acteurs et attentes au niveau du territoire 24

Préservation des prairies et exploitation agricole 24
Préservation des prairies et d'une race équine ancienne et menacée 25
Valorisation du patrimoine naturel et sensibilisation à l'environnement 26
La chasse 27

Projet de sensibilisation à la nature 28

Les activités pédagogiques et les équipements existants 28
Les équipements existants 28
Les supports de communication 29
Les animations 30
La capacité à accueillir du public 30
Les aménagements en faveur de l'accueil du public 30
Le sentier des bergeronnettes 31
La place de la RNR dans le réseau local d'éducation à l'environnement 31

Patrimoine naturel 32

Unités écologiques 32
Habitats naturels (groupements végétaux) 34
Etat des connaissances 34
Evaluation patrimoniale 35
Flore 39
Etat des connaissances 39
Evaluation patrimoniale 40
Espèces exotiques à caractère envahissant 43
Faune 45
Etat des connaissances 45
Evaluation patrimoniale 49
Espèces exotiques à caractère envahissant 58

Enjeux et objectifs à long terme 59

Stratégie de gestion conservatoire 65

Evaluation de la gestion conservatoire antérieure 65
Arborescence de la stratégie de gestion 65
Synthèse des objectifs et opérations de gestion du plan de gestion 2025-2034 66
Définition des objectifs du plan de gestion 2025-2034 69

OLT 1. Maintenir / Améliorer l'état de conservation de l'écocomplexe prairial tout en préservant un équilibre agro-écologique 70
OP 1.1. Suivre les indicateurs de l'état de conservation des habitats 70
OP 1.2. Maîtriser la dynamique naturelle pour garantir le renouvellement de la diversité végétale prairiale 71
OP 1.3. Maintenir la diversité des structures de végétation et des essences 74
OP 1.4. Garantir une disponibilité florale continue sur la saison 75
OP 1.5. Comprendre le fonctionnement des sols en prairie et restaurer leur intégrité 76
OP 1.6. Eviter la présence / expansion d'EEE 77
OP 1.7. S'assurer de la résilience de l'écosystème prairial dans le cadre du changement climatique 77
OLT 2. Maintenir les conditions d'accueil des zones humides marécageuses pour la faune et la flore 78
OP 2.1. Suivre les indicateurs de l'état de conservation des habitats 78
OP 2.2. Maîtriser la dynamique naturelle pour garantir le renouvellement de la diversité végétale des zones humides marécageuses 79
OLT 3. Améliorer la diversité fonctionnelle des milieux aquatiques et rivulaires au sein du réseau hydrographique 80
OP 3.1. Suivre les indicateurs de l'état de conservation des habitats 80
OP 3.2. Gérer la dynamique naturelle des ripisylves 80
OP 3.3. Concilier les usages humains et la biodiversité 81
OP 3.4. Favoriser/restaurer des stades plus jeunes d'écosystèmes d'eau stagnante 81
OP 3.5. Eviter la présence / l'expansion des EEE 82
OLT 4. Améliorer le degré de naturalité dans les boisements 83
OP 4.1. Suivre les indicateurs de naturalité des boisements 83
OP 4.2. Eviter toute intervention sylvicole dans certains secteurs boisés 83
OLT 5. Actualiser et améliorer les connaissances sur le fonctionnement des écosystèmes et des espèces 84
OP 5.1. Disposer de données à jour sur la biodiversité de la RNR 84
OP 5.2. Engager le site dans des programmes supra de connaissance et de préservation 84
OLT 6. Ancrer le site dans son territoire 85
OP 6.1. Développer les partenariats avec les acteurs locaux 85
OP 6.2. Participer aux groupes de travail et comités relatifs aux politiques publiques territoriales en faveur de la biodiversité 85
OP 6.3. Informer et sensibiliser la population et les acteurs locaux 85
OLT 7. Assurer le bon fonctionnement du site 86
OP 7.1. Assurer la gestion courante du site 86
OP 7.2. Assurer la surveillance du site 86
OP 7.3. Elaborer et évaluer le plan de gestion 86
OP 7.4. Intégrer la réserve dans différents réseaux 86

Programme d'actions 87

Fiches actions 87

Bibliographie 128

Annexes 130

TABLE DES CARTES

Carte 1 – localisation de la RNR
Carte 2 - plan cadastral
Carte 3 – périmètre de la réserve
Carte 4 – carte géologique
Carte 5 – réseau hydrographique
Carte 6 – localisation de la RNR de Courteranges sur la carte de Cassini
Carte 7 – localisation de la RNR de Courteranges sur la carte d'Etat Major
Carte 8 - vues de la RNR de Courteranges sur photographie aérienne de 1948
Carte 9 - vue de la RNR de Courteranges sur photographie aérienne de 1943
Cartes 10 et 11 – vues comparatives de la RNR de Courteranges sur photographie aérienne de 1962 et 1967
Carte 12 – vues de la RNR de Courteranges sur photographie aérienne de 1968
Carte 13 : vue de la RNR de Courteranges sur photographie aérienne de 1974
Carte 14 – vues de la réserve de Courteranges sur la photographie aérienne de 1978
Carte 15 – activités pratiquées sur la RNR de Courteranges
Carte 16 – équipements existants sur la RNR de Courteranges
Carte 17 – cartographie des unités écologiques
Carte 18 – cartographie des habitats patrimoniaux
Cartes 19, 20 et 21 – Répartition nationale des espèces végétales pour lesquelles la RNR de Courteranges possède une responsabilité majeure
Cartes 22 et 23 – localisation des enjeux de conservation du patrimoine et enjeux pédagogiques
Carte 24 – localisation des opérations prévisionnelles : fauche différenciée
Carte 25 – localisation des opérations prévisionnelles : pâturage extensif
Carte 26 – localisation des opérations prévisionnelles : gestion des lisières forestières
Cartes 27 et 28 – localisation des opérations prévisionnelles : broyage / débroussaillage / arrachage manuel des ligneux et espèces sociales dans les prairies
Cartes 29 et 30 – localisation des opérations prévisionnelles : Entretien des haies, des fourrés et des arbres isolés
Carte 31 – localisation des opérations prévisionnelles : restauration des parcelles prairiales dégradées
Carte 32 – localisation des opérations prévisionnelles : restauration de la surverse
Carte 33 – localisation des opérations prévisionnelles : broyage
Carte 34 – localisation des opérations prévisionnelles : entretien des ripisylves
Carte 35 – localisation des opérations prévisionnelles : création de mare(s)

TABLE DES FIGURES

Figure 1 – parcellaire sur la RNR de Courteranges
Figure 2 – propriétaires sur la RNR de Courteranges
Figure 3 – récapitulatif historique de la conservation de la RNR de Courteranges
Figure 4 – affiche dessinée par Jean Chevallier
Figure 5 - plaquette de la RNR de Courteranges
Figure 6 - illustrations des publications Facebook sur la RNR de Courteranges
Figure 7 – liste des sources de données utilisées (groupements végétaux)
Figure 8 – liste des groupements végétaux et responsabilité de la RNR de Courteranges pour leur conservation
Figure 9 – liste des sources de données utilisées (flore)
Figure 10 – liste des espèces floristiques prioritaires pour leur conservation à l'échelle de la RNR de Courteranges
Figure 11 – Liste des espèces exotiques floristiques
Figure 12 – liste de des sources de données utilisées (faune)
Figure 13 – liste des espèces faunistiques patrimoniales
Figure 14 – liste des espèces exotiques faunistiques
Figure 15 – synthèse des enjeux de conservation du patrimoine naturel
Figure 16 – synthèse des enjeux de connaissance du patrimoine naturel
Figure 17 – synthèse des enjeux socio-économiques
Figure 18 – synthèse des objectifs et opérations de gestion

TABLE DES PHOTOGRAPHIES

Cliché 1 – ru des Echelles en crue
Cliché 2 – fauche des prairies des Communes
Cliché 3 – pâturage équin
Clichés 4 et 5 – prairies eutrophes et mésotrophes humides
Cliché 6 – prairies oligotrophes humides
Cliché 7 – Renoncule à feuilles d'Ophioglosse
Cliché 8 - Stellaire des marais
Cliché 9 - Bident feuillu
Cliché 10 - Aster lancéolé
Cliché 11 - Agrion de Mercure
Cliché 12 - Lézard des souches
Cliché 13 - Criquet des roseaux

ANNEXES

Annexe 1 - plan cadastral de la RNR
Annexe 2 - délibération de la commission permanente de création de la RNR des prairies humides de Courteranges et réglementation de la réserve
Annexe 3 - convention de gestion de la RNR (CENCA – Région)
Annexe 4 - arrêté instituant un comité consultatif et un comité scientifique de la RNR
Annexe 5 - fiches descriptives de la ZNIEFF de type 1, de la ZNIEFF de type 2, du site Natura 2000 et du site RAMSAR
Annexe 6 - légende géologique du secteur de Troyes
Annexe 7 - cartographie des habitats naturels, localisation et analyse des relevés phytosociologiques de 2021
Annexe 8 - liste de la flore 1998-2022
Annexe 9 - localisation des espèces végétales patrimoniales
Annexe 10 - évaluation et évolution de l'état des populations d'espèces végétales patrimoniales par station
Annexe 11 - localisation des espèces végétales exotiques envahissantes
Annexe 12 - liste de la faune présente sur la RNR
Annexe 13 - localisation des espèces faunistiques exotiques à caractère envahissant
Annexe 14 - rappel de l'arborescence de la stratégie de gestion retenue dans le plan de gestion 2013-2022
Annexe 15 - état de réalisation des opérations et bilan des objectifs du plan de gestion 2013-2022

Informations générales

NOM DU SITE : Prairies humides de Courteranges

CODE SITE CENCA : 10040

SUPERFICIE : 27,68 ha

ALTITUDE : 110 à 135 m



© IGN – 2022
En rouge, localisation de la RNR – carte 1

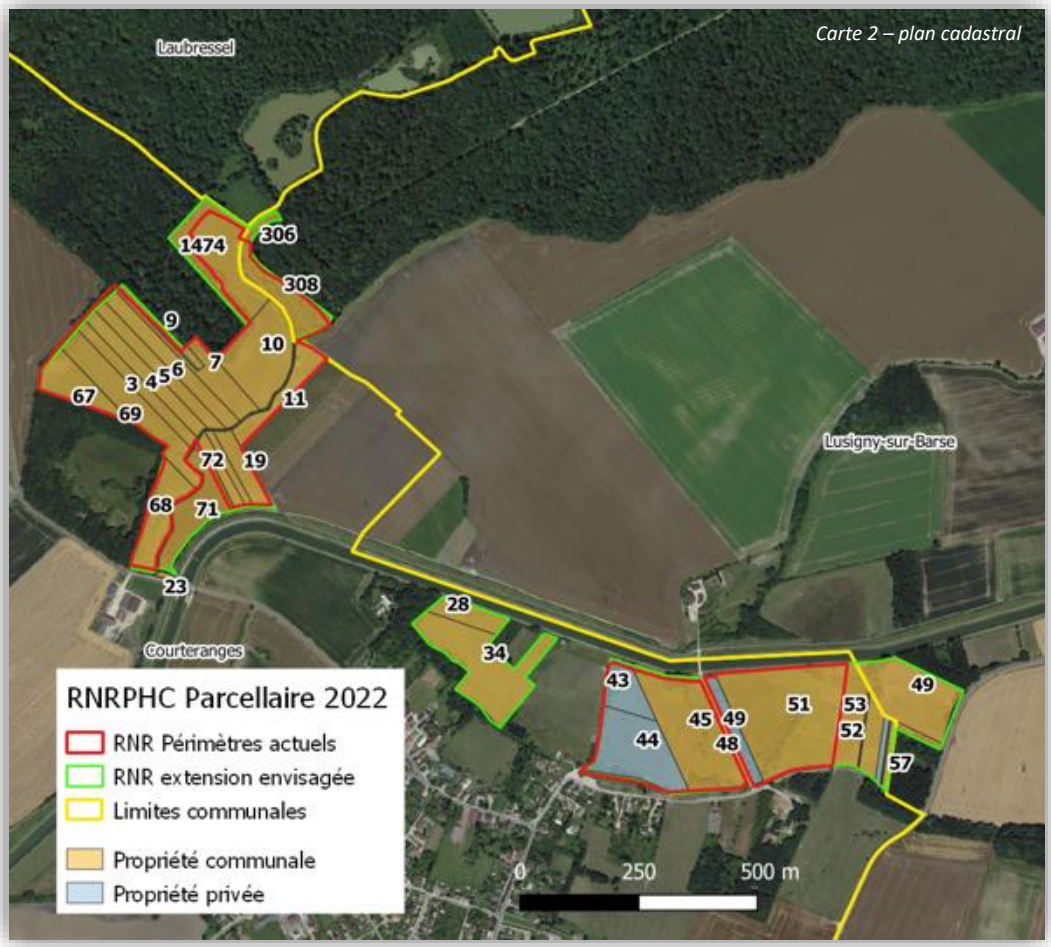
LOCALISATION ADMINISTRATIVE

- Département : Aube
- Agglomération : -
- Commune(s) : Courteranges, Lusigny-sur-Barse

REGIONS ET ENTITES NATURELLES

- Région biogéographique : continentale
- Région naturelle : Champagne Humide
- Entité cohérente à préserver : Forêt d'Orient
- Espace naturel protégé : Réserve naturelle régionale des prairies humides de Courteranges gérée par le PNRFO et le CENCA

STATUT FONCIER ET MAITRISE D'USAGE



Annexe 1 : Plan cadastral de la RNR

Figure 1 : parcellaire sur la RNR de Courteranges

Commune	SECTION	N°	Propriétaire 2010	Propriétaire 2022	Surface (ha)
Courteranges	ZB	3	Commune Courteranges	Commune Courteranges	0,8329
Courteranges	ZB	4	Privé	Commune Courteranges	1,0177
Courteranges	ZB	5	Privé	Commune Courteranges	1,0041
Courteranges	ZB	6	Commune Courteranges	Commune Courteranges	1,1990
Courteranges	ZB	7	Commune Courteranges	Commune Courteranges	1,0327
Courteranges	ZB	8	Privé	Privé	0,0870
Courteranges	ZB	9	Commune Courteranges	Commune Courteranges	0,0700
Courteranges	ZB	10	Commune Courteranges	Commune Courteranges	2,1620
Courteranges	ZB	11	Commune Courteranges	Commune Courteranges	0,8672
Courteranges	ZB	19	Commune Courteranges	Commune Courteranges	0,6440
Courteranges	ZB	20	Commune Courteranges	Commune Courteranges	0,2828
Courteranges	ZB	43	Privé	Privé	0,8115
Courteranges	ZB	44	Privé	Privé	2,1943
Courteranges	ZB	45	Commune Courteranges	Commune Courteranges	3,1853
Courteranges	ZB	46	AFR	AFR	0,1454
Courteranges	ZB	49	Privé	Privé	0,5864
Courteranges	ZB	50	AFR	AFR	0,0149
Courteranges	ZB	51	Commune Courteranges	Commune Courteranges	4,7055
Courteranges	ZB	67	Privé	Commune Courteranges	1,0809
Courteranges	ZB	68	Commune Courteranges	Commune Courteranges	0,9973
Courteranges	ZB	69	Privé	Commune Courteranges	1,7951
Courteranges	ZB	72	Privé	Commune Courteranges	0,3983
Lusigny-sur-Barse	0F	308	Commune Courteranges	Commune Courteranges	1,2240
Courteranges	0A	1474	Commune Courteranges	Commune Courteranges	1,2500
					27,58 ha

- Propriétaire(s) :

Figure 2 : propriétaires sur la RNR de Courteranges

Type de propriétaire	Propriétaire	Surface (ha)	Total
Commune	Commune Courteranges	23,7488	86%
Associatif	AFR	0,1603	1%
Privé	Propriétaires privés divers (3)	3,6792	13%
	Total	**27,58 ha**	**100 %**

- Classement en réserve naturelle régionale : le 8 mars 2010 et renouvellement par tacite reconduction en juin 2020
- Gestionnaires :
    - Parc naturel régional de la Forêt d'Orient, gestionnaire principal (arrêté du 3 juin 2020)
    - Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne, gestionnaire associé
- Règlementation de la réserve :

L'arrêté de création de la Réserve naturelle régionale des Prairies humides de Courteranges, par le Conseil Régional de Champagne-Ardenne en date du 8 mars 2010 précise la règlementation en vigueur dans la Réserve.

GOUVERNANCE DE LA GESTION DU SITE

L'arrêté de création de la Réserve naturelle régionale des Prairies humides de Courteranges, par le Conseil Régional de Champagne-Ardenne en date du 8 mars 2010 précise les modes de gouvernance de la Réserve.

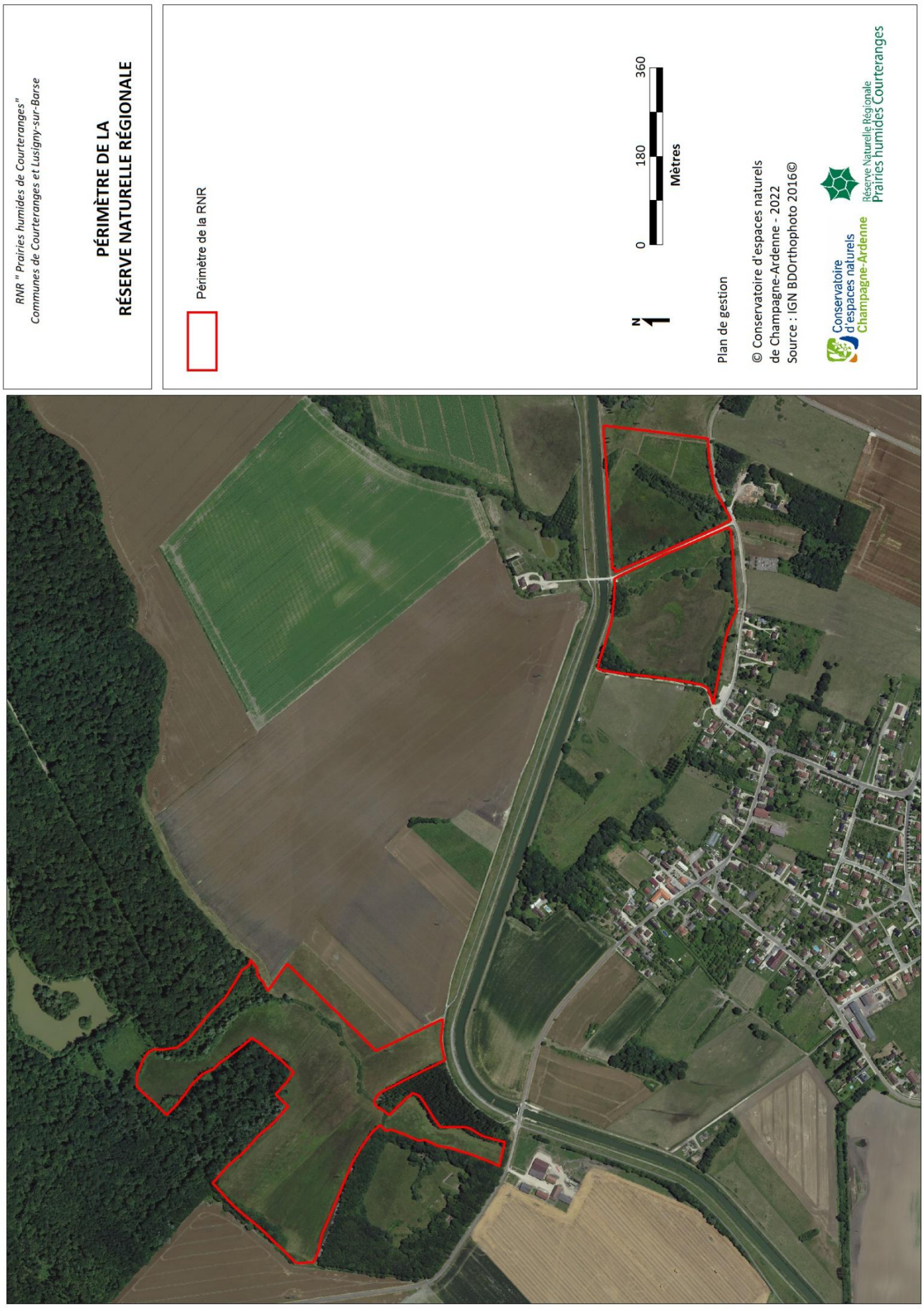
En l'occurrence, un comité consultatif de gestion est désigné par arrêté du Conseil régional. Celui-ci a été renouvelé le 3 juin 2020, pour une durée de 10 ans.
Les propriétaires privés et la commune de Courteranges (également propriétaire des parcelles classées) sont membres de droit du Comité de gestion, de même que les représentants des exploitants et usagers.

Un Conseil scientifique est également désigné, avec pour mission de donner un avis sur les options de gestion, les inventaires menés ou toute autre action de nature scientifique.

Le plan de gestion doit être réalisé dans les 3 ans suivant la création ou le reclassement de la réserve, et dans les formes prévues par l'article R332-43 du Code de l'Environnement. Après avis du comité consultatif de gestion et du Conseil scientifique régional du Patrimoine Naturel (CSRPN), il sera approuvé par la commission permanente du Conseil Régional.

Annexe 2 : délibération de la commission permanente de création de la RNR des prairies humides de Courteranges et réglementation de la réserve
Annexe 3 : convention de gestion de la RNR
Annexe 4 : arrêté instituant un comité consultatif et un comité scientifique de la RNR

Carte 3 : périmètre de la réserve



DATES CLES DE LA CONSERVATION DU SITE

Figure 3 : Récapitulatif historique de la conservation de la RNR de Courteranges

1985	Etude écologique par le GREFFE (Groupement Régional d'Etudes et de la Faune et de la Flore) et désignation en ZNIEFF de types I et II
1987	Achat des premières parcelles par la commune de Courteranges dans le cadre d'un remembrement, dans un but de préservation des habitats de prairies
1993	Intégration des prairies en tant que « zone naturelle » au sein du Plan d'Occupation des Sols de la commune de Courteranges
1996	La commune de Courteranges demande l'intégration des prairies « des Communes » au sein du réseau européen Natura 2000
1998	Réalisation d'un diagnostic écologique des prairies humides de Courteranges à l'initiative du PNRFO
2000- 2003	Rédaction et validation du DOCOB du site Natura 2000 dit des « Prairies de Courteranges
2004 - 2012	Animation du DOCOB par le PNRFO et le CENCA
2005- aujourd'hui	Mise en place d'une gestion par pâturage équin extensif de la prairie « du Parc » (Konik Polski)
2008	Installation de panneaux d'information pédagogique en bordure de la prairie « du Parc »
2010	Classement en RNR des prairies humides de Courteranges
2010- aujourd'hui	Fauche annuelle des prairies communales via un appel d'offre
2012- aujourd'hui	Pâturage équin + fauche de l'ancienne peupleraie
2014- aujourd'hui	Broyage des lisières forestières
2016-2018	Entretien du ru des Echelles + enlèvement de du busage
2019-2020	Broyage de la zone humide situé sur les « Communes »
2022	Division du marais en 3 parcs de pâturage

Programmes publiques et réglementations

Annexe 5 : fiches descriptives de la ZNIEFF de type 1, de la ZNIEFF de type 2, du site Natura 2000 et du site RAMSAR

Intitulé de l'outil	Echelle du dispositif	Parcelles concernées	Commentaires
Réglementation au service de la conservation de la biodiversité			
Réserve naturelle régionale des prairies humides de Courteranges	Nationale	Ensemble du site	L'arrêté de création de la Réserve fixe sa règlementation
Classement au service de la conservation de la biodiversité			
Natura 2000 : - ZSC n° FR 2100290 intitulée « Prairies de Courteranges »	Européen	Prairies des Communes	DOCOB
ZNIEFF : **-** Type 1 n° FR 210008922 intitulée « Prairies de Courteranges » - Type 2 n° FR 210008918 intitulée « Forêts des Bas-Bois et autres milieux de Piney à Courteranges »	Nationale	Prairies des Communes	
- Type 1 n° FR 210000142 intitulée « Prairies des vallées de la Barse et de la Boderonne de Courteranges à Marolles-les Bailly		Prairies des Sivrots	
RAMSAR : - Site RAMSAR n°5 des « Etangs de la Champagne Humide »	International	Toutes	
Schéma régional de Cohérence écologique	Régionale	Toutes	Réservoir de biodiversité dans le cadre de la Trame verte et bleue
Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Egalité des Territoires	Régionale	Toutes	En cours d'élaboration
Outils d'aménagement du territoire et programmes publiques			
SCOT des territoires de l'Aube	Départemental	Toutes	Validé en 2020 Cœur de biodiversité à préserver
PLU	Communale	Toutes	Validé en 2015 (modifications en 2018). Parcelles classées N
Plan Climat Air Énergie Territorial	Troyes Champagne Métropole	Toutes	Zone humide prioritaire dans le cadre de l'atténuation et l'adaptation des changements climatiques

Environnement physique

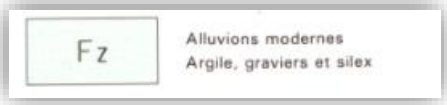
Climat

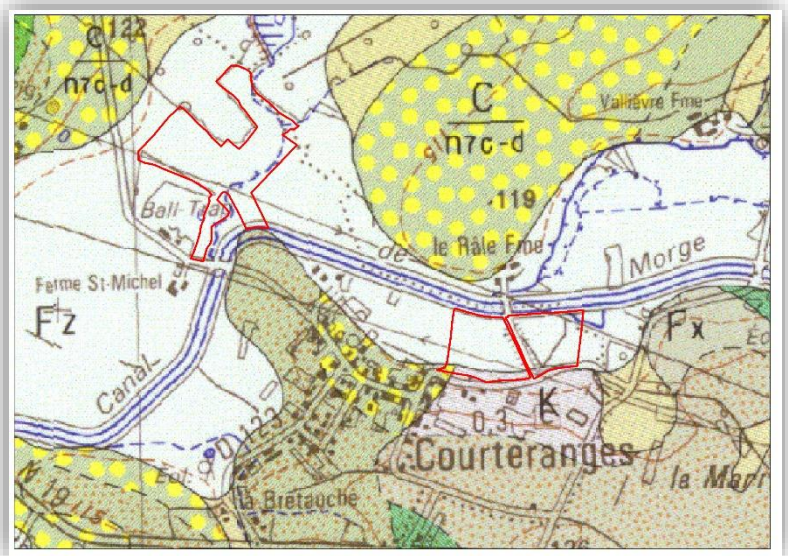
La région Champagne-Ardenne est soumise à l'influence d'un climat océanique de transition à l'ouest à un climat continental à l'est, et sub-montagnard dans les Ardennes et en Haute-Marne. Les amplitudes thermiques ys ont importantes avec des étés chauds et des hivers longs et rigoureux. La température moyenne annuelle est de 10°C, avec une moyenne hivernale à 2°C et une moyenne estivale à 18°C. les précipitations sont assez modérées (entre 550 et 700 mm par an).
La région naturelle de la Champagne Humide constitue une zone de transition entre les influences océaniques du Bassin Parisien et le climat plus continental de l'Est de la France.
Au niveau local, les précipitations sont notables tout au long de l'année avec une moyenne annuelle de 868 mm et une température moyenne annuelle de 11,5°C (données 1991-2021).
Source : fr.climate-date.org et DREAL Grand Est

Une augmentation tendancielle de température s'observe sur les 50 dernières années, soit +0,3°C par décennie. Les fortes variations de températures d'une année à l'autre (variabilité interannuelle) sont fréquemment supérieures à la variation tendancielle sur le long terme, perturbant ainsi la perception de la tendance. L'augmentation tendancielle des températures depuis 50 ans est plus forte que celle observée sur l'ensemble du XXème siècle, illustrant ainsi l'accélération du réchauffement observé depuis le milieu du XXème siècle et plus encore depuis le début des années 1980. L'évolution tendancielle des précipitations depuis 1950 est légèrement à la hausse en Champagne-Ardenne, mais une situation de précipitations annuelles tendancielles stables actuellement, sans cependant échapper à de fortes disparités interannuelles.
L'évolution tendancielle des précipitations trimestrielles conforte les observations de cumuls annuels. L'évolution est très faible au regard des variations internannuelles.
Source : Observatoire Régional sur l'Agriculture et le Changement Climatique

Géologie

Le territoire de la commune de Courteranges repose sur les auréoles sédimentaires de l'Ere Secondaire (Crétacé inférieur). Celui-ci se situe au pied de la Côte de Champagne (Crétacé supérieur) qui marque la limite entre les régions naturelles de la Champagne Humide et de la Champagne Crayeuse.
La réserve naturelle régionale est installée sur les marnes de Brienne, elles-mêmes recouvertes de formations superficielles (alluvions fluviatiles). L'imperméabilité de ces formations très argileuses favorise l'engorgement naturel, lequel est à l'origine de l'hydromorphie des sols de la réserve.





© BRGM – 2003
En rouge, localisation de la RNR – carte 4

Annexe 6 : légende géologique du secteur de Troyes

Pédologie

Les sols de la réserve sont essentiellement de type gley (sols hydromorphes saturés de manière temporaire ou permanente par l'eau). Leur pédogénèse résulte d'un engorgement quasi permanent en profondeur et saisonnier en surface. Du fait d'une humification relativement importante, la matière organique connaît une décomposition lente du fait d'une asphyxie prolongée.
Les sols de la RNR sont associés à une nappe phréatique profonde subissant des oscillations saisonnières (les différents types de gley varient selon l'importance de l'oscillation de cette nappe).

Hydrologie

La RNR prend place dans le lit majeur de la vallée de la Barse. La Barse est une rivière de seconde catégorie piscicole, d'une longueur de 50km, prenant sa source à Vendeuvre-sur-Barse et se jetant dans la Seine dans l'agglomération de Troyes. Les 13,5 derniers km de la Barse ont été canalisés dans les années 1960 (« canal de la Morge ») dans le cadre de l'aménagement du lac d'Orient (autrefois appelé « Réservoir Seine »). La RNR est directement concernée par cette canalisation du cours naturel de la rivière, celle-ci étant située à environ 3km en aval du lac. C'est donc l'ensemble de ce secteur de la vallée de la Barse qui a été totalement bouleversé du point de vue hydraulique à la suite de la création du lac d'Orient (mise en service en 1966).

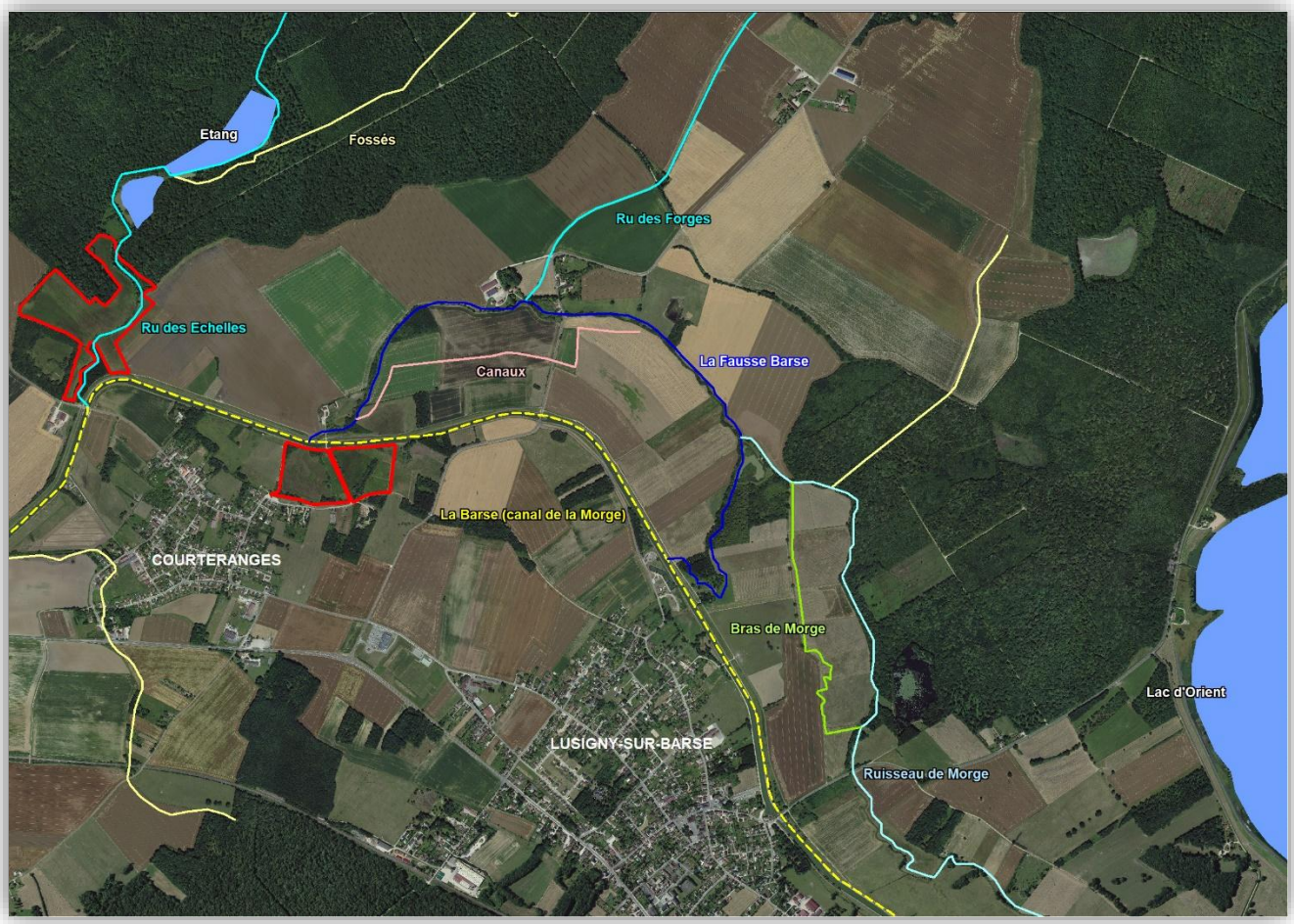
La partie ouest de la réserve (« les Communes ») est drainée par le ru des Echelles qui naît de la confluence de plusieurs fossés et petits écoulements temporaires prenant pour la plupart leur source à quelques kilomètres au nord-est de Courteranges, sur la commune de Dosches, au pied de la Côte de Champagne (talus de la Champagne crayeuse dominant la Champagne Humide). Ces fossés et écoulements traversent le massif des Bas-Bois avant de confluer dans le ru des Echelles. Le ru des Echelles se jette ensuite, en aval de la réserve, dans le canal de restitution du lac d'Orient (autrefois dans la Barse).
La partie est de la réserve (« les Sivrots » et « le Parc ») est bordée par un gros fossé de drainage (dit « fossé des noues ») situé à l'est du village de Courteranges. Ce fossé collecte une bonne partie des eaux de ruissellement de cette partie de la réserve.



Cliché 1 : ru des Echelles en crue (*© F. JOACHIM janvier 2018)*

Unité hydrographique	Masse(s) d'eau	Type(s) alimentation
Aube	F083 – la Barse du confluent de la Boderonne (exclu) au confluent de la Civanne (exclu)	Cours d'eau Nappe alluviale

Carte 5 : réseau hydrographique

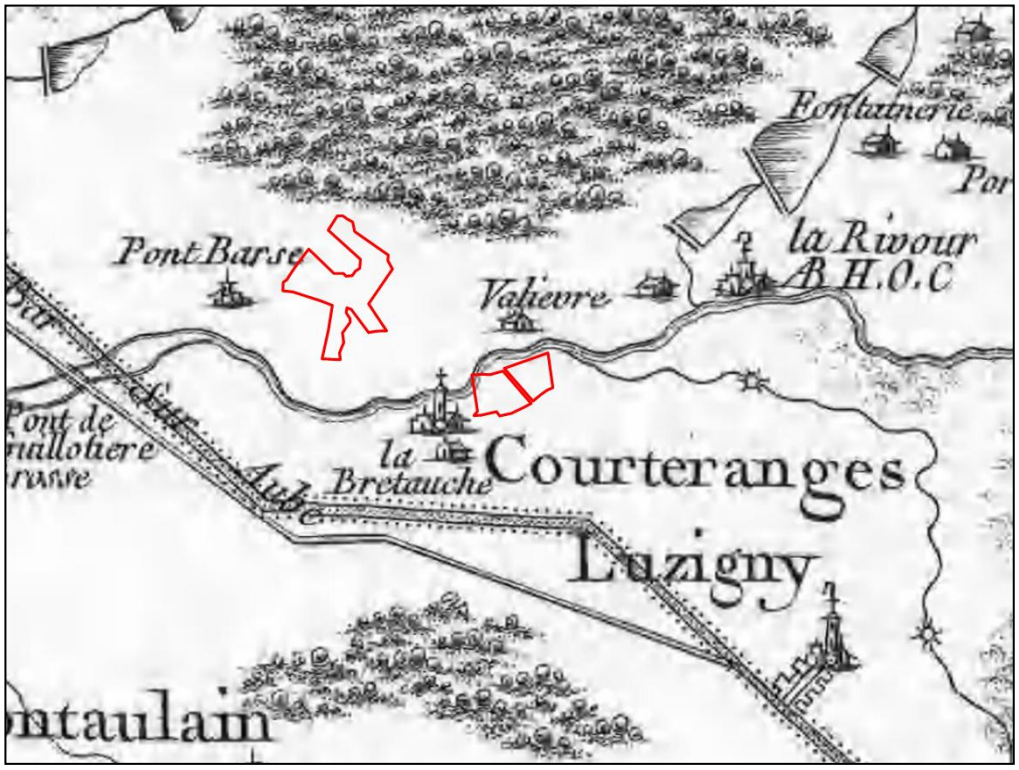


Histoire et usages

Un usage agricole « ancien » du site

L'analyse des cartes anciennes (Cassini et Etat Major) et des photographies aériennes de l'Institut Géographique National de 1948, 1953, 1962, 1967, 1968, 1974 et 1978 est riche d'informations quant à l'évolution du site et des paysages de ce secteur de la vallée de la Barse. Les 3 campagnes successives de photographies aériennes effectuées dans les années 1960, proches l'une de l'autre dans le temps, s'expliquent par la construction du barrage réservoir Seine et de ses annexes hydrauliques (Lac d'Orient) effectuée à cette époque.

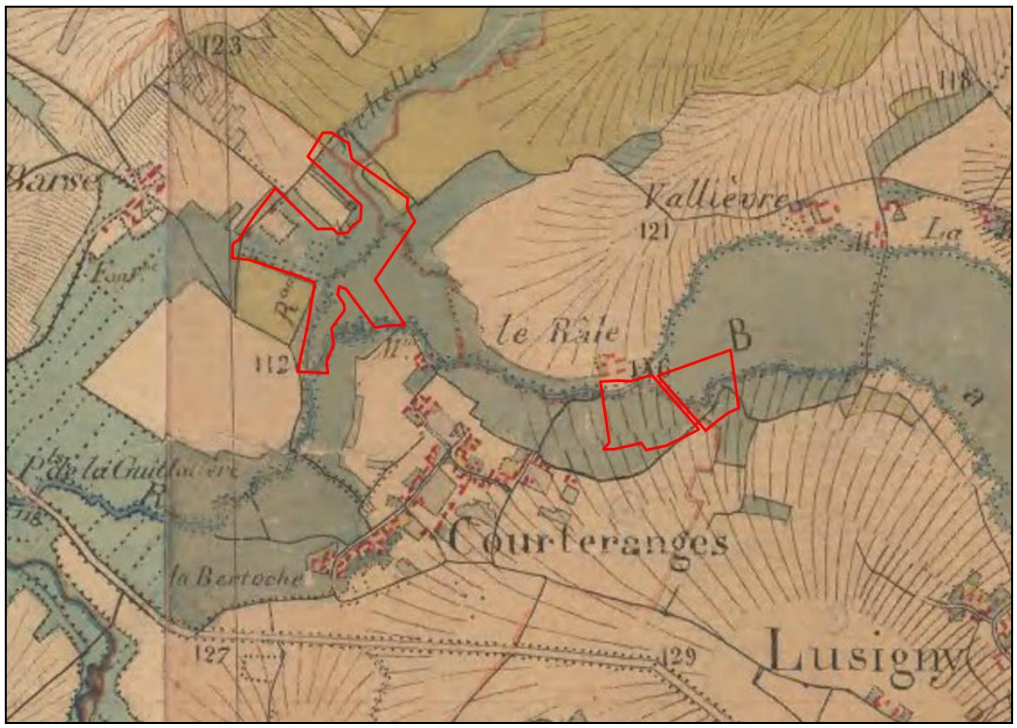
La carte de Cassini (milieu du 18ème siècle) montre que la vallée de la Barse était constituée d'un paysage ouvert consacré d'est en ouest à la culture et à l'élevage. Ces pratiques sont typiques de la Champagne Humide à cette époque. Les secteurs les plus humides accueillaient les prairies de fauche (production fourragère), comme c'était le cas de manière quasi certaine pour les prairies constituant aujourd'hui la réserve (voir carte ci-dessous). De plus, les cortèges floristiques actuellement en présence tendent à démontrer l'ancienneté du couvert herbacé en place et de sa gestion historique par la fauche. L'ancienneté des prairies de ces secteurs de la vallée de la Barse est avérée (défrichements très anciens). L'implantation de l'Abbaye cistercienne de Larivour au début du 12ème siècle est à l'origine d'un développement de l'activité agricole et pastorale sur ce territoire (implantation des fermes de Vallièvre, de la Fontainerie, de Vaudemanche, auxquelles il convient d'ajouter, à une date incertaine, les fermes du Râle, de la Porcherie et de la Fromentelle, soit 6 fermes sur une dizaine de km), associé à des défrichements. Des défrichements antérieurs sont également signalés sur le secteur dès le 9ème siècle, à la suite de l'implantation de l'Abbaye bénédictine de Montiéramey. En outre, l'existence de Courteranges est attestée avant l'an mille (PEUDON, 2003).
En marge de la vallée apparaissent le massif forestier des Bas-Bois et de Larivour (au nord de la réserve) et le massif du Bois de Lusigny au sud de la route Troyes – Lusigny. L'ancienne chaîne d'étangs de Larivour figure au nord-est de la carte (l'actuel Etang des Lavards, remis en eau dans les années 1990, constitue le dernier témoin de cette chaîne d'étangs).



Carte 6 : localisation approximative de la réserve sur la carte de Cassini (milieu du 18ème) ; source : IGN – Géoportail 2013

La carte d'Etat Major établie pendant la première moitié du 19ème siècle apporte des informations plus lisibles et assez précises. Celle-ci confirme le caractère alors ouvert du site. Les périmètres actuels de la réserve apparaissent en couleur gris-bleu (ce qui signifie qu'il s'agissait d'une zone à dominante humide). Ceci laisse fortement supposer que ces secteurs étaient alors essentiellement consacrés à la fauche pour production fourragère, à défaut de pouvoir être cultivés, parce que trop humides et/ou trop inondables. Les secteurs moins humides, en marge de l'actuelle réserve,

étaient très probablement consacrés à la culture et à l'élevage. Ce type d'utilisation des sols était typique le long des vallées de Champagne Humide à l'époque.
Comme au milieu du 18ème siècle, on remarque au nord le grand massif forestier des Bas-Bois et la forêt de Larivour. On constate également que la chaîne d'étangs de Larivour a disparu.



Carte 7 : localisation approximative de la réserve sur la carte d'Etat Major (milieu du 19ème) ; source : IGN – Géoportail 2013

L'analyse des photographies IGN (campagnes de 1948, 1953, 1962, 1967, 1968, 1974 et 1978) apporte de précieux renseignements sur l'historique plus récent de la réserve et de la vallée de la Barse.
Les photographies de **1948** montrent et confirment tout d'abord que les périmètres actuels de la réserve étaient constitués d'herbages et que l'occupation des sols a peu changé depuis cette époque.



Carte 8 : vues du site sur les photographies aériennes de 1948 (« les Communes » à gauche, « les Sivrots » et « le Parc » à droite)
Source : IGN – Géoportail 2013

En 1948, la vallée de la Barse, sur le secteur de Lusigny – Courteranges, était constituée d'un ensemble prairial continu et d'un seul tenant qu'il est aisé de distinguer des cultures, situées en dehors des milieux alluviaux influencés par les crues de la Barse. Sur la partie ouest de la réserve au lieu-dit des « Communes », les clichés de 1948 montrent que les massifs forestiers des Bas-Bois et de Larivour occupaient une surface très proche de leur emprise actuelle. Il est de nos jours coutumier de penser que les lisières de ces boisements ont avancé au détriment des prairies de la réserve. Le cliché de 1948 montre que cette affirmation est en partie vraie sur certains secteurs de la réserve (nord-est et sud du site « des Communes »), mais que ce n'est absolument pas le cas sur les autres limites de ce site.

A l'inverse, la partie est de la réserve (« les Sivrots », « le Parc ») s'est effectivement boisée localement depuis 1948, à la fois au niveau des lisières (vieillissement des haies de 1948 actuellement devenues des alignements boisés) et localement à l'intérieur des parcelles (parcelle du « Parc » essentiellement).

Les photographies de **1953** et de **1962** ne montrent pratiquement aucune évolution du site en comparaison de 1948. La meilleure qualité du cliché aérien de 1953 (voir ci-dessous) permet de mieux distinguer le maillage bocager qui délimitait les parcelles prairiales de la vallée de la Barse dans les années 50.
Les anciens méandres de la Barse sont également nettement visibles, soulignant le caractère inondable de la vallée. Ceux-ci sont notamment bien marqués au sud des prairies « des Communes », juste en limite extérieure du périmètre actuellement en réserve.



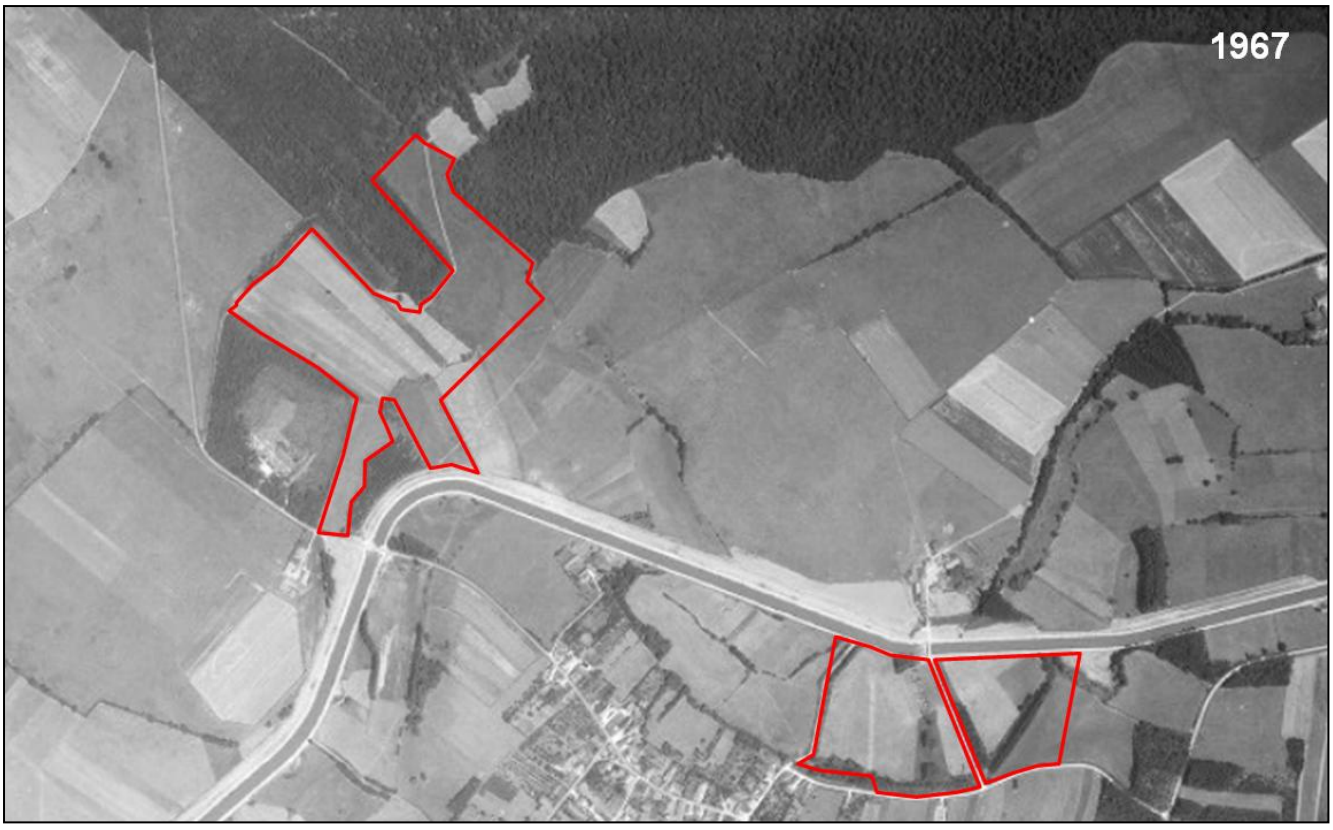
Carte 9 : vue de la réserve sur la photographie aérienne de 1953 (« les Communes » à gauche, « les Sivrots » et « le Parc » à droite)
Source : IGN – Géoportail 2013

La qualité photographique semble moindre sur le cliché de 1962 (présence de taches blanches – peut-être des crues ? – sur les prairies « des Sivrots » et « du Parc », voir ci-après) mais permet néanmoins de constater que l'occupation des sols est restée identique à celle de 1953 (et donc de 1948).



Cartes 10 et 11 : vues comparatives de la réserve sur les photographies aériennes, ci-dessus de 1962 et ci-dessous de 1967 (« les Communes » à gauche, « les Sivrots » et « le Parc » à droite) ; source : IGN – Géoportail 2013

Les photographies de **1967** et de **1968**, contemporaines de la création du Lac d'Orient, sont le témoin d'une totale modification hydraulique de la vallée de la Barse sur le secteur, de par la canalisation de la rivière par le tout nouveau canal de restitution du lac. Si les prairies actuelles de la réserve ne sont pas directement impactées par les travaux du canal, il en résulte une coupure globale de l'entité prairiale qui anciennement occupait les sols de la vallée sur le secteur. Cet aménagement considérable de la vallée provoque la fin de l'expansion naturelle de la rivière lors des épisodes de crues.



L'impact du recalibrage extrême de la Barse, sous la forme d'un canal dont le fonctionnement est presque totalement lié à l'hydraulique particulière du Lac d'Orient, est difficilement mesurable sur les habitats, la flore et la faune des prairies, faute d'état initial écologique antérieur.
Outre la création du canal, les clichés de 1967 et 1968 (voir ci-dessous) témoignent également :

- De la plantation d'une peupleraie (toujours en place de nos jours) en limite sud des prairies « des Communes » en lieu et place d'une ancienne prairie ;
- D'une possible mise en culture de certaines parcelles des prairies « des Communes », ou d'une gestion par fauche à des dates différentes ;
- De l'élargissement des haies (« les Sivrots », « le Parc ») et de l'apparition d'une haie au milieu de la prairie « des Sivrots ».

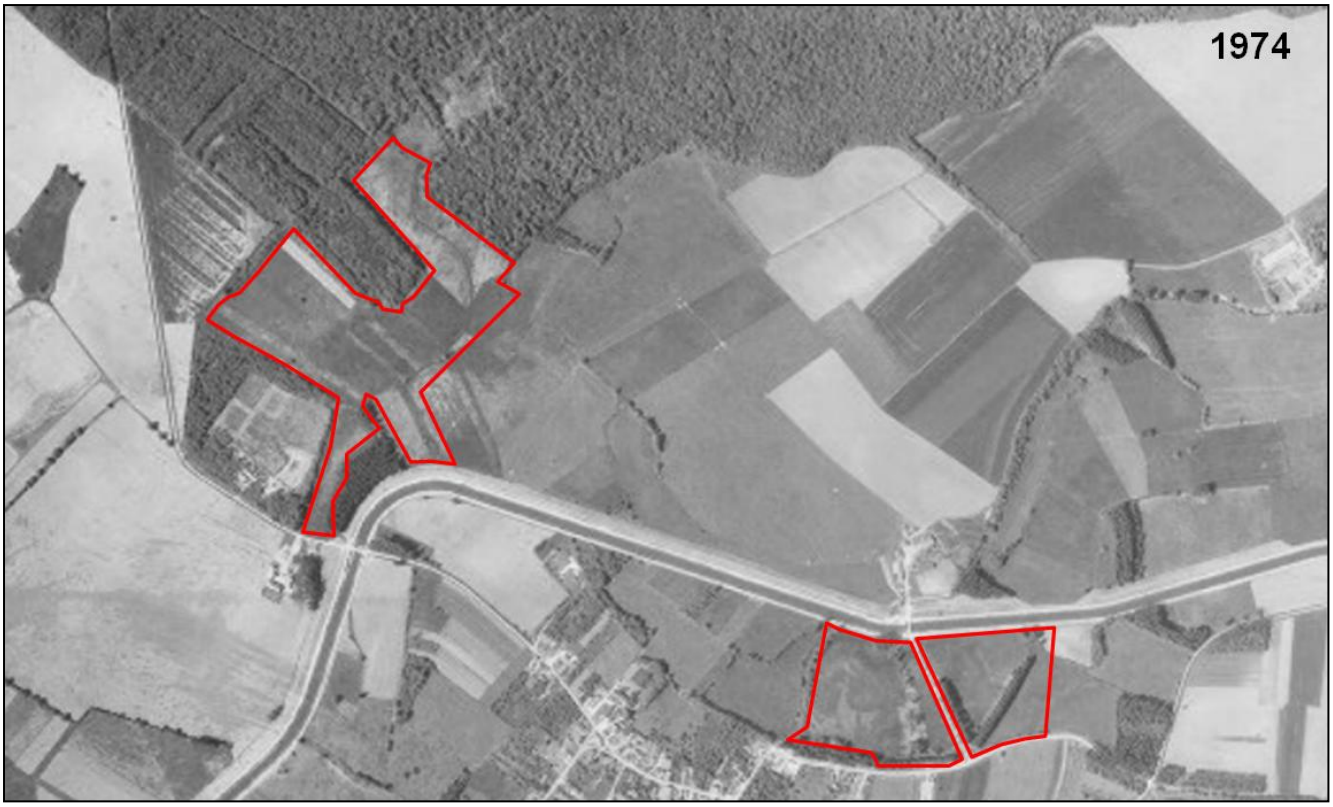


Carte 12 : vues de la réserve sur la photographie aérienne de 1968 (« les Communes » ci-dessus, « les Sivrots » et « le Parc » ci-dessous)
Source : IGN – Géoportail 2013



La photographie de **1974** est très proche de celle de 1968. Aucune modification notable des habitats de la réserve n'est à signaler.

Certains secteurs des prairies « des Communes » semblent ici bel et bien avoir été mis en culture (voir carte ci-dessous).



Carte 13 : vue de la réserve sur la photographie aérienne de 1974 (« les Communes » à gauche, « les Sivrots » et « le Parc » à droite)
Source : IGN – Géoportail 2013

La photographie de **1978** confirme les informations précédemment constatées. Les prairies « des Communes » ne régressent aucunement face à une supposée avancée des lisières forestières, tandis que la peupleraie plantée au sud se densifie. Le Ru des Echelles, apparaissant de manière très visible sur ce cliché, semble avoir été curé peu de temps auparavant (les habitants locaux confirment la réalisation passée de plusieurs curages).
Les prairies « des Sivrots » et « du Parc » n'ont a priori pas évolué entre 1974 et 1978. La peupleraie exploitée en 2011 dans la réserve, à l'est de la prairie « du Parc », a donc été plantée après 1978. Il en est de même pour les dépôts de matériaux à l'origine des actuels milieux rudéraux de l'est de la prairie « des Sivrots ».



Carte 14 : vues de la réserve sur la photographie aérienne de 1978 (« les Communes » à gauche, « les Sivrots » et « le Parc » à droite)
Source : IGN – Géoportail 2013

Activités, acteurs et attentes au niveau du territoire

Préservation des prairies et exploitation agricole

Acteur(s) concerné(s) :

Commune de Courteranges (propriétaire)

Propriétaires privés (propriétaire)

Exploitant agricole (non-propriétaire), à renouvellement annuel

PNRFO et CENCA (co-gestionnaires)

Contexte :

La réserve possède une vocation conservatoire et une vocation agricole, indissociables l'une de l'autre. La préservation est toutefois prioritaire aujourd'hui et les pratiques agricoles doivent respecter cet objectif fondamental de la RNR des prairies humides de Courteranges.

Les parcelles prairiales privées de la réserve sont fauchées pour l'instant pour la production fourragère sans date à respecter (avec obligation d'absence de travail du sol et non utilisation de tout type de produit phytosanitaire).

La fauche des parcelles prairiales communales de la réserve fait l'objet d'une consultation annuelle avec un cahier des charges à respecter, émise par la commune avec le soutien technique des gestionnaires.

Attentes :

Continuer la fauche annuelle afin de préserver les prairies humides



Cliché 2 : fauche des prairies des Communes (*© F. JOACHIM – juillet 2020)*

Préservation des prairies et d'une race équine ancienne et menacée

Acteur(s) concerné(s) : Commune de Courteranges (propriétaire)

PNRFO et CENCA (co-gestionnaires)

PNRFO (propriétaire et gestionnaire du cheptel)

Contexte : La parcelle prairiale du « Parc », dit aussi le marais, de propriété communale, est gérée par pâturage équin depuis 2005, avec quelques chevaux de la race menacée Konik Polski (maximum simultané de trois adultes et d'un ou deux poulains, selon les naissances).
L'ancienne peupleraie est gérée à la fois par fauche et par pâturage équin.
Le Parc est appuyé dans sa gestion du troupeau par M. Jean-Louis OUDEARD, éleveur amateur habitant Courteranges.

Attentes : Préservation des prairies humides



Cliché 3 : pâturage équin (*© F. JOACHIM – septembre 2022)*

Valorisation du patrimoine naturel et sensibilisation à l'environnement

Acteur(s) concerné(s) : Commune de Courteranges

PNRFO (gestionnaire principal)

Contexte : Des animations et des visites guidées sont effectuées de manière régulière par le garde animateur de la RNR. Ces visites sont destinées aux scolaires et au grand public. Des interventions en salle, dans les écoles, sont également effectuées.

Divers aménagements ont été installés en bordure de réserve pour accueillir le public (panneaux d'information et de signalétique, tour à hirondelles, tables de pique-nique, hôtel à insectes).

En termes de valorisation, la RNR fait également l'objet de la conception et de la diffusion de divers supports de communication (plaquettes, posters, dépliants, articles de presse, vidéos internet et reportages télévisés). La RNR dispose d'une page internet spécifique, accessible depuis le site internet du PNRFO.

Attentes La RNR a un objectif de valorisation du patrimoine naturel et de sensibilisation à l'environnement.

La chasse

Acteur(s) concerné(s) : Commune de Courteranges (propriétaire)

Société de chasse de Courteranges (président : M. Laurent MOIRE)

PNRFO et CENCA (co-gestionnaires)

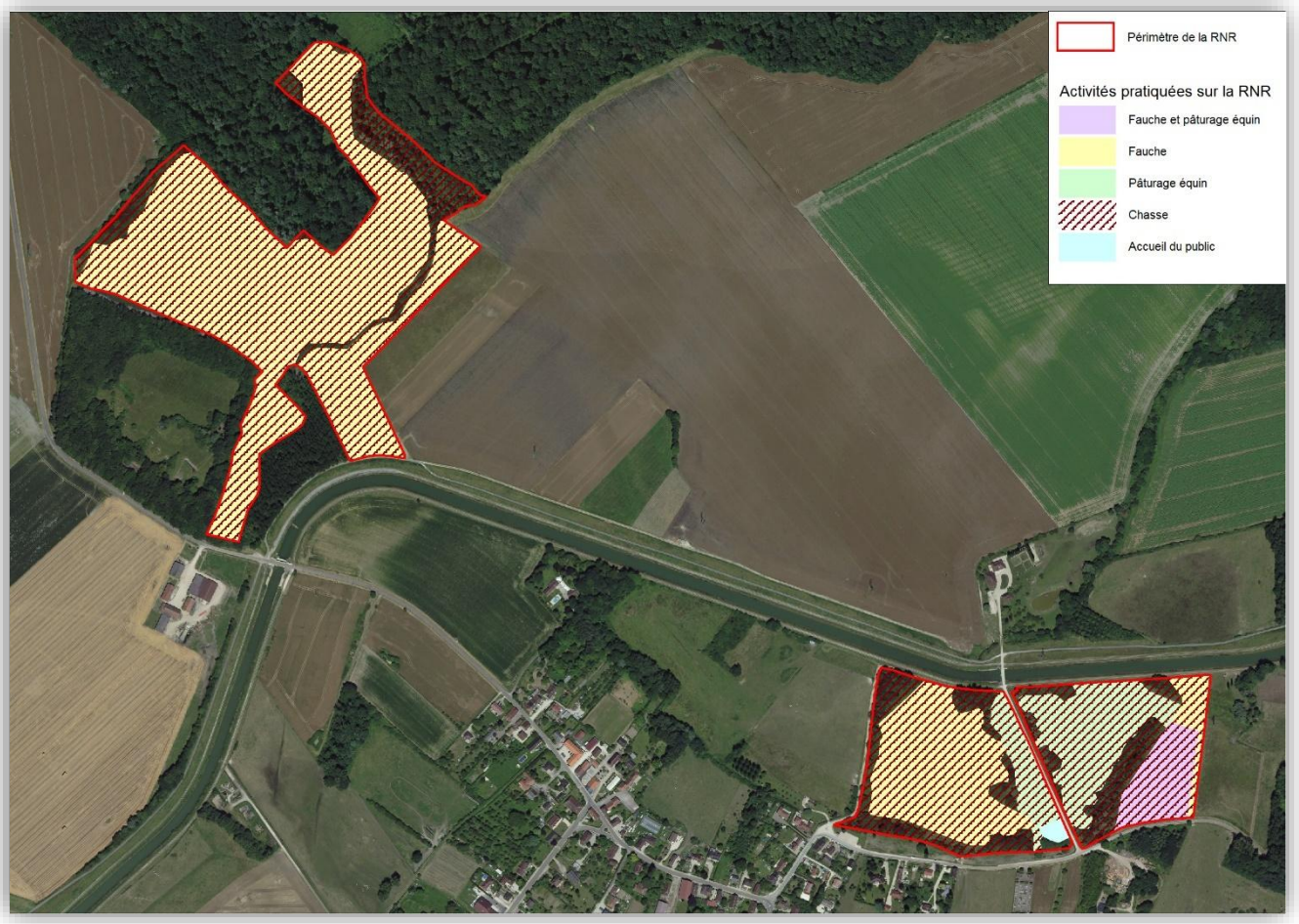
Contexte : Le PNRFO a signé une convention de gestion cynégétique avec la société de chasse de Courteranges en 2014, qui est tacitement reconductible jusqu'en 2022. Une nouvelle convention a ainsi été signée en 2023.

La chasse est autorisée dans la Réserve, sous certaines conditions précisées dans cette convention (limitation de la circulation dans les parcelles, restriction des espèces gibier dans la Réserve…).

La chasse n'est donc pas interdite par la réglementation de la réserve mais celle-ci interdit toutefois entre autres la circulation des véhicules pouvant être utilisés pour cette activité (autorisation de passage de véhicules uniquement pour la récupération d'animaux morts dans la réserve) ainsi que l'agrainage

Attentes : Maintien de l'activité cynégétique sous conditions, avec une amélioration de la connaissance des enjeux de la Réserve par les pratiquants.

Carte 15 : activités pratiquées sur la RNR



Projet de sensibilisation à la nature

Les activités pédagogiques et les équipements existants

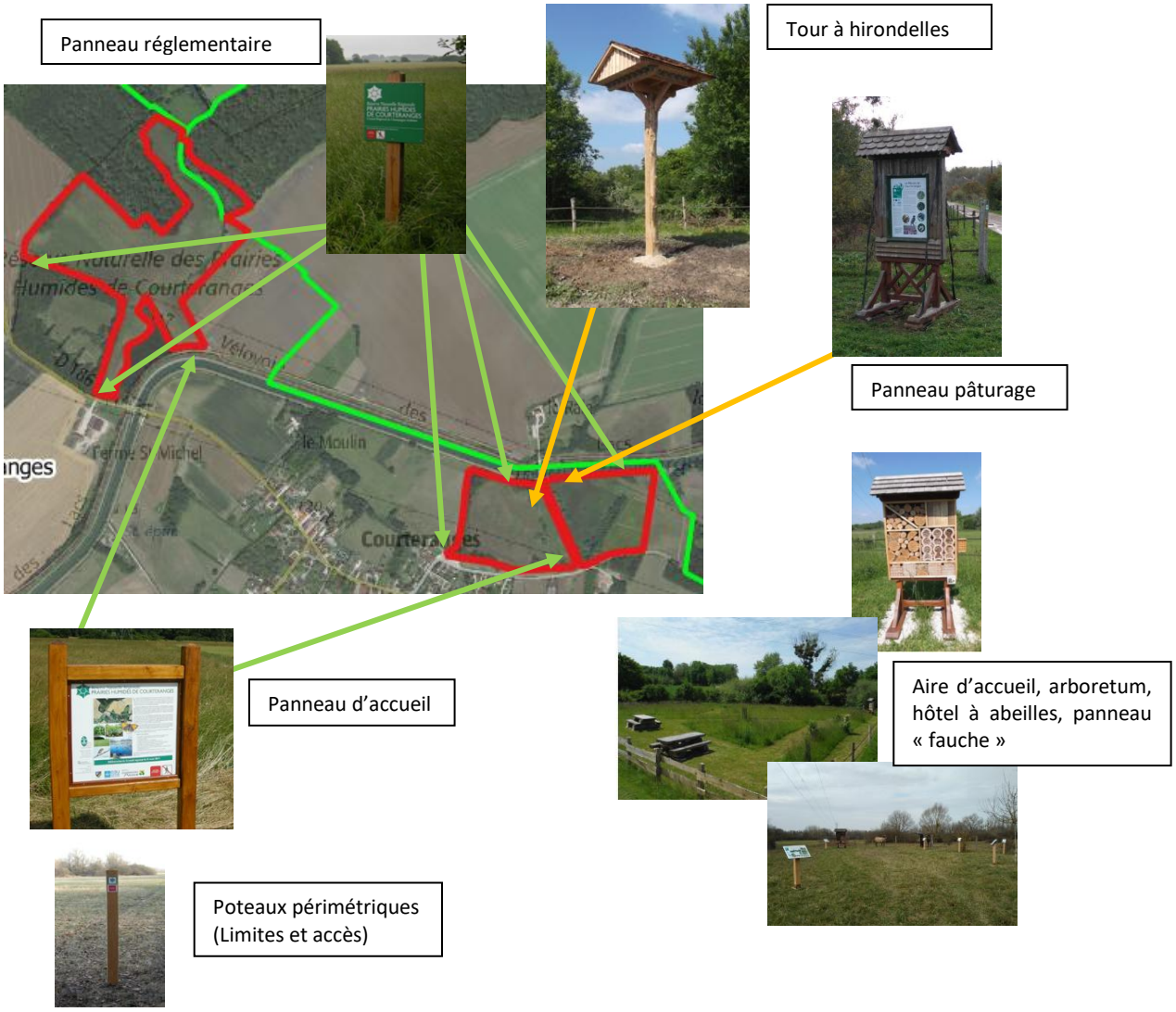
Les équipements existants

L'une des missions de la réserve naturelle est de sensibiliser les publics à la protection de la nature. La Réserve de Courteranges s'y prête particulièrement bien avec le développement de l'aire pédagogique. Celle-ci repose notamment sur :

- Une table remplacée en 2023 ;
- Un arboretum des plantes locales (10 panneaux explicatifs) ;
- Un hotel à insectes ;
- 5 panneaux pédagogiques présentant la Réserve, ses espèces et son fonctionnement : la tour à hirondelles, les chevaux rustiques, etc…

Une tour à hirondelles, qui, outre son intérêt écologique, permet une approche et une sensibilisation « facile » vis-à-vis de cette espèce.

Carte 16 : équipements existants sur la RNR de Courteranges



En 2023, la commune de Courteranges a également développé un sentier pédagogique en partenariat avec le Parc naturel régional de la Forêt d'Orient, auquel a été associée la Réserve pour la partie située à proximité immédiate.

Le site ne dispose en revanche ni d'abri, ni de point d'eau, ni de toilettes.

Les supports de communication

Une lettre d'information de la Réserve est régulièrement éditée pour présenter quelques points d'intérêt ou d'actualité de celle-ci. Elle est tirée à 400 exemplaires papier, et diffusée dans l'ensemble des foyers de la commune. Sa rédaction nécessitant un fort investissement et de la matière, le rythme initial d'une publication bisannuelle a été réduit à une parution tous les 2 à 3 ans.
Parution de la lettre d'information de la RNR :
N°1 : décembre 2018
N°2 : juillet 2020
N°3 : décembre 2022

En 2017, un poster a été développé par la Région Grand-Est dans le cadre de la présentation de ses RNR.
En 2020, 5 affiches ont été dessinées par Jean Chevallier à l'occasion des 10 ans de la Réserve.
En 2022, 2 roll-up de présentation de la Réserve ont été créés pour assurer la présentation sur des stands lors d'évènements divers (Festival de Montiers-en-Der, journées de sensibilisation…)



Figure 4 : affiche dessinée par Jean Chevallier

D'autres supports de communication sont également utilisés de manière opportuniste : émissions de radio (« De l'autre côté du Parc », Troyes Aube Radio, juillet 2023), vidéos des élus des Réserves Naturelles (RNF, 2018), film Ramsar « Etangs de la Champagne Humide (Septembre 2023), …



Figure 5 : recto-verso de la plaquette de la RNR des prairies humides de Courteranges en 2012

Enfin, le PNRFO propose sur son site internet une page entièrement dédiée à la RNR, où sont notamment disponibles le Plan de gestion, certains bilans et les lettres d'information. En parallèle, les réseaux sociaux mettent ponctuellement à l'honneur la Réserve de Courteranges.

https://www.pnr-foret-orient.fr/nos-actions/proteger-la-nature/la-reserve-naturelle-regionale/

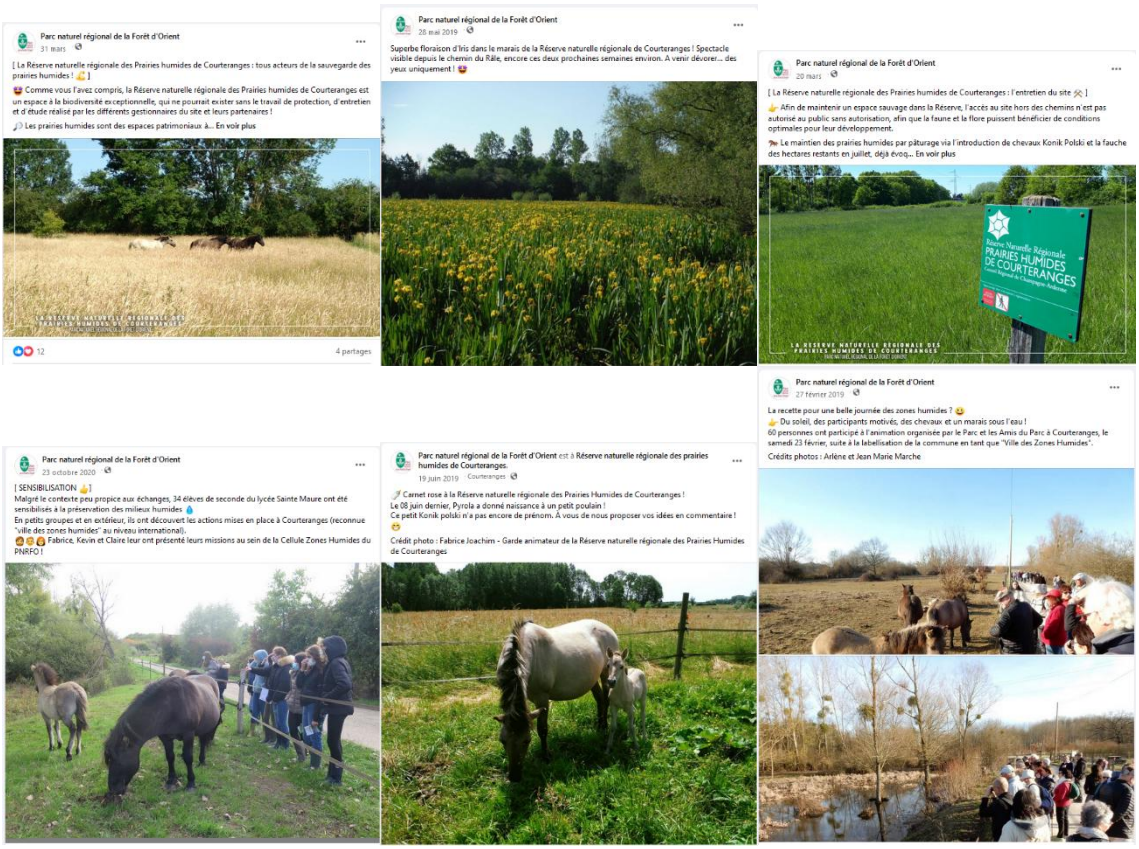


Figure 6 : illustrations des publications Facebook proposées par le Parc naturel régional de la Forêt d'Orient

Les animations

Le plan de travail du garde-animateur de la Réserve inclut chaque année plusieurs jours d'animation.
Les animations proposées dans le cadre de la gestion de la Réserve naturelle peuvent être réparties en 3 catégories :

- Animations scolaires (ou para-scolaires) ;
- Animations tout public ;
- Animations à destination de groupes plus ou moins spécialisés.

Les animations scolaires s'adressent principalement aux écoles primaires de Courteranges et de Lusigny-sur-Barse, ainsi qu'au collège de Lusigny-sur-Barse. Ponctuellement, d'autres écoles de proximité travaillant spécifiquement sur des questions de flore, de zone humide et d'espaces protégés ont pu y être accueillies.

Les animations « tout public » s'adressent à tout type de personne intéressé par la Nature. Elles sont gratuites mais nécessitent souvent une inscription préalable. La période Covid a fortement freiné le développement de ces animations (2020-2022).

Les animations de groupe sont développées en lien avec des associations ou entreprise souhaitant développer un temps d'échange ou de formation autour des questions de biodiversité. En 2023, le Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien a ainsi organisé une formation à destination de l'OFB sur la caractérisation des zones humides et la flore protégée au sein de la Réserve. En 2022, ce sont l'Association des Amis du Parc naturel régional de la Forêt d'Orient et le Conservatoire d'Espaces Naturels de Champagne-Ardenne en séminaire de personnel qui ont ainsi été accueillis sur le site pour un temps d'échange autour de la gestion des espaces naturels. En 2021, la Réserve a accueilli les rencontres régionales des Réserves Naturelles du Grand-Est.

La capacité à accueillir du public

Les aménagements en faveur de l'accueil du public

La Réserve naturelle régionale des Prairies Humides de Courteranges compte une aire d'accueil pédagogique et des panneaux de présentation répartis sur l'ensemble du site. Ils visent à favoriser l'accueil en autonomie des personnes visitant le site. Ces panneaux sont majoritairement situés sur le parcours du sentier des bergeronnettes.

Le sentier des bergeronnettes

En 2023-2024, la commune de Courteranges, avec l'appui de la DREAL Grand-Est (via le Fonds Vert) et du Parc naturel régional de la Forêt d'Orient, a procédé à l'aménagement d'un parcours pédagogique présentant le patrimoine communal à travers 8 stations réparties sur l'ensemble de la commune, notamment autour de la Réserve naturelle régionale des Prairies Humides de Courteranges.
Ce parcours permet aux visiteurs de découvrir la commune de manière ludique et pédagogique, au cours d'un cheminement de 4 km.

La place de la RNR dans le réseau local d'éducation à l'environnement

Les actions de sensibilisation à l'Environnement développées dans la Réserve naturelle régionale des Prairies Humides de Courteranges s'inscrivent dans le cadre plus large des actions de sensibilisation mises en œuvre par le Parc naturel régional de la Forêt d'Orient.
Chaque année, un calendrier global des animations proposées sur le territoire du Parc est développé et mis à disposition du public. De même, des actions coordonnées et concertées sont mises en œuvre avec les réseaux scolaires du territoire, comme l'a été par exemple le PAG (Plan d'Animation Globalisé) en 2023.

Certaines animations s'inscrivent également dans un cadre plus large d'animations : ainsi, le gestionnaire essaie d'inscrire dans la mesure du possible certaines animations dans le cadre d'évènements nationaux labellisés : journée mondiale des zones humides (début février), fête de la Nature (en mai), …

Enfin, ces animations sont également relayées au niveau local par la commune de Courteranges et la Communauté d'Agglomération Troyes Champagne Métropole.

Patrimoine naturel

Unités écologiques

L'organisation hiérarchique des milieux naturels est présentée dans l'organigramme ci-dessous. Les unités écologiques (UE) sont les éléments de base de cet organigramme.

Organisation hiérarchique

- **Milieux aquatiques et rivulaires (Surf. : 0.65 ha)**
  - **Zones littorales des eaux de surface continentales**
    - UE 7. Roselières et formations de bordure à grandes hélophytes (rus)

      EUNIS : C3.24/C3.29/D5.21 | Surface : 0.65 ha
- **Milieux humides (Surf. : 17.16 ha)**
  - **Prairies humides et prairies humides saisonnières**
    - UE 1. Prairies eutrophes et mésotrophes humides ou mouilleuses (inclues les dépressions à roselière pionnière, dépressions à *Carex acuta* et dépressions à *Carex riparia*)

      EUNIS : E3.4/C3.24/D5.21/C3.29 | Surface : 13.81 ha
    - UE 2. Prairies oligotrophes humides ou mouilleuses

      EUNIS : E3.5 | Surface : 2.37 ha
  - **Lisières et prairies humides ou mouilleuses à grandes herbacées**
    - UE 3. Communautés à grandes herbacées des prairies humides (inclues les cariçaies à *Carex riparia*)

      EUNIS : E5.42/D5.21/C3.29 | Surface : 0.98 ha
- **Milieux mésophiles (Surf. : 5.27 ha)**
  - **Prairies mésiques**
    - UE 4. Prairies de fauche de basses et moyennes altitudes

      EUNIS : E2.2 | Surface : 5.27 ha
- **Milieux xérophiles (Surf. : 0 ha)**

-

- **Milieux rupestres (Surf. : 0 ha)**

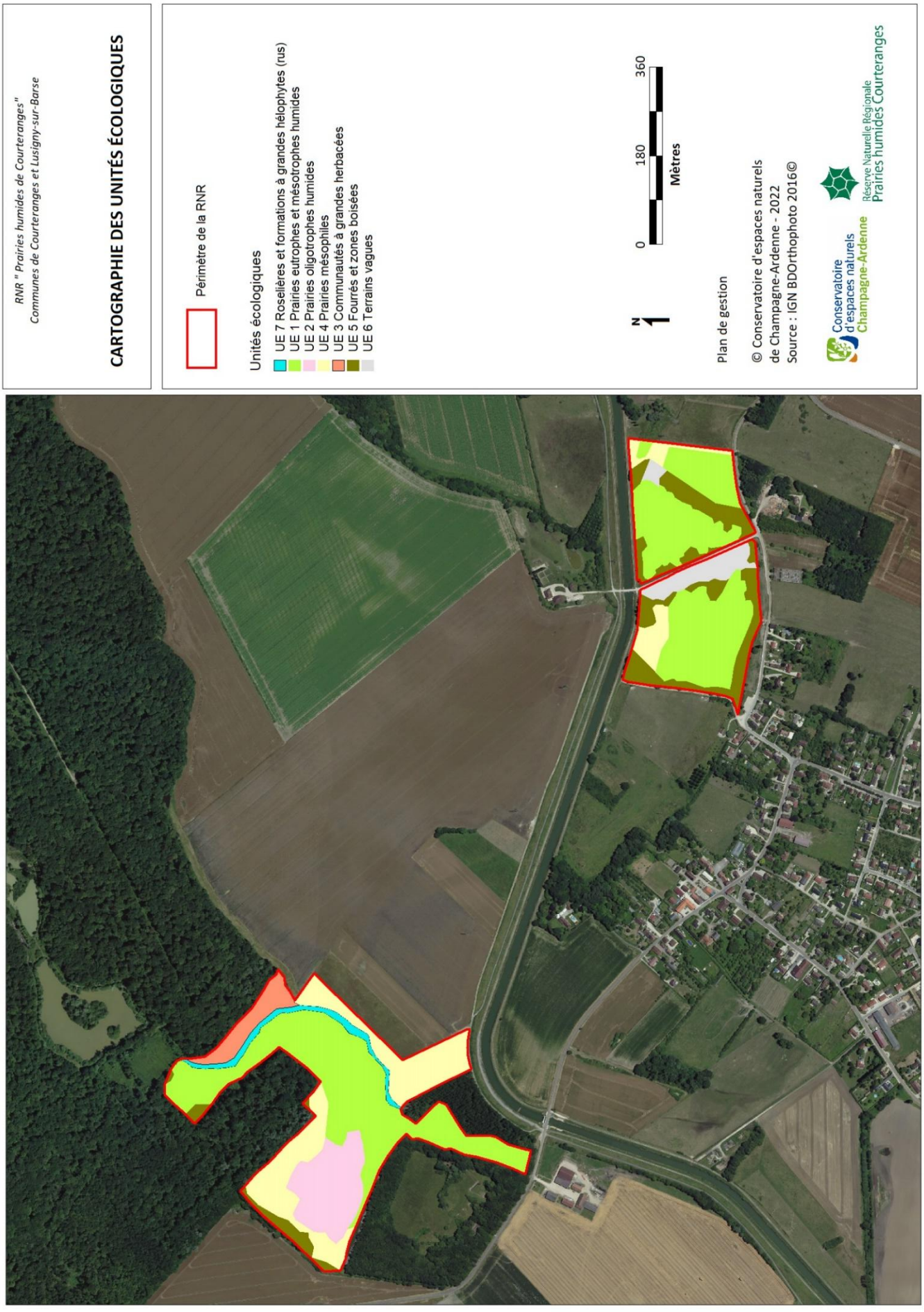
-

- **Fourrés et boisements (Surf. : 3.52 ha)**
  - **Fourrés ripicoles, fourrés tempérés, stades initiaux de boisements, boisements mésotrophes et eutrophes**
    - UE 5. Fourrés et zones boisées

      EUNIS : F9.2, F3.1, G5.61, G1.A1 | Surface : 3.52 ha
- **Milieux très anthropiques et cultivés (Surf. : 1.10 ha)**
    - UE 6. Terrains vagues

      EUNIS : - | Surface : 1.10 ha

Carte 17 : cartographie des unités écologiques



Habitats naturels (groupements végétaux)

Annexe 7 : Cartographie des habitats naturels, localisation et analyse des relevés phytosociologiques de 2021

Etat des connaissances

La dernière campagne de terrain a été réalisée en 2021.

Nb syntaxons	Etat des connaissances
15	★★★

Légende :
Nul (**0**)
Faible (★) : Description des habitats d'après Corine Biotopes (niveau alliance)
Moyen (★★) : Description des habitats naturels en identifiant les groupements présents (niveau association) par des relevés phytosociologiques
Bon (★★★) : Description des groupements végétaux (niveau association) et évaluation de leur état de conservation

Figure 7 - Liste des sources de données utilisées (groupements végétaux)

Observateurs (Structures)	Années	Objectif du jeu de données / protocole	Type source	Ref. source
DIDIER B.et ROYER J-M.	1980-1990	Habitats naturels	🗐	Fiche ZNIEFF n°21000-8922
CORITON S.	1998	Diagnostic écologique et propositions de gestion	🗐	CORITON S., 1998-2000
CRESPI C.	2002	Suivi des effets de la gestion par pâturage équin sur la végétation	🗐	CRESPI et FERMENT, 2004
PETIT M.	2011-2021	Cartographie des habitats naturels Suivi de l'état de conservation des habitats naturels	🗐	PDG 2013-2022, Etudes et suivis (année 2021) Etudes et suivis (années 2011, 2018 et 2021)

Légende
🗐 Rapport d'études, DOCOB, PDG // 🕮 Revue ou bulletin scientifique ou technique // 💻 Non publié, données brutes en base de données/SIG

Evaluation patrimoniale

La Réserve naturelle régionale de Courteranges possède une **responsabilité forte/majeure** vis-à-vis de 2 groupements végétaux du fait de leur statut de protection et de menace ainsi que de leur représentativité et leur typicité à l'échelle régionale :

- Prairie hygrophile paratourbeuse oligotrophe de fauche, représentée par l'association phytosociologique du *Violo elatioris - Inuletum salicinae*
- Prairies hygrophiles mésotrophes de fauche, représentée par les associations phytosociologiques du *Gratiolo officinalis - Oenanthetum fistulosae et de l'Oenantho fistulosae - Caricetum vulpinae*

L'état de conservation global des prairies de la réserve de Courteranges est **bon** et a évolué positivement depuis 2011. En effet, la richesse et la typicité floristiques se sont améliorées entre 2011 et 2021 (Cf. Etudes et suivis scientifiques – Suivi décennal de l'évolution des habitats prairiaux, année 2021).

Toutefois, il faut rester vigilant au sur-piétinement de la prairie pâturée par les chevaux, dit le marais, induisant le développement de plantes annuelles et bisannuelles (liées au tassement / écorchage du sol) et donc un effet d'épuisement de la végétation sur le moyen terme. Pour éviter cela, la prairie pâturée par les chevaux a été divisée en deux parcs de pâturage depuis l'année 2021.

Concernant les prairies anciennement cultivées (ancienne culture, ancienne peupleraie exploitée en 2009 et prairie semée), les différents indicateurs influençant l'état écologique ont évolué dans le bon sens depuis 2011. Il faut tout de même rester vigilant à l'épuisement de la végétation.



Cliché 4 : UE 1 – prairies eutrophes et mésotrophes humides *(© F. JOACHIM – 2019)*



Cliché 5 : UE 1 – prairies eutrophes et mésotrophes humides *(© F. JOACHIM – 2021)*



Cliché 6 : UE 2 Prairies oligotrophes humides *(© F. JOACHIM – 2017)*

Figure 8 – Liste des groupements végétaux et évaluation de la responsabilité du site pour leur conservation

Habitats naturels et communautés végétales		UE	EUNIS	Code N2000	LRCA	ZH	Surf. (ha)	Dyna.	Etat	Resp site / patrimoine
Roselières et cariçaies			C3/D5							
Roselière pionnière de bordures perturbées des eaux calmes (dépression dans prairie humide)	*Oenanthion aquaticae*	1	C3.24			●	0,56	↗	🟡	**Assez faible**
Cariçaie à *Carex acuta* (dépression dans prairie humide)	*Caricion gracilis*	1	D5.21 / C3.29			●	0,88	↗	🟡	**Assez faible**
Cariçaie à *Carex riparia* - Dépression dans prairie humide - Complexe mégaphorbiaie/cariçaie	*Galio palustris - Caricetum rapariae*	1 & 3	D5.21 / C3.29			●	0,58	-	-	**Assez faible**
Prairies humides			E3							
Prairie hygrophile paratourbeuse oligotrophe de fauche	*Violo elatioris - Inuletum salicinae*	2	E3.51	6410	R/RR	●	2,37	↗	🟢	**Majeur**
Prairie hygrophile mésotrophe de fauche	*Gratiolo officinalis - Oenanthetum fistulosae Oenantho fistulosae - Caricetum vulpinae*	1	E3.41		R	●	3,16	↗	🟡	**Fort**
Prairie mésohygrophile mésotrophe de fauche	*Senecioni aquatici - Oenanthetum mediae*	1	E3.41		R	●	9,32	↗	🟢	**Modéré**
Prairie mésohygrophile eutrophe	*Caricetum hirto - distichae*	1	E3.44			●	0,14	-	-	**Assez faible**
Prairies mésophiles			E2							
Prairie mésophile mésotrophe de fauche	*Primulo veris - Festucetum rubrae*	4	E2.22	6510	RR		5,27	↗	🟡	**Modéré**
Ourlets			E5							

Habitats naturels et communautés végétales		UE	EUNIS	Code N2000	LRCA	ZH	Surf. (ha)	Dyna.	Etat	Resp site / patrimoine
Mégaphorbiaie mésotrophe	*Thalictro flavi - Althaeetum officinalis*	3	E5.421	6430		●	0,33	-	🟡	**Modéré**
Fourrés et boisements										
Saulaie marécageuse et fourré mésohygrophile	*Salicion cinereae*	5	F9.2			●	1,09	-	-	**Assez faible**
Fruticée	*Crataego monogynae – Prunetea spinosae*	5	F3.1				1,00	-	-	**Assez faible**
Accru forestier	-	5	G5.61				0,44	-	-	**Assez faible**
Chênaie-charmaie Boisement riverain de bord de cours d'eau	*Carpinion betuli* *Ulmenion minoris*	5	G1.A1				1,54	-	-	**Assez faible**
Milieux anthropiques										
Terrain vague	-	6					1,10	-	-	-

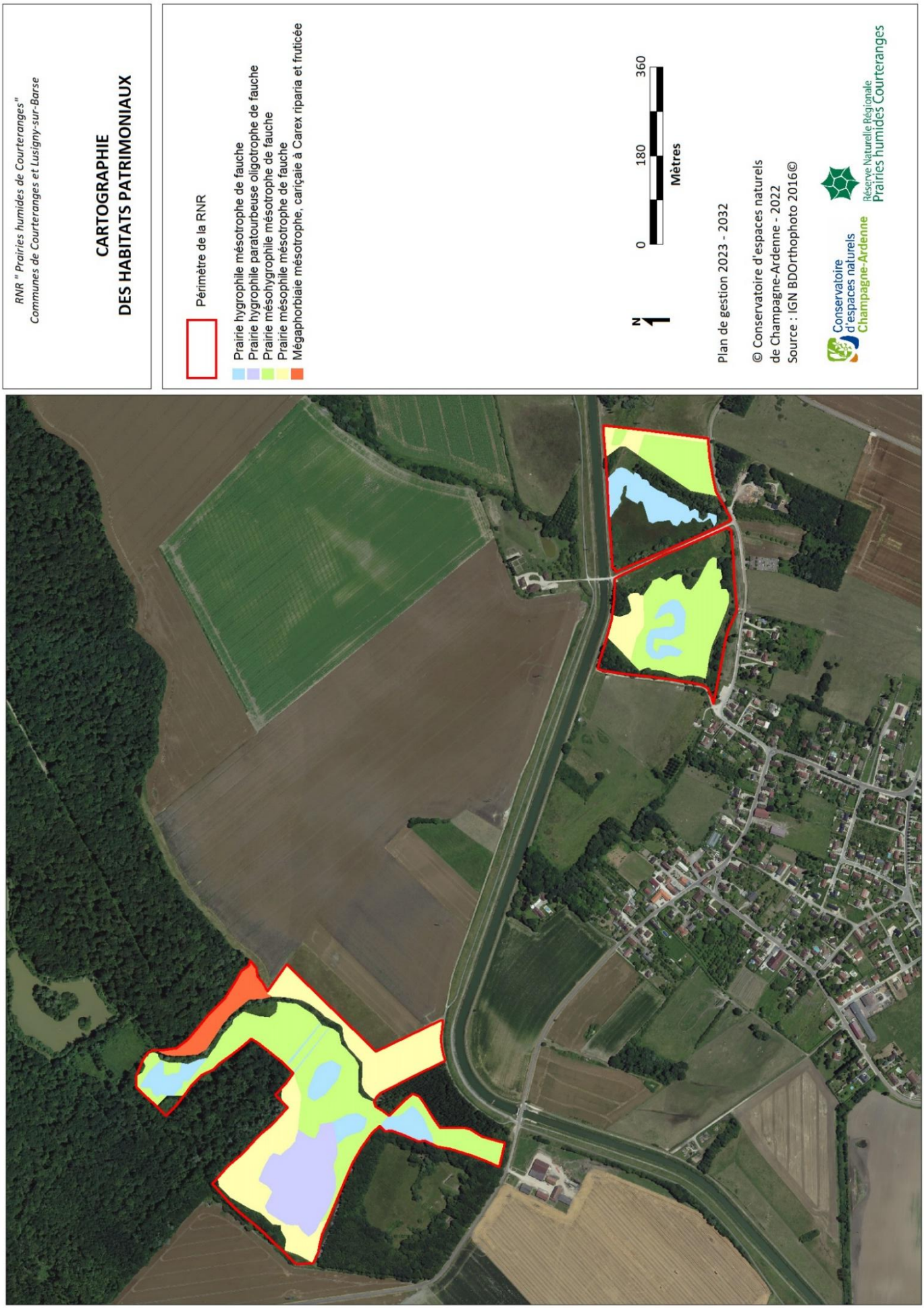
Classification d'après : CAUSSE G. & WEBER E. (2019) – Catalogue des végétations de la région Champagne-Ardenne, version mai 2019. Conservatoire botanique national du Bassin parisien / Muséum national d'Histoire naturelle, 51 p.

ETAT DES HABITATS NATURELS
ZH : Zone humide selon les critères de définition et de délimitation de l'arrêté ministériel du 24 juin 2008
Dynamique : ↗ Progression / → Stable / ↘ Régression / **?** Données insuffisantes
Etat : ● Favorable / ● Vulnérable / ● En danger / ● Données insuffisantes

RESPONSABILITE DU SITE POUR LE PATRIMOINE
Assez faible
Modéré
Fort
Majeur

STATUT DE PROTECTION ET MENACE
Code N2000 : Liste des habitats inscrit à l'annexe I de la Directive "Habitats-Faune-Flore", * habitat prioritaire
LRCA : Liste rouge Champagne-Ardenne

Carte 18 : cartographie des habitats patrimoniaux



Flore

Etat des connaissances

Annexe 8 : Liste de la flore 1998-2022

Sur le site, on peut considérer que la connaissance sur les plantes à fleurs est bonne. Les prospections ont été réalisées à la période optimale de végétation et sur l'ensemble de la période de végétation. 296 espèces végétales ont été inventoriées depuis 1998, dont 235 entre 2011 et 2022.

Taxons	Nb esp.	Etat des connaissances
Champignons	0	★★★
Lichens	0	★★★
Algues	0	★★★
Characées	0	★★★
Mousses (Bryophytes)	1	★★★
Plantes vasculaires (trachéophytes)	296	★★★

Légende :
Nul (**0**) : aucun inventaire sur le site
Faible (★) : quelques inventaires mais qui ne couvrent pas l'ensemble de la période d'observation
Moyen (★★) : inventaires couvrant l'ensemble de la période d'observation **ou** localisation et estimation des abondances des espèces patrimoniales
Bon (★★★) : inventaires couvrant l'ensemble de la période d'observation **et** localisation et estimation des abondances des espèces patrimoniales

Figure 9 - Liste des sources de données utilisées (flore)

Observateurs (Structures)	Années	Objectif du jeu de données / protocole	Type source	Ref. source
B. DIDIER et J-M. ROYER	1980-1990	Phanérogames	🗐	Fiche ZNIEFF n°21000-8922
S. CORITON	1998	Bryophytes, phanérogames	🗐	CORITON, 1998-2000
C. CRESPI	2002	Phanérogames	🗐	CRESPI C. et FERMENT A. (2004)
A. FERMENT	2004-2005	Phanérogames	🗐	FERMENT A. (2005)
Y. BROUILLARD	2007-2013	Données ponctuelles phanérogames	🗐	PDG 2013-2022
F. JOACHIM	2010-2022	Données ponctuelles phanérogames	🗐	PDG 2013-2022
M. PETIT	2011-2022	Phanérogames	🗐	PDG 2013-2022 Etudes et suivis 2011-2022

Légende
🗐 Rapport d'études, DOCOB, PDG // 🕮 Revue ou bulletin scientifique ou technique // 💻 Non publié, données brutes en base de données

Evaluation patrimoniale

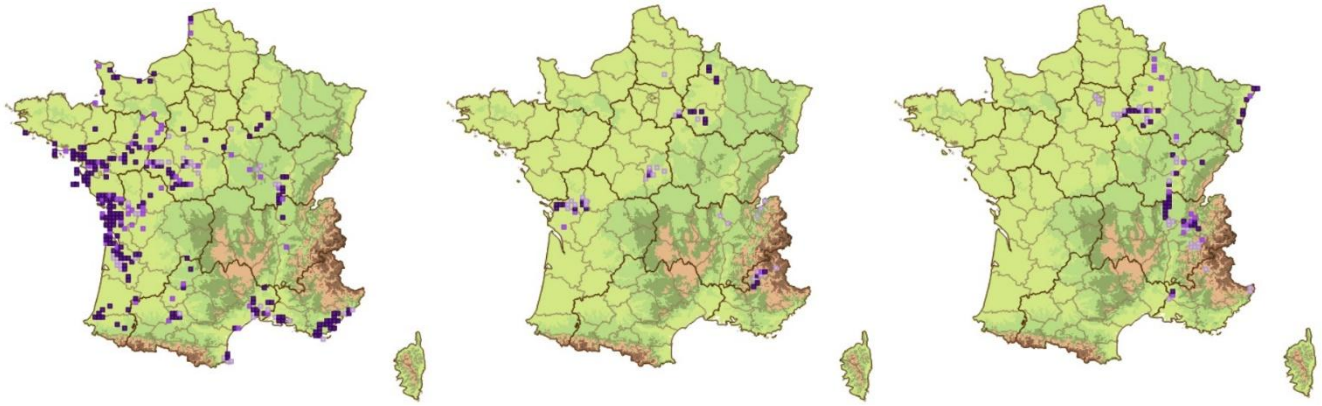
Annexe 9 : Localisation des espèces végétales patrimoniales
Annexe 10 : Evaluation et évolution de l'état des populations par station

18 espèces végétales patrimoniales sont présentes sur la réserve de Courteranges, dont 2 espèces non revues depuis plus de 10 ans.

La Réserve naturelle régionale de Courteranges possède une **responsabilité majeure** vis-à-vis de 3 espèces végétales patrimoniales typiques des prairies humides, de par leur statut de protection et de menace et dont les effectifs du site constituent une représentativité importante à l'échelle régionale :

- la Renoncule à feuilles d'Ophioglosse (*Ranunculus ophioglossifolius*)
- la Violette naine (*Viola pumila*)
- l'Ail anguleux (*Allium angulosum*)

Cartes 19, 20, 21 : Répartition nationale des espèces végétales pour lesquelles la RNR de Courteranges possède une responsabilité majeure



Répartition nationale de la Renoncule à feuilles d'Ophioglosse

Répartition nationale de la Violette naine

Répartition nationale de l'Ail anguleux

Sources: © FCBN 2016, Système d'information national flore, fonge, végétation et habitats, données du réseau des CBN en cours d'intégration et de qualification nationale
© IGN 2013, BD CARTO - © SANDRE 2013, SIE - © Muséum national d'Histoire naturelle 2013, Espaces protégés, TAXREF v7.0 - © GEOSIGNAL 2013, Carte routière

Répartition Maille 10*10 INPN
date≥2000
1950≤date<2000
date<1950

et une **responsabilité forte** vis-à-vis de 6 espèces végétales patrimoniales typiques des prairies humides, de par leur statut de protection et de menace :

- la Gratiole officinale (*Gratiola officinalis*)
- l'Inule des fleuves (*Inula britannica*)
- le Pâturin des marais (*Poa palustris*)
- la Stellaire des marais (*Stellaria palustris*)
- le Trèfle de Micheli (*Trifolium michelianum*)
- la Violette élevée (*Viola elatior*)

Figure 10 - Liste des espèces floristiques prioritaires pour leur conservation à l'échelle de la RNR

Espèces	Statut de protection et de menace						Population à l'échelle du site					Resp site / patrimoine
	DH	PN	PR	LRE	LRN	LRCA	Unité(s) écologique(s)	Der. obs.	Taille pop	Dyna.	Etat pop	
Renoncule à feuilles d'Ophioglosse *Ranunculus ophioglossifolius*		✓				EN	1	2021	4	↗	🟢	**Majeur**
Violette naine *Viola pumila*					EN	CR	1 & 2	2020	3	→	🟢	**Majeur**
Ail anguleux *Allium angulosum*			✓		EN	EN	1 & 2	2021	4	↗	🟢	**Majeur**
Gratiole officinale *Gratiola officinalis*		✓				EN	1 & 2	2021	4	→	🟢	**Fort**
Inule des fleuves *Inula britannica*			✓			EN	1	2017	3	-	🟡	**Fort**
Pâturin des marais *Poa palustris*		✓				EN	1	2017	-	-	-	**Fort**
Stellaire des marais *Stellaria palustris*					VU	EN	1	2021	3	↗↘	🟡	**Fort**
Trèfle de Micheli *Trifolium michelianum*						EN	1	2021	1	→↘	🔴	**Fort**
Violette élevée *Viola elatior*		✓			EN	EN	7	2021	2	-	🟡	**Fort**
Oenanthe à feuilles de Silaüs *Oenanthe silaifolia*			✓			VU	1	2012	-	-	-	**Modéré**
Orchis incarnat *Dactylorhiza incarnata*						VU	1	2021	2	↗	🟡	**Modéré**
Orchis bouffon *Anacamptis morio*						VU	4	1998	2	→	-	**Modéré**
Laiteron des marais *Sonchus palustris*			✓			NT	3	2021	1	↘	🔴	**Assez faible**
Germandrée des marais *Teucrium scordium*			✓			LC	1	2019	-	-	-	**Assez faible**
Eléocharide à une écaille *Eleocharis uniglumis*						VU	1	2012	-	-	-	**Assez faible**
Laîche des renards *Carex vulpina*						VU	1	2021	-	-	-	**Assez faible**
Espèces non observées depuis plus de 10 ans												
Trèfle jaunâtre *Trifolium ochroleucon*						VU	?	1998	0	-	🔴	**Modéré**
Gesse des marais *Lathyrus palustris*			✓		EN	VU	Identification incertaine	1998	0	-	🔴	**Assez faible**

STATUT DE PROTECTION ET DE MENACE

DH : Directive "Habitats Faune-Flore : An.II (annexe II) / An.IV (annexe IV)
PN : Protection nationale
PR : Protection régionale
LRE : Liste rouge européenne **; LRN :** Liste rouge nationale **; LRCA :** Liste rouge Champagne-Ardenne
Catégories UICN des listes rouges : CR : En danger critique / EN : En danger / VU : Vulnérable / NT : Quasi-menacée

POPULATION A L'ECHELLE DU SITE

Taille population :
4 : Effectif très important (> 1000 individus matures)
3 : Effectif important (101 à 1000 individus)
2 : Effectif modéré (11 à 100 individus matures)
1 : Effectif très faible (1 à 10 individus matures)
- : Données insuffisantes

Dynamique : ↗ Progression / → Stable / ↘ Régression / - Données insuffisantes

Etat : ● Favorable / ● Vulnérable / ● En danger / - Données insuffisantes

Responsabilité du site pour la conservation du patrimoine

Assez faible
Modéré
Fort
Majeur



Cliché 7 : Renoncule à feuilles d'Ophioglosse *(© M. PETIT – 2012)*



Cliché 8 : Stellaire des marais *(© M. PETIT – 2012)*

Espèces exotiques à caractère envahissant

Annexe 11 : Localisation des espèces végétales exotiques envahissantes

4 espèces végétales exotiques envahissantes ont été répertoriées sur la réserve : l'Erable negundo, l'Aster lancéolé, le Bident feuillu et le Robinier faux-acacia et 2 espèces en bordure de réserve : la Vigne-vierge commune et le Sumac vinaigrier.

L'Aster lancéolé n'a pas été revu depuis l'arrachage des deux souches présentes dans la prairie des Communes en 2019. Le Bident feuillu est consommé par les chevaux et ne semble pas s'étendre dans le marais. Concernant l'Erable negundo, le Robinier faux-acacia, le Sumac vinaigrier et la vigne vierge commune, les populations sont contenues mais ne disparaissent pas.

Figure 11 - Liste des espèces exotiques flore

Espèces	Etat			Statut		Caractère invasif sur le site	Unité(s) écologique(s) impacté(s)	Action de gestion ciblée
	Der. obs.	Taille pop	Dyna.	UE	Gd Est			
Erable negundo *Acer negundo*	2022	1	↘	**Non**	**I**	**O**	5	1 arbre passé au broyeur forestier en 2019
Aster lancéolé *Symphyotrichum anceolatum*	2019	1	↘	**Non**	**I**	**O**	1 (prairie des Communes) + hors RNR (chemin)	2 souches arrachées à la bêche en 2019 (pas d'action hors RNR)
Bident feuillu *Bidens frondosa*	2022	2	→	**Non**	**I**	**O**	1 (marais)	Aucune action ciblée
Vigne-vierge commune *Parthenocissus inserta*	2022	1	→	**Non**	**I**	**P**	Hors RNR (chemin du Râle)	Arrachage manuel régulier
Sumac vinaigrier *Rhus typhina*	2022	1	→	**Non**	**P**	**P**	Hors RNR (chemin du Râle)	Arrachage manuel régulier
Robinier faux-acacia *Robinia pseudoacacia*	2022	1	→	**Non**	**I**	**P**	6 (remblai)	Broyage régulier des rejets à l'automne



Cliché 9 : Bident feuillu *(© F. JOACHIM – 2018)*



Cliché 10 : Aster lancéolé *(© F. JOACHIM – 2018)*

Taille population :

4 : Effectif très important	(> 1000 individus matures)
3 : Effectif important	(101 à 1000 individus)
2 : Effectif modéré	(11 à 100 individus matures)
1 : Effectif très faible	(1 à 10 individus matures)
- : Données insuffisantes	

Dynamique

↗ Progression / → Stable / ↘ Régression / - Données insuffisantes

UE : Liste réglementaire des espèces exotiques envahissantes préoccupantes pour l'Union européenne

Grand-Est : d'après liste catégorisée des espèces exotiques envahissantes de la région Grand Est (Duval M., Hog J., & Saint-Val M.,
2020) :
E = Plante Exotique Envahissante émergente // I = Plante Exotique Envahissante implantée // P = Plante Exotique potentiellement invasive // A = Liste d'alerte

Caractère invasif sur le site : A = Espèce invasive avérée // P = Espèce invasive potentielle // O = Espèce en observation

Faune

Etat des connaissances

Annexe 12 : Liste de la faune présente sur la RNR

Taxons	Nb esp	Etat des connaissances
Mammifères (hors chiroptères)	20	★☆☆
Chiroptères	12	★★☆
Avifaune*	94	★★☆
Avifaune autre	150	★★☆
Reptiles	5	★★☆
Amphibiens	9	★★☆
Lépidoptères rhopalocères	58	★★★
Lépidoptères hétérocères	18	★☆☆
Odonates	34	★★☆
Hyménoptères	1	★☆☆
Hémiptères	3	★☆☆
Neuroptères	1	★☆☆
Mantes	1	★☆☆
Orthoptères	24	★★★
Coléoptères	17	★☆☆
Araignées	3	★☆☆
Mollusques	14	★☆☆

* Nicheur possible, probable, certain

Légende :
Nul (**0**) : aucun inventaire sur le site
Faible (★) : quelques inventaires mais qui ne couvrent pas l'ensemble de la période d'observation
Moyen (★★) : inventaires couvrant l'ensemble de la période d'observation **ou** localisation et estimation des abondances des espèces patrimoniales
Bon (★★★) : inventaires couvrant l'ensemble de la période d'observation **et** localisation et estimation des abondances des espèces patrimoniales

Figure 12 - Liste de la bibliographie et des campagnes de terrain réalisées

Observateurs (Structures)	Années	Objectif du jeu de données / protocole	Type source	Ref. source
Données DOCOB	?	Données ponctuelles : mammifères, amphibiens	🕮	Plan de gestion., 2013-2022
BALANDRAS G.	1998-2017	Données ponctuelles : avifaune, papillons	💻	FCA
COPPA	2001	Données ponctuelles : papillons, odonates	🕮	Plan de gestion., 2013-2022
PARIS O.	2003-2022	Données ponctuelles : avifaune, mammifères, amphibiens, reptiles, papillons, odonates, orthoptères, hyménoptères, mantes, coléoptères	💻	FCA
GAILLARD S. (PNRFO)	2004-2022	Données ponctuelles : avifaune, mammifères, papillons, odonates, orthoptères	🕮/💻	Compte-rendus PNR FO / FCA
SCHMITT.	2006	Données ponctuelles : mammifères	🕮	Plan de gestion., 2013-2022
BECU D. (CENCA)	2006	Inventaire protocolé : chiroptères	🕮	Plan de gestion., 2013-2022
JOACHIM F. (PNRFO)	2006-2022	Données ponctuelles : avifaune, mammifères, amphibiens, reptiles, papillons, odonates, orthoptères, mantes, coléoptères	🕮/💻	Compte-rendus PNR FO / FCA
BROUILLARD Y. (CENCA)	2007-2022	Données ponctuelles : avifaune, mammifères, amphibiens, reptiles, papillons, odonates, orthoptères, hyménoptères, hémiptères, coléoptères, araignées	🕮	Plan de gestion., 2013-2022 / FCA
DESJARDINS F.	2010	Données ponctuelles : avifaune	💻	FCA
HESNARD O.	2010	Données ponctuelles : mollusques	💻	WEBOBS
LE ROY E.	2010	Données ponctuelles : avifaune	💻	FCA
MASSIN Y.	2010	Données ponctuelles : avifaune	💻	FCA
REDONT A.	2010	Données ponctuelles : avifaune	💻	FCA
ROLLAND S.	2010	Données ponctuelles : avifaune	💻	FCA
VINCENT S.	2010	Données ponctuelles : avifaune	💻	FCA
LAUR-FOURNIE P.	2010-2013	Données ponctuelles : avifaune, mammifères, odonates	🕮	Plan de gestion., 2013-2022 / FCA
CROSET F.	2010-2017	Données ponctuelles : avifaune	💻	FCA
LEPAGE F.	2010-2019	Données ponctuelles : avifaune	💻	FCA

PETIT M & BECU D. (CENCA)	2011	Données ponctuelles : reptiles	💻	FCA
PNR FO	2011-2021	Données ponctuelles : mammifères, amphibiens, reptiles, papillons, odonates, orthoptères	🕮/💻	Compte-rendus PNR FO
PETIT M. (CENCA)	2012	Données ponctuelles : papillons	🕮	Plan de gestion., 2013-2022
JOACHIM F. (PNRFO)	2012-2013	Inventaire non protocolé : amphibiens Données ponctuelles : mammifères, reptiles, papillons	🕮/💻	Compte-rendus PNR FO / FCA
Inconnu	2013-2018	Données ponctuelles : avifaune	🕮	Compte-rendus PNR FO
PETIT M. (CENCA)	2012-2017	Données ponctuelles : reptiles, papillons	💻	FCA
ANTOINE A. (CENCA)	2012 / 2016	Inventaire non protocolé : amphibiens, reptiles, papillons, odonates, orthoptères	🕮	Etudes et suivis CENCA, années 2012 et 2016
GRISON	2013	Données ponctuelles : papillons	🕮	Plan de gestion., 2013-2022
LUNEAU B.	2013-2018	Données ponctuelles : avifaune	💻	FCA
PONCIN N.	2014	Données ponctuelles : avifaune	💻	FCA
ANTOINE A. (CENCA)	2015	Données ponctuelles : avifaune	🕮	Compte-rendus PNR FO
CPIE	2016	Recherche de l'Agrion de mercure	🕮/💻	Compte-rendus PNR FO / FCA
VALLEE A.	2016	Données ponctuelles : avifaune	💻	FCA
DAVIGNON D.	2017	Données ponctuelles : avifaune	💻	FCA
GAGIN R.	2017	Données ponctuelles : avifaune	💻	FCA
MORVAN C.	2017	Données ponctuelles : avifaune	💻	FCA
ENCINAS L.	2018	Données ponctuelles : avifaune	💻	FCA
ARMAND T.	2018	Données ponctuelles : avifaune, papillons	💻	FCA
PAIX L. (PNR FO)	2018-2021	Données ponctuelles : avifaune, amphibiens	💻	FCA
LAMBINET B & T	2018-2022	Données ponctuelles : avifaune, mammifères, papillons	💻	FCA
JOURDAIN T.	2018-2022	Données ponctuelles : avifaune, mammifères, papillons, odonates, orthoptères, coléoptères	💻	FCA

FAUVEL B.	2019	Données ponctuelles : avifaune	💻	FCA
GUILBERT S. (CENCA)	2020	Inventaire protocolé : mollusques	📖/💻	Rapport de stage 2020 + WEBOBS
KEIBLER A. (CENCA)	2020	Inventaire protocolé : chiroptères	📖	Etudes et suivis CENCA, année 2020
MATTON O.	2020	Données ponctuelles : avifaune	💻	FCA
MENILLO A.	2021	Données ponctuelles : avifaune, mammifères, reptiles, papillons, coléoptères	💻	FCA
PARISE C.	2021	Données ponctuelles : avifaune, mammifères, reptiles, papillons, coléoptères	💻	FCA
DELANNOY	2022	Données ponctuelles : avifaune	💻	FCA
PELLE J. (CENCA)	2021-2022	Inventaire protocolé : papillons Inventaire non protocolé : papillons, odonates, orthoptères Données ponctuelles : mammifères, amphibiens, hyménoptères, hémiptères, neuroptères, mantes, araignées	📖/💻	Etudes et suivis CENCA, années 2021 et 2022 / WEBOBS
CHRETIEN Y. (CENCA)	2021-2022	Données ponctuelles : avifaune, papillons, odonates, orthoptères, hémiptères, coléoptères	💻	FCA

Légende
🗐 Rapport d'études, DOCOB, PDG // 📖 Revue ou bulletin scientifique ou technique // 💻 Non publié, données brutes en base de données

Evaluation patrimoniale

Plus de 460 espèces animales ont été observées sur la réserve naturelle depuis la fin des années 1990.

Avifaune

94 espèces d'oiseaux nicheurs (possible / probable / avéré) ont été recensées dans les prairies humides de Courteranges, dont plusieurs espèces à enjeu :

- La Tourterelle des bois, espèce en très forte régression à l'échelle nationale et figurant dans la future liste rouge Grand Est comme espèce en danger, appréciant les habitats semi-ouverts composés de fruticées, haies, taillis (écocomplexe prairie)
- Le Pipit farlouse, espèce en déclin à l'échelle européenne, inféodée aux prairies de fauche et pâturages humides
- Le Râle de genêts, dont les prairies de Courteranges représentent un site de nidification de second choix lorsque les grandes vallées sont inondées
- La Pie-grièche écorcheur, espèce fréquentant les milieux ouverts parsemés de buisson bas et de haies épineuses (écocomplexe prairie)

Mammifères (hors Chiroptères)

Le site n'a fait l'objet que d'observations ponctuelles. A ce titre, le nombre d'espèces observées reste relativement faible par rapport aux espèces pouvant utiliser théoriquement les secteurs de la RNR de Courteranges, notamment si l'on prend en compte seulement les données datant de moins de 10 ans.
Un Chat forestier (*Felis sylvestris*), espèce classée vulnérable sur la liste rouge des mammifères de Champagne-Ardenne, a été observé en 2018.

Deux espèces exotiques envahissantes, le Rat musqué (*Ondatra zibethicus*) et le Ragondin (*Myocastor coypus*), sont présentes sur la réserve.

Chiroptères

Les données sur ce groupe proviennent essentiellement du CENCA. En 2020, un inventaire acoustique a été réalisé.
Cette étude chiroptérologique présentait deux objectifs principaux :

- Inventaire acoustique et abondance spécifique des chauves-souris qui fréquentent le site au cours d'une saison
- Comparaison de l'occurrence et de l'activité des différents cortèges de chiroptères selon les modes de gestion et les types d'habitats échantillonnés.

Sur l'ensemble des points d'écoute, 10 espèces au minimum utilisent le site, les Murins étant difficiles à différencier par acoustique. A celles-ci s'ajoute le groupe non différencié des Oreillards (Oreillard gris *Plecotus austriacus* ou Oreillard roux *P. auritus)*, dont au moins une espèce a été contactée sur l'ensemble des prairies. D'une manière générale, les nombres d'espèces contactées sont relativement similaires entre les prairies échantillonnées de la RNR.

Parmi les chauves-souris identifiées sur la RNR, la Barbastelle d'Europe (*Barbastella barbastellus*) et le Grand Murin (*Myotis myotis*) sont inscrites à l'Annexe II de la Directive habitats-faune-flore. Ces espèces ont été listées comme étant respectivement vulnérable et en danger à l'échelle de l'ancienne région Champagne-Ardenne. La Noctule de Leisler (*Nyctalus leisleri*) et la Noctule commune (*Nyctalus noctula*) sont considérées comme vulnérable en région et quasi menacées à vulnérable en France. La Pipistrelle de Nathusius (*Pipistrellus nathusii*) et la Pipistrelle de Kuhl (*P. kuhlii*) sont listées comme étant rares au sein de l'ex-région Champagne Ardenne.
Le cortège reste influencé par les boisements à proximité, avec une diversité plus équilibrée mais avec des espèces plus forestières. La distribution s'explique ainsi plus par l'environnement immédiat que par la gestion en place. A noter cependant que le groupe des Noctules est présent essentiellement au niveau des pâtures, possiblement dû à la gestion, car les proies étant plus importantes.

Amphibiens

Trois espèces de grenouilles sont rencontrées sur la réserve, lorsque les conditions hydriques le permettent.
Le marais (« le Parc ») reste relativement apprécié par les Grenouilles agiles (*Rana dalmatina*), vulnérables sur la liste rouge régionale et les prairies et pâtures par les Grenouilles rousses (*R. temporaria*), le marais accueillant quelques

pontes de Rousse observées en 2018 et 2021 mais de façon plus ponctuelle. Ces deux espèces se reproduisent sur site avec des pontes observées régulièrement, avec plus ou moins de succès, le marais se retrouvant régulièrement asséché avant que les têtards n'effectuent l'ensemble de leur transformation.
Des Grenouilles vertes (*Pelophylax kl. esculentus*) et indéterminées (*Pelophylax sp*.) ont été observées au sein des prairies des communes et du marais pâturé mais aucune preuve de reproduction certaine n'a été mise en évidence. Il est possible que ces individus aient occupé le site sans y trouver le biotope favorable et assez humide pour y déposer leurs œufs.
Une ponte de Crapaud commun (*Bufo bufo*) a été observée en 2021 sur une mare temporaire, cette espèce affectionnant généralement les zones un peu plus profondes, la hauteur d'eau de la RNR n'excédant généralement pas les 40 cm.
Le site n'est pas favorable aux Urodèles, la quasi-absence d'eau libre à partir du mois de mai ne permettant pas le développement de ce groupe d'espèce. Il est cependant à noter que le Triton crêté (*Triturus cristatus*), espèce vulnérable sur liste rouge régionale et inscrite en annexes II et IV de la Directive habitats, a été observé de 2018 à 2021 au niveau des Sivrots.

A noter la présence du Sonneur à ventre jaune (*Bombina variegeta*) en limite immédiate de la RNR, au sein de la forêt de Larrivour-Piney. L'espèce n'a pas été retrouvée au sein même de la réserve. Même constat pour la Salamandre tachetée (*Salamandra salamandra*) dont la dernière mention date de 2010.

Le maintien d'un marais gorgé d'eau reste une priorité pour maintenir les populations de Grenouilles agiles, de plus que le pâturage permet aussi de créer des micro-habitats permettant à certains individus de pondre au sein de ces petites dépressions. Le succès reproducteur des amphibiens sur Courteranges reste cependant fortement dépendant des conditions météorologiques, les parcelles du Parc et des Communes se retrouvant régulièrement asséchés pendant la période de développement des têtards.

Reptiles
Les reptiles ont fait l'objet d'une étude spécifique en 2015 et d'observations ponctuelles au cours des années.

Du fait de leur écologie, les Reptiles n'affectionnent que très peu l'habitat prairial en lui-même. Cependant, ils sont présents sur toutes les lisières de bosquets, de haies ou de zones humides en fonction de leur affinité avec le degré d'humidité.
Ainsi, le Lézard vivipare (*Zootoca vivipara*) et la Couleuvre à collier (*Natrix helvetica*) se rencontrent principalement dans les secteurs les plus humides. A l'inverse, l'Orvet fragile (*Anguis fragilis*) et les Lézards des souches (*Lacerta agilis*) et des murailles (*Podarcis muralis*) occupent les biotopes les plus secs de la RNR.
A noter que le Lézard des souches est considéré comme vulnérable en Champagne-Ardenne.

Lépidoptères rhopalocères
Les papillons font l'objet d'inventaires depuis plus de 10 ans par le CENCA, le PNRFO ainsi que le collectif FCA, menant à une liste de 58 espèces recensées sur l'ensemble de la réserve.
Le Cuivré des marais (*Lycaena dispar*) est présent sur l'ensemble des secteurs de la réserve, avec des observations régulières d'adultes. Cependant, il est important de mentionner qu'aucune preuve certaine de reproduction n'a été attestée, les prairies humides servant peut-être uniquement de sites d'alimentation pour le papillon protégé.

Autres espèces intéressantes à mentionner, du fait de leur inscription sur liste rouge régionale :
- Petite violette (*Boloria dia*), espèce caractéristique des pelouses et prairies ;
- Silène (*Brintesia cirse*), en bois clairs, landes chaudes et pelouses sèches. Espèce de passage sur site ;
- Hespérie de l'Alcée (*Carcharodus alceae*), sur prairies, pelouses et friches ;
- Azuré du trèfle (*Cupido argiades*), sur pelouses sèches et prairies ;
- Azuré des cytises (*Glaucopsyche alexis*), sur prairies, pelouses et clairières ;
- Flambé (*Iphiclides podalirius*), communes en endroits chauds et buissonneux ;
- Mélitée du plantain (*Melitaea cinxia*), sur pelouses, prairies et friches ;
- Hespérie des potentilles (*Pyrgus armoricanus*), sur prairies maigres, pelouses et friches ;
- Hespérie du chiendent (*Thymelicus acteon*), sur pelouse sèche et prairie ;
- Thécla de l'Orme (*Satyrium w-album*), en lisère de bois et haies ;
- Grand Nacré (*Speyeria aglaja*), en prairies, pelouses et lisières.

A noter aussi 3 autres espèces seulement observées en 2001, et inscrites sur liste rouge régionale :

- Gazé (*Aporia crataegi*), en prairies bacagères, landes arborées, lisières, vergers ;
- Hespérie échiquier (*Carterocephalus palaemon*), en clairières et lisières de forêts plutôt humides ;
- Virgule (*Hesperia comma*), sur pelouses et prairies ;

Depuis 2021, il a été décidé de protocoler cet inventaire, par la mise en place d'un chronoventaire par période triennale notamment afin d'évaluer les actions de gestion pour ce groupe très sensible à la modification de son habitat.

Lépidoptères hétérocères

Les données de ce groupe viennent essentiellement d'observations ponctuelles. Deux espèces sont intéressantes à mentionner, l'Ecaille chinée (*Euplagia quadripunctaria*), inscrite en annexe II de la Directive habitat-faune-flore ainsi que le Sphinx de l'Epilobe (*Proserpinus proserpina*) en annexe IV de cette même Directive.

Odonates

Au total, ce sont 34 espèces qui ont été recensées sur la RNR, utilisant le site essentiellement comme territoire de chasse et zone de maturation. En effet, la plupart de ces espèces ne se reproduisent pas sur la RNR du fait de l'absence de points d'eau libres permanents.

Espèce ayant fait l'objet de rares mentions au niveau du Ru des Echelles, l'Agrion de mercure (*Coenagrion mercuriale*), espèce inscrite sur liste rouge régionale et en annexe II de la Directive habitats, faune, flore. Parmi les mentions récentes, cette espèce a été observée par le CPIE en 2016 dans la cadre d'une étude spécifique, mais n'a pas été revue depuis malgré une recherche en 2021. A noter qu'aucune preuve de reproduction n'a été avérée pour cette espèce. Il conviendra d'affirmer ou d'infirmer l'état reproducteur de l'Agrion de Mercure d'ici les prochaines années, bien que l'espoir soit mince au vu du nombre de données de cette espèce sur les entités du site.

Le Gomphe vulgaire (*Gomphus vulgatissimus*), espèce inscrite sur la Liste Rouge Régionale, est régulièrement observé sur le canal longeant la RNR (données de O. PARIS et A. ANTOINE) avec des effectifs de 10-20 individus. Cet Odonate semble cantonné au canal et aux chemins de halages mais ne semble pas utiliser les prairies humides comme secteur d'alimentation malgré leur proximité immédiate.

A noter aussi que l'Orthétrum brun (*Orthetrum brunneum*) et la Grande Aeschne (*Aeschna grandis*) n'ont pas été observés depuis plus de 10 ans.

Orthoptères

Les suivis menés ainsi que les observations plus ponctuelles ont sensiblement permis d'améliorer les connaissances sur ce groupe d'espèces sur Courteranges. 22 espèces sont connues sur la RNR, toutes retrouvées depuis moins de 10 ans.

Le cortège d'Orthoptères retrouvé sur Courteranges s'avère être typique des prairies humides de la région, avec présence du Criquet ensanglanté (*Stethophyma grossum*) et du Criquet des roseaux (*Mecostethus parapleurus*), recensées sur l'ensemble des entités de la RNR et en abondance. Ce cortège de prairies humides se renforce avec la présence du Criquet marginé (*Chorthippus albomarginatus*) et de la Courtilière commune (*Gryllotalpa gryllotalpa*). L'ensemble de ces espèces sont inscrites sur liste rouge régionale.

Le reste du cortège est formé d'espèces mésophiles, avec quelques espèces méso-thermophiles à thermophiles se retrouvant essentiellement au niveau des prairies de communes, bien moins humides que celles du Sivrot et du Parc, permettant à ces quelques espèces de se maintenir. Parmi ces espèces, le Criquet noir-ébène (*Omocestus rufipes*), inscrite sur liste rouge régionale et retrouvé en lisière de boisement lors des prospections menées sur le groupe en 2021. Bien que cette espèce soit plus abondante en milieu plus sec, il n'est pas rare de la trouver en milieu humide.

La priorité reste de maintenir le cortège de milieu humide sur les prairies de Courteranges. Une fauche tardive est favorable au Criquet des roseaux et aux Criquets ensanglanté, les adultes émergents à partir de juillet. Cependant, une fauche courant août peut être défavorable au Criquet marginé, émergent dans les premiers jours d'août. La mise en

place de bandes refuges dans les secteurs de présence de l'espèce pourrait permettre une meilleure prise en compte de cette espèce dans les modes de gestion.

Neuroptères

En 2021, il a été mentionné l'Ascalaphe souffré (*Libelluloides coccajus*), au sein du marais pâturé, espèce inscrite sur liste rouge régionale. Cette espèce typique de milieu thermophiles est cependant un individu de passage n'utilisant pas le site en tant que site de reproduction.

Malacofaune

La connaissance de ce groupe reste très anecdotique sur l'ensemble de la Champagne-Ardenne.
Une étude portant sur 4 réserves naturelles de Champagne humide, réalisée en 2020, a permis d'améliorer les connaissances sur les mollusques de cette région naturelle, de connaître les différents cortèges malacologiques de la RNR de Courteranges, notamment selon les gestions appliquées aux cariçaies et de tenter de mettre en évidence un caractère remarquable des cariçaies pour la malacofaune. Aucune espèce a enjeu n'a cependant été retrouvée au sein des prairies humides de Courteranges.

En 2010, le Vertigo de Desmoulins avait été observé par Olivier Hesnard non loin de la RNR (à proximité d'un étang). Le Vertigo de Desmoulins (*Vertigo moulinsiana*) est un petit escargot de zones humides, protégé à l'échelle européenne. *Vertigo moulinsiana* est une espèce des zones humides alcalines de végétation hygrophile. On le retrouve en majorité dans des marais et des tourbières très humides ou inondées. L'espèce apprécie une forte humidité et une végétation haute dans lesquelles elle se tient (à environ 30-50 cm du sol) (ODONAT (Coord.), 2005a). L'espèce est classée vulnérable (VU) sur la liste rouge des espèces menacées d'Europe (UICN, 2019). Elle est inscrite à l'annexe 2 de la directive Habitat (n°92/43/CEE) et son état de conservation est défavorable mauvais avec une tendance générale en déclin (INPN, *Vertigo moulinsiana*).

Figure 13 – Liste des espèces faunistiques patrimoniales

	Statut de protection et menace					Population à l'échelle du site						Resp site / patrimoine
Espèces	DH/ DO	PN	LRE	LRN	LRCA	Unité(s) écologique(s)	Der. obs.	Statut bio	Taille pop	Dyna.	Etat pop	
Avifaune nicheuse												
Tourterelle des bois *Streptopelia turtur*	A.II/2	-	VU	VU	AS	Milieux forestiers	2022	-	-	-	-	**Fort**
Phragmite des joncs *Acrocephalus schoenobaenus*	-	✓	LC	LC	V	Marais	2016	-	-	-	-	**Modéré**
Pipit farlouse *Anthus pratensis*	-	✓	NT	NT	V	Prairies humides	2022	-	-	-	-	**Modéré**
Chevêche d'Athéna *Athene noctua*	-	✓	LC	LC	V	Prairies humides	2014	-	-	-	-	**Modéré**
Râle des genêts *Crex crex*	A.I	✓	LC	LC	E	Prairies humides	2013	-	-	-	-	**Modéré**
Torcol fourmilier *Jynx torquilla*	-	✓	LC	LC	V	Milieux forestiers / prairies humides / marais	2020	-	-	-	-	**Modéré**
Pie-grièche écorcheur *Lanius collurio*	A.I	✓	LC	LC	V	Prairies humides	2022	-	-	-	-	**Modéré**
Huppe fasciée *Upupa epops*	-	✓	LC	LC	E	Milieux forestiers / prairies humides / marais	2014	-	-	-	-	**Modéré**
Bruant zizi *Emberiza cirlus*	-	✓	LC	LC	R	-	2016	-	-	-	-	**Modéré**
Mammifères terrestres												
Chat forestier *Felis sylvestris*	A.IV	-	LC	LC	V	Milieux forestiers / prairies humides / marais	2018	-	-	-	-	**Modéré**
Chiroptères												
Barbastelle d'Europe *Barbastella barbastellus*	A.II / IV	✓	VU	LC	V	Milieux forestiers	2020	C	-	-	-	**Fort**
Grand Murin *Myotis myotis*	A.II / IV	✓	LC	LC	E	Milieux forestiers / prairies humides / marais	2020	C	-	-	-	**Fort**
Noctule de Leisler *Nyctalus leisleri*	A. IV	✓	LC	NT	V	Milieux forestiers	2020	C	-	-	-	**Fort**
Noctule commune *Nyctalus noctula*	A. IV	✓	LC	VU	V	Milieux forestiers	2020	C	-	-	-	**Fort**

Sérotine commune *Eptesicus serotinus*	A. IV	✓	LC	NT	AS	Prairies humides / marais	2020	C	-	-	-	Modéré
Pipistrelle de Khul *Pipistrellus kuhlii*	A. IV	✓	LC	LC	R	Milieux forestiers / prairies humides / marais	2020	C	-	-	-	Modéré
Pipistrelle de Nathusius *Pipistrellus nathusii*	A. IV	✓	LC	NT	R	Milieux forestiers	2020	C	-	-	-	Modéré
Pipistrelle commune *Pipistrellus pipistrellus*	A. IV	✓	LC	NT	AS	Milieux forestiers / prairies humides / marais	2020	C	-	-	-	Modéré
Amphibiens												
Grenouille agile *Rana dalmatina*	A. IV	✓	LC	LC	V	Prairies humides / marais	2021	R	2	-	●	Fort
Salamandre tachetée *Salamandra salamandra*	-	✓	LC	LC	V	Prairies humides / marais	2010	-	-	-	-	Modéré
Sonneur à ventre jaune *Bombina variegata*	A. II / IV	✓	-	NE	V	Ornières forestières hors RNR	-	P	-	-	-	Modéré
Triton crêté *Triturus cristatus*	A. II / A. IV	✓	LC	LC	V	Prairies humides / marais	2018	P	-	-	-	Modéré
Reptiles												
Lézard des souches *Lacerta agilis*	A. IV	✓	LC	NT	V	Prairies humides / marais	2015	-	-	-	-	Fort
Rhopalocères												
Hespérie de l'alcée *Carcharodus alceae*	-	-	LC	LC	✓	-	2016	-	-	-	-	Modéré
Azuré du trègle *Cupido argiades*	-	-	LC	LC	✓	Prairies humides / marais	2021	-	1	-	-	Modéré
Azuré des cytises *Glaucopsyche alexis*	-	-	LC	LC	✓	Prairies humides	2021	P	-	-	-	Modéré
Virgule *Hesperia comma*	-	-	NT	LC	✓	-		P	-	-	-	Modéré
Flambé *Iphiclides podalirius*	-	-	LC	LC	✓	Zones arborées	2021	-	-	-	-	Modéré
Cuivré des marais *Lycaena dispar*	A. II / IV	✓	LC	LC	✓	Prairies humides / marais	2021	-	1	-	-	Modéré
Mélitée du Plantain *Melitaea cinxia*	-	-	LC	LC	✓	Prairies humides	2021	-	-	-	-	Modéré
Hespérie des potentilles *Pyrgus armoricanus*	-	-	LC	LC	✓	Prairies humides	2021	-	-	-	-	Modéré

Tècle de l'Orme *Satyrium w-album*	-	-	LC	LC	✓	Lisières	2021	-	-	-	-	Modéré
Hespérie du chiendent *Thymelicus acteon*	-	-	LC	LC	✓	-	2021	-	-	-	-	Modéré
Petite Violette *Boloria dia*	-	-	LC	LC	✓	-	2012	P	-	-	-	Faible
Grand Nacré *Speyeria aglaja*	-	-	LC	LC	✓	-	2022	P	-	-	-	Faible
Silène *Brintesia cirse*	-	-	LC	LC	✓	-	2021	P	-	-	-	Faible
Odonates												
Agrion de Mercure *Coenagrion mercuriale*	A. II	✓	NT	LC	✓	Cours d'eau courant	2016	-	-	-	-	Modéré
Grande Aeschne *Aeschna grandis*	-	-	LC	LC	✓	Prairies humides / marais (zone de chasse)	2011	C	-	-	-	Faible
Gomphe vulgaire *Gomphus vulgatissimus*	-	-	LC	LC	✓	Prairies humides / marais (zone de chasse)	2014	C	-	-	-	Faible
Orthoptères												
Courtillière commune *Gryllotalpa gryllotalpa*	-	-	LC	4*2	✓	Prairies humides / marais	2022	R	1	-	●	Fort
Criquet des roseaux *Mecostethus parapleurus*	-	-	LC	4*3	✓	Prairies humides / marais	2021	R	1	-	●	Fort
Criquet ensanglanté *Stetophyma grossum*	-	-	LC	4*3	✓	Prairies humides / marais	2021	R	-	-	-	Fort
Criquet marginé *Chorthippus albomarginatus*	-	-	LC	4*4	✓	Prairies humides / marais	2021	R	1	-	-	Modéré
Criquet noir-ébène *Omocestus rufipes*	-	-	LC	4*4	✓	-	2021	-	-	-	-	Modéré
Neuroptères												
Ascalaphe souffré *Libelluloides coccajus*	-	-	NE	NE	✓	-	2021	P	-	-	-	Faible
Mollusques												
Vertigo de Desmoulins *Vertigo moulinsiana*	A. II	-	VU	LC	-	A proximité d'un étang (hors RNR)	2010	-	-	-	-	Modéré



Cliché 11 : Agrion de Mercure *(© A. ANTOINE)*



Cliché 12 : Lézard des souches *(© A. ANTOINE)*



Cliché 13 : Criquet des roseaux *(© A. ANTOINE)*

POPULATION A L'ECHELLE DU SITE

Statut biologique : R : Reproduction / H : Hibernation / M : Hate migratoire / S : Swarming / C : Chasse, alimentation / P : Passage / - : Indéterminé

Taille population : 4 : Effectif très important / 3 : Effectif important / 2 : Effectif modéré / 1 : Effectif très faible / - : Données insuffisantes

Dynamique : ↗ Progression / → Stable / ↘ Régression / - Données insuffisantes

Etat pop : ● Favorable / ● Vulnérable / ● En danger / ● Données insuffisantes

STATUT DE PROTECTION ET MENACE

DH : Directive européenne "Habitats-Faune-Flore"
DO : Directive européenne "Oiseaux"
PN : Protection nationale
LRE : Listes rouges européennes UICN (poissons, mollusques d'eau douce, mollusque terrestre pour partie, oiseaux, amphibiens, reptiles, mammifères, libellules, coléoptères saproxyliques, papillons)
LRN : Listes rouges nationales UICN (flore, mammifères, crustacées d'eau douce, éphémères, libellules, papillons de jour, amphibiens, reptiles, poissons d'eau douce)
LRN : (orthoptères) = Liste rouge nationale (OLIVIER L., GALLAND J.-P. & MAURIN H., 1995)
LRCA : Listes rouges Champagne-Ardenne (oiseaux, amphibiens, reptiles, mammifères, papillons de jour, libellules, criquets et sauterelles, crustacées branchiopodes)

Responsabilité du site pour le patrimoine

Assez faible
Modéré
Fort
Majeur

Espèces exotiques à caractère envahissant

Annexe 13 : Localisation des espèces faunistiques exotiques à caractère envahissant

2 espèces faunistiques exotiques envahissantes fréquentent la RNR : le Ragondin et le Rat musqué.

Le marais est parcouru par le Ragondin, particulièrement au printemps quand le niveau d'eau est à son maximum et que la végétation se développe, mais les terriers ne sont pas localisés sur la réserve. En revanche, des terriers s'observent depuis peu dans le ru des Echelles. Des terriers de Rat musqué sont présents dans le ru des Echelles.
Ces deux espèces ne semblent pas poser de problème sur la réserve actuellement.

Un nid de Frelon asiatique a été identifié en 2022 dans la peupleraie (hors Réserve) qui se situe côté ouest de la Réserve.

Figure 14 - Liste des espèces exotiques faunistiques

	Etat			Statut		Caractère invasif sur le site	Unité(s) écologique(s) impacté(s)	Actions de gestion ciblées
Espèces	Der. obs.	Taille pop	Dyna.	UE	France			
Mammifères								
Ragondin *Myocastor coypus*	2022	-	-	Oui	Oui	P	Terriers dans le canal (hors RNR) mais fréquente le marais Terriers dans le ru des Echelles	Autorisé au tir
Rat musqué *Ondatra zibethicus*	2022	-	-	Oui	Oui	O	Terriers dans le ru des Echelles	Aucune

Dynamique
↗ Progression / → Stable / ↘ Régression / - Données insuffisantes

UE : Liste réglementaire des espèces exotiques envahissantes préoccupantes pour l'Union européenne

France : Liste des espèces exotiques envahissantes dont l'introduction est interdite sur le territoire métropolitain

Caractère invasif sur le site : **A** = Espèce invasive avérée // **P** = Espèce invasive potentielle // **O** = Espèce en observation

Enjeux et objectifs à long terme

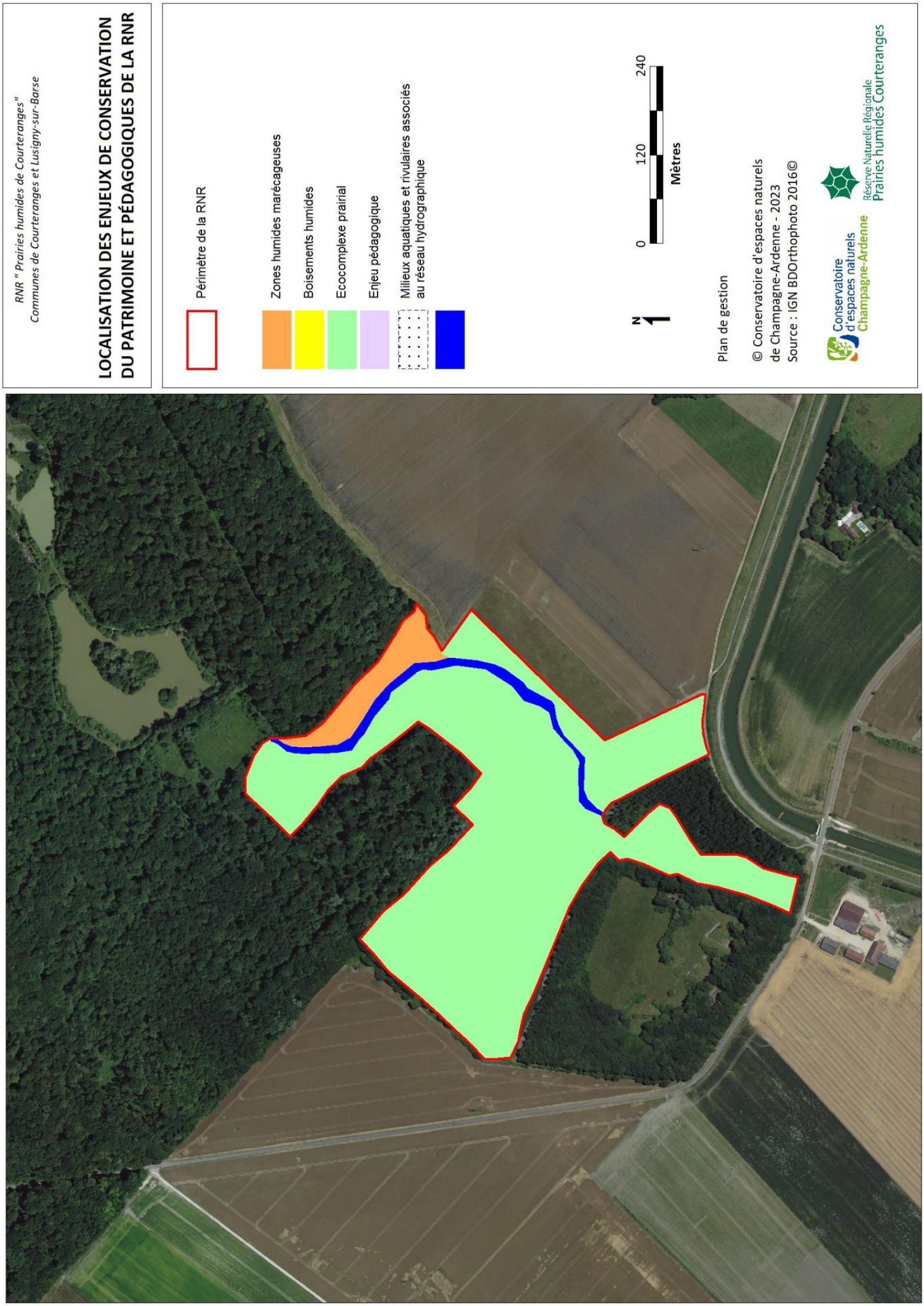
ENJEUX DE CONSERVATION DU PATRIMOINE NATUREL

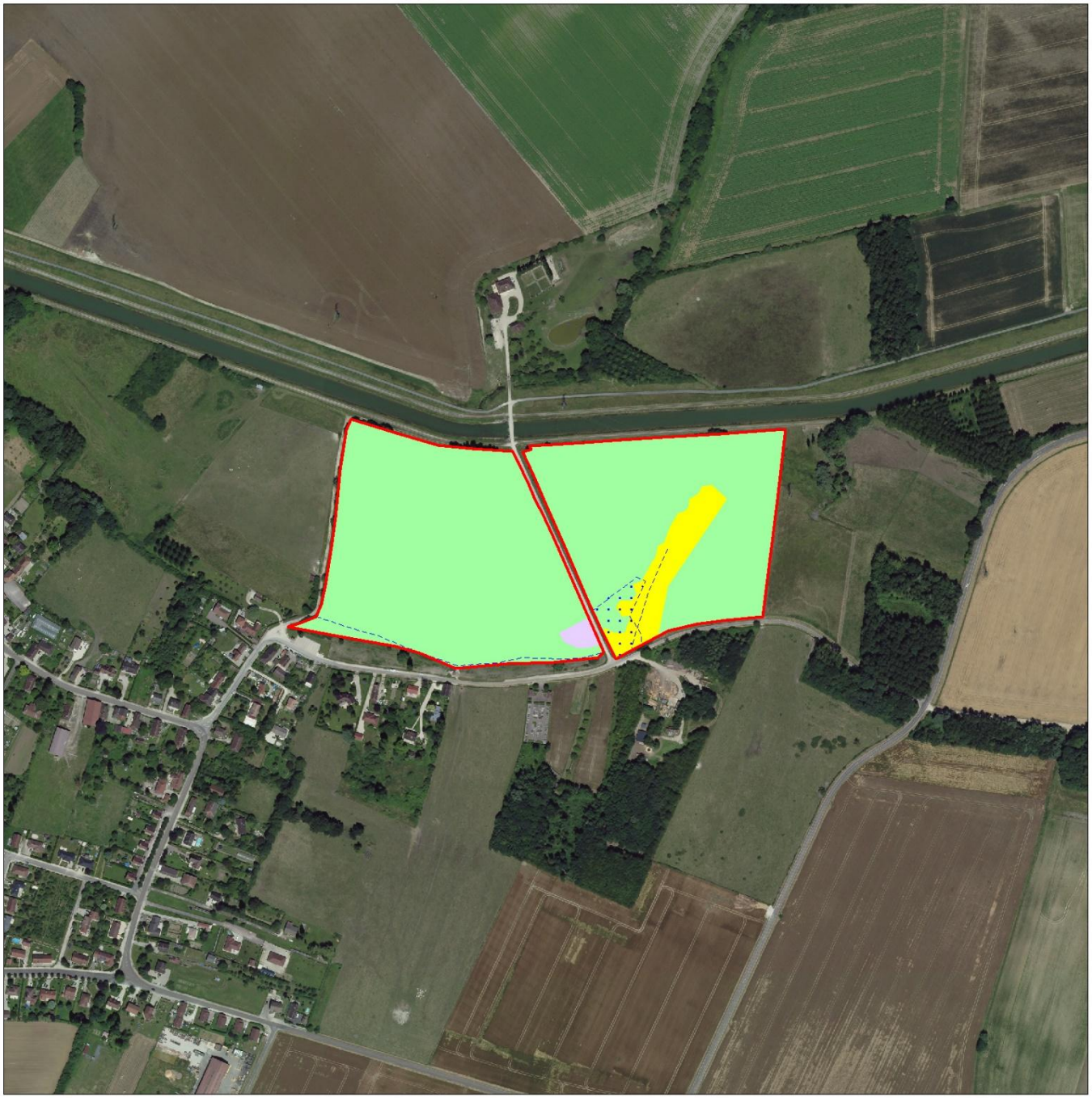
Figure 15 : Synthèse des enjeux de conservation du patrimoine naturel

Eléments du patrimoine	Analyse des responsabilités (sensibilité / représentativité/ rôle fonctionnel)	Niveau d'enjeu	Etat de l'enjeu	Facteurs d'influence
Ecocomplexe prairial (prairies humides/mésophiles, dépressions humides, zones arbustives et arborées)	**Des groupements végétaux originaux :** Habitats d'intérêt communautaire : Prairie hygrophile paratourbeuse oligotrophe de fauche et prairie mésophile mésotrophe de fauche Habitats rares en Champagne-Ardenne : prairie hygrophile mésotrophe de fauche et prairie mésohygrophile mésotrophe de fauche **Des espèces floristiques menacées à l'échelle régionale :** *Ranunculus ophioglossifolius, Gratiola officinalis, Allium angulosum, Viola pumila, Dactylorhiza incarnata, Stellaria palustris, Trifolium michelianum, Inula britannica, Oenanthe silaifolia, Poa palustris, Viola elatior* **Un cortège d'orthoptères remarquables affilié à l'écocomplexe prairial humides :** *Gryllotalpa gryllotalpa, Mecostethus parapleurus, Stetophyma grossum* **Un cortège de lépidoptères rhopalocères spécialisés de l'écocomplexe prairial et remarquables :** Cuivré des marais, Azuré du trèfle, Mélitée du Plantain, Héspérie des potentilles **Un lieu de vie (écocomplexe prairial/zones arbustives) pour la faune :** Pie-grièche écorcheur, chiroptères, Lézard des souches, amphibiens, chat forestier	Prioritaire	Bon à altéré	**Menaces :** **Dynamique arbustive :** ++ **Richesse en nutriment :** ++ **Epuisement de la végétation** : + **Tassement/écorchage du sol :** +++ **Richesse en matière organique végétale mal décomposée** : + **EEE** : +
↳ **Objectif à long terme :** I. Maintenir/améliorer l'état de conservation de l'écocomplexe prairial tout en préservant un équilibre agro-écologique				
Zones humides marécageuses	**Réservoir de biodiversité** **Lieu de vie pour la malacofaune** **Des espèces menacées à l'échelle régionale :** *Sonchus palustris*	Moyen	Altéré	**Menaces :** **Dynamique arbustive :** ++ + **Richesse en nutriment :** ++ **Tassement/écorchage du sol :** + **EEE** : +

Eléments du patrimoine	Analyse des responsabilités (sensibilité / représentativité/ rôle fonctionnel)	Niveau d'enjeu	Etat de l'enjeu	Facteurs d'influence
↳ **Objectif à long terme :** II. Maintenir les conditions d'accueil des zones humides marécageuses pour la faune et la flore				
Milieux aquatiques et rivulaires associés au réseau hydrographique (rus, fossés, milieux aquatiques temporaires des dépressions topographiques)	**Une responsabilité du site pour la conservation de l'Agrion de mercure** **Lieu de reproduction pour les amphibiens** **La présence d'une végétation rivulaire**	Moyen	-	**Menaces :** **Dynamique arbustive :** ++ **Richesse en nutriment :** ++ **Richesse en matière organique végétale mal décomposée** : ++ **EEE** : + **Usage anthropique des fossés** : ++
↳ **Objectif à long terme :** III. Améliorer la diversité fonctionnelle des milieux aquatiques et rivulaires au sein du réseau hydrographique				
Boisements humides	**Un réservoir de biodiversité (champignons, …)** **Un lieu de vie pour l'avifaune :** Pic épeiche, Pic épeichette, Pipit des arbres, Pouillot fitis, Tourterelle des bois, Torcol fourmilier **Un lieu de vie pour les amphibiens**	Moyen		
↳ **Objectif à long terme** : IV. Améliorer le degré de naturalité dans les boisements				

Cartes 22-23 localisation des enjeux de conservation du patrimoine et enjeux pédagogiques





RNR " Prairies humides de Courteranges"
Communes de Courteranges et Lusigny-sur-Barse

LOCALISATION DES ENJEUX DE CONSERVATION DU PATRIMOINE ET PÉDAGOGIQUES DE LA RNR

Périmètre de la RNR

Zones humides marécageuses

Boisements humides

Ecocomplexe prairial

Enjeu pédagogique

Milieux aquatiques et rivulaires associés au réseau hydrographique

N

0 120 240

Mètres

Plan de gestion

© Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne - 2023
Source : IGN BDOrthophoto 2016©

Conservatoire d'espaces naturels Champagne-Ardenne

Réserve Naturelle Régionale Prairies humides Courteranges

ENJEUX DE CONNAISSANCE DU PATRIMOINE NATUREL

Figure 16 : Synthèse des enjeux de connaissance du patrimoine naturel

Intitulé	Analyse	Niveau d'enjeu	Objectif à long terme
Evaluer les effets de la gestion sur la végétation	Nécessité d'évaluer les effets sur les habitats pour adapter la gestion	Majeur	V. Actualiser en continu et améliorer les connaissances sur le fonctionnement des écosystèmes et des espèces
Connaissance sur le fonctionnement des espèces	Coléoptères coprophages, Araignées, Lépidoptères hétérocères, Champignons, Invertébrés aquatiques, pollinisateurs (Syrphes, abeilles sauvages)	Moyen	

ENJEUX SOCIO-ECONOMIQUES

Figure 17 : Synthèse des enjeux socio-économiques

Intitulé	Analyse	Niveau d'enjeu	Objectif à long terme
Ancrage territorial	Développer les partenariats avec les acteurs locaux	Moyen	VI. Intégrer la conservation de la biodiversité du site dans un contexte local et territorial
Informer et sensibiliser le public	Informer et sensibiliser la population et les acteurs en maitrisant la fréquentation	Moyen	VII. Sensibiliser le public aux richesses naturelles et historiques du site
Fonctionnement du site	Nécessité d'assurer un suivi courant dans la gestion du site	Majeur	VIII. Assurer les missions de base pour le bon fonctionnement du site

Stratégie de gestion conservatoire

Evaluation de la gestion conservatoire antérieure

L'évaluation concernant ce site est réalisée sur la période 2012-2021.

Annexe 14 : Rappel de l'arborescence de la stratégie de gestion retenue dans le plan de gestion 2013-2022

Annexe 15 : Etat de réalisation des opérations et bilan des objectifs du plan de gestion 2013-2022

Arborescence de la stratégie de gestion

En partant des enjeux identifiés, les choix stratégiques de gestion sont organisés selon l'arborescence suivante :



Certaines opérations de gestion peuvent répondre à plusieurs enjeux et objectifs du plan de gestion.
Une priorité est mentionnée à titre indicatif pour chaque opération de gestion, afin de hiérarchiser la mise en œuvre du plan de gestion au regard des objectifs à long terme et en fonction des moyens disponibles :

- niveau 1 : opération impérative : opération essentielle pour la bonne gestion du site
- niveau 2 : opération souhaitable : opération qui permettrait d'optimiser la gestion du site
- niveau 3 : opération facultative : opération à réaliser selon les opportunités, c'est-à-dire si l'ensemble des conditions sont réunies.

- **Codes catégories d'opérations :**
- **PO** : Police de la nature
- **TU** : Travaux uniques
- **TE** : Travaux d'entretien
- **SE** : Inventaires, études et suivis scientifiques
- **PI** : Communication et pédagogie
- **CI :** Création et maintenance des infrastructures
- **RE :** Relations extérieures (ancrage territorial)
- **AD :** Gestion administrative

Synthèse des objectifs et opérations de gestion du plan de gestion 2025-2034

Figure 18 : synthèse des objectifs et opérations de gestion

Objectifs à long termes	Objectifs opérationnels	Code action	Opérations	Code priorité	Fiche action (annexe)
Maintenir/améliorer l'état de conservation de l'écocomplexe prairial tout en préservant un équilibre agro-écologique	1. Suivre les indicateurs de l'état de conservation des habitats	SE 1	Cartographie des habitats naturels	1	x
		SE 2	Suivi des cortèges floristiques des habitats naturels	1	x
		SE 3	Suivi des espèces floristiques patrimoniales	1	x
		SE 4	Suivi des oiseaux nicheurs typiques de l'écocomplexe prairial	1	x
		SE 5	Suivi des cortèges de papillons de jour	1	x
		SE 6	Suivi des populations d'orthoptères	2	x
		SE 7	Suivi de la disponibilité en ressources florales en fonction des saisons	2	x
	2. Maîtriser la dynamique naturelle pour garantir le renouvellement de la diversité végétale prairiale	TE 1	Fauche différenciée	1	x
		TE 2	Pâturage extensif	1	x
		TE 3	Gestion des lisières forestières	1	x
		CI 1	Maintenance des infrastructures existantes en lien avec le pâturage	1	x
		CI 2	Entretien des chevaux et maintenance	1	x
		CI 3	Mise en place de nouvelles infrastructures pour le pâturage	2	x
		TE 4	Broyage / débroussaillage / arrachage manuel des ligneux et espèces sociales dans les prairies	1	x
		TU 5	Maintenir l'accessibilité à la parcelle ZB68	1	x
	3. Maintenir la diversité des structures de végétation et des essences	TE 5	Entretien des haies et fourrés	1	x
		TE 6	Entretien des arbres isolés	1	x
	4. Garantir une disponibilité florale continue sur la saison	AD 1	Intégrer dans le cahier des charges de la gestion mécanique des haies et des fourrés la nécessité de privilégier la diversité des essences mellifères	2	x
		AD 2	Intégrer dans le cahier des charges des pratiques pastorales la nécessité de maintenir des milieux pionniers et de transition	2	x
	5. Comprendre le fonctionnement de sols en prairie et restaurer leur intégrité	SE 8	Analyse physico-chimique des sols prairiaux	1	x
		SE 9	Etude du fonctionnement hydraulique des sols	1	x
		TU 1	Restauration écologique physico-chimique des parcelles prairiales dégradées	1	x
		TU 2	Restauration mécanique des parcelles prairiales dégradées	1	x
		TU 3	Restauration de la surverse de la prairie dite « du marais »	2	x
		SE 10	Analyse de la banque de graines des sols prairiaux	3	0
	6. Eviter la présence / l'expansion d'EEE	SE 11	Veille des EEE	1	x
		TE 7	Lutte contre les EEE	1	x

Objectifs à long termes	Objectifs opérationnels	Code action	Opérations	Code priorité	Fiche action (annexe)
	7. S'assurer de la résilience de l'écosystème prairial dans le cadre du changement climatique	AD 3	Intégrer dans les cahiers des charges des pratiques pastorales la nécessité de l'adaptation de la conduite des prairies face aux changements climatiques	2	x
		SE 12	Plan d'adaptation au changement climatique	3	x
Maintenir les conditions d'accueil des zones humides marécageuses pour la faune et la flore	1. Suivre les indicateurs de l'état de conservation des habitats	SE 1	Cartographie des habitats naturels	1	x
		SE 2	Suivi des cortèges floristiques des habitats naturels	1	x
		SE 3	Suivi des espèces floristiques patrimoniales	1	x
		SE 13	Suivi de la malacofaune	2	x
	2. Maîtriser la dynamique naturelle pour garantir le renouvellement de la diversité végétale des zones humides marécageuses	TE 8	Broyage des zones humides marécageuses non pâturées	1	x
Améliorer la diversité fonctionnelle des milieux aquatiques et rivulaires au sein du réseau hydrographique	1. Suivre les indicateurs de l'état de conservation des habitats	SE 14	Suivi des populations d'amphibiens	1	x
		SE 15	Etude de la fragmentation des habitats d'amphibiens	2	x
		SE 16	Suivi de l'Agrion de mercure	2	x
		SE 17	Suivi du niveau d'eau du ru des Echelles	2	x
	2. Gérer la dynamique naturelle des ripisylves	TE 9	Entretien des ripisylves en maintenant une diversité de situations entre ensoleillement et ombrage	1	x
	3. Concilier les usages humains et la biodiversité	RE 1	Echanges réguliers avec les acteurs locaux exploitants agricoles, association foncière, services de l'état, propriétaires riverains (notamment sur la gestion du ru)	1	0
		TE 10	Gestion des embâcles dans les fossés/rus	2	x
	4. Favoriser/restaurer des stades plus jeunes d'écosystèmes d'eau stagnante	TU 4	Création de mare(s)	2	x
		TE 11	Débroussaillage autour des pièces d'eau	2	x
	5. Eviter la présence / l'expansion des EEE	SE 11	Veille des EEE	1	x
		TE 7	Lutte contre les EEE	1	x
Améliorer le degré de naturalité dans les boisements	1. Suivre les indicateurs de naturalité des habitats forestiers	SE 1	Cartographie des habitats	1	x
		SE 18	Suivi des structures et des végétations forestières	2	x
		SE 4	Suivi des oiseaux nicheurs typiques des habitats forestiers	1	x
	2. Eviter toute intervention sylvicole dans certains secteurs boisés	AD 4	Veille au respect de la non-intervention dans la bande boisée	1	x
Actualiser et améliorer les connaissances sur le fonctionnement des écosystèmes et des espèces	1. Disposer des données à jour sur la biodiversité de la RNR	SE 1	Cartographie des habitats	1	0
		SE 19	Inventaire des pollinisateurs sauvages (Syrphes et abeilles sauvages)	2	x
		SE 20	Inventaire des reptiles	2	0
		SE 21	Inventaire des odonates	2	0

Objectifs à long termes	Objectifs opérationnels	Code action	Opérations	Code priorité	Fiche action (annexe)
		SE 22	Inventaire des champignons	2	0
		SE 23	Inventaire des chiroptères	2	0
		SE 24	Inventaire de la flore	2	0
		SE 25	Inventaire des bryophytes	3	0
		SE 26	Inventaire des lichens	3	0
		SE 27	Inventaire des araignées	3	0
		SE 28	Inventaire des mammifères et des micromammifères (hors chiroptères)	2	0
		SE 29	Inventaire des coléoptères coprophages	3	0
	2. Engager le site dans des programmes supra de connaissances et de préservation	AD 5	Veille sur les programmes scientifiques supra en cours	3	0
		SE 30	Mise en œuvre d'études relatives aux programmes locaux/régionaux/nationaux	3	0
Ancrer le site dans son territoire	1. Développer les partenariats avec les acteurs locaux	RE 2	Suivi du relationnel avec les acteurs locaux	1	0
	2. Participer aux groupes de travail et comités relatifs aux politiques publiques territoriales en faveur de la biodiversité	RE 3	Appui du gestionnaire pour faire valoir les enjeux du site à l'échelle du territoire	3	0
	3. Informer et sensibiliser la population et les acteurs locaux	PI 1	Réalisation d'animations de découverte du patrimoine naturel et d'activités pédagogiques pour le grand public et les scolaires	1	0
		PI 2	Organisation de visites de terrain techniques avec les acteurs locaux	2	0
		PI 3	Accompagner l'adaptation de la chasse aux enjeux du site	1	0
		PI 4	Acquisition et/ou conception de matériel et outils pédagogiques et scientifiques	1	0
		PI 5	Entretien/renouvellement des infrastructures d'accueil et d'information du public	1	0
		PI 6	Edition d'une nouvelle plaquette de présentation de la réserve naturelle	1	0
		PI 7	Edition d'une lettre d'information triennale	2	0
		PI 8	Valoriser la réserve par le biais de différents vecteurs de communication	3	0
		PI 9	Participation à des évènements locaux	3	0
		PI 10	Mise en place d'une signalétique routière	2	0
	1. Assurer la gestion courante du site	RE 4	Organisation et participation au comités consultatifs	1	0

Objectifs à long termes	Objectifs opérationnels	Code action	Opérations	Code priorité	Fiche action (annexe)
Assurer le bon fonctionnement du site		RE 5	Participation aux réunions des instances consultatives	1	0
		AD 6	Gestion administrative de la réserve naturelle	1	0
		AD 7	Animation et veille foncière	1	0
		AD 8	Renouvellement du classement en réserve naturelle régionale en 2030	1	0
		AD 9	Poursuivre le projet d'extension de la RNR	1	0
		RE 6	Renouvellement de la convention cynégétique avec la société de chasse	1	0
		AD 10	Elaboration et suivi des conventions de partenariat pour la gestion de la réserve (fauche, pâturage)	1	0
		TE 12	Entretien des chemins ceinturant la RNR et mise en sécurité des promeneurs	1	x
	2. Assurer la surveillance du site	PO 1	Missions de police et de surveillance de la réserve	1	0
		PO 2	Collaboration entre les services de police de la nature	1	0
	3. Elaborer et évaluer le plan de gestion	AD 11	Evaluation du plan de gestion	1	0
		AD 12	Elaboration du nouveau plan de gestion	1	0
	4. Intégrer la réserve dans les différents réseaux	RE 7	Participation aux réseaux des gestionnaires d'espaces naturels, naturalistes, etc.	1	0

Définition des objectifs du plan de gestion 2025-2034

OLT 1. Maintenir / Améliorer l'état de conservation de l'écocomplexe prairial tout en préservant un équilibre agro-écologique

OP 1.1. Suivre les indicateurs de l'état de conservation des habitats

➔ Etat actuel : **BON A ALTERE**

Dispositif de suivi de l'évaluation de l'état de conservation

Critères	Indicateurs d'état	Métriques	Valeur idéale à atteindre sur le long terme	Code actions
Surface (dynamique spatiale)	Evolution de la surface de l'écocomplexe prairial	Surface (ha)	=	**SE 1**
	Evolution de la surface d'habitats de prairies	Surface (ha)	=	**SE 1**
Structure verticale	Présence des différents stades dynamiques de l'écocomplexe prairial	% de recouvrement	Recouvrement >5% des différents stades dynamiques	**SE 1**
Composition floristique	Richesse floristique	Nombre d'espèces par relevé phytosociologique	>20 espèces	**SE 2**
	Typicité des cortèges floristiques	Nombre d'espèces typiques des prairies par relevé phytosociologique	= ou ↗	**SE 2**
	Etat des espèces floristiques d'intérêt majeur/fort typiques des prairies	Modalités : bon, moyen, mauvais	Bon état	**SE 3**
Fonctionnement / altération	Richesse en nutriments (azote et phosphore)	Trait écologique des espèces floristiques (N indice de Julve)	≤5.5	**SE 2**
	Epuisement de la végétation (nanification)	% de recouvrement des plantes à rosettes (relevé phytosociologique)	<10%	**SE 2**
	Tassement / écorchage du sol	% de recouvrement des espèces annuelles et bisannuelles (relevé phytosociologique)	<10%	**SE 2**
	Richesse en matière organique mal décomposée	% de recouvrement des espèces d'ourlets et forestières (relevé phytosociologique)	<25%	**SE 2**
	Espèces exotiques envahissantes	% de recouvrement des espèces exotiques envahissantes (site)	<1%	**SE 2**
	Embroussaillement par les ligneux	% de recouvrement des ligneux bas (relevé phytosociologique)	<10%	**SE 2**
Composition faunistique	Cortèges d'oiseaux nicheurs spécialistes de l'écocomplexe	Nombre d'espèces, nombre de couples nicheurs/mâles chanteurs	= ou ↗	**SE 4**
	Cortège d'espèces de lépidoptères rhopalocères	Nombre d'espèces, effectifs, couleurs des papillons observés, nombre d'espèces de milieux humides	= ou ↗	**SE 5**
	Cortège d'orthoptères	Nombre d'espèces, nombre d'espèces patrimoniales,	= ou ↗	**SE 6**

		effectifs (notion d'abondance), fréquence d'observation		
	Disponibilité en ressources florales	Espèces en fleur	A définir	**SE 7**

Liste des opérations concernées

Code	Dispositifs de suivi	Priorité	Détails en annexe
SE 1	Cartographie des habitats naturels	1	x
SE 2	Suivi des cortèges floristiques des habitats naturels	1	x
SE 3	Suivi des espèces floristiques patrimoniales	1	x
SE 4	Suivi des oiseaux nicheurs typiques de l'écocomplexe prairiale	1	x
SE 5	Suivi des cortèges de papillons de jour	1	x
SE 6	Suivi des populations d'orthoptères	2	x
SE 7	Suivi de la disponibilité en ressources florales en fonction des saisons	2	x

OP 1.2. Maîtriser la dynamique naturelle pour garantir le renouvellement de la diversité végétale prairiale

Facteurs d'influence : **Dynamique naturelle**
Pressions à gérer : **Fermeture du milieu**

Gestion des pressions

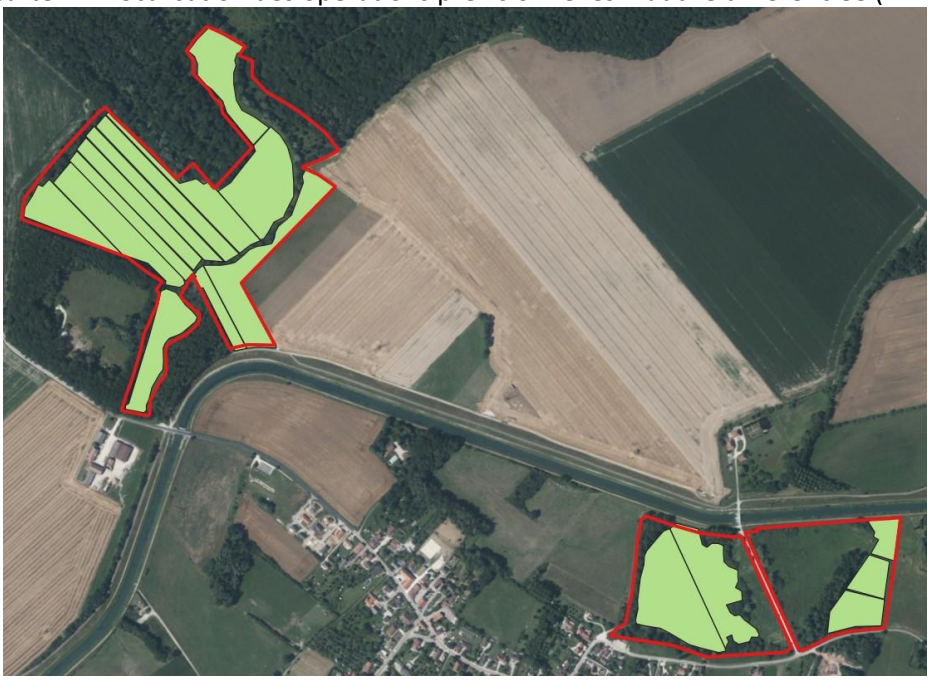
Résultats attendus	Indicateurs de pression	Métriques	Valeur à atteindre pendant la durée du plan de gestion	Code
Ligneux bas < 10 % dans les prairies	Ligneux	% de recouvrement	<10 %	**TE 1 TE 2 TE 3 TE 4**
Espèces sociales ≤10% dans les prairies	Espèces sociales	% de recouvrement	≤10%	**TE 1 TE 2 TE 4**
Pression de pâturage adaptée aux enjeux	Durée	Nb de jours	Variable, à adapter en fonction des périodes de pousse de l'herbe, conditions climatiques et type de végétation, pas de pâturage continue	**TE 2**
	Saisons (périodes de pousses de l'herbe)	Plein printemps, fin printemps, été …	Entre fin printemps et fin automne (pas de pâturage hivernal dans les prairies humides)	
	Intensité	Chargement instantané (UGB/ha)	<1,4 UGB/ha	
		Chargement à l'année (UGB/ha/an)	<0.6 UGB/ha/an (max 0.15 UGB/ha/an pour peupleraie 1, peupleraie 2 et marais 3, max 0.20 UGB/ha/an pour marais 1 et marais 2, max 0.6 UGB/ha/an + apport de foin pour remblais)	
	Portance des sols	Portance	Bonne	
Période de fauche adaptée aux enjeux	Portance des sols	Portance	Bonne	**TE 1**
		Saison	Pas avant le 15 juin (date à adapter aux conditions climatiques)	

Laisser des bandes refuges en rotation dans les prairies de fauche	Présence de bandes refuges en rotation	Présence/absence	Présence d'une bande refuge chaque année	

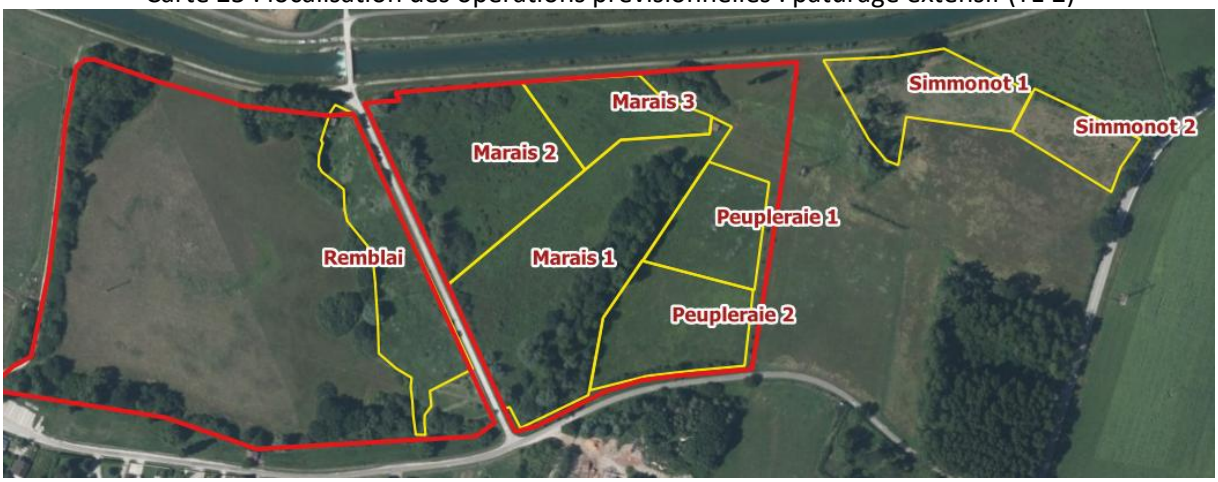
Liste des opérations concernées

Code	Opérations	Priorité	Indicateurs de réponse	Détails en annexe
TE 1	Fauche différenciée	1	Surfaces traitées	x
TE 2	Pâturage extensif	1	Surfaces traitées	x
TE 3	Gestion des lisières forestières	1	Linéaire	x
TE 4	Broyage / débroussaillage / arrachage manuel des ligneux et espèces sociales dans les prairies	1	Surfaces traitées	x
TU 5	Maintenir l'accessibilité à la parcelle ZB 68	1	Fait / pas fait	x
CI 1	Maintenance des infrastructures existantes en lien avec le pâturage	1	Fait / pas fait	x
CI 2	Entretien des chevaux et maintenance	1	Fait / pas fait	x
CI 3	Mise en place de nouvelles infrastructures pour le pâturage	2	Fait / pas fait	x

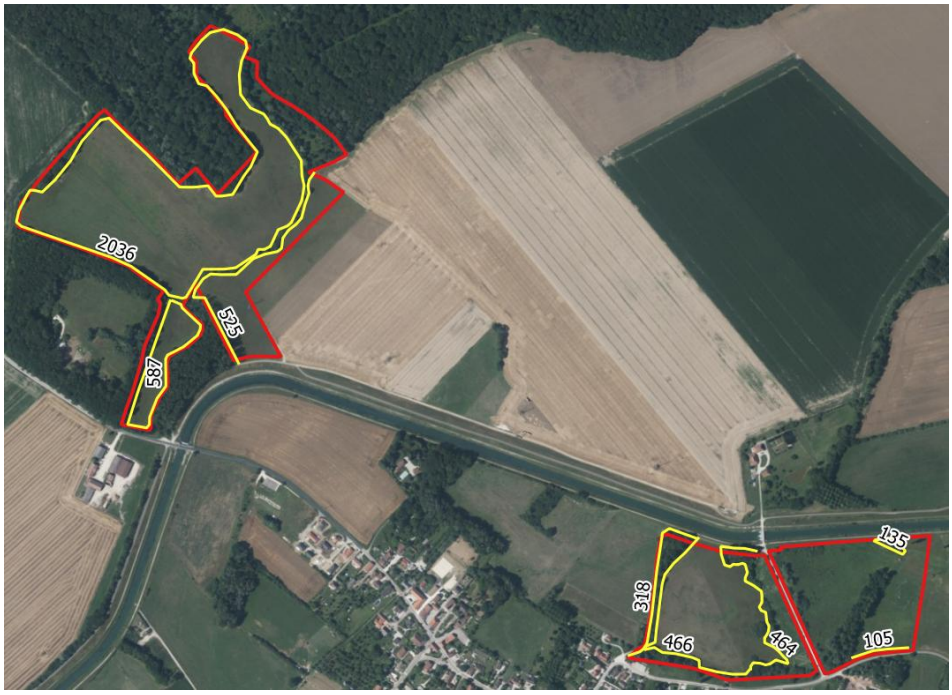
Carte 24 : localisation des opérations prévisionnelles : fauche différenciée (TE 1)



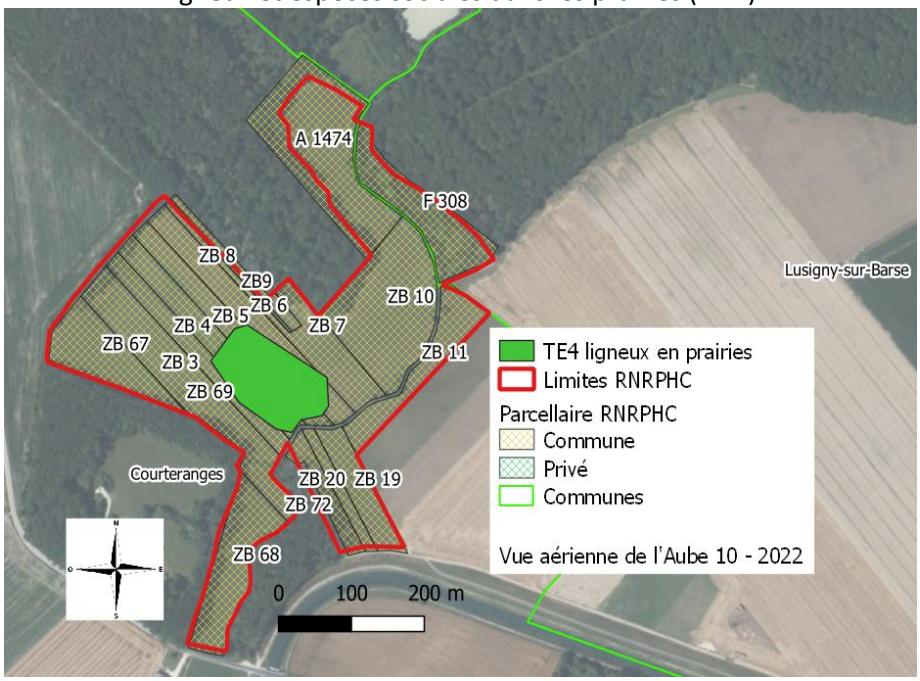
Carte 25 : localisation des opérations prévisionnelles : pâturage extensif (TE 2)

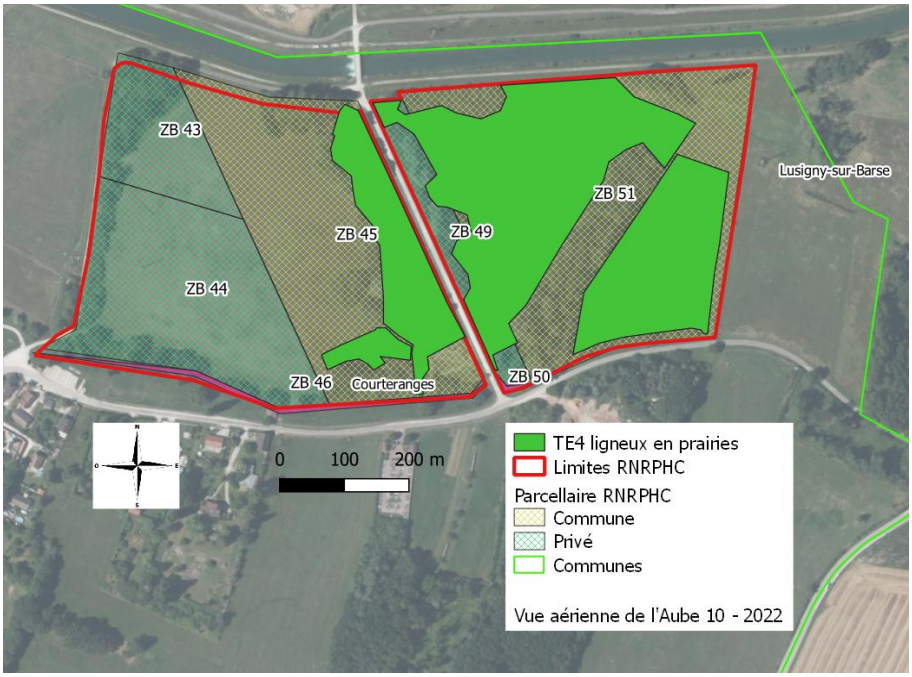


Carte 26 : localisation des opérations prévisionnelles : gestion des lisières forestières (TE 3)



Cartes 27 et 28 : localisation des opérations prévisionnelles : Broyage / débroussaillage / arrachage manuel des ligneux et espèces sociales dans les prairies (TE 4)





OP 1.3. Maintenir la diversité des structures de végétation et des essences

Facteurs d'influence : **Dynamique naturelle**
Pressions à gérer : **Gestion**

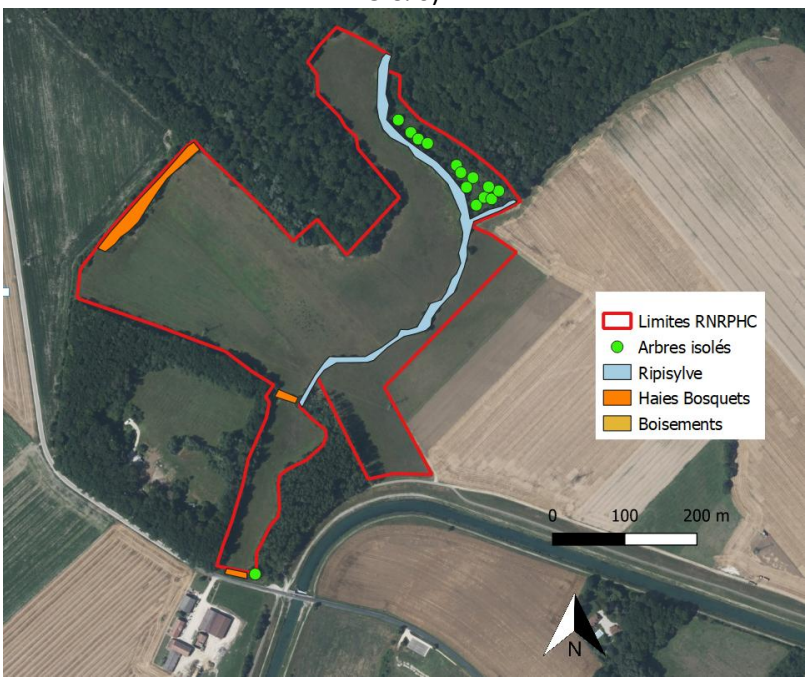
Gestion des pressions

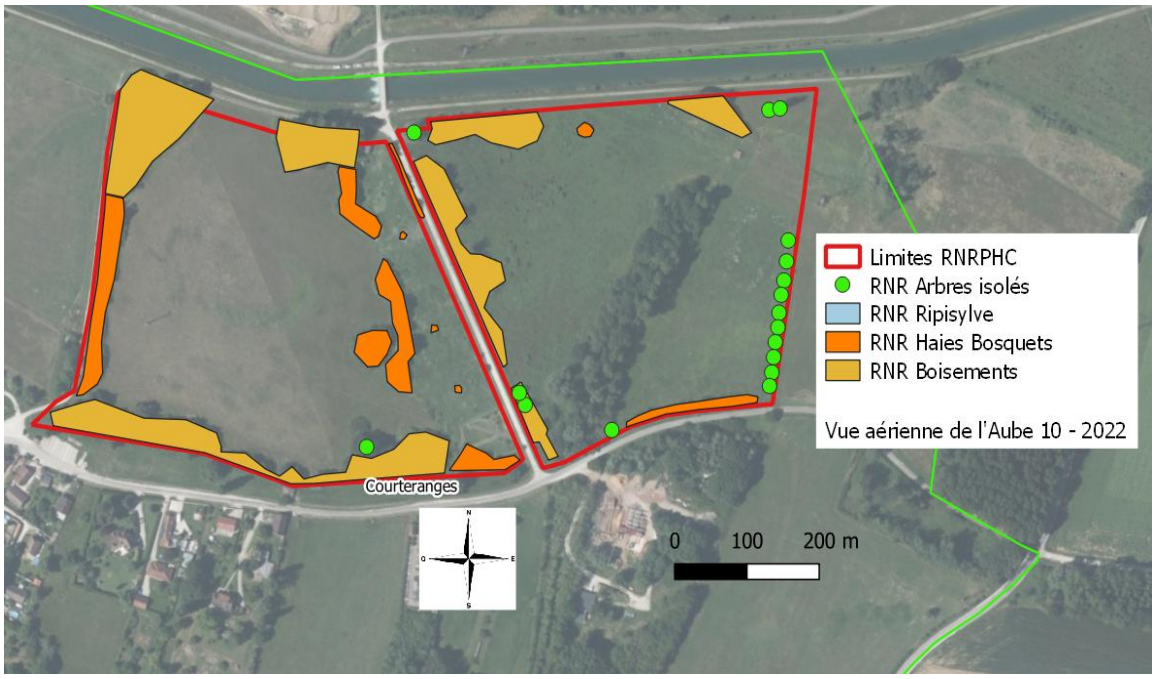
Résultats attendus	Indicateurs de pression	Métriques	Valeur à atteindre pendant la durée du plan de gestion	Code
Présence de haies, fourrés, accrus forestiers, arbres isolés	Ligneux	% de recouvrement	=	**TE 5** **TE 6**
Renouvellement des diversités spécifiques et structurelles des végétations	Ligneux	Nombre d'espèces	=	**TE 5**
Renouvellement sur le long terme des gros sujets d'arbres isolés	Ligneux	Nombre d'arbres isolés	=	**TE 6**

Liste des opérations concernées

Code	Opérations	Priorité	Indicateurs de réponse	Détails en annexe
TE 5	Entretien mécanique des haies et des fourrés	1	Surface / linéaire traités	x
TE 6	Entretien mécanique des arbres isolés	1	Nombre	x

Cartes 29 et 30 : localisation des opérations prévisionnelles : Entretien des haies, des fourrés et des arbres isolés (TE 5 & 6)





OP 1.4. Garantir une disponibilité florale continue sur la saison

Actions à réaliser (opérations)

Code	Opérations	Priorité	Indicateurs de réponse	Détails en annexe
AD 1	Intégrer dans le cahier des charges de la gestion mécanique des haies et des fourrés la nécessité de privilégier la diversité des essences mellifères	2	Fait / pas fait	x
AD 2	Intégrer dans le cahier des charges des pratiques pastorales la nécessité de maintenir des milieux pionniers et de transition	2	Fait / pas fait	x

OP 1.5. Comprendre le fonctionnement des sols en prairie et restaurer leur intégrité

Facteurs d'influence : **Manque de connaissances, présence de drains, mise en culture passée de certaines parcelles, niveau d'eau, régime hydrique**
Pressions à gérer : **altération de certaines parcelles prairiales**

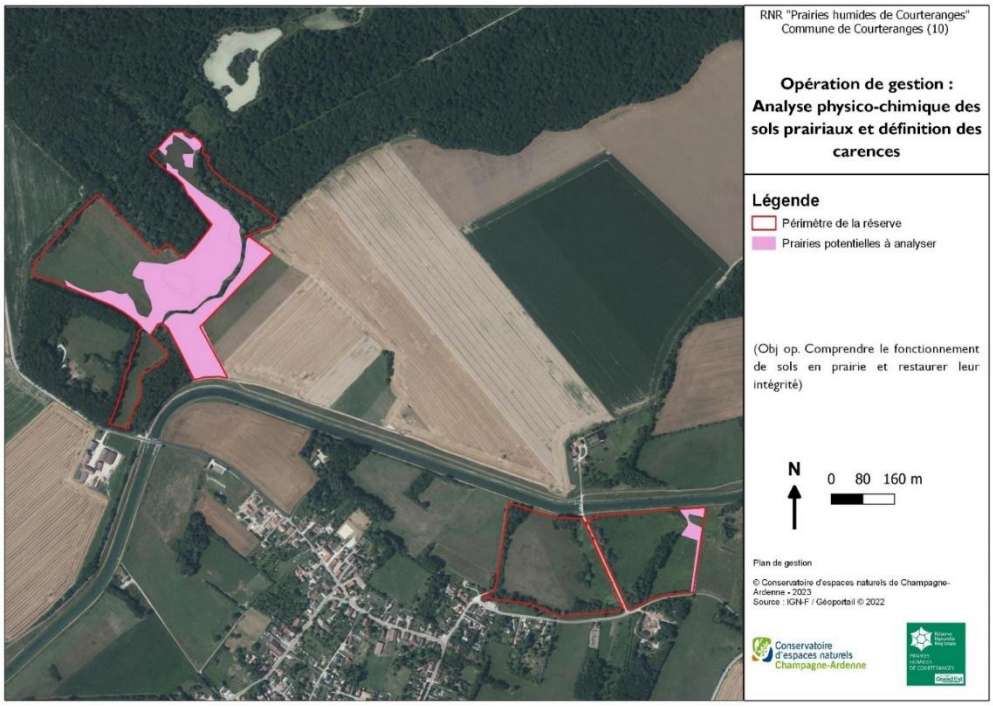
Gestion des pressions

Résultats attendus	Indicateurs de pression	Métriques	Valeur à atteindre pendant la durée du plan de gestion	Code
Caractérisation physico-chimique des sols prairiaux	Paramètres physico-chimiques	A définir	A définir	**SE 8** **TU 1**
Niveau d'eau	Présence de drains Dégradation de la surverse du « marais »	Nombre de drains Etat de la surverse du « marais »	A définir	**SE 9** **TU 2** **TU 3**
Composition de la banque de graine	Etat de conservation prairies	Composition et abondance	A définir	**SE 10**

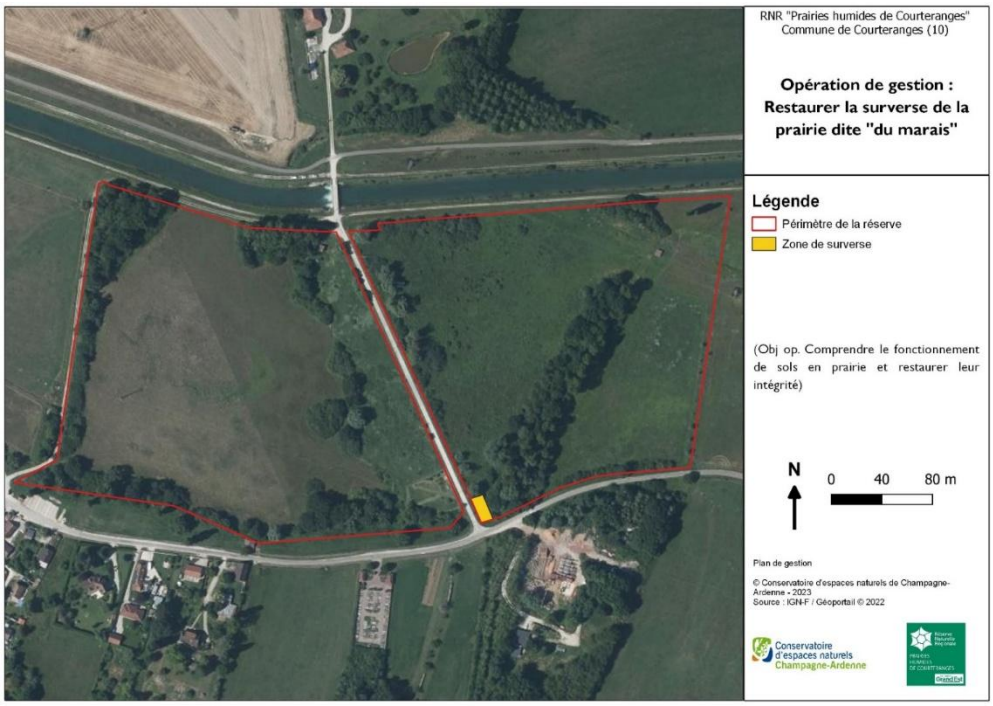
Liste des opérations concernées

Code	Opérations	Priorité	Indicateurs de réponse	Détails en annexe
SE 8	Analyse physico-chimique des sols prairiaux	1	Caractérisation physico-chimique	x
SE 9	Etude du fonctionnement hydraulique des sols	1	Cartographie des drains	x
SE 10	Analyse de la banque de graines des sols prairiaux	3	Composition banque de graines	0
TU 1	Restauration écologique physico-chimique des parcelles prairiales dégradées en fonction des résultats de SE 9	1	A définir	x
TU 2	Restauration mécanique des parcelles prairiales dégradées en fonction des résultats de SE 10	1	Suppression de drains	x
TU 3	Restauration de la surverse de la prairie dite « du marais »	2	Maintien de l'inondabilité du « marais »	x

Carte 31 : localisation des opérations prévisionnelles : restauration des parcelles prairiales dégradées (TU 1 & 2)



Carte 32 : localisation des opérations prévisionnelles : restauration de la surverse (TU 3)



OP 1.6. Eviter la présence / expansion d'EEE

Facteurs d'influence : **Présence d'EEE**
Pressions à gérer : **expansion des stations d'EEE**

Gestion des pressions

Résultats attendus	Indicateurs de pression	Métriques	Valeur à atteindre pendant la durée du plan de gestion	Code
Absence d'EEE	Présence d'EEE	Nombre de stations	Aucune	**SE 11 TE 7**

Liste des opérations concernées

Code	Opérations	Priorité	Indicateurs de réponse	Détails en annexe
SE 11	Veille des EEE	1	Fait / pas fait	x
TE 7	Lutte contre les EEE	1	Stations traitées	x

OP 1.7. S'assurer de la résilience de l'écosystème prairial dans le cadre du changement climatique

Liste des opérations concernées

Code	Opérations	Priorité	Indicateurs de réponse	Détails en annexe
AD 3	Intégrer dans les cahiers des charges des pratiques pastorales la nécessité de l'adaptation de la conduite des prairies face aux changements climatiques	2	Fait / pas fait	x
SE 12	Plan d'adaptation au changement climatique	3	Fait / pas fait	x

OLT 2. Maintenir les conditions d'accueil des zones humides marécageuses pour la faune et la flore

OP 2.1. Suivre les indicateurs de l'état de conservation des habitats

➔ Etat actuel : **ALTERE**

Dispositif de suivi de l'évaluation de l'état de conservation

Critères	Indicateurs d'état	Métriques	Valeur idéale à atteindre sur le long terme	Code actions
Surface (dynamique spatiale)	Evolution de la surface de zones humides marécageuses	Surface (ha)	=	**SE 1**
Composition floristique	Richesse floristique	Nombre d'espèces par relevé phytosociologique	↗	**SE 2**
	Typicité des cortèges floristiques	Nombre d'espèces typiques des roselières/cariçaies et mégaphorbiaies par relevé phytosociologique	↗	**SE 2**
	Etat des espèces floristiques d'intérêt majeur/fort typiques des prairies	Modalités : bon, moyen, mauvais	Bon état	**SE 3**
Fonctionnement / altération	Richesse en nutriments (azote et phosphore)	Trait écologique des espèces floristiques (N indice de Julve)	≤6	**SE 2**
	Tassement / écorchage du sol	% de recouvrement des espèces annuelles et bisannuelles (relevé phytosociologique)	<10%	**SE 2**
	Espèces exotiques envahissantes	% de recouvrement des espèces exotiques envahissantes (site)	<1%	**SE 2**
	Embroussaillement par les ligneux	% de recouvrement des ligneux bas (relevé phytosociologique)	<20%	**SE 2**
Composition faunistique	Evolution du cortège de malacofaune	Nombre d'espèces	↗	**SE 13**

Liste des opérations concernées

Code	Dispositifs de suivi	Priorité	Détails en annexe
SE 1	Cartographie des habitats naturels	1	x
SE 2	Suivi des cortèges floristiques des habitats naturels	1	x
SE 3	Suivi des espèces floristiques patrimoniales	1	x
SE 13	Suivi de la malacofaune	2	x

OP 2.2. Maîtriser la dynamique naturelle pour garantir le renouvellement de la diversité végétale des zones humides marécageuses

Facteurs d'influence : **Dynamique naturelle**
Pressions à gérer : **Fermeture du milieu**

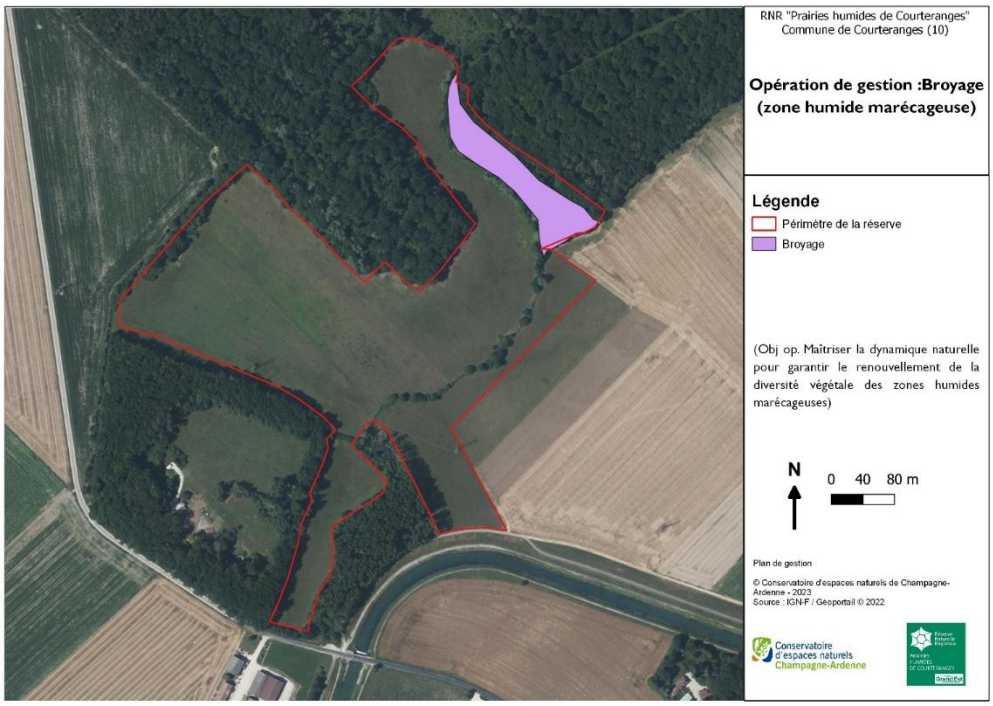
Gestion des pressions

Résultats attendus	Indicateurs de pression	Métriques	Valeur à atteindre pendant la durée du plan de gestion	Code
Ligneux bas < 20 %	Ligneux	% de recouvrement	<20 %	**TE 8**

Liste des opérations concernées

Code	Opérations	Priorité	Indicateurs de réponse	Détails en annexe
TE 8	Broyage des zones humides marécageuses non pâturées	1	Surfaces traitées	x

Carte 33 : localisation des opérations prévisionnelles : broyage (TE 8)



OLT 3. Améliorer la diversité fonctionnelle des milieux aquatiques et rivulaires au sein du réseau hydrographique

OP 3.1. Suivre les indicateurs de l'état de conservation des habitats

➔ Etat actuel : **non évalué**

Dispositif de suivi de l'évaluation de l'état de conservation

Critères	Indicateurs d'état	Métriques	Valeur idéale à atteindre sur le long terme	Code actions
Surface (dynamique spatiale)	Evolution de la surface de l'ensemble des pièces d'eau	Surface (ha)	= ou ↗	**SE 1**
Fonctionnement / altération	Evolution de la fragmentation des habitats	A définir	A définir	**SE 15**
	Evolution du niveau d'eau du ru des Echelles	Présence/absence d'une lame d'eau	Maintien d'une lame d'eau permanente	**SE 17**
Composition faunistique	Evolution du cortège d'amphibiens	Nombre d'espèces	= ou ↗	**SE 14**
	Evolution de la population d'Agrion de mercure	Présence/absence	Présence	**SE 16**

Liste des opérations concernées

Code	Dispositifs de suivi	Priorité	Détails en annexe
SE 14	Suivi des populations d'amphibiens	1	x
SE 15	Etude de la fragmentation des habitats d'amphibiens	2	x
SE 16	Suivi de l'Agrion de mercure	2	x
SE 17	Suivi du niveau d'eau du ru des Echelles	2	x

OP 3.2. Gérer la dynamique naturelle des ripisylves

Facteurs d'influence : **dynamique naturelle**
Pressions à gérer : **la diversité de situations entre ensoleillement et ombrage**

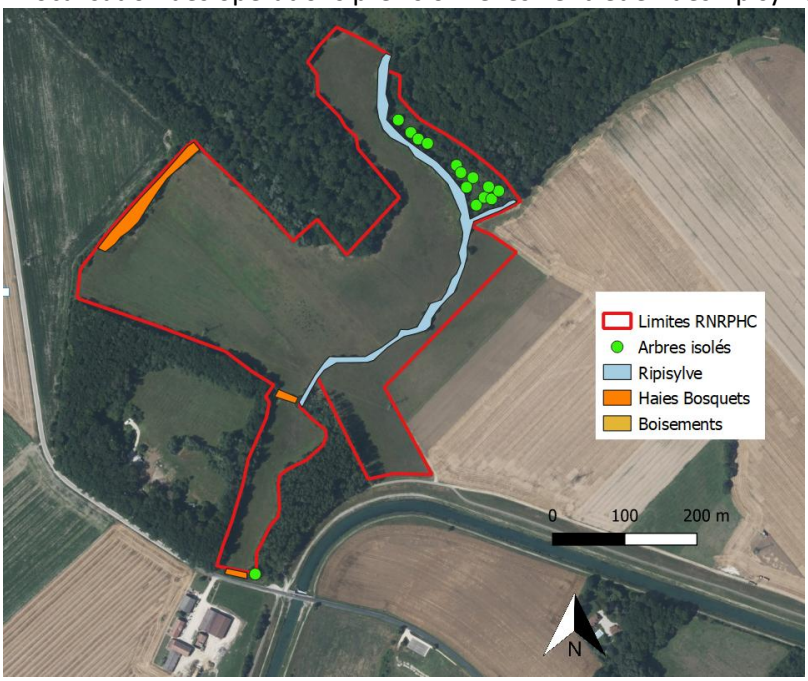
Gestion des pressions

Résultats attendus	Indicateurs de pression	Métriques	Valeur à atteindre pendant la durée du plan de gestion	Code
Diversité de situations entre ensoleillement et ombrage	Ligneux	Surface d'intervention	=	**TE 9**

Liste des opérations concernées

Code	Opérations	Priorité	Indicateurs de réponse	Détails en annexe
TE 9	Entretien mécanique des ripisylves	1	Linéaire	x

Carte 34 : localisation des opérations prévisionnelles : entretien des ripisylves (TE 9)



OP 3.3. Concilier les usages humains et la biodiversité

Facteurs d'influence : **acteurs locaux**
Pressions à gérer : **embâcles**

Gestion des pressions

Résultats attendus	Indicateurs de pression	Métriques	Valeur à atteindre pendant la durée du plan de gestion	Code
Gestion des embâcles	Embâcles	-	-	**PI 1** **TE 10**

Liste des opérations concernées

Code	Opérations	Priorité	Indicateurs de réponse	Détails en annexe
RE 1	Echanges réguliers avec les acteurs locaux sur la gestion du ru	1	Fait / pas fait	0
TE 10	Gestion des embâcles dans les fossés/ru	2	Fait / pas fait	x

OP 3.4. Favoriser/restaurer des stades plus jeunes d'écosystèmes d'eau stagnante

Facteurs d'influence : **niveau d'eau**
Pressions à gérer : **durée de présence d'eau permettant la reproduction des amphibiens**

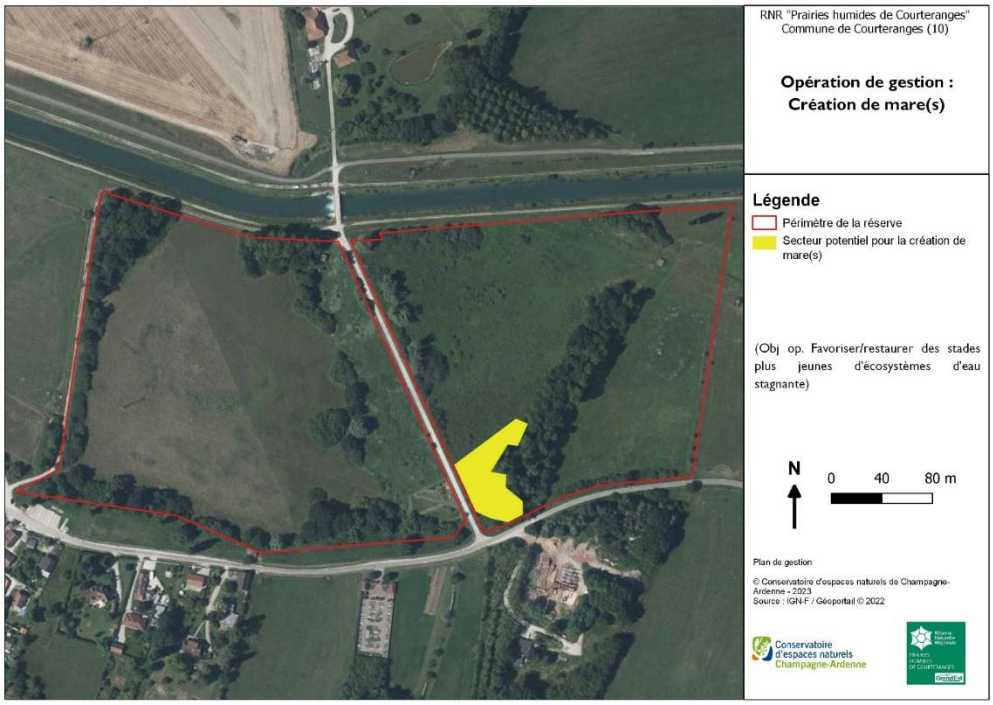
Gestion des pressions

Résultats attendus	Indicateurs de pression	Métriques	Valeur à atteindre pendant la durée du plan de gestion	Code
Durée de présence d'eau permettant la reproduction des amphibiens	Durée	Présence/absence d'une lame d'eau	Maintien d'une lame d'eau jusque mai-juin	**TU 4** **TE 11**

Liste des opérations concernées

Code	Opérations	Priorité	Indicateurs de réponse	Détails en annexe
TU 4	Création de mare(s)	2	Fait/pas fait	x
TE 11	Débroussaillage autour des pièces d'eau	2	Surface traitées	x

Carte 35 : localisation des opérations prévisionnelles : création de mare(s) (TU 4 & TE 11)



OP 3.5. Eviter la présence / l'expansion des EEE

Facteurs d'influence : **Présence d'EEE**
Pressions à gérer : **expansion des stations d'EEE**

Gestion des pressions

Résultats attendus	Indicateurs de pression	Métriques	Valeur à atteindre pendant la durée du plan de gestion	Code
Absence d'EEE	Présence d'EEE	Nombre de stations	Aucune	**SE 11** **TE 7**

Liste des opérations concernées

Code	Opérations	Priorité	Indicateurs de réponse	Détails en annexe
SE 11	Veille des EEE	1	Fait / pas fait	x
TE 7	Lutte contre les EEE	1	Stations traitées	x

OLT 4. Améliorer le degré de naturalité dans les boisements

OP 4.1. Suivre les indicateurs de naturalité des boisements

➔ Etat actuel : **non évalué**

Dispositif de suivi de l'évaluation de l'état de conservation

Critères	Indicateurs d'état	Métriques	Valeur idéale à atteindre sur le long terme	Code actions
Surface (dynamique spatiale)	Evolution de la surface des habitats forestiers	Surface (ha)	=	**SE 1**
Composition floristique	Représentativité des essences allochtones à l'habitat	Proportion	Absence	**SE 18**
Fonctionnement / altération	Bois mort >30cm de diamètre	Nombre à l'hectare	↗	**SE 18**
	Densité des Très Gros Bois	Proportion	↗	**SE 18**
Composition faunistique	Evolution du cortège d'oiseaux nicheurs	Nb d'espèces, nb de mâles chanteurs	↗	**SE 4**

Liste des opérations concernées

Code	Dispositifs de suivi	Priorité	Détails en annexe
SE 1	Cartographie des habitats	1	x
SE 18	Suivi des structures de végétations forestières	2	x
SE 4	Suivi des oiseaux nicheurs typiques des habitats forestiers	1	x

OP 4.2. Eviter toute intervention sylvicole dans certains secteurs boisés

Facteurs d'influence : **boisement jeune**
Pressions à gérer : **-**

Gestion des pressions

Résultats attendus	Indicateurs de pression	Métriques	Valeur à atteindre pendant la durée du plan de gestion	Code
Surface	Evolution des boisements vers des stades matures	Surface (ha)	↗	**AD 4**

Liste des opérations concernées

Code	Opérations	Priorité	Indicateurs de réponse	Détails en annexe
AD 4	Veille au respect de la non-intervention dans la bande boisée	1	Fait / pas fait	x

OLT 5. Actualiser et améliorer les connaissances sur le fonctionnement des écosystèmes et des espèces

OP 5.1. Disposer de données à jour sur la biodiversité de la RNR

Facteurs d'influence : **Mise à jour en continu des listes d'espèces**

Actions à réaliser (opérations)

Résultats attendus	Code	Opérations	Priorité	Indicateur de réponse	Détails en annexe
Données à jour	SE 1	Cartographie des habitats	1	Cartographie de tous les habitats de la RNR	x
	SE 19	Inventaire des pollinisateurs sauvages (Syrphes et abeilles sauvages)	2	Liste d'espèces	x
	SE 20	Inventaire des reptiles	2	Liste d'espèces	0
	SE 21	Inventaire des odonates	2	Liste d'espèces	0
	SE 22	Inventaire des champignons	2	Liste d'espèces	0
	SE 23	Inventaire des chiroptères	2	Liste d'espèces	0
	SE 24	Inventaire de la flore	2	Liste d'espèces	0
	SE 25	Inventaire des bryophytes	3	Liste d'espèces	0
	SE 26	Inventaire des lichens	3	Liste d'espèces	0
	SE 27	Inventaire des araignées	3	Liste d'espèces	0
	SE 28	Inventaire des mammifères et des micromammifères (hors chiroptères)	2	Liste d'espèces	0
	SE 29	Inventaire des coléoptères coprophages	3	Liste d'espèces	0

OP 5.2. Engager le site dans des programmes supra de connaissance et de préservation

Facteurs d'influence : **Programmes d'études à des échelles supra intégrant la RNR**

Actions à réaliser (opérations)

Résultats attendus	Code	Opérations	Priorité	Indicateur de réponse	Détails en annexe
Comparer les résultats de la RNR avec d'autres échelles d'études	AD 5	Veille sur les programmes scientifiques supra en cours	3	Nombre de programmes scientifiques relayés	0
	SE 30	Mise en œuvre d'études relatives aux programmes locaux ou régionaux	3	Nombre d'études	0

OLT 6. Ancrer le site dans son territoire

OP 6.1. Développer les partenariats avec les acteurs locaux

Actions à réaliser (opérations)

Code	Opérations	Priorité	Indicateur de réponse	Détails en annexe
RE 2	Suivi du relationnel avec les acteurs locaux	1	Nombre de réunions, manifestations, contacts	0

OP 6.2. Participer aux groupes de travail et comités relatifs aux politiques publiques territoriales en faveur de la biodiversité

Actions à réaliser (opérations)

Code	Opérations	Priorité	Indicateur de réponse	Détails en annexe
RE 3	Appui du gestionnaire pour faire valoir les enjeux du site à l'échelle du territoire	3	Nombre d'informations et réunions	0

OP 6.3. Informer et sensibiliser la population et les acteurs locaux

Actions à réaliser (opérations)

Code	Opérations	Priorité	Indicateur de réponse	Détails en annexe
PI 1	Réalisation d'animations de découverte du patrimoine naturel et d'activités pédagogiques pour le grand public et les scolaires	1	Nombre de sorties et de personnes	0
PI 2	Organisation de visites de terrain techniques avec les acteurs locaux	2	Nombre de visites	0
PI 3	Accompagner l'adaptation de la chasse aux enjeux du site	1	Fait/pas fait	0
PI 4	Acquisition et/ou conception de matériel et outils pédagogiques et scientifiques	1	Fait/pas fait	0
PI 5	Entretien/renouvellement des infrastructures d'accueil et d'information du public	1	Fait/pas fait	0
PI 6	Edition d'une nouvelle plaquette de présentation de la réserve naturelle	1	Fait/pas fait	0
PI 7	Edition d'une lettre d'information triennale	2	Fait/pas fait	0
PI 8	Valoriser la réserve par le biais de différents vecteurs de communication	3	Nombre d'articles, reportages, outils de communication, …	0
PI 9	Participation à des évènements locaux	3	Nombre d'évènements	0
PI 10	Mise en place d'une signalétique routière	2	Fait/pas fait	0

OLT 7. Assurer le bon fonctionnement du site

OP 7.1. Assurer la gestion courante du site

Actions à réaliser (opérations)

Code	Opérations	Priorité	Indicateur de réponse	Détails en annexe
RE 4	Organisation et participation au comités consultatifs	1	Fait/pas fait	0
RE 5	Participation aux réunions des instances consultatives	1	Fait/pas fait	0
AD 6	Gestion administrative de la réserve	1	Fait/pas fait	0
AD 7	Animation et veille foncière	1	Fait/pas fait	0
AD 8	Renouvellement du classement en réserve naturelle régionale en 2030	1	Fait/pas fait	0
AD 9	Poursuivre le projet d'extension de la RNR	1	Fait/pas fait	0
RE 6	Renouvellement de la convention cynégétique avec la société de chasse	1	Fait/pas fait	0
AD 10	Elaboration et suivi des conventions de partenariat pour la gestion de la réserve (fauche, pâturage)	1	Fait/pas fait	0
TE 12	Entretien des chemins ceinturant la RNR et mise en sécurité des promeneurs	1	Surface d'intervention (ml)	x

OP 7.2. Assurer la surveillance du site

Actions à réaliser (opérations)

Code	Opérations	Priorité	Indicateur de réponse	Détails en annexe
PO 1	Missions de police et de surveillance de la réserve	1	Nombre d'atteintes	0
PO 2	Collaboration entre les services de police de la nature	1	Nombre de collaborations	0

OP 7.3. Elaborer et évaluer le plan de gestion

Actions à réaliser (opérations)

Code	Opérations	Priorité	Indicateur de réponse	Détails en annexe
AD 11	Evaluation du plan de gestion	1	Fait/pas fait	0
AD 12	Elaboration du nouveau plan de gestion	1	Mise à jour	0

OP 7.4. Intégrer la réserve dans différents réseaux

Actions à réaliser (opérations)

Code	Opérations	Priorité	Indicateur de réponse	Détails en annexe
RE 7	Participation aux réseaux des gestionnaires d'espaces naturels, naturalistes, …	1	Nombre d'évènements	0

Programme d’actions

Le plan de travail optimise l’efficacité de la gestion en proposant un calendrier d’actions à engager et les opérations prioritaires. Il permet de donner aux gestionnaires de la réserve une vision d’ensemble sur la répartition de la charge de travail dans les années à venir ainsi que d’estimer les coûts des opérations.

Certaines actions ont été financièrement estimées mais leur coût sera fixé précisément par réalisation de devis dans la préparation des programmes annuels. En effet, les tarifs varient en fonction des contraintes techniques (accès, portance du sol, exportation des rémanents…) rencontrées et des coûts des prestataires.
De plus, certaines actions sont spécifiques (aménagements pédagogiques…) et demandent un travail préparatoire (chercher des prestataires, besoin d’assistance technique…), il est donc difficile d’estimer un coût et un temps de travail.

En conclusion, le calendrier et le budget peuvent varier en fonction des aléas et ne sont donc pas figés.

Fiches actions

Action SE1	**Cartographie des habitats naturels**	**Priorité** 1 2 3
Description de l'action	Il est ici proposé d'actualiser la cartographie des habitats naturels du site. La nature, la surface et la répartition des habitats naturels constituent une information de premier ordre pour le gestionnaire.	
Surface d'intervention	**Ensemble du site**	
Organisation générale	La description des habitats naturels est basée sur l'existence d'entités homogènes, de par leur structure de végétation, définies visuellement sur le site. Dans chacune de ces entités, des relevés phytosociologiques sont réalisés selon la méthode Braün-Blanquet. **Périodicité :** tous les 10 ans **Cartographie antérieure :** 2011, 2021	
Pilote de l'action	Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne	

Calendrier d'intervention

Résumé de l'opération	Nombre de jours											
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Temps PnrFO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Temps CENCA	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5	
Total (j.)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**5**	

Estimation financière hors cout agent

Résumé de l'opération	€											Maîtres d'œuvres potentiels
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Cout de l'action	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total (€)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Action SE2	Suivi des cortèges floristiques des habitats naturels	Priorité 1 2 3
Description de l'action	L'objectif est de suivre dans le temps les habitats, notamment prairiaux, afin d'évaluer leur évolution en fonction des actions de gestion de mises en place.	
Surface d'intervention	**milieux ouverts**	
Organisation générale	Des relevés phytosociologiques sont réalisés selon la méthode Braün-Blanquet. Le suivi des cortèges florisitiques implique la poursuite du suivi des zones restaurées/entetenues par relevés de végétation selon la même méthode, sur des placettes fixes. Pour suivre l'évolution de l'état écologique des habitats naturels, des indicateurs d'état et de dégradation sont relevés. **Périodicité :** tous les 5 ans **Suivis antérieurs :** 2011, 2018, 2021	
Pilote de l'action	Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne	

Calendrier d'intervention

Résumé de l'opération	Nombre de jours											
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Temps PnrFO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Temps CENCA	0	5	0	0	0	0	5	0	0	0	10	
Total (j.)	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**10**	

Estimation financière hors cout agent

Résumé de l'opération	€											Maîtres d'œuvres potentiels
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Cout de l'action	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total (€)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Action SE3	Suivi des espèces floristiques patrimoniales	Priorité 1 2 3
Description de l'action	Le suivi de la flore patrimoniale concerne les espèces à statuts "VU", "CR", "EN" de la liste rouge régionale ainsi que les espèces protégées à l'échelle régionale/nationale.	
Surface d'intervention	**Ensemble du site**	
Organisation générale	En fonction des espèces, la méthode sera adaptée au regard du caractère d'abondance et de répartition des individus (dénombrement des pieds, répartition par maille sur une zone de présence, etc…). **Suivis antérieurs :** 2011-2024 **Périodicité** : tous les ans	
Pilote de l'action	Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne	

Calendrier d'intervention

Résumé de l'opération	Nombre de jours											
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Temps PnrFO	2	3	2	3	2	3	2	3	3	2	24,5	
Temps CENCA	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50	
Total (j.)	**7**	**8**	**7**	**8**	**7**	**8**	**7**	**8**	**8**	**7**	**75**	

Estimation financière hors cout agent

Résumé de l'opération	€											Maîtres d'œuvres potentiels
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Cout de l'action	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total (€)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Action SE4	Suivi des oiseaux nicheurs typiques de l'écocomplexe prairial / des habitats forestiers	Priorité 1 2 3
Description de l'action	L'objectif est de suivre le cortège d'oiseaux typiques de l'écocomplexe prairial (Tourterelle des bois, Pipit farlouse, Râle des genêts, Pie-grièche écorcheur, …) et des habitats forestiers (Pic épeichette, Loriot d'Europe, Pic mar, Torcol fourmilier, Pouillot fitis...). Ces espèces prairiales, bocagères et forestières renseignent sur la qualité des écocomplexes.	
Surface d'intervention	**Ensemble du site**	
Organisation générale	Il s'agit de réaliser un suivi des oiseaux en période de nidification par la méthode des Indices Ponctuels d'Abondance (IPA), dans les même conditions que l'inventaire initial. Il serait intéressant d'établir une liste des espèces spécialisées attendues sur l'écocomplexe prairial sur la RNR (en fonction de la localisation de la réserve dans la région naturelle de la Champagne humide) afin de servir de référence et de définir le cortège attendu d'espèces inféodées au milieu recherché. **Suivis antérieurs :** - **Périodicité** : tous les 5 ans	
Pilote de l'action	Parc naturel régional de la Forêt d'Orient	

Calendrier d'intervention

Résumé de l'opération	Nombre de jours											
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Temps PnrFO	3	0	0	3,5	0	0	3,5	0	0	3	13	
Temps CENCA	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	
Total (j.)	**7,5**	**0,0**	**0,0**	**3,5**	**0,0**	**4,5**	**3,5**	**0,0**	**0,0**	**3,0**	**22,0**	

Estimation financière hors cout agent

Résumé de l'opération	€											Maîtres d'œuvres potentiels
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Cout de l'action	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total (€)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Action SE5	Suivi des cortèges de papillons de jour	Priorité 1 2 3
Description de l'action	Ce suivi a pour objectif de suivre l'évolution des cortèges de papillons de jour. L'analyse est fondée sur la répartition relative du degré de spécialisation des espèces aux habitats de l'écocomplexe. Elle est particulièrement informative pour analyser l'état de conservation de l'écocomplexe prairial.	
Surface d'intervention	**Ensemble du site**	
Organisation générale	**Méthodologie :** Chronoventaire, couleurs des papillons observés **Suivis antérieurs** : 2016, 2021/2022 **Périodicité** : tous les 5 ans	
Pilote de l'action	Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne	

Calendrier d'intervention

Résumé de l'opération	Nombre de jours											
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Temps PnrFO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Temps CENCA	0,0	5,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	5,0	0,0	20,0	
Total (j.)	**0,0**	**5,0**	**5,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**5,0**	**5,0**	**0,0**	**20,0**	

Estimation financière hors cout agent

Résumé de l'opération	€											Maîtres d'œuvres potentiels
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Cout de l'action	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total (€)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Action SE6	Suivi des populations d'orthoptères	Priorité 1 2 3
Description de l'action	Cette opération consiste à suivre l'évolution des populations d'orthoptères dans le temps et de compléter la liste des espèces présentes. Ces espèces typiques renseignent sur la qualité de l'écocomplexe prairial.	
Surface d'intervention	**Ensemble du site**	
Organisation générale	**Méthodologie :** Cheminement aléatoire avec capture-identification-relâcher des individus et écoute des stridulations. Un passage en mai-juin de nuit (détecteur à ultrasons) et deux passages en juillet-août **Suivis antérieurs** : 2016, 2021 **Périodicité** : tous les 5 ans	
Pilote de l'action	Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne	

Calendrier d'intervention

Résumé de l'opération	Nombre de jours											
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Temps PnrFO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Temps CENCA	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	8	
Total (j.)	**0,0**	**4,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**8,0**	

Estimation financière hors cout agent

Résumé de l'opération	€											Maîtres d'œuvres potentiels
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Cout de l'action	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total (€)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Action SE7	Suivi de la disponibilité en ressources florales en fonction des saisons	Priorité 1 2 3
Description de l'action	Cette opération consiste à suivre l'évolution de la disponibilité en ressources florales en lien avec la gestion mise en place. La stabilité des services de pollinisation est favorisée en maintenant une diversité d'habitats pour les pollinisateurs. La diversité des pollinisateurs est favorisée en conservant une diversité d'espèces végétales permettant une complémentarité temporelle et spatiale d'approvisionnement en ressource florale.	
Surface d'intervention	**Ensemble du site**	
Organisation générale	**Méthodologie :** par grands types d'habitats de l'écocomplexe prairiale (haie, lisière, fourré, prairie de fauche, pâture, ourlet) 1 passage par mois entre entre avril et octobre (même itinéraire à chaque passage) - cartographie des ressources florales : inventaire des espèces en fleurs et répartition à chaque passage - densité de la ressource florale : nombre de fleurs ouvertes ou d'unité florale par quadrat à chaque passage **En lien avec l'action SE7** **Suivis antérieurs** : - **Périodicité** : tous les 5 ans	
Pilote de l'action	Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne	

Calendrier d'intervention

Résumé de l'opération	Nombre de jours											
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Temps PnrFO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Temps CENCA	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	10	
Total (j.)	**0,0**	**0,0**	**5,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**5,0**	**0,0**	**0,0**	**10,0**	

Estimation financière hors cout agent

Résumé de l'opération	€											Maîtres d'œuvres potentiels
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Cout de l'action	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total (€)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Action SE8	Analyse physico-chimique des sols prairiaux	Priorité 1 2 3
Description de l'action	Les perturbations exercées dans le passé sur les prairies humides doivent être mieux comprises afin de définir d'éventuelles carences pour améliorer les modes de gestions. L'étude a pour objectif de déterminer les facteurs physico-chimiques et structurels du sol en comparant les parcelles avec un historique différent afin de comprendre les effets constatés sur la végétation en lien avec les pratiques actuelles et passées.	
Surface d'intervention	**Milieux ouverts**	
Organisation générale	Le gestionnaire devra trouver un prestataire en mesure de réaliser une telle étude, de définir avec lui un cahier des charges afin de bien intégrer les objectifs. **Périodicité :** 1 étude pendant la durée du plan de gestion	
Pilote de l'action	Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne et Parc naturel régional de la Forêt d'Orient	

Calendrier d'intervention

Résumé de l'opération	Nombre de jours										
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total
Temps PnrFO	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Temps CENCA	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3
Total (j.)	**5,0**	**1,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**6,0**

Estimation financière hors cout agent

Résumé de l'opération	€											Maîtres d'œuvres potentiels
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Etude physico-chimique	3 200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 200	
Total (€)	**3 200**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3 200**	

Action SE9	Etude du fonctionnement hydraulique des sols	Priorité 1 2 3
Description de l'action	Etude hydraulique élargie au sous bassin du secteur ouest de la réserve et analyse du drainage de la réserve	
Surface d'intervention	**ensemble de la réserve**	
Organisation générale	Les gestionnaires devront trouver un prestataire en mesure de réaliser une telle étude, de définir avec lui un cahier des charges afin de bien intégrer les objectifs. **Périodicité :** 1 étude pendant la durée du plan de gestion	
Pilote de l'action	Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne et Parc naturel régional de la Forêt d'Orient	

Calendrier d'intervention

Résumé de l'opération	Nombre de jours										
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total
Temps PnrFO	3,5	6,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10
Temps CENCA	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2
Total (j.)	**3,5**	**8,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**12,0**

Estimation financière hors cout agent

Résumé de l'opération	€											Maîtres d'œuvres potentiels
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Cout de l'action	0	?	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total (€)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Action SE11	Veille des espèces exotiques envahissantes (EEE)	Priorité 1 2 3
Description de l'action	Il s'agit de maintenir une surveillance de l'évolution des EEE présentes sur la réserve : Erable negundo, Aster lancéolé, Bident feuillu, Vigne-vierge commune, Sumac vinaigrier, Robinier faux-acacia	
Surface d'intervention	**Ensemble du site**	
Organisation générale	**Périodicité** : tous les ans **En lien avec l'action TE7**	
Pilote de l'action	Parc naturel régional de la Forêt d'Orient	

Calendrier d'intervention

Résumé de l'opération	Nombre de jours										
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total
Temps PnrFO	2,0	1,5	1,0	1,5	1,5	1,0	1,5	1,5	4,0	0,0	15,5
Temps CENCA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
Total (j.)	**2,0**	**1,5**	**1,0**	**1,5**	**1,5**	**1,0**	**1,5**	**1,5**	**4,0**	**0,0**	**15,5**

Estimation financière hors cout agent

Résumé de l'opération	€											Maîtres d'œuvres potentiels
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Cout de l'action	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total (€)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Action SE12	Plan d'adaptation au changement climatique	Priorité 1 2 3
Description de l'action	Il s'agit de réaliser un diagnostic de vulnérabilité et d'opportunité afin de réaliser un plan d'adaptation au changement climatique à l'échelle de la réserve en se basant sur le guide méthodologique "démarche d'adaptation au changement climatique NATUR'ADAPT". Le but est d'intégrer le changement climatique dans les pratiques de gestion de la réserve.	
Surface d'intervention	**Ensemble de la réserve**	
Organisation générale	**Périodicité :** 1 étude pendant la durée du plan de gestion	
Pilote de l'action	Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne et Parc naturel régional de la Forêt d'Orient	

Calendrier d'intervention

Résumé de l'opération	Nombre de jours										
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total
Temps PnrFO	0,0	0,0	0,0	6,5	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5
Temps CENCA	0,0	0,0	0,0	15,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25
Total (j.)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**21,5**	**17,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**38,5**

Estimation financière hors cout agent

Résumé de l'opération	€										Maîtres d'œuvres potentiels
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total
Stage "Natur'Adapt"	0	0	0	5 000	0	0	0	0	0	0	5 000
Total (€)	**0**	**0**	**0**	**5 000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5 000**

Action SE13	Suivi de la malacofaune	Priorité 1 2 3
Description de l'action	Cette opération consiste à mettre en place un inventaire des mollusques qui permettra de dresser une liste des espèces et de vérifier la présence d'espèces inféodées aux zones humides marécageuses	
Surface d'intervention	**Habitats ouverts, notamment zones humides marécageuses**	
Organisation générale	**Recherche d'un bureau d'étude par le gestionnaire** **Suivis antérieurs :** 2020 **Périodicité :** tous les 10 ans	
Pilote de l'action	Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne	

Calendrier d'intervention

Résumé de l'opération	Nombre de jours											
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Temps PnrFO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	
Temps CENCA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1	
Total (j.)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1,0**	

Estimation financière hors cout agent

Résumé de l'opération	€											Maîtres d'œuvres potentiels
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Cout de l'action	0	0	0	0	0	?	0	0	0	0	?	
Total (€)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Action SE14	Suivi des populations d'amphibiens	Priorité 1 2 3
Description de l'action	Cette opération consiste à mettre en place un inventaire des amphibiens qui permettra de dresser une liste des espèces et de vérifier la présence d'espèces inféodées aux milieux aquatiques et rivulaires	
Surface d'intervention	**Milieux aquatiques et rivulaires au sein du réseau hydrographique**	
Organisation générale	**Méthodologie :** **Suivis antérieurs :** 2015 **Périodicité :** tous les 3 ans si création de mare(s) sinon tous les 5 ans **En lien avec l'action SE15**	
Pilote de l'action	Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne	

Calendrier d'intervention

Résumé de l'opération	Nombre de jours											
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Temps PnrFO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	
Temps CENCA	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	3,0	9	
Total (j.)	**0,0**	**0,0**	**3,0**	**0,0**	**0,0**	**3,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,0**	**9,0**	

Estimation financière hors cout agent

Résumé de l'opération	€											Maîtres d'œuvres potentiels
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Cout de l'action	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total (€)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Action SE15	Etude de la fragmentation des habitats d'amphibiens	Priorité 1 2 3
Description de l'action	Cette étude permettra de définir les potentialités d'accueil des amhibiens sur la réserve. En effet, les populations d'amphibiens sont encore assez largement représentées dans la réserve, avec régulièrement des pontes importantes de grenouilles vertes, rousses et agiles. Néanmoins, l'assèchement récoce du marais réduit leur succès reproducteur. cette étude permettra d'évaluer l'intérêt de créer une mare dans le marais afin de maintenir une zone en eau plus longtemps dans l'année, favorisant ainsi la reproduction des amphibiens.	
Surface d'intervention	**Autour de la réserve**	
Organisation générale	**Méthodologie :** définition du potentiel par photoaérienne, archives de données scientifiques et terrain **Périodicité :** 1 étude pendant la durée du plan de gestion **En lien avec l'action SE14**	
Pilote de l'action	Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne	

Calendrier d'intervention

Résumé de l'opération	Nombre de jours											
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Temps PnrFO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	
Temps CENCA	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	
Total (j.)	**3,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,5**	

Estimation financière hors cout agent

Résumé de l'opération	€											Maîtres d'œuvres potentiels
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Cout de l'action	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total (€)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Action SE16	Suivi de l'Agrion de mercure	Priorité 1 2 3
Description de l'action	Cette opération consiste à suivre l'évolution des populations d'Agrion de mercure dans le temps.	
Surface d'intervention	**milieux aquatiques et rivulaires aus sein du réseau hydrographique de la réserve, étangs en amont de la réserve, réseau hydrographique à l'aval de la réserve**	
Organisation générale	**Méthodologie :** deux passages en mai-juin **Suivis antérieurs :** 2016, 2021 **Périodicité :** tous les 3 ans **En lien avec l'action SE17** **A coordonner avec SE20**	
Pilote de l'action	Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne	

Calendrier d'intervention

Résumé de l'opération	Nombre de jours											
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Temps PnrFO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	
Temps CENCA	0,0	3,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	9	
Total (j.)	**0,0**	**3,0**	**0,0**	**0,0**	**3,0**	**0,0**	**0,0**	**3,0**	**0,0**	**0,0**	**9,0**	

Estimation financière hors cout agent

Résumé de l'opération	€											Maîtres d'œuvres potentiels
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Cout de l'action	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total (€)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Action SE17	Suivi du niveau d'eau du Ru des Echelles	Priorité 1 2 3
Description de l'action	Mesurer le niveau d'eau du ru des Echelles permettre d'évaluer dans le temps les potentialités d'accueil de l'Agrion de mercure	
Surface d'intervention	**Ru des Echelles**	
Organisation générale	**Méthodologie :** un passage par mois de janvier à décembre **Suivis antérieurs :** - **Périodicité :** tous les ans **En lien avec l'action SE16**	
Pilote de l'action	Parc naturel régional de la Forêt d'Orient	

Calendrier d'intervention

Résumé de l'opération	Nombre de jours											
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Temps PnrFO	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	10	
Temps CENCA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	
Total (j.)	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**10,0**	

Estimation financière hors cout agent

Résumé de l'opération	€											Maîtres d'œuvres potentiels
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Acquisition et pose de l'équipement	1 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 000	
Total (€)	**1 000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1 000**	

Action SE18	Suivi des structures et des végétations forestières	Priorité 1 2 3
Description de l'action	La réserve comporte des surfaces boisées pour lesquels il y aura un évitement de toute intervention sylvicole (bande boisée humide).	
Surface d'intervention	**Bande boisée humide**	
Organisation générale	**Méthodologie :** le protocole sera adapté au contexte et à la surface boisée de la réserve mais sera basé sur la méthodologie définie par le Muséum national d'Histoire naturelle (Référence : Maciejewski L., 2016. Etat de conservation des habitats forestiers d'intérêt communautaire, évaluation à l'échelle du site Natura 2000, version 2. Tomes 1 &2. Rapport SPN 2016-75, Service du patrimoine naturel, Muséum national d'Histoire naturelle) qui est une version simplifiée du protocole de suivi dendrométrique des réserves forestières (PSDRF) développé par RNF. **Périodicité** : tous les 10 ans	
Pilote de l'action	Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne	

Calendrier d'intervention

Résumé de l'opération	Nombre de jours											
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Temps PnrFO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	
Temps CENCA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	3	
Total (j.)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,0**	**3,0**	

Estimation financière hors cout agent

Résumé de l'opération	€											Maîtres d'œuvres potentiels
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Cout de l'action	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total (€)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Action SE19	Inventaire des pollinisateurs sauvages (syrphes et abeilles sauvages)	Priorité 1 2 3
Description de l'action	L'objectif est de mettre en place un protocole de suivi des pollinisateurs hyménoptères et des Syrphes.	
Surface d'intervention	**Ensemble du site**	
Organisation générale	**Recherche d'un bureau d'étude par le gestionnaire si besoin** **Méthodologie :** plusieurs protocoles existent (Transects renforcés, protocole de participation à l'Atlas des Bourdons du Grand-Est, piégeages avec coupelles colorées, SPIPOLL) **Suivis antérieurs** : - **Périodicité** : tous les 5 ans	
Pilote de l'action	Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne	

Calendrier d'intervention

Résumé de l'opération	Nombre de jours											
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Temps PnrFO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	
Temps CENCA	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	16	
Total (j.)	**0,0**	**0,0**	**8,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**8,0**	**0,0**	**0,0**	**16,0**	

Estimation financière hors cout agent

Résumé de l'opération	€											Maîtres d'œuvres potentiels
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Cout de l'action	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total (€)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Action TU1	**Restauration écologique physico-chimique des parcelles prairiales dégradées**	Priorité 1 2 3
Description de l'action	Certaines parcelles du secteur Ouest présentent des fasciès floristiques très nettement dégradés, dans lesquels la flore patrimoniale ne s'exprime que très succinctement. En fonction des résultats de l'analyse physico-chimique des sols (SE9), différentes options de restauration écologique de ces prairies pourront être envisagées : réensemencement, fertilisation, amendement minéral et/ou organique... Ce procédé fera l'objet d'échanges avec les partenaires scientifiques (en particulier CSRPN) pour juger de la manière la plus adaptée de restaurer le site.	
Surface d'intervention	**Surface d'intervention :** secteur Ouest : 7.3 ha	
Organisation générale	Suivant les résultats et recommandations de l'étude SE10, et suite aux échanges avec les experts concernés (CSRPN, experts du fonctionnement écologique des milieux prairiaux...) **Réalisation des opérations liées au projet :** copilotage PnrFO et CENCA, coordination technique PnrFO, mise en oeuvre prestataire et/ou exploitant agricole **Périodicité :** ponctuel, suite à l'étude SE10 **En lien avec les actions** SE9 (analyse physico-chimique pré-requise) ; SE19 et TU2 (restauration mécanique des prairies) ; SE1, SE2, SE3 et TE1 (gestion de la fauche)	
Pilote de l'action	Parc naturel régional de la Forêt d'Orient	

Calendrier d'intervention

Résumé de l'opération	Nombre de jours										
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total
Temps PnrFO	0,0	3,0	5,5	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12
Temps CENCA	0,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3
Total (j.)	**0,0**	**5,0**	**6,5**	**3,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**15,0**

Estimation financière hors cout agent

Résumé de l'opération	€											Maîtres d'œuvres potentiels
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Mise en œuvre de l'action	0	0	2 000	0	0	0	0	0	0	0	2 000	
Total (€)	**0**	**0**	**2 000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2 000**	

Action TU2	Restauration mécanique des parcelles prairiales dégradées	Priorité 1 2 3
Description de l'action	Certaines parcelles du secteur Ouest présentent des fasciès floristiques très nettement dégradés, dans lesquels la flore patrimoniale ne s'exprime que très succinctement. En particulier, le drainage historique de ces parcelles et le maintien de ces drains dans le sous-sol impacte directement le fonctionnement écologique des prairies. En fonction des résultats de l'étude du fonctionnement hydraulique des sols (SE10), différentes options de restauration écologique de ces prairies pourront être envisagées : retrait des drains, travail mécanique du sol... Ce procédé fera l'objet d'échanges avec les partenaires scientifiques (En particulier CSRPN) pour juger de la manière la plus adaptée de restaurer le site.	
Surface d'intervention	**Surface d'intervention :** secteur Ouest : 7.3 ha	
Organisation générale	Suivant les résultats et recommandations de l'étude SE10, et suite aux échanges avec les experts concernés (CSRPN, experts du fonctionnement écologique des milieux prairiaux...) **Réalisation des opérations liées au projet :** copilotage PnrFO et CENCA, coordination technique PnrFO, mise en oeuvre prestataire et/ou exploitant agricole **Périodicité** : ponctuel, suite à l'étude SE10 **En lien avec les actions** SE10 (étude du fonctionnement hydraulique des sols) ; SE9 et TU1 (restauration physico-chimique des prairies) ; SE1, SE2, SE3 (suivis de la flore)	
Pilote de l'action	Parc naturel régional de la Forêt d'Orient	

Calendrier d'intervention

Résumé de l'opération	Nombre de jours										
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total
Temps PnrFO	0,0	3,0	5,5	3,5	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14
Temps CENCA	0,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3
Total (j.)	**0,0**	**5,0**	**6,5**	**3,5**	**2,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**17,0**

Estimation financière hors cout agent

Résumé de l'opération	€											Maîtres d'œuvres potentiels
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Mise en œuvre de l'action	0	0	2 000	0	0	0	0	0	0	0	2 000	
Total (€)	**0**	**0**	**2 000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2 000**	

Action TU3	Restauration de la surverse de la prairie dite "du marais"	Priorité 1 2 3
Description de l'action	Cette action vise à maintenir l'inondabilité du marais plus longtemps dans l'année, en conservant une hauteur de vidage du marais supérieure, par réhaussement mécanique du point de vidange. Il conviendra de privilégier des matériaux neutres pour cette action.	
Surface d'intervention	**Surface d'intervention :** 6 à 8m² - marais - localisé au déversoir Sud-Ouest vers le Fossé des Noues	
Organisation générale	**Réalisation des opérations liées au projet** Travaux en régie PnrFO **Périodicité** : une fois **En lien avec les actions** SE3 (suivi des espèces floristiques patrimoniales)	
Pilote de l'action	Parc naturel régional de la Forêt d'Orient	

Calendrier d'intervention

Résumé de l'opération	Nombre de jours										
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total
Temps PnrFO	0,0	0,0	3,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5
Temps CENCA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
Total (j.)	**0,0**	**0,0**	**3,0**	**0,0**	**1,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,5**

Estimation financière hors cout agent

Résumé de l'opération	€											Maîtres d'œuvres potentiels
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Mise en œuvre de l'action	0	0	500	0	0	0	0	0	0	0	500	
Total (€)	**0**	**0**	**500**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**500**	

Action TU4	Création de mare(s)	Priorité 1 2 3
Description de l'action	Les populations d'amphibiens sont encore assez largement représentées dans la Réserve, avec régulièrement des pontes importantes de grenouilles vertes, rousses et agiles. Néanmoins, l'assèchement précoce du marais réduit à néans le succès reproducteur. L'objectif de cette action est donc de permettre de maintenir des milieux en eau plus longtemps, favorisant ainsi la reproduction des amphibiens, et permettant de diversifier les écosystèmes d'eau stagnante. Ainsi, une ou plusieurs mares seront surcreusées dans la partie Est du marais, là où existait autrefois un ancien fossé, et dans les secteurs les plus ombragés.	
Surface d'intervention	**Surface d'intervention :** quelques dizaines de mètres carré à l'Est du marais. (voir carte)	
Organisation générale	Intervention mécanique (grue) en période estivale sur sols portant pour limiter le tassement des sols ; et/ou chantier scolaire en surcreusement manuel. Les mares ainsi créées pourront nécessiter des travaux de restauration ou d'entretien à N+5 **Réalisation des opérations liées au projet :** prestataire pour les travaux, sous pilotage PnrFO **Périodicité** : ponctuel en N+1 **En lien avec les actions** TE11 (entretien autour de ces mares), SE14 (suivi des amphibiens)	
Pilote de l'action	Parc naturel régional de la Forêt d'Orient	

Calendrier d'intervention

Résumé de l'opération	Nombre de jours										
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total
Temps PnrFO	0,0	5,0	2,0	0,0	1,0	1,0	2,5	1,0	1,0	1,0	14,5
Temps CENCA	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1
Total (j.)	**0,0**	**6,0**	**2,0**	**0,0**	**1,0**	**1,0**	**2,5**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**15,5**

Estimation financière hors cout agent

Résumé de l'opération	€											Maîtres d'œuvres potentiels
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Mise en œuvre de l'action	0	1 000	0	0	0	0	500	0	0	0	1 500	
Total (€)	**0**	**1 000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**500**	**0**	**0**	**0**	**1 500**	

Action TU5	Maitenir l'accessibilité à la parcelle ZB68	Priorité 1 2 3
Description de l'action	La parcelle ZB68 est fauchée annuellement. Elle est enclavée entre le Ru des Echelles et la peupleraie voisine (propriété privée hors Réserve), et bordée au Nord et au Sud par 2 fossés. Son accès se fait actuellement par la Route Départementale, via un busage, situé sur la propriété voisine. En 2024, le propriétaire nous a fait savoir qu'il envisageait de cloturer sa parcelle, rendant donc la parcelle ZB68 inaccessible. Il est donc nécessaire de mettre en place un autre moyen d'accès à la parcelle ZB68, pour permettre de continuer à y mener les actions de gestion habituelles.	
Surface d'intervention	**Localisé :** parcelle ZB68	
Organisation générale	Installation d'un busage et d'un moyen de passer pour les engins agricoles sur l'un des fossés. **Réalisation des opérations liées au projet :** prestataire pour les travaux, sous pilotage PnrFO **Périodicité** : ponctuel **En lien avec les actions** TE02 (fauche des prairies)	
Pilote de l'action	Parc naturel régional de la Forêt d'Orient	

Calendrier d'intervention

Résumé de l'opération	Nombre de jours										
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total
Temps PnrFO	3,0	6,5	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11
Temps CENCA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
Total (j.)	**3,0**	**6,5**	**1,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**11,0**

Estimation financière hors cout agent

Résumé de l'opération	€											Maîtres d'œuvres potentiels
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Mise en œuvre de l'action	0	2 500	0	0	0	0	0	0	0	0	2 500	
Total (€)	**0**	**2 500**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2 500**	

Action TE1	Fauche différenciée	Priorité 1 2 3
Description de l'action	Cette opération vise à maitriser la dynamique naturelle (limiter la progression des espèces sociales et d'ourlet) afin de garantir le renouvellement de la diversité végétale prairiale et donc maintenir/améliorer l'état de conservation des habitats de prairies. Mise en place de bandes refuges en rotation. La fauche aura pour objectif l'export du foin. Elle sera tardive (après le 1er juillet), sauf dérogation exceptionnelle dictée par les enjeux écologiques, afin de favoriser les espèces, en fonction des conditions climatiques. Cette adaptation se fera en concertation entre les cogestionnaires.	
Surface d'intervention	18,36 ha (dont 16,21 ha de prairies communales et 2,17 ha de prairies privées). Cette surface peut varier, notamment dans le secteur Est, en fonction de la mise en pâture ou non des 2 enclos les plus à l'Est. La surface des bandes refuge pourra varier et sera définie annuellement, en fonction des enjeux écologiques	
Organisation générale	La cartographie des habitats et les repérages de terrain ont permis d'identifier des zones d'intervention (cf. carte). Il sera programmé la mise en place de bandes-refuge de manière annuelle, principalement dans les prairies oligotrophes (zones d'intérêt définies annuellement en fonction des enjeux de la saison). **Réalisation des opérations liées au projet** Coordination générale par le PNRFO **Périodicité** : annuelle **En lien avec les actions** TE2, TU1, TU2, AD3, AD 10, AD13	
Pilote de l'action	Parc naturel régional de la Forêt d'Orient	

Calendrier d'intervention

Résumé de l'opération	Nombre de jours										
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total
Temps PnrFO	3,5	1,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	33
Temps CENCA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
Total (j.)	**3,5**	**1,5**	**3,5**	**3,5**	**3,5**	**3,5**	**3,5**	**3,5**	**3,5**	**3,5**	**33,0**

Estimation financière hors cout agent

Résumé de l'opération	€										Maîtres d'œuvres potentiels
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total
Cout de l'action	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total (€)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Action TE2	Pâturage extensif	Priorité 1 2 3
Description de l'action	Cette opération vise à maitriser la dynamique naturelle (limiter la progression des espèces sociales et d'ourlet) afin de garantir le renouvellement de la diversité végétale prairiale et donc maintenir/améliorer l'état de conservation des habitats de prairies. Cette action concerne le marais, la parcelle rudérale et l'ancienne peupleraie (cf. carte).	
Surface d'intervention	6 enclos sont présents dans le secteur Est de la RNR, représentant 5,4 ha (marais 1 : 1,78ha, marais 2 : 1,22 ha, marais 3 : 0,46 ha, peupleraie 1 : 0,48 ha, peupleraie 2 : 0,7 ha, remblai : 0,79 ha). 2 autres enclos se trouvent en dehors de la RNR (0,9 ha) et sont propriétés de la commune de Courteranges. Ils sont mis à disposition de la RNR dans le cadre d'une convention de gestion du pâturage.	
Organisation générale	Les parcelles en Réserve pâturées sont 3 : le remblai, le marais et l'ancienne peupleraie. Le marais lui-même est divisé en 3 parcelles, permettant ainsi de mieux contrôler la pression de pâturage et d'accroitre cette pression sur les espèces moins appétantes. L'enclos « Remblai » est principalement utilisé comme parc d'hiver car il n'est jamais inondé. Parfois utilisé comme Parc de transit en fin de printemps, début d'été si le marais est encore trop inondé et si les parcelles « Simonnot » sont déjà broutées. Les enclos « Marais » sont pâturés alternativement selon la pression de pâturage recherchée (préservation des espèces, des habitats et des sols). Les enclos « Peupleraie » sont généralement pâturés après la fauche, entre le 15 septembre et le 15 novembre et de façon ponctuelle (2 à 3 jours par semaine). Ils sont parfois utilisés comme enclos de délestage pour séparer une jument ou pour transférer les chevaux si les conditions de pâturage sont trop mauvaises dans le marais. Depuis 2013, les enclos « Simonnot » sont régulièrement utilisés au printemps, le temps que les conditions de pâturage du marais soient bonnes. S'ils ne sont pas pâturés, ils sont alors fauchés. Le pâturage est effectué par 3 chevaux konik-polski, race rustique permettant de les laisser sur site toute l'année. (+ poulain de l'année jusqu'à 10 mois maximum), avec rotation des animaux sur les parcelles, et suivi de la pression de pâturage.	
	Cette action s'accompagne d'un fort investissement en temps, notamment pour le suivi et l'entretien des clotures (CI1), la maintenance et le suivi sanitaire des animaux (CI2)... Des parcelles communales situées hors de la Réserve servent également de site de pâturage pour permettre un pâturage équilibré de la Réserve (portance des sols, pression de pâturage, pâturage sur regain, préservation des oiseaux nicheurs au sol...) **Réalisation des opérations liées au projet** gestion en régie par le PNRFO **Périodicité** : annuelle **En lien avec les actions :** SE2, SE3, CI1, CI2, CI3, TE4, AD13	
Pilote de l'action	Parc naturel régional de la Forêt d'Orient	

Calendrier d'intervention

Résumé de l'opération	Nombre de jours										
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total
Temps PnrFO	11,0	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	114,5
Temps CENCA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
Total (j.)	**11,0**	**11,5**	**11,5**	**11,5**	**11,5**	**11,5**	**11,5**	**11,5**	**11,5**	**11,5**	**114,5**

Estimation financière hors cout agent

Résumé de l'opération	€											Maîtres d'œuvres potentiels
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Cout de l'action	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total (€)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Action TE3	Gestion des lisières forestières	Priorité 1 2 3
Description de l'action	Cette opération vise à maitriser les lisières forestières pour éviter la colonisation progressive des surfaces prairiales. Elle recouvre 2 types de travaux sur les lisières : - travaux annuels en régie, après la fauche, de broyage des bordures et recoins non fauchées ainsi que passage ponctuel à l'épareuse pour les branches basses - travaux en prestation externe tous les 3 à 5 ans pour couper et broyer les branches hautes et les arbres et arbustes du sous étage forestier qui se couchent vers la lisière (lumière) nécessitant un lamier (4 à 5 mètres de travail en hauteur) et un broyeur de type rotobois.	
Surface d'intervention	Les liénaires de lisière représentent 4,6 km de long. Tous ne font pas l'objet d'une intervention lourde systématique, celle-ci est adaptée en fonction des besoins.	
Organisation générale	La cartographie des habitats et les repérages de terrain ont permis d'identifier des zones d'intervention. **Réalisation des opérations liées au projet** réalisation en régie PnrFO pour les travaux annuels légers ; Prestation externe pour les travaux lourds forestiers. **Périodicité** : annuel pour les travaux légers ; tous les 3 à 5 ans pour les travaux lourds **En lien avec les actions** : TE1, TE5, TE6, AD1	
Pilote de l'action	Parc naturel régional de la Forêt d'Orient	

Calendrier d'intervention

Résumé de l'opération	Nombre de jours										
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total
Temps PnrFO	3,0	3,0	8,5	3,0	3,0	8,0	3,0	7,0	3,0	6,0	47,5
Temps CENCA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
Total (j.)	**3,0**	**3,0**	**8,5**	**3,0**	**3,0**	**8,0**	**3,0**	**7,0**	**3,0**	**6,0**	**47,5**

Estimation financière hors cout agent

Résumé de l'opération	€											Maîtres d'œuvres potentiels
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Acquisition d'un lamier vertical	7 900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total (€)	**7 900**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Action TE4	Broyage / débroussaillage / arrachage manuel des ligneux et espèces sociales dans les prairies	Priorité 1 2 3
Description de l'action	Cette opération vise à contenir la dynamique ligneuse et herbacée pour permettre la pleine expression de la flore patrimoniale, en particulier en complétant l'action de pâturage par la gestion des refus et l'exportation des saules. Elle s'applique aussi bien dans les prairies pâturées pour le contrôle des refus de pâturage, que dans les prairies fauchées, en particulier les ligneux qui repoussent après fauche.	
Surface d'intervention	**Surface d'intervention :** variable selon les années. La totalité du site peut faire l'objet de ces interventions, même si elles sont généralement limitées à quelques centaines de m². **Secteur Ouest :** En particulier les parcelles 4 et 5 où la dynamique des touffes de saules cendrés est forte et nécessite une intervention supplémentaire à la fauche. Ainsi que la parcelle F308 (action TE8) pour laquelle on parle de broyage mais où du travail manuel plus fin serait nécessaire.	
Organisation générale	Arrachage manuel des ligneux et autres espèces indésirables dans les prairies de fauche et de pâturage. Broyage mécanique annuel des refus de pâturage, en particulier remblais + végétations ponctuelles localisées. **Réalisation des opérations liées au projet** Travaux en régie PnrFO **Périodicité** : annuel **En lien avec les actions** TE2, TE8 (broyage dans la mégaphorbiaie)	
Pilote de l'action	Parc naturel régional de la Forêt d'Orient	

Calendrier d'intervention

Résumé de l'opération	Nombre de jours										
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total
Temps PnrFO	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	4,0	3,5	3,5	3,5	35,5
Temps CENCA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
Total (j.)	**3,5**	**3,5**	**3,5**	**3,5**	**3,5**	**3,5**	**4,0**	**3,5**	**3,5**	**3,5**	**35,5**

Estimation financière hors cout agent

Résumé de l'opération	€											Maîtres d'œuvres potentiels
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Cout de l'action	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total (€)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Action TE5	Entretien des haies et fourrés	Priorité 1 2 3
Description de l'action	Cette opération vise à maitriser les haies en bordure de prairies et chemins pour éviter la colonisation progressive des surfaces prairiales Il s'agit de réaliser une taille des branches et une coupe ou un broyage le long des haies de manière régulière. Une attention particulière sera portée au renouvellement des diversités spécifiques et structurelles des végétations. Cette action est complémentaire à TE3.	
Surface d'intervention	**Surface d'intervention :** les haies et bosquets présents dans la Réserve représentent 3,6 ha : 0,85 ha pour les haies et bosquets ; 2,07 ha pour les boisements ; 0,8 ha pour la ripisylve (bordure du ru des Echelles). La longueur de la ripisylve est de 730 m. Il n'a pas été pris en compte la partie Sud du Ru des Echelles qui longe la peupleraie jusqu'à la jonction avec le canal, car cette partie du cours d'eau est extérieure à la RNR. La longueur des haies référencées sur les cartes est estimée à 780 m.	
Organisation générale	Broyage vertical ou coupe manuelle des ligneux **Réalisation des opérations liées au projet** Travaux en régie PnrFO **Périodicité** : annuel **En lien avec les actions** TE2, TE3, TE6	
Pilote de l'action	Parc naturel régional de la Forêt d'Orient	

Calendrier d'intervention

Résumé de l'opération	Nombre de jours										
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total
Temps PnrFO	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	1,5	18
Temps CENCA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
Total (j.)	**1,5**	**1,5**	**1,5**	**1,5**	**1,5**	**1,5**	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**1,5**	**18,0**

Estimation financière hors cout agent

Résumé de l'opération	€											Maîtres d'œuvres potentiels
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Cout de l'action	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total (€)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Action TE6	Entretien des arbres isolés	Priorité 1 2 3
Description de l'action	Quelques arbres ponctuent la Réserve, et permettent une diversification de l'habitat écologique, favorable à de nombreuses espèces animales. Néanmoins, il convient de maintenir un équilibre entre la préservation des surfaces d'intérêt floristique et l'épanouissement de cette végétation. Plusieurs arbres sont identifiés, principalement dans la mégaphorbiaie. Des interventions seront régulièrement réalisées pour l'entretien de ces arbres, tout en veillant à assurer le renouvellement des vieux sujets. Les arbres têtards présents ponctuellement (secteur Est) sont également concernés. Un caractère de sécurité du public peut également entrer en ligne de compte pour identifier les interventions nécessaires, en particulier sur les arbres dépérissants. Un recours à un prestataire extérieur pourra être envisagé en cas de besoin (notamment abatteur ou élagueur pour les gros arbres, ou les circonstances les plus techniques).	
Surface d'intervention	**Surface d'intervention :** 31 arbres isolés sont actuellement identifiés dans la Réserve.	
Organisation générale	2 jours d'intervention par an, répartis sur l'année en fonction des enjeux et priorités d'action. **Réalisation des opérations liées au projet** Travaux en régie PnrFO **Périodicité** : annuel **En lien avec les actions** TE5, AD1	
Pilote de l'action	Parc naturel régional de la Forêt d'Orient	

Calendrier d'intervention

Résumé de l'opération	Nombre de jours										
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total
Temps PnrFO	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	15
Temps CENCA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
Total (j.)	**1,5**	**1,5**	**1,5**	**1,5**	**1,5**	**1,5**	**1,5**	**1,5**	**1,5**	**1,5**	**15,0**

Estimation financière hors cout agent

Résumé de l'opération	€											Maîtres d'œuvres potentiels
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Cout de l'action	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total (€)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Action TE7	Lutte contre les Espèces Exotiques Envahissantes	Priorité 1 2 3
Description de l'action	Quelques espèces peu nombreuses ont aujourd'hui le statut d'Espèce Exotique Envahissantes dans la Réserve. Quelques interventions ponctuelles sont néanmoins nécessaires pour contenir leur développement. En outre, en cas d'apparition de nouvelles espèces, une intervention rapide pourra être privilégiée pour permettre d'éviter leur installation ou leur développement. Les espèces animales sont aujourd'hui également considérées comme peu impactantes, même si une augmentation de certaines populations (ragondin, rats musqués...) pourrait avoir rapidement un impact marqué. De fait, ces deux espèces sont autorisées au tir pour l'association communale de chasse qui est autorisée à fréquenter la Réserve. En revanche, le piégeage reste strictement interdit sur la RNR. Des interventions ponctuelles peuvent également être à prévoir pour des questions de santé publique (destruction d'essaim de Frelon asiatique à proximité des habitations par ex.).	
Surface d'intervention	**faible et localisée**	
Organisation générale	Arrachage manuel des espèces considérées, éventuellement chantier (jeunes, insertion…) en cas de développement exceptionnel d'une nouvelle EEE. **Réalisation des opérations liées au projet** Travaux en régie PnrFO **Périodicité** : annuel **En lien avec les actions** SE11	
Pilote de l'action	Parc naturel régional de la Forêt d'Orient	

Calendrier d'intervention

Résumé de l'opération	Nombre de jours										
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total
Temps PnrFO	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	10
Temps CENCA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
Total (j.)	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**10,0**

Estimation financière hors cout agent

Résumé de l'opération	€											Maîtres d'œuvres potentiels
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Cout de l'action	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total (€)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Action TE8	Broyage des zones humides marécageuses non pâturées	Priorité 1 2 3
Description de l'action	Cette opération vise à maintenir les conditions d'accueil des zones humides marécageuses pour la faune et la flore.	
Surface d'intervention	**Surface d'intervention :** zone humide marécageuse en mégaphorbiaie (parcelle F308) : 1,21 ha	
Organisation générale	Cette parcelle n'est ni pâturée ni fauchée. Elle fait l'objet d'une gestion différenciée. Les travaux visent à favoriser la végétation humide non ligneuse, plutôt typique des mégaphorbiaies afin de diversifier les habitats de la RNR (présence du Laiteron des marais et de la Violette élevée). **Organisation :** broyage partiel, en plusieurs secteurs , de cette parcelle réouverte à partir de 2016. Travaux manuels d'appoint là où le broyeur n'est pas adapté. **Réalisation des opérations liées au projet** Travaux en régie PnrFO **Périodicité** : rotation en 2 à 4 ans sur la parcelle **En lien avec les actions** TE4 (broyage dans les prairies)	
Pilote de l'action	Parc naturel régional de la Forêt d'Orient	

Calendrier d'intervention

Résumé de l'opération	Nombre de jours										
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total
Temps PnrFO	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	20
Temps CENCA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
Total (j.)	**2,0**	**2,0**	**2,0**	**2,0**	**2,0**	**2,0**	**2,0**	**2,0**	**2,0**	**2,0**	**20,0**

Estimation financière hors cout agent

Résumé de l'opération	€											Maîtres d'œuvres potentiels
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Cout de l'action	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total (€)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Action TE9	Entretien des ripisylves en maintenant une diversité de situations entre ensoleillement et ombrage	Priorité 1 2 3
Description de l'action	Cette action vise à améliorer la diversité fonctionnelle des milieux aquatiques et rivulaires à travers la Réserve, en accompagnant la dynamique des ripisylves, en particulier au niveau du Ru des Echelles. Elle vise notamment à conserver des habitats ouverts de berge favorables aux odonates. Cette action est également en lien avec l'équilibre des usages du site (en particulier les enjeux liés à l'entretien de la ligne électrique qui traverse le site).	
Surface d'intervention	**Surface d'intervention :** 0,8 ha pour la ripisylve (bordure du ru des Echelles).	
Organisation générale	Arrachage manuel des ligneux et autres espèces indésirables. Sélection éventuelle de sujets arbustifs et arborés à conserver. Broyage mécanique annuel + végétations ponctuelles localisées + épareuse pour travailler en dévers le long du cours d'eau. Une attention particulière sera portée à l'impact réciproque avec la ligne à très haute tension. **Réalisation des opérations liées au projet** Travaux en régie PnrFO **Périodicité** : annuel **En lien avec les actions** TE5, PI1, TE10	
Pilote de l'action	Parc naturel régional de la Forêt d'Orient	

Calendrier d'intervention

Résumé de l'opération	Nombre de jours										
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total
Temps PnrFO	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	25
Temps CENCA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
Total (j.)	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**25,0**

Estimation financière hors cout agent

Résumé de l'opération	€											Maîtres d'œuvres potentiels
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Cout de l'action	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total (€)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Action TE10	Gestion des embâcles dans les fossés/ru	Priorité 1 2 3

Description de l'action	La gestion de l'écoulement des cours d'eau vise particulièrement à permettre la fonctionnalité du territoire : drainage des parcelles agricoles en amont, bon écoulement des eaux dans et autour du village… De fait, l'élimination des obstacles à la bonne circulation de l'eau est une nécessité. Des travaux seront entrepris annuellement, là où et quand ce sera nécessaire, tant sur le Ru des Echelles que le fossé des noues. Le curage de la buse du Fossé sera anticipé, de même que certains embacles pourront être maintenus pour favoriser la diversification des habitats écologiques, en particulier s'ils prêtent peu à conséquence sur l'écoulement de l'eau.
Surface d'intervention	**Surface d'intervention :** la totalité des linéaires de cours d'eau sera traité annuellement, soit 900 ml environ
Organisation générale	Chantiers d'insertion et/ou chantiers jeunes **Réalisation des opérations liées au projet** En régie et prestation sous pilotage PnrFO **Périodicité** : annuel **En lien avec les actions** PI1 (concertation avec les partenaires, en particulier le milieu agricole)
Pilote de l'action	Parc naturel régional de la Forêt d'Orient

Calendrier d'intervention

Résumé de l'opération	Nombre de jours										
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total
Temps PnrFO	3,5	3,5	3,5	3,5	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	38
Temps CENCA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
Total (j.)	**3,5**	**3,5**	**3,5**	**3,5**	**4,0**	**4,0**	**4,0**	**4,0**	**4,0**	**4,0**	**38,0**

Estimation financière hors cout agent

Résumé de l'opération	€											Maîtres d'œuvres potentiels
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Chantier d'insertion	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	17 000	
Total (€)	**1 700**	**1 700**	**1 700**	**1 700**	**1 700**	**1 700**	**1 700**	**1 700**	**1 700**	**1 700**	**17 000**	

Action TE11	Débroussaillage autour des pièces d'eau	Priorité 1 2 3
Description de l'action	Cette action vise à favoriser les stades pionniers (et la diversité) des écosystèmes d'eau stagnantes. Elle fait suite à la création de nouvelles mares (Action TU4), dans le but de favoriser les amphibiens et la diversité des milieux aquatiques et rivulaires	
Surface d'intervention	**Surface d'intervention :** Localisé autour des mares	
Organisation générale	Arrachage manuel des ligneux, débroussaillage et broyage de la végétation herbacée **Réalisation des opérations liées au projet** Travaux en régie PnrFO **Périodicité** : annuel **En lien avec les actions** TU4	
Pilote de l'action	Parc naturel régional de la Forêt d'Orient	

Calendrier d'intervention

Résumé de l'opération	Nombre de jours										
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total
Temps PnrFO	0,0	0,0	0,0	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	6,5
Temps CENCA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
Total (j.)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,5**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**6,5**

Estimation financière hors cout agent

Résumé de l'opération	€											Maîtres d'œuvres potentiels
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Cout de l'action	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total (€)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Action TE12	Entretien des chemins ceinturant la RNR et mise en sécurité des promeneurs	Priorité 1 2 3
Description de l'action	Le pourtour de la Réserve est largement fréquenté par différents publics, notamment promeneurs. Le maintien de l'accessibilité de ces chemins relève pour partie du devoir du gestionnaire. Il s'agit en particulier de veiller à l'entretien des haies qui les bordent, ainsi que contrôler l'impact de la Réserve sur ces chemins.	
Surface d'intervention	**Surface d'intervention :** Chemins périphériques de la Réserve	
Organisation générale	Débroussaillage, taille et entretien de la végétation **Réalisation des opérations liées au projet** Travaux en régie PnrFO **Périodicité** : annuel **En lien avec les actions** PI8 (entretien des infrastructures d'accueil du public) et TE5 (entretien des haies)	
Pilote de l'action	Parc naturel régional de la Forêt d'Orient	

Calendrier d'intervention

Résumé de l'opération	Nombre de jours										
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total
Temps PnrFO	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	20
Temps CENCA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
Total (j.)	**2,0**	**2,0**	**2,0**	**2,0**	**2,0**	**2,0**	**2,0**	**2,0**	**2,0**	**2,0**	**20,0**

Estimation financière hors cout agent

Résumé de l'opération	€											Maîtres d'œuvres potentiels
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Cout de l'action	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total (€)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Action CI1	**Maintenance des infrastructures existantes en lien avec le pâturage**	**Priorité** 1 2 3
Description de l'action	La gestion par pâturage nécessite un fort investissement en terme de temps agent et budget : débroussaillages des clôtures électriques 2 à 3 fois par an pour permettre de conserver celles-ci étanches au passage des chevaux ; Entretien et maintenance des clôtures électriques (y compris gestion des batteries) ; Entretien et maintenance des clôtures fixes (remplacement régulier des piquets...) ; Entretien des abreuvoirs en période estivale, des rateliers, de l'abri...	
Organisation générale	2 semaines par an de chantier d'insertion sont consacrées à l'entretien complet des clôtures électriques. Le reste est réalisé en régie, et lors de chantiers scolaires. **Réalisation des opérations liées au projet** Prestation sous pilotage PnrFO et régie PnrFO **Périodicité** : annuel **En lien avec les actions** TE2 (pâturage extensif) et CI2 (entretien des chevaux)	
Pilote de l'action	Parc naturel régional de la Forêt d'Orient	

Calendrier d'intervention

Résumé de l'opération	Nombre de jours										
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total
Temps PnrFO	11,5	12,5	12,5	13,5	13,5	12,5	13,5	12,5	13,5	13,5	129
Temps CENCA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
Total (j.)	**11,5**	**12,5**	**12,5**	**13,5**	**13,5**	**12,5**	**13,5**	**12,5**	**13,5**	**13,5**	**129,0**

Estimation financière hors cout agent

Résumé de l'opération	€											Maîtres d'œuvres potentiels
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
2 chantiers d'insertion	3 400	3 400	3 400	3 400	3 400	3 400	3 400	3 400	3 400	3 400	34 000	
Total (€)	**3 400**	**3 400**	**3 400**	**3 400**	**3 400**	**3 400**	**3 400**	**3 400**	**3 400**	**3 400**	**34 000**	

Action CI2	Entretien des chevaux et maintenance	Priorité 1 2 3
Description de l'action	La mise en place du pâturage nécessite un suivi sanitaire des animaux : contrôle vétérinaire et soins régulier, pârage, déparasitage en cas de besoin… Un accompagnement régulier des animaux est également nécessaire pour les apports en eau ou en foin nécessaire à leur bonne santé. Le suivi des mises-bas est également à prendre en compte. Ce suivi est réalisé par le garde de la Réserve, aidé par un éleveur de Courteranges.	
Organisation générale	**Réalisation des opérations liées au projet :** régie PnrFO - partenariat avec un éleveur local. **Périodicité** : annuel **En lien avec les actions** TE2, CI1, AD13	
Pilote de l'action	Parc naturel régional de la Forêt d'Orient	

Calendrier d'intervention

Résumé de l'opération	Nombre de jours										
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total
Temps PnrFO	9,05	10,05	9,05	10,05	10,05	9,05	10,05	9,05	10,05	10,05	96,5
Temps CENCA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
Total (j.)	**9,1**	**10,1**	**9,1**	**10,1**	**10,1**	**9,1**	**10,1**	**9,1**	**10,1**	**10,1**	**96,5**

Estimation financière hors cout agent

Résumé de l'opération	€											Maîtres d'œuvres potentiels
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Acquisition de matériel	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	5 000	
Total (€)	**500**	**500**	**500**	**500**	**500**	**500**	**500**	**500**	**500**	**500**	**5 000**	

Action CI3	Mise en place de nouvelles infrastructures pour le pâturage	Priorité 1 2 3
Description de l'action	De nouveaux équipements peuvent être nécessaires pour le pâturage, en particulier la pose de nouvelles clôtures.	
Organisation générale	**Réalisation des opérations liées au projet** Acquisition des matériaux nécessaires / Fabrication et équipement en régie PnrFO **Périodicité** : tous les 3 à 5 ans **En lien avec les actions** CI1 et CI2	
Pilote de l'action	Parc naturel régional de la Forêt d'Orient	

Calendrier d'intervention

Résumé de l'opération	Nombre de jours										
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total
Temps PnrFO	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	8
Temps CENCA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
Total (j.)	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,0**	**0,0**	**0,0**	**8,0**

Estimation financière hors cout agent

Résumé de l'opération	€											Maîtres d'œuvres potentiels
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Acquisition de matériel	0	0	0	2 500	0	0	0	2 500	0	0	5 000	
Total (€)	**0**	**0**	**0**	**2 500**	**0**	**0**	**0**	**2 500**	**0**	**0**	**5 000**	

Action AD1	**Intégrer dans le cahier des charges de la gestion mécanique des haies et des fourrés la nécessité de privilégier la diversité des essences mellifères**	Priorité 1 2 3
Description de l'action	Les insectes pollinisateurs ont des préférences bien spécifiques pour la recherche de nectar et de pollen, leur principale source d'alimentation. Privilégier des essences mellifères permet donc de participer au maintien des abeilles et autres insectes pollinisateurs. Une haie ou un fourré est ainsi dit(e) mellifère lorsqu'il/elle est capable d'accueillir les insectes et de fournir la quantité de nourriture nécessaire. Les insectes se font remarquer surtout au printemps et lors de la période estivale, or, de nombreuses espèces sont actives le reste de l'année. Une haie/fourré mellifère doit donc être composée d'un panel d'essences à floraison alternées durant toute l'année.	
Surface d'intervention	**Ensemble du site**	
Organisation générale	Prise en compte des espèces principales présentes sur la réserve dans la gestion des haies et fourrés en maintenant un équilibre dans la diversité des espèces : Exemple : Cornus mas (foraison en février-mars), Cornus sanguinea (floraison en mai-juin), Viburnum opulus (floraison en juin-juillet), Crataegus monogyna (floraison en mai), Acer campestre (floraison en mars-juin), Euonymus europaeus (floraison en avril-mai), Hedera helix (floraison en septembre-novembre), Corylus avellana (floraison en janvier-mars), prunus spinosa (floraison en mars-avril) Les essences endogènes d'arbres et d'arbustes sont les plus adaptées pour les butineurs locaux, à l'inverse des plantes exotiques qui peuvent s'avérer toxiques pour les pollinisateurs et devenir invasives. La taille des haies/fourrés avant mars permet de ne pas perturber la période de nidification des insectes. En maintenant des haies/fourrés connectés entre eux ainsi qu'à d'autres milieux favorables à la biodiversité (prairies, forêts, cours d'eau), les petits pollinisateurs, dont la capacité de vol est de moins de 100 mètres, pourront continuer à se déplacer plus aisément.	
Pilote de l'action	Parc naturel régional de la Forêt d'Orient	

Calendrier d'intervention

Résumé de l'opération	Nombre de jours										
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total
Temps PnrFO	2,0	0,5	0,0	1,0	0,5	0,0	3,0	0,5	1,0	0,0	8,5
Temps CENCA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
Total (j.)	**2,0**	**0,5**	**0,0**	**1,0**	**0,5**	**0,0**	**3,0**	**0,5**	**1,0**	**0,0**	**8,5**

Estimation financière hors cout agent

Résumé de l'opération	€											Maîtres d'œuvres potentiels
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Cout de l'action	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total (€)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Action AD2	Intégrer dans le cahier des charges des pratiques pastorales la nécessité de maintenir des milieux pionniers et de transition	Priorité 1 2 3
Description de l'action	L'objectif est le maintien d'une diversité d'habitats, dont les milieux pionniers et de transition (herbacées annuelles, ronciers, refus, …), afin de garantir une disponibilité florale en continue sur la saison. Par exemple, les surfaces pionnières arborent des plantes en fleurs pendant toute la période de végétation et offrent ainsi aux insectes pollinisateurs une source de nourriture permanente, même à la fin de l'été où les fleurs se font rares. De même, pour les abeilles sauvages, les surfaces rudérales sont des habitats très intéressants.	
Surface d'intervention	**Ensemble du site**	
Organisation générale	Maintien en rotation de quelques zones pionnières et de transition lors de la mise en place des pratiques pastorales	
Pilote de l'action	Parc naturel régional de la Forêt d'Orient	

Calendrier d'intervention

Résumé de l'opération	Nombre de jours										
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total
Temps PnrFO	2,0	0,5	0,0	1,0	0,5	0,0	3,0	0,5	1,0	0,0	8,5
Temps CENCA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
Total (j.)	**2,0**	**0,5**	**0,0**	**1,0**	**0,5**	**0,0**	**3,0**	**0,5**	**1,0**	**0,0**	**8,5**

Estimation financière hors cout agent

Résumé de l'opération	€											Maîtres d'œuvres potentiels
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Cout de l'action	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total (€)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Action AD3	Intégrer dans le cahier des charges des pratiques pastorales la nécessité de l'adaptation de la conduite des prairies face aux changements climatiques	Priorité 1 2 3
Description de l'action	Adapter en permanence les dates de fauche et de pâturage en fonction des conditions climatiques de l'année (températures, précipitations, évènements climatiques extrêmes, …). Avec le changement climatique, de nombreux facteurs environnementaux sont modifiés, ce qui affecte la croissance des plantes (stress hydrique et thermique des plantes, modification de la période de pousse de l'herbe et de la composition floristique, sécheresse édaphique, érosion). Les prairies ont une capacité adaptatives reposant sur la diversité végétale qui les composent.	
Surface d'intervention	**Parcelles fauchées et parcelles pâturées**	
Organisation générale	Mise en place d'une surveillance accrue de la pousse de l'herbe, des périodes d'épiaison, de la portance des sols, des conditions météorologiques, …	
Pilote de l'action	Parc naturel régional de la Forêt d'Orient	

Calendrier d'intervention

Résumé de l'opération	Nombre de jours										
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total
Temps PnrFO	2,0	0,5	0,0	1,0	0,5	0,0	3,0	0,5	1,0	0,0	8,5
Temps CENCA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
Total (j.)	**2,0**	**0,5**	**0,0**	**1,0**	**0,5**	**0,0**	**3,0**	**0,5**	**1,0**	**0,0**	**8,5**

Estimation financière hors cout agent

Résumé de l'opération	€											Maîtres d'œuvres potentiels
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Cout de l'action	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total (€)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Action AD4	Veille au respect de la non-intervention dans la bande boisée	Priorité 1 2 3
Description de l'action	L'objectif est d'augmenter le degré de naturalité dans le boisement, favorable notamment à l'avifaune. Ainsi, aucune intervention sylviocle ne sera réalisée. Il ne s'agit pas pour autant d'une mise en libre évolution, puisque l'ensemble du marais est pâturé par les chevaux auquel peuvent s'ajouter des travaux d'entretien de la clôture.	
Surface d'intervention	**Bande boisée**	
Organisation générale	Auncune intervention sylvicole à l'intérieur de la bande boisée	
Pilote de l'action	Parc naturel régional de la Forêt d'Orient	

Calendrier d'intervention

Résumé de l'opération	Nombre de jours										
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total
Temps PnrFO	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	10
Temps CENCA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
Total (j.)	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**10,0**

Estimation financière hors cout agent

Résumé de l'opération	€											Maîtres d'œuvres potentiels
	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	Total	
Cout de l'action	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total (€)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Bibliographie

Documents de gestion

BROUILLARD, Y., PETIT, M., ANTOINE, A. & JOACHIM, F. (2013). RNR des Prairies humides de Courteranges (Courteranges et Lusigny-sur-Barse, Aube) - Plan de gestion 2013-2022 – Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne.

CRESPI C. et FERMENT A. (2004). Document d'objectifs du site NATURA 2000 n°45 « Prairies de Courteranges » (Aube). Conservatoire du patrimoine naturel de Champagne-Ardenne, Parc naturel régional de la Forêt d'Orient. 68 p. + annexes.

CORITON S. (1998). Diagnostic écologique et propositions de gestion des prairies naturelles humides de la ZNIEFF de Courteranges. Courrier scientifique du Parc naturel régional de la Forêt d'Orient, n°22. Pp 9-25.

Rapports d'études

AVET J-L. (1999). Premier inventaire du peuplement d'Odonates du Parc naturel régional de la Forêt d'Orient. PnrFO, Université de Bourgogne. Courrier scientifique du Parc naturel régional de la Forêt d'Orient, n°23. Pp 49-60.

BALANDRAS G. (2008). Lahéronnière des Bas-Bois. Suivi de sa fréquentation. Naturale n°2. Naturalistes de Champagne-Ardenne.

BROUILLARD Y. (2006). INFOSITE : bulletin d'information du site NATURA 2000 n°45, Prairies de Courteranges (Aube). Conservatoire du patrimoine naturel de Champagne-Ardenne, Parc naturel régional de la Forêt d'Orient, commune de Courteranges. 4 p.

BROUILLARD Y. (2009). Prairies humides des Communes, des Sivrots et du Parc, Courteranges et Lusigny-sur-Barse (Aube). Projet de classement au titre des Réserves Naturelles Régionales. Conservatoire du patrimoine naturel de Champagne-Ardenne, Parc naturel régional de la Forêt d'Orient.

BROUILLARD Y. (2006-2007-2008-2009-2010-2011). Site NATURA 2000 n°45 des « Prairies de Courteranges » (Aube). Bilans d'activité NATURA 2000 des années 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011. Conservatoire du patrimoine naturel de Champagne-Ardenne.

BROUILLARD Y. et TOURNEBIZE T. (2011). Une première Réserve Naturelle Régionale créée dans le Parc naturel régional de la Forêt d'Orient. Courrier scientifique du Parc naturel régional de la Forêt d'Orient, n°33-34. Pp 33-62.

COPPA G. (2001). Inventaire des Odonates et des papillons de jour des prairies de Courteranges. Groupe Régional Etude Faune, Flore, Ecosystèmes. 11 p.

Direction régionale de l'environnement de Champagne-Ardenne (2000). Prairies de Courteranges. Inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Floristique et Faunistique.

DUPONT P. 2014. Le Chronoventaire. Un protocole d'acquisition de données pour l'étude des communautés de Rhopalocères et Zygènes. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris. Rapport SPN 2014-.47pp.

FERMENT A. (2002). INFOSITE : bulletin d'information du site NATURA 2000 n°45, Prairies de Courteranges (Aube). Conservatoire du patrimoine naturel de Champagne-Ardenne, Parc naturel régional de la Forêt d'Orient, commune de Courteranges. 4 p.

FERMENT A. (2005). Mise en place d'un suivi de la végétation soumise au pâturage ; prairie humide au lieu-dit « le Parc », commune de Courteranges (Aube). Conservatoire du patrimoine naturel de Champagne-Ardenne.

GUILBERT S. (2020). Etude de la malacofaune de quatre réserves naturelles de Champagne-humide. Conservatoire d'Espaces Naturels de Champagne-Ardenne & Faculté de gestion, économie et sciences. 68 p.

JOACHIM F. (2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022). Réserve naturelle régionale des Prairies humides de Courteranges (Aube) : rapports d'activités 2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022. Parc naturel régional de la Forêt d'Orient.

LANFANT P. (1998). Espèces inédites et nouvelles localités pour la flore du Parc naturel régional de la Forêt d'Orient. Courrier scientifique du Parc naturel régional de la Forêt d'Orient, n°22. Pp 45-61.

LANFANT P. (2003). La flore et la végétation du département de l'Aube : l'année botanique 2002. Bulletin de la Société Auboise de Botanique n°6. Pp 16.-21.

LANFANT P. (2005). *Viola pumilia* (Chaix) dans le département de l'Aube : une violette de prairie longtemps méconnue. Bulletin de la Société Auboise de Botanique n°10. Pp 27.-38.

LANFANT P. (2007). Les principales observations floristiques de l'année 2006. Bulletin de la Société Auboise de Botanique n°8. Pp 11.-19.

LARMANDE P. (2006). L'expérimentation de pâturage extensif en zones humides sur une prairie communale du Parc naturel régional de la Forêt d'Orient. Courrier scientifique du Parc naturel régional de la Forêt d'Orient, n°30. Pp 155-164.

LECONTE R. (2004). Conservation des insectes patrimoniaux de Champagne-Ardenne : inventaires et préconisations de gestion. Conservatoire du patrimoine naturel de Champagne-Ardenne.

NOIROT G. (1995). Le retournement des prairies dans le Parc naturel régional de la Forêt d'Orient. Essai de bilan. Courrier scientifique du Parc naturel régional de la Forêt d'Orient, n°19. Pp 49-60.

PETIT M., BROUILLARD Y., ANTOINE A. PELLE J., (2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022) – *Rapports d'études et de suivis scientifiques,* années 2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022. RNR Prairies humides de Courteranges. Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne.

PEUDON J-L. (2003). Aux origines d'un département : l'Aube en Champagne. Langres, 2003. Dominique GUENIOT Editeur.

PEUDON J-L. (2011). Villes et villages de l'Aube de la préhistoire à nos jours. Langres, juin 2011. Editions Dominique GUENIOT.

SCHMITT C. (2006). Prairie humide au lieu-dit « le Parc », commune de Courteranges (Aube). Suivi floristique et faunistique sur une prairie soumise au pâturage extensif par des chevaux rustiques (fin de première année : été 2006). Parc naturel régional de la Forêt d'Orient, Cellule « Etangs ». 40 p. + annexes.

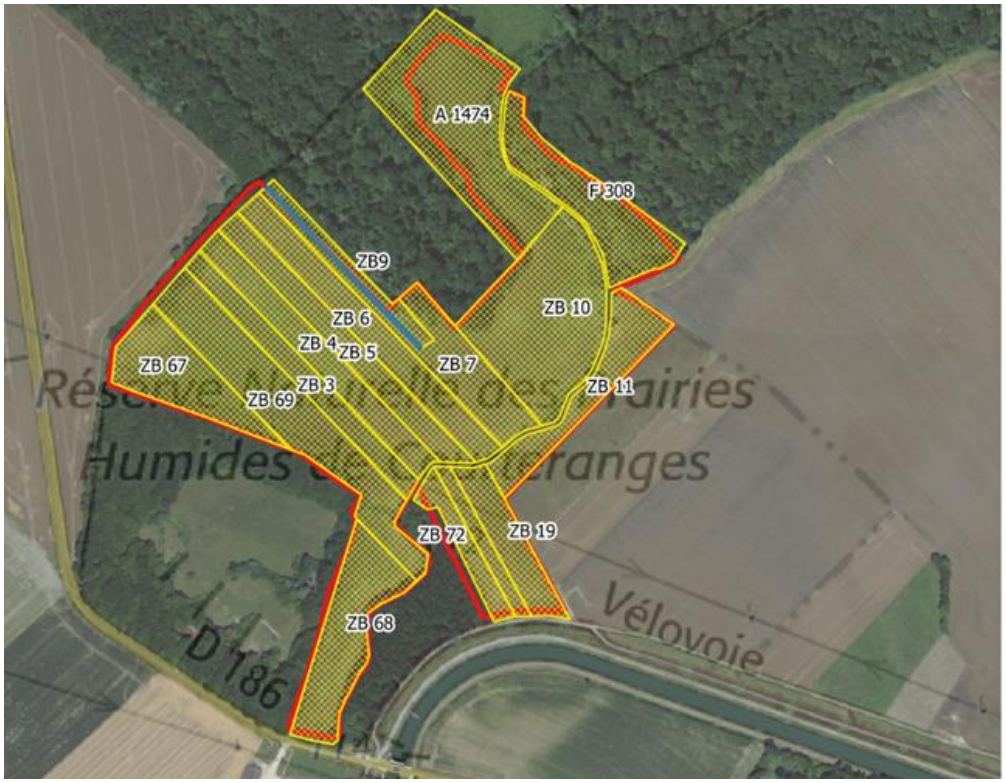
TERNOIS V., FRADIN E. et GAUTIER C. (2005). Atlas préliminaire des Odonates du Parc naturel régional de la Forêt d'Orient (1998-2005). Courrier scientifique du Parc naturel régional de la Forêt d'Orient, n°28. 84 p.

Sites internet

Faune Champagne-Ardenne : *www.faune-champagne-ardenne.org.*

Annexes

Annexe 1 : Plan cadastral de la RNR

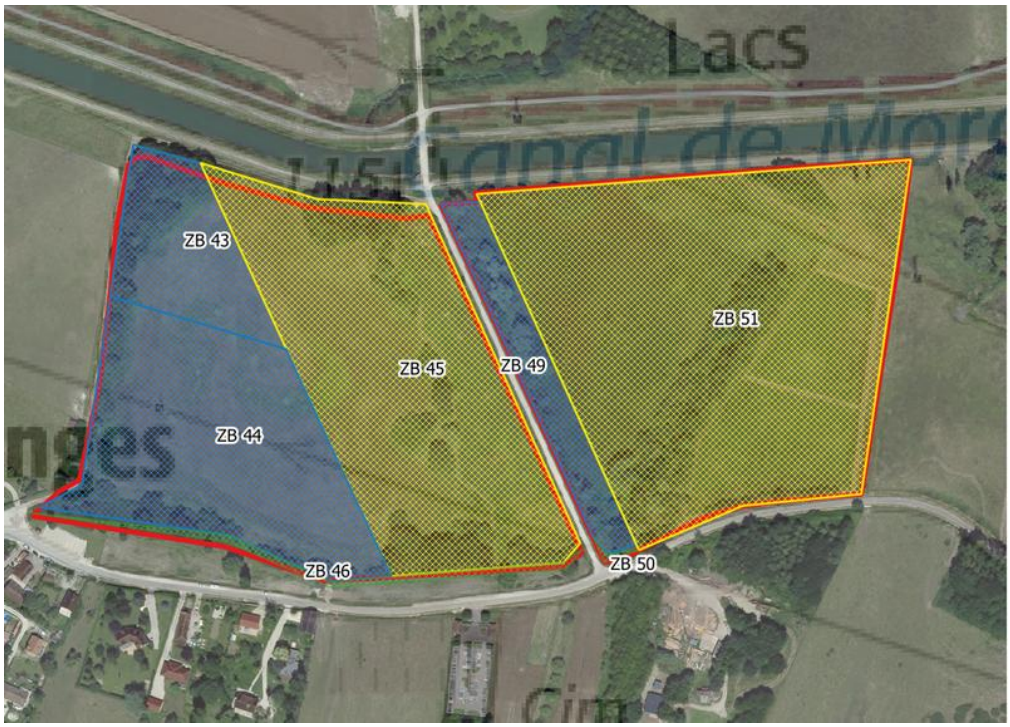


Parcellaire de la Réserve naturelle régionale des Prairies humides de Courteranges (mars 2023).
Secteur Ouest "Les Communes"

Propriétaire
Commune
Privé
AFR
Périmètres RNRPHC

0 100 200 m

Fond de carte : IGN Orthophotoplan 2016



Parcellaire de la Réserve naturelle régionale des Prairies humides de Courteranges (mars 2023).
Secteur Est "Les Sivrots", "Le Parc"

Propriétaire
Commune
Privé
AFR
Périmètres RNRPHC

0 50 100 m

Fond de carte : IGN Orthophotoplan 2016

Annexe 2 : Délibération de la commission permanente de création de la RNR des prairies humides de Courteranges

Dispositions de classement de la réserve naturelle régionale des prairies humides de Courteranges (10)

La délibération de classement du Conseil Régional précise en application de l'article L 332-2 || du code de l'environnement « la durée du classement, les mesures de protection qui sont applicables dans la Réserve, ainsi que les modalités de sa gestion et de contrôle des prescriptions contenues dans l'acte de classement ».

1- Dénomination et délimitation de la réserve

Sont classées en réserve naturelle régionale sous la dénomination « **réserve naturelle régionale des prairies humides de Courteranges** » les parcelles et parties de parcelles cadastrales suivantes pour une superficie totale de 27,6795 ha :

Lieu-dit	Commune	N° de la parcelle	Surface totale (ha)	Surface incluse à la RNR (ha)	Statut foncier
Les Communes (« bloc nord-ouest »)	Courteranges	ZB 1 partie	9,3021	2,0180	Privé
		ZB 2 partie	1,9738	1,8538	Privé
		ZB 3	0,8229	0,8229	Commune de Courteranges
		ZB 4	1,0177	1,0177	Privé
		ZB 5	1,0041	1,0041	Privé
		ZB 6	1,1990	1,1990	Privé
		ZB 7	1,0327	1,0327	Commune de Courteranges
		ZB 8	0,0870	0,0870	Commune de Courteranges
		ZB 9 partie	0,2657	0,0700	Commune de Courteranges
		ZB 10	2,1620	2,1620	Commune de Courteranges
		ZB 11	0,8672	0,8672	Commune de Courteranges
		ZB 19	0,6440	0,6440	Commune de Courteranges
		ZB 20	0,2828	0,2828	Commune de Courteranges
		ZB 21 partie	1,8143	0,5010	Privé
		F308	1,2240	1,2240	Commune de Courteranges
	Lusigny-sur-Barse	A1 1474	2,4037	1,2500	Commune de Courteranges
	Total bloc nord-ouest		26,1030	**16,0362 ha**	
Les Sivrots (« bloc est partie 1 »)	Courteranges	ZC 43	0,8115	0,8115	Privé
		ZC 44	2,1943	2,1943	Privé
		ZC 45	3,1853	3,1853	Commune de Courteranges
		ZC 46	0,1454	0,1454	Commune de Courteranges
	Total bloc Est 1		6,3365	**6,3365 ha**	
Le Parc (« bloc Est partie 2 »)	Courteranges	ZC 49	0,5864	0,5864	Commune de Courteranges
		ZC 50	0,0149	0,0149	Commune de Courteranges
		ZC 51	4,7055	4,7055	Commune de Courteranges
	Total bloc Est 2		5,3068	**5,3068 ha**	

Le périmètre de la réserve naturelle est inscrit sur la carte au 1/25 000ème annexée et les parcelles et emprises mentionnées ci-dessus figurent sur le montage cadastral annexé à la présente délibération. Ces cartes et plans peuvent être consultés cartes et plans peuvent être consultés dans les mairies de Courteranges, Lusigny-sur-Barse, ainsi qu'au service environnement du conseil régional de Champagne- Ardenne.

2- Durée de classement de la réserve

Ce classement est valable pour une durée de 10 ans, renouvelable par tacite reconduction sauf demande expresse présentée par les propriétaires dans un délai compris entre 3 et 6 mois avant l'échéance du classement.

3- Mesures de protection (règlement}

Le règlement suivant est adopté pour la Réserve naturelle régionale des prairies humides de Courteranges.

Article 1 – réglementation relative à la flore

Il est interdit :

- de porter atteinte de quelque manière que ce soit, à l'intégrité de végétaux non cultivés, hormis pour les activités agricoles, pastorales ou forestières visées à l'article 4 et 5 ;
- de transporter des plantes ou parties de végétaux non cultivés, hormis pour les activités agricoles, pastorales ou forestières visées à l'article 4 et 5 ;
- d'introduire tous végétaux sous quelque forme que ce soit (graines, semis, greffons ou bouture), hormis pour les activités agricoles, pastorales ou forestières visées à l'article 4 et 5.

Toutefois, des dérogations à ces interdictions peuvent être accordées, notamment à des fins scientifiques :

- par le Préfet après avis du Conseil national de protection de la nature (C.N.P.N.) pour les espèces protégées au titre de l'article L411-1 du code de l'environnement,
- par le Président du Conseil régional après avis du comité consultatif et du conseil scientifique de la Réserve pour toutes les autres espèces végétales non cultivées.

Article 2 – réglementation relative à la faune

Il est interdit :

- de porter atteinte de quelque manière que ce soit, à l'intégrité des animaux d'espèces non domestiques ainsi qu'à leurs œufs, couvées, portées, ou nids dans la réserve ou de les emporter hors de la réserve, en dehors de l'exercice des activités cynégétiques ;
- d'introduire dans la réserve des animaux d'espèces non domestiques quel que soit leur stade de développement ;
- de troubler ou déranger les animaux par quelque moyen que ce soit.

Toutefois, des dérogations à ces interdictions peuvent être accordées, notamment à des fins scientifiques :

- par le Préfet après avis du Conseil national de protection de la nature (C.N.P.N.) pour les espèces protégées au titre de l'article L411-1 du code de l'environnement,
- par le Président du Conseil régional après avis du comité consultatif et du conseil scientifique de la Réserve pour toutes les autres espèces végétales non cultivées.

Article 3 – réglementation relative à la circulation et au stationnement des personnes

La circulation et le stationnement des personnes à pied, en vélo ou par tout autre moyen non motorisé est interdite en dehors des Itinéraires aménagés et balisés à cet usage, sous réserve des articles 8 et 9. Toutefois peuvent circuler en dehors de ces itinéraires :

- les organismes gestionnaires et leurs mandataires dans le cadre des opérations de gestion de la Réserve ou dans le cadre d'animations pédagogiques avec des groupes,
- le gestionnaire des infrastructures électriques pour la surveillance et l'entretien des lignes,
- les propriétaires, exploitants ou ayant-droits des terrains classés en Réserve,
- les agents cités à l'article L.332-20 du code de l'environnement dans l'exercice de leurs missions de police de l'environnement
- les personnes ayant reçu une autorisation spéciale du Président du Conseil régional après avis du comité consultatif de la Réserve, notamment à des fins scientifiques.

Le campement sous tente, dans un véhicule ou dans tout autre abri est interdit. Le bivouac peut être autorisé par le Président du Conseil régional après avis du comité consultatif, dans des lieux précisément définis et dans le cadre d'opérations nécessaires à la gestion de la réserve.

Article 4 – réglementation relative à la circulation et au stationnement des véhicules

L'accès et la circulation de tout véhicule à moteur à l'intérieur de la réserve sont interdits à l'exception des véhicules utilisés pour :

- les activités agricoles, pastorales et forestières ;

- les activités scientifiques ;
- la gestion et la surveillance de la réserve ;
- l'entretien des infrastructures électriques ;
- lors des opérations de police, de secours ou de sauvetage.

Article 5 – réglementation relative à la circulation des animaux domestiques

Sous réserve des articles 8 et 9 du présent règlement, les animaux domestiques y compris ceux tenus en laisse, sont interdits sur l'ensemble du territoire de la réserve, à l'exception de ceux qui participent à des missions de gestion, de police, de recherche et de sauvetage.

Article 6 – réglementation relative aux atteintes au milieu

Il est interdit dans la Réserve :

- d'abandonner, de déposer ou de jeter tout produit, de quelque nature que ce soit pouvant nuire à la qualité de l'eau, de l'air, du sol, du site ou à l'intégrité de la faune et de la flore ;
- d'abandonner, de déposer ou de jeter, en dehors des lieux spécifiquement prévus à cet effet, des papiers, boîtes de conserves, bouteilles, ordures ou détritus de quelque nature que ce soit ;
- de troubler la tranquillité des lieux par toute perturbation sonore, à l'exception des impératifs liés aux activités agricoles, pastorales ou forestières ou d'entretien du site par le gestionnaire ;
- de porter atteinte au milieu naturel en faisant des inscriptions autres que celles qui sont nécessaires à l'information du public ou aux délimitations foncières mises en place après avis du comité consultatif ;
- d'entreposer du bois issu de l'exploitation de parcelles riveraines en dehors des activités forestières prévues dans le plan de gestion et en dehors des emplacements spécifiquement autorisés par les gestionnaires ;
- d'utiliser le feu sauf dans le cadre de la gestion de la réserve ;
- de dégrader par quelque nature que ce soit les bâtiments, installations et matériels du site.

Article 7 – réglementation relative à la prise de vues et de son

La recherche, l'approche, notamment par l'affût, et la poursuite d'animaux non domestiques, pour la prise de vues ou de sons, sont interdites en dehors des itinéraires ouverts au public, sauf autorisation délivrée par l'autorité compétente dans les formes dérogatoires prévues à l'article 2 du présent règlement.

Article 8 – réglementation relative aux activités agricoles et pastorales

Les activités agricoles pastorales sont autorisées et s'exercent, dans la réserve, conformément aux usages en vigueur et conformément aux préconisations du plan de gestion de la réserve validé par le Conseil régional.

Article 9 – réglementation relative aux activités forestières

Les activités forestières sont autorisées et s'exercent, dans la réserve, conformément aux usages en vigueur et conformément aux préconisations du plan de gestion de la réserve validé par le Conseil régional.

Article 10 – réglementation relative au patrimoine paléontologique

Il est interdit de collecter, de porter atteinte et de transporter du matériel paléontologique, sauf autorisation délivrée à des fins scientifiques par le Président du Conseil régional après avis du comité consultatif et du conseil scientifique de la réserve.

Article 11 – réglementation relative aux activités et manifestations de loisirs

La pratique des activités sportives, ou de loisirs est interdite dans la réserve. Toutefois des dérogations peuvent être accordées à titre exceptionnel par le Président du Conseil régional après avis du comité consultatif et du conseil scientifique de la réserve.

Article 12 – réglementation relative à la publicité

Toute publicité quelle qu'en soit la nature est interdite à l'intérieur de la réserve.

Article 13 – réglementation relative à l'utilisation du nom ou de l'appellation Réserve naturelle régionale

L'utilisation à des fins publicitaires et sous quelque forme que ce soit, de la dénomination de la réserve ou de l'appellation « Réserve Naturelle » ou « Réserve Naturelle Régionale » à l'intérieur ou en dehors de la réserve est soumise à autorisation du Président du Conseil régional après avis du comité consultatif.

Article 14 – réglementation à la modification de l'état ou de l'aspect d'une réserve

Conformément à l'article L332-9 du code de l'environnement, le territoire classé en Réserve naturelle ne peut être détruit ni modifié dans son état ou son aspect, sauf autorisation spéciale du Conseil régional dans les modalités prévues aux articles R.332-44 à 46 du code de l'environnement.

Article 15 – réglementation relative aux travaux

L'exécution de travaux, de constructions ou d'installations diverses est interdite sur l'ensemble du territoire de la réserve à l'exception :

- des travaux d'entretien et de gestion courante de la réserve menés par le gestionnaire de la réserve conformément aux préconisations du plan de gestion validé par le Conseil régional,
- des travaux ou opérations prévues et décrites de façon détaillée dans le plan de gestion de la réserve et dont l'impact sur l'environnement aura été précisément évalué. Ces travaux doivent néanmoins faire l'objet d'une déclaration auprès du Conseil régional et du gestionnaire de la réserve.

4- Modalités de gestion de la réserve

Comité consultatif

Conformément aux dispositions de l'article R332-41 du Code de l'environnement, le Président du Conseil Régional désignera par arrêté la composition du comité consultatif de gestion de la réserve, ainsi que ses missions et ses modalités de fonctionnement.

Ce comité a pour rôle d'examiner tout sujet relatif au fonctionnement de la réserve naturelle, à sa gestion et aux conditions d'application des mesures de protection prévues dans le paragraphe 3.

Conseil scientifique

Conformément aux dispositions de l'article R332-41 du Code de l'environnement, le Président du Conseil Régional désignera par arrêté la composition du conseil scientifique de la réserve qui aura pour mission de donner un avis sur les options de gestion, les inventaires menés ou toute autre action de nature scientifique.

Gestionnaire

Conformément aux dispositions de l'article R332-42 du Code de l'environnement, le Président du Conseil Régional désignera par arrêté le gestionnaire de la réserve naturelle régionale.

Le Président du conseil régional confie, par voie de convention, la gestion de la réserve naturelle à un organisme gestionnaire appartenant à la liste énumérée par l'article L.332-8 du Code de l'environnement. Le rôle du gestionnaire est notamment :

- de contrôler l'application des mesures de protection prévues au paragraphe 3 des présentes dispositions de classement et dans les normes fixées au paragraphe 5 ;
- d'élaborer, de mettre en œuvre et d'évaluer le plan de gestion de la réserve naturelle ;
- de réaliser l'ensemble des opérations nécessaires à la conservation du patrimoine naturel de la réserve et au maintien des équilibres biologiques des habitats et de leurs populations animales et végétales ;
- d'assurer l'accueil et l'information du public.

Plan de gestion

La gestion de la réserve naturelle est organisée dans le cadre du plan de gestion. Ce plan de gestion devra être réalisé dans les 3 ans suivant la création de la réserve, et dans les formes prévues par l'article R332-43 du Code de l'environnement. Après avis du comité consultatif de la réserve et du Conseil scientifique régional du patrimoine naturel (C.S.R.P.N), il sera approuvé par la commission permanente du Conseil Régional.

D'une durée de 5 ans, le plan de gestion est évalué à son échéance.

5- Contrôle des prescriptions

L'organisme gestionnaire, chargé de contrôler l'application de la réglementation définie dans les présentes dispositions de classement, s'appuie pour cela sur des agents commissionnés et assermentés au titre de l'article L.332-20 2° du Code de l'environnement.

Les infractions à la législation relative aux réserves naturelles et aux présentes dispositions de classement peuvent être constatées par tous les agents cités à l'article L.332-20 du Code de l'environnement.

6- Sanctions

Les infractions aux dispositions du Code de l'environnement relatives à l'ensemble des réserves naturelles, ainsi qu'aux présentes dispositions de classement, seront punies par les peines prévues aux articles L.332- 22-1, L.332-25 à L.332-27, et R.332-69 à R.332-81 du Code de l'environnement.

7- Modifications ou déclassement

Les conditions de modifications des limites ou de la réglementation, du non renouvellement du classement voire du déclassement de la réserve naturelle sont réglées par les articles L.33-2, L.332-10, R332-35 et R.332-40 du Code de l'environnement.

8- Publication et recours

La délibération de classement fait l'objet de mesures de publicité et de report aux documents d'urbanisme et de gestion forestière conformément aux dispositions des articles R.332-38 et R.332-39 du Code de l'environnement.

La présente décision ne peut être déferrée qu'au tribunal administratif de Châlons-en-Champagne.

Le délai de recours est de deux mois pour le demandeur, à compter de la notification des présentes dispositions.

La décision de classement est publiée au recueil des actes administratifs du conseil régional.

Annexe 3 : Convention de gestion de la RNR

Grand Est
ALSACE CHAMPAGNE-ARDENNE LORRAINE

REÇU EN PREFECTURE

LE 25 JUIN 2020

Le Président de la Région Grand Est DPR n°272-2020

VU :

- le Code Général des Collectivités Territoriales, notamment ses articles L 4111-1 et suivants, et R 4311-1 et suivants,
- le Code de l'environnement, notamment ses articles L 332-8, R 332-19 à R 332-22 , R332-42 et R332-43
- la décision de la commission permanente du Conseil régional n°DCPCR-DDEAF-1003-05 en date du 8 mars 2010 rendue exécutoire le 10 mars 2010 portant création de la Réserve naturelle régionale des Prairies humides de Courteranges ;
- les statuts du Syndicat mixte de gestion et d'aménagement du Parc naturel régional de la Forêt d'Orient pouvant être désigné organisme gestionnaire d'une réserve naturelle régionale ;
- les statuts du Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne ayant pour objet statutaire la protection du patrimoine naturel et pouvant à ce titre être désigné organisme gestionnaire d'une réserve naturelle régionale ;
- l'arrêté du Président de la Région Champagne-Ardenne en date du 10 mars 2010 arrivé à son échéance ;

ARRETE

ARTICLE 1 : Le Parc naturel régional de la Forêt d'Orient est désigné **gestionnaire principal** de la Réserve naturelle régionale des Prairies humides de Courteranges pour une période de 10 ans, renouvelable par reconduction expresse.

ARTICLE 2 : Le Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne est désigné **gestionnaire associé** de la Réserve naturelle régionale des Prairies humides de Courteranges pour une période de 10 ans, renouvelable par reconduction expresse.

ARTICLE 3 : Une convention de gestion sera passée entre la Région Grand Est, le Parc naturel régional de la Forêt d'Orient et le Conservatoire d'espaces naturels de Champagne- Ardenne afin de préciser les missions de chaque co-gestionnaire.

ARTICLE 4: Monsieur le Directeur général des Services est chargé de l'exécution du présent arrêté.

ARTICLE 5: Le présent arrêté sera publié au recueil des actes administratifs de la Région.

Strasbourg,
Le 3 juin 2020

Jean ROTTNER,
Président de la Région Grand Est

Le Président,
- certifie sur sa responsabilité le caractère exécutoire de cet acte le .....
- informe que le présent arrêté peut faire l'objet d'un recours pour excès de pouvoir au tribunal administratif de Châlons-en-Champagne dans un délai de 2 mois à compter de la présente notification

Signé par : Stéphane LE HO
Date : 18/06/2020
Qualité : Directeur Général Adjoint

DESTINATAIRES :
- Parc naturel régional de la Forêt d'Orient
- Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne
- Commune de Courteranges

Annexe 4 : Arrêtés instituant un comité consultatif et un comité scientifique de la RNR

Grand Est
ALSACE CHAMPAGNE-ARDENNE LORRAINE

REÇU EN PREFECTURE

LE 25 JUIN 2020

Le Président de la Région Grand Est DPR n° 273-2020

VU :

- le Code Général des Collectivités Territoriales, notamment ses articles L 4111-1 et suivants, et R 4311-1 et suivants ;
- le Code de l'environnement, notamment ses articles L 332-8, R 332-41 à R 332-43 ;
- la décision de la commission permanente du Conseil régional n°DCPCR-DDEAF-1002-05 en date du 8 mars 2010 rendue exécutoire le 10 mars 2010 portant création de la Réserve naturelle régionale des Prairies humides de Courteranges ;
- considérant l'arrêté du Président de la Région Champagne-Ardenne en date du 16 mars 2010 arrivé à son échéance ;
- considérant l'importance d'associer tous les acteurs liés à la Réserve naturelle régionale des Prairies humides de Courteranges ;

ARRETE

ARTICLE 1 : Il est institué un comité consultatif de la Réserve naturelle régionale des Prairies humides de Courteranges pour une période de 10 ans, renouvelable par reconduction expresse.

ARTICLE 2 : Le comité consultatif est présidé par le Président du Conseil régional ou son représentant qui est chargé d'animer les réunions.

ARTICLE 3 : La composition du comité consultatif est fixé comme suit :

- les Elus représentants des collectivités territoriales et de leurs groupements
  - le Président du Conseil régional ou son représentant, Président du comité consultatif ;
  - le Président du Conseil départemental de l'Aube ou son représentant ;
  - le Maire de Courteranges ou son représentant ;
  - le Maire de Lusigny-sur-Barse ou son représentant ;
  - le Président de la Communauté d'agglomération de Troyes Champagne Métropole ou son représentant.
- les représentants des administrations et établissements publics de l'Etat
  - le Préfet de l'Aube ;
  - le Directeur régional de l'Environnement, de l'aménagement et du logement ou son représentant ;
  - le Directeur départemental des Territoires ou son représentant ;
  - le Chef d'agence Aube-Marne de l'Office national des forêts ou son représentant ;
  - le Directeur de l'Etablissement public territorial de bassin Seine Grands Lacs ou son représentant ;
  - le Directeur de l'Office français de la biodiversité ou son représentant ;
  - le Directeur du Réseau de transport d'électricité de France ou son représentant ;
  - le Directeur de l'Agence de l'eau Seine Normandie ou son représentant.

- les représentants des propriétaires exploitants et usagers
  - les propriétaires privés et les exploitants ;
  - le Président de la Chambre d'agriculture de l'Aube ou son représentant ;
  - le Président de la Fédération départementale des chasseurs de l'Aube ou son représentant ;
  - le Président de la Fédération départementale de l'Aube pour la pêche et la protection du milieu aquatique ou son représentant ;
  - le Président de la Société de chasse de Courteranges.

- les personnalités scientifiques qualifiées et de représentants d'associations ayant pour principal objet la protection des espaces naturels
  - le Président du Conseil scientifique régional du patrimoine naturel ou son représentant ;
  - le Président du Comité scientifique du PNRFO ou son représentant ;
  - le Directeur du Conservatoire botanique national du bassin parisien ou son représentant ;
  - le Président de la Ligue pour la protection des oiseaux Champagne-Ardenne ou son représentant ;
  - le Président de l'Association des Amis du Parc naturel régional de la Forêt d'Orient ou son représentant.

ARTICLE 4 : Le comité consultatif se réunit au moins une fois par an sur convocation de son Président pour examiner tout sujet relatif au fonctionnement de la réserve, à sa gestion et aux conditions d'application des mesures de protection prévues par la décision de classement, notamment pour :

- donner un avis sur le projet de plan de gestion de la RNR,
- donner un avis sur les demandes d'autorisations prévues au plan de gestion,
- suivre l'état d'avancement des opérations prévues au plan financier,
- examiner toute question touchant la RNR qui lui sera soumise par la Région.

Il réunit aussi les avis des différents usagers du site afin de définir ensemble les modalités de conservation voire de restauration du patrimoine naturel et d'anticiper d'éventuels conflits d'usage.

Le comité consultatif peut déléguer l'examen d'une question particulière à une formation restreinte, composée d'au moins quatre de ses membres. Cette formation peut être autorisée à rendre des avis au nom du comité. Dans ce cas, elle aura à présenter aux membres du comité consultatif les avis rendus, lors de leur prochaine réunion.

Les propriétaires et les co-gestionnaires pourront faire toute proposition au Président du comité consultatif pour l'ordre du jour des réunions de ce comité et concourront à leur préparation et leur animation, sous l'autorité du Président.

Le Président du comité consultatif peut inviter toute personne ou organisme en mesure de l'éclairer, en tant qu'expert, sur un sujet relatif à la gestion de la réserve naturelle.

111_2023_211

Envoyé en préfecture le 12/06/2023
Reçu en préfecture le 12/06/2023
Publié le
ID : 067-200052264-20230503-111_2023_211-AR

Le Président de la Région Grand Est

VU :

- le Code Général des Collectivités Territoriales, notamment ses articles L 4111-1 et suivants, et R 4311-1 et suivants,

- le Code de l'environnement, notamment ses articles L 332-8 et R332-41 à R332-43 ;

- l'arrêté ministériel du 16 juillet 1975 portant création du syndicat mixte pour l'aménagement et la gestion du Parc naturel régional de la Forêt d'Orient ;

- la décision de la commission permanente du Conseil régional n°DCPCR-DDEAF-1003-05 en date du 8 mars 2010 rendue exécutoire le 10 mars 2010 portant création de la Réserve naturelle régionale des Prairies humides de Courteranges ;

- le règlement d'intervention relatif aux Réserves naturelles régionales adopté par délibération du Conseil régional en date des 14 et 15 décembre 2009,

ARRETE

ARTICLE 1 : Le Conseil scientifique du Parc naturel régional de la Forêt d'Orient tient lieu de Conseil scientifique de la Réserve naturelle régionale des Prairies humides de Courteranges.

ARTICLE 2 : Le conseil scientifique a pour mission de donner un avis sur les options de gestion de la réserve, les inventaires et suivis ou toute autre action de nature scientifique.

ARTICLE 4: Monsieur le Directeur général des Services est chargé de l'éxécution du présent arrêté.

ARTICLE 5: Le présent arrêté sera publié au recueil des actes administratifs de la Région.

Strasbourg,
le

Signé par : Sabine FRANÇOIS-LEROY
Date : 03/05/2023
Qualité : Directrice Générale Adjointe Transitions

Le Président,
- certifie sur sa responsabilité le caractère exécutoire de cet acte le .....

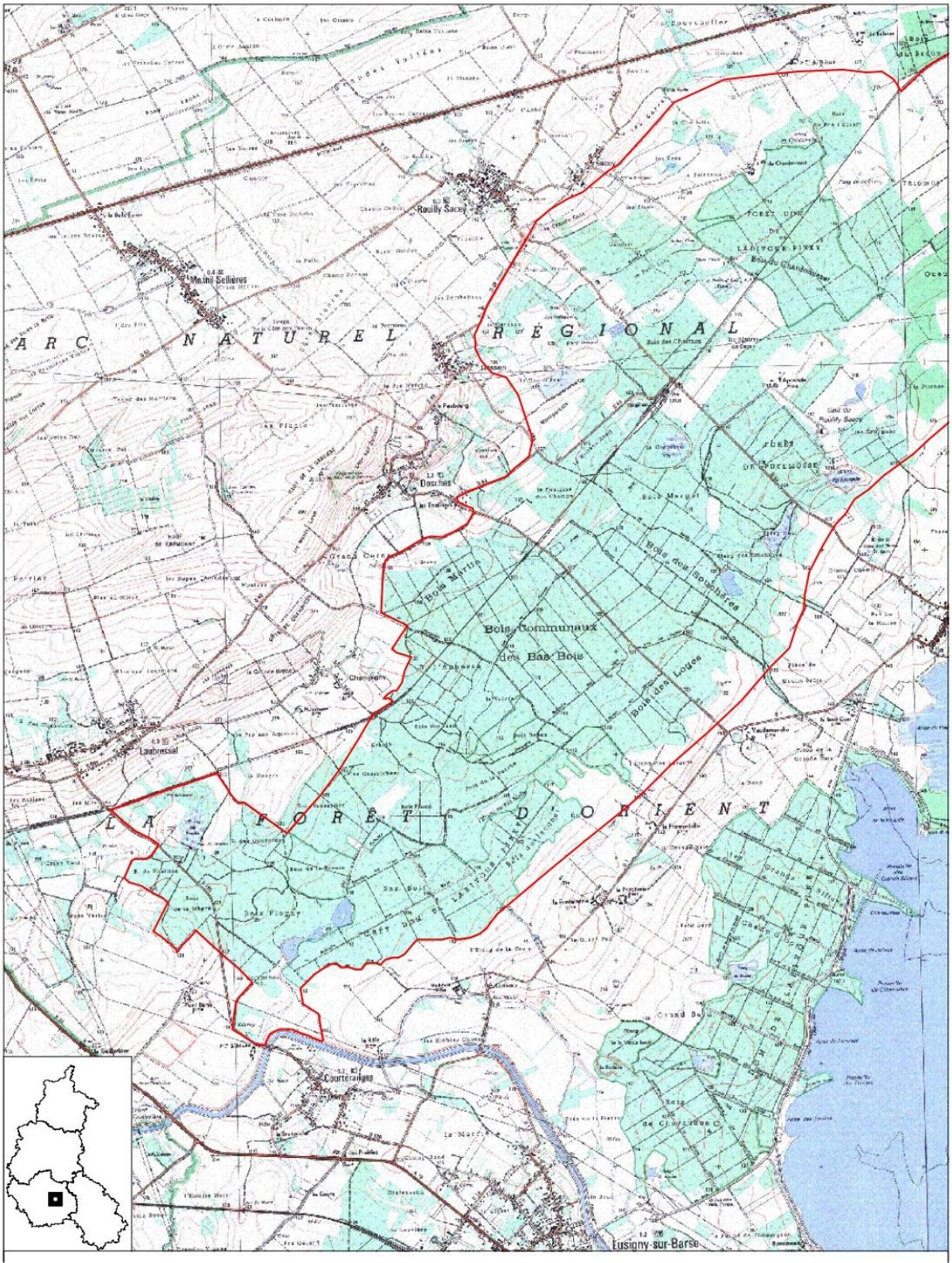
- informe que le présent arrêté peut faire l'objet d'un recours pour excès de pouvoir au tribunal administratif de Châlons-en-Champagne dans un délai de 2 mois à compter de la présente notification

DESTINATAIRES :
- Parc naturel régional de la Forêt d'Orient
- Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne
- Commune de Courteranges

Annexe 5 : Fiches descriptives des ZNIEFF de type 1, de la ZNIEFF de type 2, du site Natura 2000 et du site RAMSAR

FICHE ZNIEFF N° 210008918

FORETS DES BAS-BOIS ET AUTRES MILIEUX DE PINEY A COURTERANGES



Surface (ha) : 3 858 — Echelle : 1 cm pour 0.5 km — *DIREN Champagne-Ardenne*

Planche 1 sur 2 — N° de carte IGN : 2817 E — *Mars 2003*

Inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique

Direction Régionale de l'Environnement
CHAMPAGNE-ARDENNE

Région : **CHAMPAGNE-ARDENNE**

FORETS DES BAS-BOIS ET AUTRES MILIEUX DE PINEY A COURTERANGES

N° rég. :**02390000** N° SPN : **210008918** Type de zone : **2**

Année de description : 1987
Année de mise à jour : 2000

Superficie : 3 858,00 (ha)
Altitude : 112 - 133 (m)

Type de procédure : Correction complémentaire

DIFFUSION PUBLIQUE - ZNIEFF évaluée par le SPN-MNHN le 16/06/2005

Rédacteurs : MORGAN, G.R.E.F.F.E.

Liste de communes :

10110	COURTERANGES
10129	DOSCHES
10165	GERAUDOT
10190	LAUBRESSEL
10209	LUSIGNY-SUR-BARSE
10287	PINEY
10328	ROUILLY-SACEY

Typologie des milieux :

a) Milieux déterminants :

377	2	Franges humides méso-nitrophiles à hautes herbes
372	3	Prairies humides eutrophes
223	0	Formations amphibies des rives exondées, des lacs, étangs et mares
3731	1	Prairies à molinie sur calcaire et argile
4124	74	Chênaies-charmaies sub-atlantiques à stellaire

b) Autres milieux :

443	2	Aulnaies-frênaies médio-européennes
224	0	Végétation aquatique flottante ou submergée
531	1	Roselières
532	1	Formations à grandes laîches (magnocariçaies)
381	5	Pâturages mésophiles
382	1	Prairies de fauche de plaine
2212	3	Eaux dormantes mésotrophes
244	0	Végétation submergée des rivières
41H	2	Autres bois decidus
842	0	Haies
82	4	Cultures
83321	1	Peupleraies plantées

c) Périphérie :

82	Cultures
81	Prairies fortement amendées ou ensemencées
41	Forêts caducifoliées
22	Lacs, étangs, mares (eau douce)
862	Villages

Commentaires :

Compléments descriptifs :

a) Géomorphologie :

52 Plaine, bassin
21 Ruisseau, torrent
31 Etang

Commentaires :

b) Activités humaines :
02 Sylviculture
03 Elevage
05 Chasse
04 Pêche
01 Agriculture
07 Tourisme et loisirs
19 Gestion conservatoire
08 Habitat dispersé
12 Circulation routière ou autoroutière
13 Circulation ferroviaire

Commentaires :

c) Statuts de propriété :
01 Propriété privée (personne physique)
60 Domaine de l'état
30 Domaine communal

Commentaires :

d) Mesures de protection :
21 Forêt domaniale
82 Zone bénéficiant d'OGAF-Environnement (Article 19)
81 Zone sous convention de gestion
80 Parc Naturel Régional
72 Convention de RAMSAR (zones humides)

Commentaires :

e) Autres inventaires : [X] Directive habitats [X] Directive Oiseaux

Facteurs influençant l'évolution de la zone :
310 Comblement, assèchement,drainage, poldérisation des zones humides
530 Plantations, semis et travaux connexes
540 Entretiens liés à la sylviculture, nettoyages, épandages
510 Coupes, abattages, arrachages et déboisements
915 Fermeture du milieu
410 Mises en culture, travaux du sol
420 Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes
440 Traitements de fertilisation et pesticides
290 Autres pollutions et nuisances (préciser)
320 Mise en eau, submersion, création de plan d'eau
620 Chasse
450 Pâturage
463 Fauchage, fenaison
630 Pêche

Commentaires :

Critères d'intérêt
a) Patrimoniaux :
10 Ecologique

36 Phanérogames
26 Oiseaux
24 Amphibiens
22 Insectes
27 Mammifères
35 Ptéridophytes

b) Fonctionnels :
60 Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales
63 Zone particulière d'alimentation
64 Zone particulière liée à la reproduction
61 Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges
62 Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs

c) Complémentaires :
81 Paysager
90 Pédagogique ou autre (préciser).

Bilan des connaissances concernant les espèces :

	Mamm.	Oiseaux	Reptiles	Amphib	Poissons	Insectes	Autr. Inv.	Phanéro.	Ptéridop.	Bryophy.	Lichens	Champ.	Algues
Prospection	1	3	2	2	1	1	0	3	3	1	0	0	0
Nb. Espèces citées	10	121	3	5	6	51	4	178	6	1	0	0	0
Nb. Espèces protégées	3	91	2	3				14					
Nb. sp. rares ou menacées	2	19		2		6		26	1				
Nb. Espèces endémiques													
Nb. sp. à aire disjointe								3					
Nb. sp. en limite d'aire													
Nb. sp. margin. écologique								1					

Critères de délimitation de la zone :
02 Répartition et agencement des habitats
01 Répartition des espèces (faune, flore)
04 Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage
03 Fonctionnement et relation d'écosystèmes

Commentaires : La ZNIEFF englobe un ensemble exceptionnel de forêts humides et de prairies fauchées ou pâturées. La délimitatation suit donc les limites des zones les plus riches, en excluant le plus possible les milieux artificialisés (cultures et peupleraies couvrant à elles deux 5% de la ZNIEFF).

Commentaire général :
La ZNIEFF de type II des Bas Bois et autres milieux de Piney à Courteranges occupe une vaste dépression située au pied de la Côte crayeuse champenoise, dans la partie ouest du Parc Naturel Régional de la Forêt d'Orient. Par son étendue, son caractère typique, la richesse de sa flore et de sa faune, elle se range parmi les sites majeurs de l'Aube.

Elle forme un ensemble exceptionnel de forêts humides, sur marnes et argiles, qui n'a pas son équivalent en Champagne-Ardenne (zone inondable de plaine et non de vallée, avec nappe affleurante), avec de grandes clairières marécageuses à mégaphorbiaies (résultant de l'abandon d'anciennes prairies), des prairies plus ou moins humides, fauchées ou pâturées, des étangs mésotrophes et des cultures (de maïs surtout). Elle comprend 7 ZNIEFF de type I qui regroupent les milieux les plus intéressants et caractéristiques de la zone.
Les types forestiers sont surtout représentés par la chênaie-charmaie subatlantique du Stellario-Carpinetum sous deux formes :

- une variante neutrophile qui est l'habitat le plus représenté ici : c'est un taillis-sous-futaie de chêne pédonculé, avec le charme et le tremble en sous-étage. Il présente de nombreuses essences secondaires comme par exemple le merisier, le tilleul à petites feuilles, l'érable sycomore et surtout l'érable champêtre. Le tapis herbacé est constitué par l'ornithogale des Pyrénées, l'anémone des bois, la primevère élevée, le gouet tacheté, la laîche des bois, etc. Lorsque l'hydromorphie est importante apparaissent le frêne, le bouleau et de nombreuses laîches (qui font l'originalité des boisements des Bas Bois).

- une variante acidiphile plus localisée : les peuplements sont des taillis sous-futaie de chêne sessile, de chêne pédonculé et de charme. Certaines espèces plus mésotrophes sont présentes (chèvrefeuille des bois, fougère femelle, fougère spinuleuse, fougère mâle).

En bordure de certains cours d'eau ou dans les zones nettement hydromorphes apparaît l'aulnaie-frênaie à orme champêtre et peupliers avec la valériane officinale, la reine des prés, la laîche des marais, la ficaire fausse-renoncule, le lierre terrestre...

Très localement se rencontre des bois mixtes secondaires à pins sylvestres et chênes pédonculés, quelquefois remplacés par des pinèdes de pins noirs, avec une riche flore arbustive calcicole (viorne lantane, clématite, cytise, camerisier à balais, cornouiller sanguin..). Elle abrite à Sacey le narcisse des poètes, plante protégée au niveau régional et inscrite sur la liste rouge des végétaux de Champagne-Ardenne.

Les clairières marécageuses forestières, de type mégaphorbiaie et magnocariçaie, sont constituées par de grandes herbes palustres, avec notamment le cirse des maraîchers, la reine des prés, l'eupatoire chanvrine, l'épilobe hirsute, la baldingère, le liseron des haies, la morelle douce-mère, le roseau commun, le typhe à larges feuilles, la lysimaque commune, le pigamon jaune, de nombreuses laîches (laîche fauve, laîche faux-souchet, laîche des rives, laîche des marais, laîche aiguë), etc. Elles abritent le laiteron des marais et la gesse des marais, protégés au niveau régional et inscrits sur la liste rouge des végétaux de Champagne-Ardenne, de même que l'euphorbe des marais.

Les prairies sont essentiellement représentées par la prairie humide eutrophe. Fauchée ou pâturée, elle est dominée par diverses graminées (vulpin des prés, flouve odorante, crételle, ray-grass, vulpin utriculé, pâturin des marais, fétuque des prés, brome en grappe, houlque laineuse, etc.), accompagnées par des espèces classiques des prairies humides du Bromion racemosi ou de l'Oenanthion fistulosae. On y rencontre ainsi la cardamine des prés, le séneçon aquatique, la centaurée jacée, l'œnanthe fistuleuse, l'achillée sternutatoire, le scirpe des marais, la stellaire des marais, la gratiole officinale, la laîche d'Otruba, la renoncule rampante, la véronique à écussons, etc. Dans les zones moins humides se développe la prairie à avoine élevée, agrostide blanc, trisète dorée, dactyle aggloméré et fétuque des prés qu'accompagnent la berce sphondyle, la carotte, le crépis bisannuel, la grande marguerite, le grand boucage, la primevère officinale... Certaines prairies font l'ojet d'une fauche tardive dans le cadre des OGAF Environnement.

Localement, se remarque une végétation proche du Molinion caeruleae dominé par le sélin et la succise des prés, qu'accompagnent la laîche bleuâtre, l'ail anguleux, l'ophioglosse, le jonc à tépales aigus, la laîche glauque, le gaillet vrai, la scorsonère des prés, la violette naine, de nombreuses orchidées (orchis incarnat, orchis pyramidal, orchis à larges feuilles, orchis bouffon, ophrys abeille, listère ovale, platanthère verdâtre, platanthère à deux feuilles)...

Dans les zones basses des prairies, le long de certains ruisseaux et vers les étangs, se sont développés des groupements marécageux à hautes herbes : mégaphorbiaies (à pigamon jaune, salicaire, reine des prés, épilobe hérissé, eupatoire chanvrine, angélique sylvestre, liseron des haies, euphorbe des marais...), magnocariçaies et roselières (avec la laîche des rives, la laîche des marais, la laîche aiguë, la laîche des renards, la glycérie, la baldingère, la massette à larges feuilles, la germandrée des marais, etc.).

Les étangs sont très anthropisés, mais certains ont gardé de belles végétations riveraines, amphibies et aquatiques (notamment l'Etang des Lavards, intégré à la ZNIEFF depuis 1999) avec la laîche tardive, le plantain d'eau, la petite utriculaire, le nénuphar blanc, le potamot graminée, le rubanier rameux, le jonc des chaisiers, etc. Les zones exondées et les flaques d'eau peu profondes présentent une végétation d'un grand intérêt avec l'alisma fausse-renoncule, le rubanier nain (rarissime dans le département) et la potentille couchée.

La ZNIEFF abrite une flore exceptionnellement riche et variée, avec de nombreuses espèces rares et protégées. Trois espèces bénéficient d'une protection nationale : la gratiole officinale (en très forte régression et très menacée), la renoncule à feuilles d'ophioglosse (une des trois stations de Champagne-Ardenne, très isolées de l'aire de répartition principale de l'espèce) et la violette élevée (en régression spectaculaire). Onze espèces sont protégées en Champagne-Ardenne : l'ail anguleux (espèce en nette régression et fortement menacée dans la région), le pâturin des marais, l'alisma fausse-renoncule (très rare dans l'Aube où elle ne se rencontre que dans quelques stations), l'inule des fleuves, la gesse des marais, l'œnanthe moyenne (espèce très menacée, avec un nombre d'individus réduit sur le site), le laiteron des marais, la petite utriculaire (unique station connue de l'Aube et une des quatre dernières de Champagne-Ardenne), le rubanier nain, le narcisse des poètes (rare en plaine et très menacé) et la germandrée des marais. Mise à part cette dernière, ils sont tous inscrits sur la liste rouge des végétaux de Champagne-Ardenne, de même que la violette naine (une des trois stations de Champagne-Ardenne), la stellaire glauque, l'euphorbe des marais, la petite cuscute (très rare dans la ZNNIEFF, une seule station observée), l'orchis incarnat, le vulpin utriculé,

la gesse de Nissol, l'œnanthe de Lachenal, la laîche tardive, le vulpin utriculé, la filipendule, la potentille naine, le trèfle de Paris et une petite fougère, l'ophioglosse (en tout 27 espèces végétales inscrites siur la liste rouge régionale).

Le site abrite une faune diversifiée liée à la complémentarité des prairies et des forêts avec les étangs de la ZNIEFF et les grands réservoirs de la forêt d'Orient. La faune invertébrée, en dépit d'un inventaire non exhaustif surtout centré sur les Odonates et les Orthoptères, est très intéressante : six espèces font partie des listes rouges régionales. Il s'agit d'une libellule, le sympétrum jaune d'or, de deux criquets chanteurs (le criquet marginé et le criquet verte-échine), du criquet ensanglanté, du criquet alliacé (très abondant sur le site) et d'une sauterelle, le conocéphale gracieux (très rare au nord de la France). Ils sont accompagnés par des espèces plus communes comme par exemple la grande sauterelle verte, le phanéroptère porte-queue, le conocéphale bigarré, la sauterelle ponctuée, la decticelle bariolée, la decticelle cendrée pour les sauterelles, le criquet verte-échine, le criquet des pâtures, le criquet mélodieux, le criquet des clairières et le tétrix riverain. Certaines libellules et demoiselles communes des plans d'eau se rencontrent sur le site, notamment le leste vert, l'agrion élégant, l'agrion à larges pattes, l'agrion jouvencelle, l'agrion aux yeux rouges, l'aeschne bleue, l'anax empereur, la libellule déprimée et l'orthétrum réticulé, etc. Les petites dépressions inondables situées au sein des prairies et les petits marais qui leurs sont associés sont très attrayants pour de nombreux insectes liés aux milieux aquatiques (libellules, dytiques, gerris, éphémères, phryganes...) et quelques gastéropodes (planorbes). Les prairies sont également riches en papillons : les machaons sont nombreux (nombreuses chenilles remarquées sur le silaüs des prés), ainsi que les petits argus (demi-argus, azuré de la bugrane. La mante religieuse y a été observée. On peut également souligner la présence rare de la Dolomède, araignée chassant à l'affût dans les marais, de l'épeire fasciée (assez rare en Champagne-Ardenne) et de l'épeire diadème.
Les batraciens sont également bien représentés, attirés par la proximité des étangs, des ruisseaux, des fossés et petites dépressions temporairement inondés : ainsi plusieurs populations de sonneurs à ventre jaune ont été observées sur le site (protégé en France depuis 1993, il est inscrit aux annexes II et IV de la directive Habitats, à l'annexe II de la convention de Berne, dans le livre rouge de la faune menacée en France (catégorie vulnérable) et sur la liste rouge régionale ; la salamandre (protégée et inscrite sur la liste rouge régionale), les grenouilles verte, rousse et agile sont également bien représentées. La ZNIEFF abrite une population importante de couleuvre à collier (inscrite à l'annexe IV de la directive Habitats). La couleuvre vipérine y a aussi été observée (figurant à l'annexe II de la convention de Berne, elle est inscrite sur la liste rouge régionale).
La population avifaunistique est particulièrement bien représentée ici, bien que de nombreuses espèces rares et prestigieuses aient disparu (en tant qu'espèce nicheuse ou en tant qu'individu), comme par exemple le butor étoilé, le blongios nain, le héron pourpré, divers canards et pies-grièches, le torcol fourmilier, la chouette chevêche, etc. Néanmoins dix espèces inscrites sur la liste rouge des oiseaux menacés de Champagne-Ardenne se reproduisent encore dans la ZNIEFF : la sterne pierregarin (un couple nicheur depuis 1996 sur l'étang de l'Apostole grâce à la pose d'un mini-radeau artificiel), le canard souchet (Etang des Lavards), le fuligule morillon (un couple sur l'Etang Neuf en 19998), le phragmite des joncs et la rousserolle turdoïde au niveau des roselières, la pie-grièche écorcheur (forte régression) et le vanneau huppé dans les prairies et les lisières, le pic cendré (dans le Bois Margot), le pigeon colombin (une seule localité au niveau du Chardonneret) et le milan noir dans les boisements. Une belle héronnière s'est installée depuis plus de 20 ans à la pointe sud de la Forêt Domaniale de Larivour-Piney (154 nids occupés en 1998). La diversité des milieux et la proximité des grands lacs de la forêts d'Orient amène une diversité avienne importante : on rencontre ainsi sur la ZNIEFF des oiseaux forestiers comme les pics (vert, noir, épeiche, mar, épeichette), certaines fauvettes (grisette, des jardins, à tête noire), le rossignol, la tourterelle des bois, le pigeon ramier, le grosbec casse noyaux, la bécasse des bois, le coucou gris, les grives (draine, musiciennes) et les pouillots, le roitelet huppé, le roitelet triple-bandeau, les mésanges (nonnette, huppée), la buse variable (plus de 30 couples nicheurs) et le faucon crécerelle, des oiseaux aquatiques (canard colvert, cygne tuberculé, grèbe castagneux, grèbe huppé, poule d'eau, foulque), des oiseaux des milieux prairiaux tels que le tarier d'Europe, le tarier des prés, le vanneau huppé (autrefois très abondants, plus rare aujourd'hui), la huppe fasciée, le pipit farlouse, le rougequeue à front blanc... Malheureusement de nombreux oiseaux ne nichent plus dans la zone comme par exemple, le tarier d'Europe, la marouette ponctuée, le milan royal, la pie-grièche grise, la pie-grièche à tête rousse, le canard chipeau, la sarcelle d'hiver, la sarcelle d'été...
Le site est fréquenté par de nombreux mammifères (chevreuil, sanglier, chat sauvage, putois, renard, blaireau, etc.).

La ZNIEFF est incluse dans la Z.I.C.O. CA 02 (Lacs de la Forêt d'Orient) de la directive Oiseaux, fait partie du réseau international des zones humides de la convention de Ramsar (Etangs de la Champagne humide) depuis 1991 et a été proposée dans le cadre de la Directive Habitats (site n°64 : forêts et clairières des Bas Bois : prairies de Courteranges). Elle a subit de nombreuses dégradations : recalibrage des cours d'eau pour abaisser le niveau de la nappe, coupes blanches et plantations dans les forêts privées, conversion des prairies en cultures ou en prairies intensives drainées et ressemées (y compris certaines parcelles sous convention de gestion avec le Parc) et qui ont

perdu l'essentiel du peuplement avifaunistique qui faisait leur richesse, artificialisation des étangs (recreusement, destruction des roselières et des queues marécageuses, chasse intensive avec multiplication des nichoirs artificiels et introduction d'oiseaux d'élevage), etc.

Liens avec d'autres ZNIEFF
:

210000639	RESERVOIR SEINE (LAC DE LA FORET D'ORIENT)
210008919	BOIS ET CLAIRIERES MARECAGEUSES DE CHAMPIGNY A LAUBRESSEL
210008922	PRAIRIES DE COURTERANGES
210000137	BOIS DES ASTRES ET PRAIRIES HUMIDES AU SUD DE PINEY
210000640	FORET D'ORIENT
210008920	MARECAGE DE L'ANCIEN ETANG DE PRE MOLLE A LUSIGNY-SUR-BARSE
210008921	CLAIRIERES MARECAGEUSES DU GRAND CANAL, DE LA CARPIERE ET DE L'EMPRUNT
210008948	A DOSCHES
210000142	PRAIRIES ET BOIS ENTRE ROUILLY-SAINT-LOUP ET RUVIGNY
210000138	PRAIRIES DES VALLEES DE LA BARSE ET DE LA BODERONNE ENTRE COURTERANGES
210009843	ET MAROLLES-LES-BAILLY
	BOIS ET PRAIRIES DU MORILLER ET DES BROUSSES ENTRE BREVONNES ET BLAINCOURT-SUR-AUBE
	PATURES DE SACEY, MARAIS ET ETANGS DU GROS PONCET ET DE LA PRISE D'EAU À ROUILLY-SACEY

Sources / Informateurs

COPPA Gennaro - 1999
DIDIER B., LANFANT P., ROYER J.M. & BALLANDRAS G. (1998 - 1999)
EQUIPE SCIENTIFIQUE REGIONALE (1983 - 1987)
THIOLLAY Jean-Marc (1998 - 1999)

Sources / Bibliographies

AVET J.L. - "Premier inventaire du peuplement d'Odonates du Parc Naturel Régional de la Forêt d'Orient". Pour le P.N.R.F.O., 14 pages + annexes (1998)
LIGUE POUR LA PROTECTION DES OISEAUX - "Suivi scientifique de l'OGAFE du département de l'Aube : rapport annuel n°5/5 et final (novembre 1997)". Pour la DIREN et la région Champagne-Ardenne, 66 pages (1997)
ROLLAND B. - "Etude d'un site susceptible d'intégrer le réseau Natura 2000 - Forêts et clairières des Bas-Bois (Aube)". Pour l'O.N.F., mémoire de fin d'études, 58 pages + annexes (1998)
THIOLLAY J.M. - "Recensement de l'avifaune du site "Forêts et clairières des Bas-Bois (Aube)". Pour le Parc Naturel Régional de la Forêt d'Orient, 17 pages (1998)

Liste d'espèces 2a : Espèces déterminantes

Taxon	Milieu	Statut	Abond.	Effectif		Période d'obs.		Source
				min	max	début	fin	
Angiospermes								
Monocotylédones								
Allium angulosum	372		A					
Alopecurus rendlei	372		A					
Baldellia ranunculoides	223		A					
Carex serotina	223		A					
Dactylorhiza incarnata	3731		B					
Narcissus poeticus		D	A					
Poa palustris	372		A					
Sparganium minimum	223		A					
Dicotylédones								
Dicotylédones A-F								
Cuscuta epithymum	3731	M	A					
Euphorbia palustris	377		B					
Filipendula vulgaris	3731		A					
Dicotylédones G-P								
Gratiola officinalis	372		A					
Inula britannica	372		A					
Inula helenium	377		A					
Lathyrus nissolia			B					
Lathyrus palustris	532		A					
Oenanthe lachenalii	3731		A					
Oenanthe silaifolia	372		A					
Potentilla supina	223		A					
Dicotylédones Q-Z								
Ranunculus ophioglossifolius	532		A					
Sonchus palustris	377	D	B					
Stellaria palustris	532		A					
Teucrium scordium	531		A					
Trifolium patens	372		A					
Utricularia minor	223		A					
Verbascum blattaria			A					
Viola elatior	372		A					
Viola pumila	3731		A					
Insectes								
Odonates								
Sympetrum flaveolum								
Orthoptères								
Chorthippus albomarginatus								
Chorthippus dorsatus								
Mecostethus grossus								
Parapleurus alliaceus								
Ruspolia nitidula								
Ptéridophytes								
Filicinophytes (fougères)								
Ophioglossum vulgatum	3731		A					
Règne animal								
Amphibiens								
Bombina variegata								
Salamandra salamandra								
Mammifères								
Mustela putorius								

Neomys fodiens								
Oiseaux								
Acrocephalus arundinaceus		R						
Acrocephalus schoenobaenus		R						
Anas clypeata		R						
Ardea purpurea								
Athene noctua								
Aythya fuligula		R						
Botaurus stellaris		H						
Cettia cetti		H						
Columba oenas		R						
Gallinago gallinago								
Ixobrychus minutus		H						
Jynx torquilla								
Lanius collurio		R						
Locustella luscinioides		H						
Milvus migrans		R						
Picus canus		R						
Porzana porzana		H						
Sterna hirundo		R						
Vanellus vanellus		R						
Reptiles								
Natrix maura								

FICHE ZNIEFF N° 210008922

PRAIRIES DE COURTERANGES



Surface (ha) : 45.32	Echelle : 1 cm pour 0.25 km	*DIREN Champagne-Ardenne*
Planche 1 sur 1	N° de carte IGN : 2817 E	*Novembre 2002*

Inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique

Région : **CHAMPAGNE-ARDENNE**

PRAIRIES DE COURTERANGES

Direction Régionale de l'Environnement
CHAMPAGNE-ARDENNE

N° rég. : **02390004** N° SPN : **210008922** Type de zone : **1**

Année de description : 1985 Superficie : 45,00 (ha) Type de procédure : Evolution de zone
Année de mise à jour : 2000 Altitude : 113 (m)

DIFFUSION PUBLIQUE - ZNIEFF évaluée par le SPN-MNHN le 31/07/2002

Rédacteurs : MORGAN, G.R.E.F.F.E.

Liste de communes :

10110	COURTERANGES		
10190	LAUBRESSEL	10209	LUSIGNY-SUR-BARSE

Typologie des milieux :

a) Milieux déterminants :

372	48	Prairies humides eutrophes
3731	10	Prairies à molinie sur calcaire et argile
532	5	Formations à grandes laîches (magnocariçaies)
377	2	Franges humides méso-nitrophiles à hautes herbes

b) Autres milieux :

531	5	Roselières
4124	5	Chênaies-charmaies sub-atlantiques à stellaire
2212	15	Eaux dormantes mésotrophes
24	0	Eaux courantes
83321	5	Peupleraies plantées
82	5	Cultures

c) Périphérie :

81	Prairies fortement amendées ou ensemencées
82	Cultures
4	Forêts
862	Villages
8921	Canaux navigables

Commentaires :

Compléments descriptifs :

a) Géomorphologie :

52	Plaine, bassin
21	Ruisseau, torrent
31	Etang

Commentaires :

b) Activités humaines :

03	Elevage
01	Agriculture
02	Sylviculture
05	Chasse
04	Pêche
07	Tourisme et loisirs
19	Gestion conservatoire

Commentaires :

c) Statuts de propriété :

01 Propriété privée (personne physique)
30 Domaine communal

Commentaires :

d) Mesures de protection :

80 Parc Naturel Régional
01 Aucune protection

Commentaires :

e) Autres inventaires : [X] Directive habitats [X] Directive Oiseaux

Facteurs influençant l'évolution de la zone :

463 Fauchage, fenaison
450 Pâturage
914 Envahissement d'une espèce ou d'un groupe
915 Fermeture du milieu
440 Traitements de fertilisation et pesticides
310 Comblement, assèchement,drainage, poldérisation des zones humides
410 Mises en culture, travaux du sol
240 Nuisances sonores
610 Sports et loisirs de plein-air
620 Chasse
630 Pêche

Commentaires :

Critères d'intérêt

a) Patrimoniaux :

10 Ecologique
36 Phanérogames
35 Ptéridophytes
26 Oiseaux
22 Insectes
24 Amphibiens

b) Fonctionnels :

60 Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales
61 Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges
63 Zone particulière d'alimentation
64 Zone particulière liée à la reproduction

c) Complémentaires :

81 Paysager
90 Pédagogique ou autre (préciser).

Bilan des connaissances concernant les espèces :

	Mamm.	Oiseaux	Reptiles	Amphib	Poissons	Insectes	Autr. Inv.	Phanéro.	Ptéridop.	Bryophy.	Lichens	Champ.	Algues
Prospection	0	3	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0
Nb. Espèces citées	3	36	1	4	0	61	6	208	3	2	0	0	0
Nb. Espèces		25	1	2				9					

protégées													
Nb. sp. rares ou menacées		1		1		6		14	1				
Nb. Espèces endémiques													
Nb. sp. à aire disjointe						2		2					
Nb. sp. en limite d'aire													
Nb. sp. margin. écologique								1					

Critères de délimitation de la zone :

02 Répartition et agencement des habitats
01 Répartition des espèces (faune, flore)
04 Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage
03 Fonctionnement et relation d'écosystèmes

Commentaires : Les contours de la ZNIEFF suivent les limites des prairies les plus riches (limites entre ces milieux et des milieux plus artificialisés, avec néanmins quelques cultures enclavées incluses dans le périmètre) et au nord les contours des étangs les plus intéressants pris en compte.

Commentaire général :

La ZNIEFF des prairies de Courteranges se situe au nord du village, dans le Parc Naturel Régional de la Forêt d'Orient et fait partie de la grande ZNIEFF de type II des Bas Bois. Elle comprend surtout des prairies humides à marécageuses, fauchées ou pâturées, quelques parcelles forestières (notamment une peupleraie plantée sur une ancienne prairie humide) et quelques cultures et milieux palustres plus localisés. Des plans d'eau se remarquent au nord de la ZNIEFF.

La prairie humide eutrophe est le type le plus répandu. Le plus souvent fauchée, elle est dominée par diverses graminées (vulpin des prés, flouve odorante, fétuque des prés, brome en grappe, houlque laineuse, etc.), accompagnées par des espèces classiques des prairies humides du Bromion racemosi ou de l'Oenanthion fistulosae. On y rencontre ainsi la cardamine des prés, le séneçon aquatique, la centaurée jacée, l'oenanthe fistuleuse, l'achillée sternutatoire, le scirpe des marais, la stellaire des marais, la gratiole officinale, la laîche d'Otruba, la renoncule rampante, la véronique à écussons, etc. Dans les zones moins humides se développe la prairie à avoine élevée, dactyle aggloméré et fétuque des prés. Dans les sols engorgés elle passe à une végétation proche du Molinion caeruleae dominé par le sélin et la succise des prés, qu'accompagnent la laîche bleuâtre, l'ail anguleux, l'ophioglosse, le jonc à tépales aigüs, la laîche glauque, le gaillet vrai, la prunelle vulgaire, le jonc aggloméré, la scorzonère des prés, la violette naine, de nombreuses orchidées (orchis incarnat, orchis pyramidal, orchis à larges feuilles, orchis bouffon, ophrys abeille)...
Dans les zones basses des prairies, le long du ruisseau des Echelles et vers les étangs, se sont développés des groupements marécageux à hautes herbes : magnocariçaies et roselières (avec la laîche des rives, la laîche des marais, la laîche aigüe, la laîche des renards, la glycérie, la baldingère, la massette à larges feuilles, la germandrée des marais, etc.), mégaphorbiaies à pigamon jaune, salicaire, reine des prés, épilobe hérissé, eupatoire chanvrine, angélique sylvestre, liseron des haies, euphorbe des marais...

La ZNIEFF abrite une flore exceptionnellement riche et variée, avec de nombreuses espèces rares et protégées. Trois espèces bénéficient d'une protection nationale : la gratiole officinale (en très forte régression et très menacée), la renoncule à feuilles d'ophioglosse (une des trois stations de Champagne-Ardenne, très isolées de l'aire de répartition principale de l'espèce) et la violette élevée (en régression spectaculaire). Six espèces sont protégées en Champagne-Ardenne : l'ail anguleux (espèce en nette régression et fortement menacée dans la région), le pâturin des marais, l'inule des fleuves, la gesse des marais, l'oenanthe moyenne (espèce très menacée, avec un nombre d'individus réduit sur le site) et la germandrée des marais. Mise à part cette dernière, ils sont tous inscrits sur la liste rouge des végétaux de Champagne-Ardenne, de même que la violette naine (une des trois stations de Champagne-Ardenne), la stellaire glauque, l'euphorbe des marais, la petite cuscute, l'orchis incarnat, le vulpin utriculé et une petite fougère, l'ophioglosse.

Le site abrite une faune diversifiée liée à la complémentarité des prairies avec les étangs de la ZNIEFF et les grands réservoirs de la forêt d'Orient.
La faune invertébrée, en dépit d'un inventaire non exhaustif surtout centré sur les Odonates et les Orthoptères, est

très intéressante : six espèces font partie des listes rouges régionales. Il s'agit d'une libellule, le sympétrum jaune d'or, de deux criquets chanteurs (le criquet marginé et le criquet verte-échine), du criquet ensanglanté, du criquet alliacé (très abondant sur le site) et d'une sauterelle, le conocéphale gracieux (très rare au nord de la France). Les petites dépressions inondables situées au sein des prairies et les petits marais qui leurs sont associés sont très attrayants pour de nombreux insectes liés aux milieux aquatiques (libellules, dytiques, gerris, éphémères, phryganes...) et quelques gastéropodes (planorbes).
Les prairies sont également riches en papillons : les machaons sont nombreux (nombreuses chenilles remarquées sur le silaüs des prés), ainsi que les petits argus (demi-argus, azuré de la bugrane. La mante religieuse y a été observée. On peut également souligner la présence rare de la Dolomède, araignée chassant à l'affût dans les marais, de l'épeire fasciée (assez rare en Champagne-Ardenne) et de l'épeire diadème.

Les batraciens sont également bien représentés, attirés par la proximité des étangs et des petites dépressions temporairement inondés : ainsi plusieurs sonneurs à ventre jaune ont été observés au niveau de petites ornières (protégé en France depuis 1993, il est inscrit aux annexes II et IV de la directive Habitats, à l'annexe II de la convention de Berne, dans le livre rouge de la faune menacée en France (catégorie vulnérable) et sur la liste rouge régionale ; les grenouilles verte, rousse et agile sont également bien représentées.
La ZNIEFF abrite une population importante de couleuvre à collier (inscrite à l'annexe IV de la directive Habitats).

Les oiseaux qui fréquentent le site et qui s'y reproduisent sont bien représentatifs de l'avifaune prairiale : une espèce est inscrite sur la liste rouge régionale des oiseaux, la pie-grièche écorcheur. Le bruant des roseaux, le râle d'eau, la locustelle tachetée, le pipit des arbres, le pipit farlouse, le martin-pêcheur, la bécassine des marais (disparue en tant que nicheur), le pic noir (qui niche dans les lisières forestières de la ZNIEFF) s'y rencontrent également. Les prairies sont un terrain de chasse pour de nombreux petits passereaux et des hérons qui viennent s'y nourrir (une grande héronnière est située non loin de là). Le lapin de garenne y gîte, les chevreuils s'y reposent et s'y nourrissent.

La ZNIEFF est incluse dans la Z.I.C.O. CA 02 (Lacs de la Forêt d'Orient) de la directive Oiseaux et a été proposée dans le cadre de la Directive Habitats (site n°45 : prairies de Courteranges). Le site est dans un assez bon état général de conservation (nombreuses prairies détruites ou endommagées suite au remembrement), la présence d'un ball-trap au sud-ouest de la zone, ainsi que la fauche précoce des prairies sont néanmoins des facteurs dérangeants ou défavorables pour la faune et la flore dans son ensemble.

Liens avec d'autres ZNIEFF
:

210008919	CLAIRIERES MARECAGEUSES DE CHAMPIGNY A LAUBRESSEL
210000137	BOIS DES ASTRES ET PRAIRIES VOISINES A PINEY
210008918	FORETS DES BAS-BOIS ET DU CHARDONNERET,AUTRES MILIEUX,DE PINEY A
210000142	THENNELIERES
210008920	PRAIRIES DES VALLEES DE LA BARSE ET DE LA BODERONNE ENTRE COURTERANGES
210008921	ET MAROLLES-LES-BAILLY
210008948	MARECAGE DE L'ANCIEN ETANG DE PRE MOLLEA LUSIGNY/BARSE
210009843	CLAIRIERES MARECAGEUSES DU GRAND CANAL, DE LA CARPIERE ET DE L'EMPRUNT A DOSCHES
	PRAIRIES ET BOIS ENTRE ROUILLY-SAINT-LOUP ET RUVIGNY
	PATURES DE SACEY, MARAIS ET ETANGS DU GROS PONCET ET DE LA PRISE D'EAU À ROUILLY-SACEY

Sources / Informateurs

COPPA Gennaro - 1998
DIDIER Bernard - 1998
EQUIPE SCIENTIFIQUE REGIONALE - 1985
LANFANT Patrice (1998 - 1999)
ROYER Jean-Marie - 1999

Sources / Bibliographies

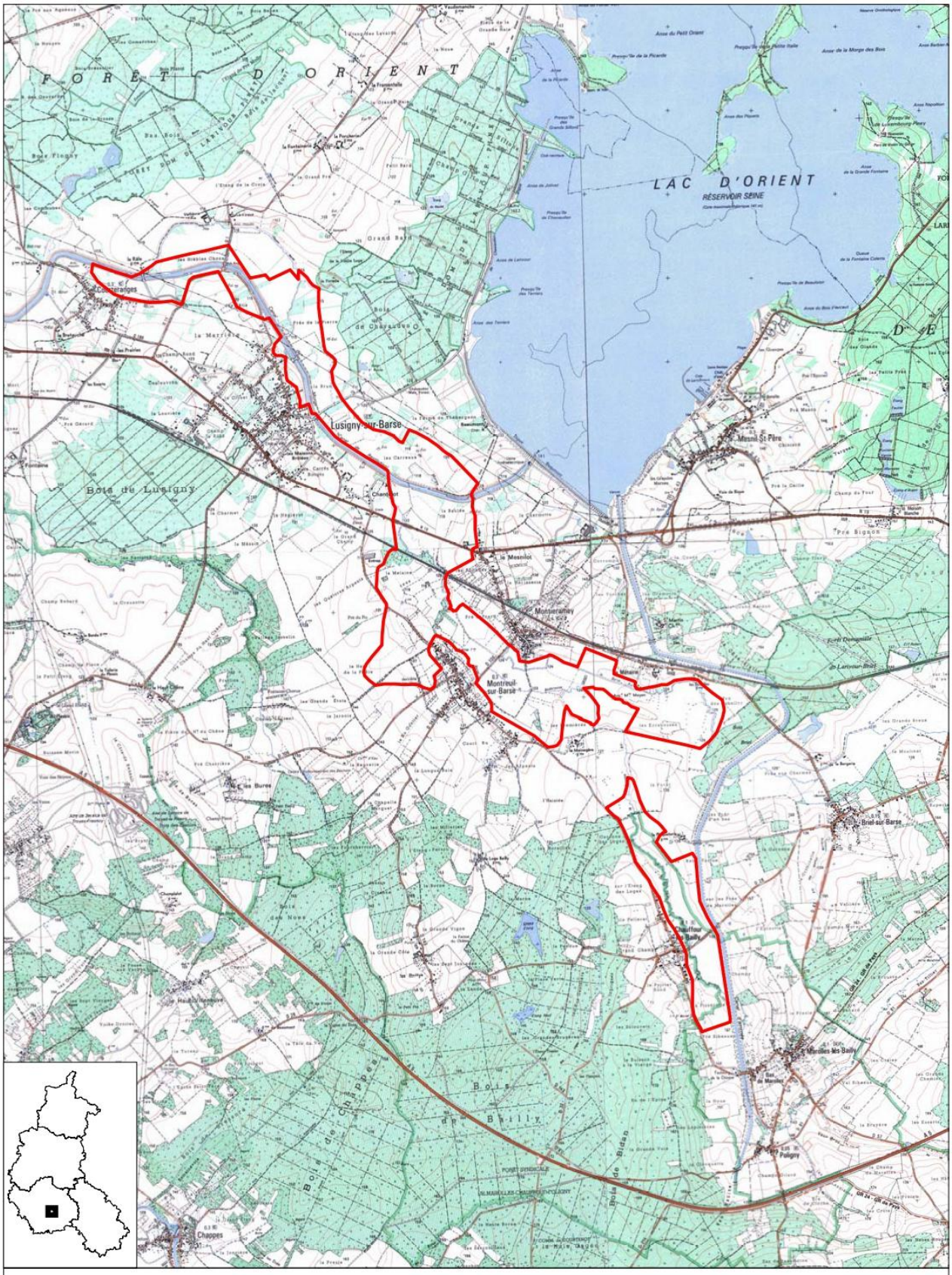
CORITON S. - "Diagnostic écologique et propositions de gestion des prairies naturelles humides de Courteranges (Aube)". Courrier scientifique du Parc Naturel Régional de la Forêt d'Orient, 139 pages (1998)

Liste d'espèces 2a : Espèces déterminantes

Taxon	Milieu	Statut	Abond.	Effectif		Période d'obs.		Source
				min	max	début	fin	
Angiospermes								
Monocotylédones								
Allium acutangulum	372		B					
Alopecurus rendlei	372		B					
Dactylorhiza incarnata	3731		B					
Poa palustris	372		B					
Dicotylédones								
Dicotylédones A-F								
Cuscuta epithymum	372	M	A					
Euphorbia palustris	377		B					
Dicotylédones G-P								
Gratiola officinalis	372		B					
Inula britannica	372		A					
Lathyrus palustris	372		B					
Oenanthe silaifolia	372		A					
Dicotylédones Q-Z								
Ranunculus ophioglossifolius	532	D	A					
Stellaria palustris			B					
Teucrium scordium	531		A					
Viola elatior	372		A					
Viola pumila	3731	D	A					
Insectes								
Odonates								
Sympetrum flaveolum								
Orthoptères								
Chorthippus albomarginatus		D						
Chorthippus dorsatus								
Mecostethus grossus								
Parapleurus alliaceus			C					
Ruspolia nitidula		D						
Ptéridophytes								
Filicinophytes (fougères)								
Ophioglossum vulgatum	3731		A					
Règne animal								
Amphibiens								
Bombina variegata								
Oiseaux								
Lanius collurio		R						

FICHE ZNIEFF N° 210000142

PRAIRIES DES VALLEES DE LA BARSE ET DE LA BORDERONNE ENTRE COURTERANGES ET MAROLLES



Surface (ha) : 805.5	Echelle : 1 cm pour 0.6 km	*DIREN Champagne-Ardenne*
Planche 1 sur 1	N° de carte IGN : 2817 E, 2818 E, 2918 O	*Novembre 2002*

Inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique

Direction Régionale de l'Environnement
CHAMPAGNE-ARDENNE

Région : **CHAMPAGNE-ARDENNE**

PRAIRIES DES VALLEES DE LA BARSE ET DE LA BODERONNE ENTRE COURTERANGES ET MAROLLES-LES-BAILLY

N° rég. :**00000048** N° SPN : **210000142** Type de zone : **1**

Année de description : 1982
Année de mise à jour : 1999

Superficie : 806,00 (ha)
Altitude : 115 - 136 (m)

Type de procédure : Correction complémentaire

DIFFUSION PUBLIQUE - ZNIEFF évaluée par le SPN-MNHN le 16/06/2005

Rédacteurs : MORGAN, G.R.E.F.F.E.

Liste de communes :

10062	BRIEL-SUR-BARSE
10092	CHAUFFOUR-LES-BAILLY
10110	COURTERANGES
10209	LUSIGNY-SUR-BARSE
10226	MAROLLES-LES-BAILLY
10249	MONTIERAMEY
10255	MONTREUIL-SUR-BARSE

Typologie des milieux :

a) Milieux déterminants :

372	60	Prairies humides eutrophes
382	10	Prairies de fauche de plaine
532	2	Formations à grandes laîches (magnocariçaies)

b) Autres milieux :

443	5	Aulnaies-frênaies médio-européennes
381	10	Pâturages mésophiles
842	1	Haies
241	1	Cours des rivières
81	3	Prairies fortement amendées ou ensemencées
8315	0	Vergers d'arbres fruitiers
8922	2	Fossés et petits canaux
83321	2	Peupleraies plantées
82	4	Cultures

c) Périphérie :

82	Cultures
81	Prairies fortement amendées ou ensemencées
862	Villages
221	Eaux dormantes

Commentaires :

Compléments descriptifs :

a) Géomorphologie :

54	Vallée
23	Rivière, fleuve
24	Lit majeur
21	Ruisseau, torrent
29	Source, résurgence

Commentaires :

b) Activités humaines :

03 Elevage
02 Sylviculture
01 Agriculture
19 Gestion conservatoire
04 Pêche
07 Tourisme et loisirs
05 Chasse
12 Circulation routière ou autoroutière

Commentaires :

c) Statuts de propriété :

01 Propriété privée (personne physique)

Commentaires :

d) Mesures de protection :

80 Parc Naturel Régional
82 Zone bénéficiant d'OGAF-Environnement (Article 19)
72 Convention de RAMSAR (zones humides)

Commentaires :

e) Autres inventaires : [ ] Directive habitats [X] Directive Oiseaux

Facteurs influençant l'évolution de la zone :

310 Comblement, assèchement,drainage, poldérisation des zones humides
410 Mises en culture, travaux du sol
440 Traitements de fertilisation et pesticides
450 Pâturage
530 Plantations, semis et travaux connexes
350 Entretien des rivières, canaux, fossés,plans d'eau
620 Chasse
630 Pêche
463 Fauchage, fenaison

Commentaires :

Critères d'intérêt

a) Patrimoniaux :

10 Ecologique
36 Phanérogames
26 Oiseaux
22 Insectes
24 Amphibiens
35 Ptéridophytes

b) Fonctionnels :

64 Zone particulière liée à la reproduction
63 Zone particulière d'alimentation
61 Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges
62 Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs
60 Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales
41 Expansion naturelle des crues

c) Complémentaires :

81 Paysager
90 Pédagogique ou autre (préciser).

Bilan des connaissances concernant les espèces :

	Mamm.	Oiseaux	Reptiles	Amphib	Poissons	Insectes	Autr. Inv.	Phanéro.	Ptéridop.	Bryophy.	Lichens	Champ.	Algues
Prospection	0	3	1	1	0	1	0	3	2	0	0	0	0
Nb. Espèces citées	0	57	1	2	0	36	0	134	1	0	0	0	0
Nb. Espèces protégées		41	1	1				5					
Nb. sp. rares ou menacées		3		1		5		8	1				
Nb. Espèces endémiques													
Nb. sp. à aire disjointe						2		1					
Nb. sp. en limite d'aire						1							
Nb. sp. margin. écologique													

Critères de délimitation de la zone :

02 Répartition et agencement des habitats
04 Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage
01 Répartition des espèces (faune, flore)
03 Fonctionnement et relation d'écosystèmes

Commentaires : La délimitation suit les limites des prairies les plus riches et les milieux conservées, avec quelques milieux associés ou des cultures enclavées.

Commentaire général :

La ZNIEFF des prairies des vallées de la Barse et de la Boderonne entre Courteranges et Marolles-les-Bailly se situe non loin du lac-réservoir du grand Orient, dans la partie méridionale de la Champagne humide. D'une superficie de plus de 800 hectares, elle est presqu'entièrement incluse dans le Parc Naturel Régional de la Forêt d'Orient dans le département de l'Aube. Son périmètre initial a été fortement modifié en 1999 et agrandi pour englober le secteur ouest de la ZNIEFF 210000160 (entre Montreuil-sur-Barse et le Bas de Marolles). Elle est essentiellement constituée de prairies humides inondables et de prairies plus mésophiles (fauchées et/ou pâturées) localisées en bordure de la vallée. Les rivières de la Barse et de la Borderonne (extrémité sud), les petits bois alluviaux (aulnaies-frênaies), les haies et les vergers complètent l'intérêt du site. Quelques cultures, prairies artificialisées et peupleraies s'y rencontrent également, mais les principales zones de cultures ont été exclues du périmètre.

Dans les zones inondables se développe une prairie hygrophile relevant du Bromion racemosi et de l'Oenanthion fistulosae. Les graminées sont très diversifiées, les espèces dominantes étant l'agrostis blanc, le brome en grappes, la fétuque rouge et le vulpin des prés, accompagnés par la houlque laineuse, la flouve odorante, le pâturin trivial, la fétuque des prés, la fléole des prés, le chiendent et l'ivraie vivace. Les espèces hygrophiles sont tout aussi variées : silaüs des prés, achillée sternutatoire, renoncule âcre, lychnis fleur-de-coucou, oenanthe fistuleuse, centaurée jacée, cardamine des prés, scirpe à une écaille, jonc aggloméré, gesse des prés, laîche aigüe, laîche bleuâtre, myosotis des marais, etc. Deux espèces protégées en France et inscrites sur la liste rouge de Champagne-Ardenne peuvent s'y observer, la gratiole officinale (quelques fois en populations abondantes comme par exemple à Montiéramey) et la renoncule à feuilles d'ophioglosse vers Courteranges (localisée en Champagne-Ardenne uniquement dans trois sites, situés dans le département de l'Aube et très éloignés de l'aire de répartition principale de l'espèce).
Un groupement mésophile proche de l'Arrhenatherion elatioris se rencontre au niveau des secteurs les moins hydromorphes de la vallée. Souvent fauchée, cette prairie est riche en graminées (houlque laineuse, pâturin trivial, fléole des prés, trisète dorée et fétuque roseau étant les plus communes) et en légumineuses (lotier corniculé, gesse des prés, trèfle rampant, trèfle des prés, trèfle fraise, trèfle élégant, vesce à épis, vesce cultivée, etc.). On y rencontre également la potentille rampante, le plantain lancéolé, la grande marguerite, l'oseille sauvage, le gaillet vrai, le crépis bisannuel, la renoncule âcre, la renoncule rampante, la berce sphondyle, le salsifis des prés...

Actuellement plusieurs parcelles font l'objet d'une convention et sont en partie gérées dans le cadre des contrats OGAF-Environnement, avec maintien d'activités agricoles traditionnelles et fauche tardive (Montiéramey, lieux-dits "la Baulée" et "Champ d'Heurle", Lusigny-sur-Barse, lieu-dit "les Carreaux").
Certaines prairies sont aujourd'hui fertilisées et pâturées : les graminées sont alors dominées par la crételle, la houlque laineuse et l'ivraie vivace. Elles sont accompagnées par le léontodon d'automne, le pissenlit, le trèfle rampant, la renoncule âcre, la potentille rampante, le cirse des champs, le cirse commun, le laiteron maraîcher, la brunelle vulgaire, le céraiste commun, le gaillet vrai, la carotte sauvage, etc.
La flore des prairies de la vallée comprend de nombreuses espèces rares et/ou protégées : outre la gratiole et la renoncule citées plus haut, on peut y rencontrer trois espèces protégées au niveau régional : le pâturin des marais, l'inule des fleuves et l'oenanthe moyenne (en forte régression et très menacée). Ils sont inscrits sur la liste rouge régionale, de même l'oenanthe à feuilles de peucédan (espèce d'origine subatlantique, en limite d'aire en Champagne), l'orchis incarnat, la stellaire glauque et une petite fougère, l'ophioglosse vulgaire.

Les populations d'Odonates, d'Orthoptères et de Lépidoptères sont variées et bien représentées au niveau de la vallée, avec sur les 35 espèces répertoriées, une libellule (gomphe vulgaire) et quatre criquets inscrits sur la liste rouge régionale des insectes : criquet marginé, criquet verte-échine (criquets colorés), criquet ensanglanté et criquet alliacé (en limite d'aire, trouvé lors d'une visite de terrain par G. Coppa en 1999)). Ils sont accompagnés par des papillons vivement colorés (machaon, Robert-le-Diable, petite tortue, carte géographique, myrtil, hespérie de la houlque, procris, azuré des nerpruns), des libellules (aeschne bleue, gomphe joli, libellule déprimée, libellule écarlate, cordulie bronzée, orthétrum réticulé, sympétrum rouge-sang), des demoiselles (leste brun, agrion à larges pattes, agrion porte-coupe, agrion élégant, petite nymphe au corps de feu, etc.), des grillons et des sauterelles diverses. Le triton crêté fréquente le site, il est inscrit à l'annexe II de la convention de Berne, aux annexes II et IV de la directive Habitats et dans le livre rouge de la faune menacée en France (catégorie "vulnérable").
Les oiseaux des lacs de la Forêt d'Orient fréquentant le site, la faune avienne est bien représentée avec près d'une soixantaine d'espèces recensées, dont trois sont inscrites sur la liste rouge régionale, le rougequeue à front blanc, la pie-grièche écorcheur et le pipit farlouse. Certains sont typiques des prairies comme l'alouette des champs, le bruant proyer (en régression dans toute son aire de répartition), le bruant des roseaux, le tarier pâtre ; d'autres préfèrent les milieux buissonnants (fauvette à tête noire, fauvette grisette, hypolaïs polyglotte) ou sont plus forestiers comme le loriot, le geai des chênes, le pouillot véloce, la grive musicienne, le bouvreuil pivoine, etc. Sur les rives de la Barse et de la Boderonne se rencontrent la bergeronnette grise et la bergeronnette printanière.

La ZNIEFF est incluse dans le périmètre de la zone Ramsar (Etangs de Champagne humide) et fait partie de la ZICO CA 02 (lacs de la Forêt d'Orient) de la directive Oiseaux.
Ce secteur présente un intérêt paysager de premier ordre, il est encore en bon état, mais il est menacé par les pratiques agricoles (pâturage intensif, traitements de fertilisation et avancée de la culture de maïs) pour les prairies et les plantations de peupliers pour les boisements.

Liens avec d'autres ZNIEFF :

210008917	PRAIRIES DE MONTAULIN
210000639	RESERVOIR SEINE (LAC DE LA FORET D'ORIENT)
210000160	PRAIRIES DE LA BODERONNE ET DE LA BARSE
210008922	PRAIRIES DE COURTERANGES
210000141	PRAIRIES DE LA NOUE MARIOTTE A FRESNOY-LE-CHATEAU

Sources / Informateurs

CABON Cécile, LPO Champagne-Ardenne - 1997
COPPA Gennaro - 1999
DIDIER Bernard - 1999
ROYER J.M. & DIDIER B. - 1997

Sources / Bibliographies

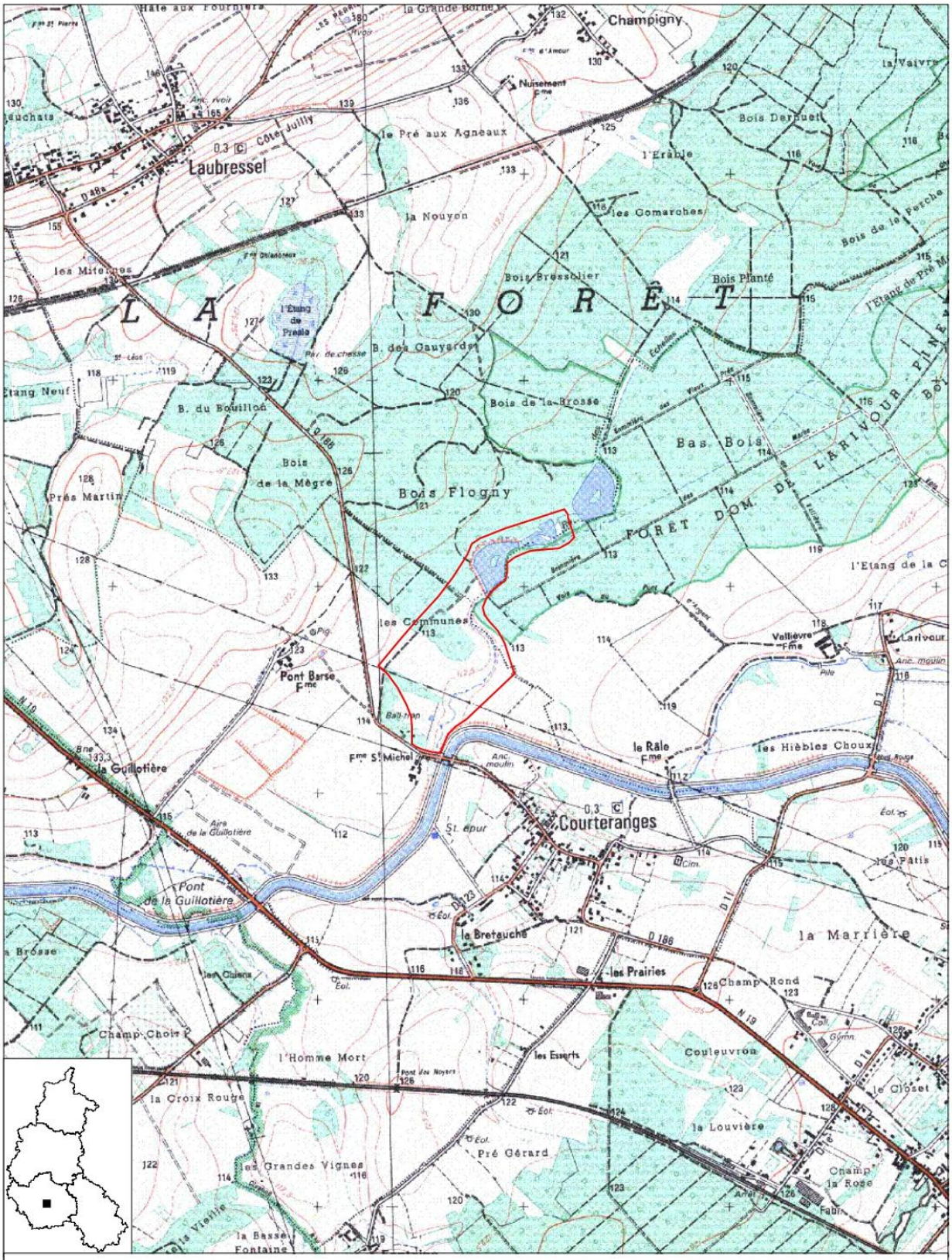
LIGUE POUR LA PROTECTION DES OISEAUX - "Bilan provisoire des suivis scientifiques-OGAFE des départements de l'Aube, de la Marne et de la Haute-Marne". 16 pages (1997)
LIGUE POUR LA PROTECTION DES OISEAUX - "Suivi scientifique de l'OGAFE du département de l'Aube : rapport annuel n°5/5 et final (novembre 1997)". Pour la DIREN et la région Champagne-Ardenne, 66 pages (1997)

Liste d'espèces 2a : Espèces déterminantes

Taxon	Milieu	Statut	Abond.	Effectif		Période d'obs.		Source
				min	max	début	fin	
Angiospermes								
Monocotylédones								
Dactylorhiza incarnata			A					
Poa palustris	372		A					
Dicotylédones								
Dicotylédones G-P								
Gratiola officinalis	372		B					
Inula britannica	372		B					
Oenanthe peucedanifolia	372		A					
Oenanthe silaifolia	372		A					
Dicotylédones Q-Z								
Ranunculus ophioglossifolius	372	D	A					
Stellaria glauca	532		A					
Insectes								
Lépidoptères								
Papilio machaon								
Odonates								
Gomphus vulgatissimus								
Orthoptères								
Chorthippus albomarginatus		D						
Chorthippus dorsatus								
Mecostethus grossus								
Parapleurus alliaceus		DL						
Ptéridophytes								
Filicinophytes (fougères)								
Ophioglossum vulgatum			A					
Règne animal								
Amphibiens								
Triturus cristatus								
Oiseaux								
Anthus pratensis		R						
Lanius collurio		R						
Phoenicurus phoenicurus		R						

FICHE NATURA 2000 - SIC FR2100290

PRAIRIES DE COURTERANGES



Surface (ha) : 41	Echelle : 1 cm pour 0.25 km	*Données Juillet 2004*
Planche 1 sur 1	N° de carte IGN : 2817 E	*DIREN Champagne-Ardenne - Mai 2005*

DIREN Champagne-Ardenne : Février 2005

Prairies de Courteranges (Aube)

	Numéro européen :	Numéro régional :	Superficie (ha)
Directive Habitats	FR2100290	45	40

Communes concernées : COURTERANGES, LAUBRESSEL, LUSIGNY-SUR-BARSE.

* Date de l'arrêté préfectoral de désignation du Comité de pilotage : 28 juillet 2000 modifié par les arrêtés du 8 janvier 2001, du 5 septembre 2003 et du 10 octobre 2003.
* Date de validation du Document d'objectifs par le Comité de pilotage : 10 septembre 2003.
* Le document d'objectifs a été approuvé par arrêté du préfet de l'Aube en date du 29 déc. 2004; il est consultable en mairie des communes concernées et à la Direction régionale de l'environnement de Champagne-Ardenne.

Ce site de 41 hectares est situé en Champagne humide dans le Parc naturel régional de la Forêt d'Orient. Il jouxte un massif forestier de près de 3000 hectares proposé au réseau Natura 2000 au titre de la Directive habitats sous le nom de « Forêts et clairières des Bas-bois ». Il est composé de prairies humides pour 50% de sa superficie et de forêts et étangs. Il abrite une flore rare et en forte régression.

Le document d'objectifs a été réalisé par le Parc naturel régional de la forêt d'Orient qui est aussi chargé de mettre en œuvre les mesures de gestion retenues en les proposant aux propriétaires et ayant droit.

Description du site :

Sept habitats sont inscrits à l'Annexe I de la Directive habitats. Ils représentent 66% de la superficie du site :

- 3 habitats prairiaux pour 10,60 hectares :
  - 6410 : Prairie à Molinie
  - 6440 : Prairie hygrophile continentale de fauche
  - 6510 : Prairie maigre de fauche de basse altitude
- 3 habitats des plans d'eau et rivières sur 5,10 hectares :
  - 6430 : Mégaphorbiaie eutrophe des rivières et plans d'eau
  - 3140 : Eaux oligo-mésotrophes avec végétation benthique à Characées
  - 3260 : Végétation flottante à renoncules des rivières
- 1 habitat forestier sur 10,70 hectares :
  - 9160 : Chênaie pédonculée nitrophile à Primevère élevée

De plus quatre habitats présents sont nécessaires à la survie d'espèces inscrites à l'annexe II de la Directive habitats : prairie humide eutrophe, prairie hygrophile de fauche, prairie améliorée, végétation des ceintures des bords des eaux.

Les espèces animales suivantes sont inscrites à l'Annexe I de la Directive habitats :

- l'Agrion de Mercure
- le Cuivré des marais
- le Sonneur à ventre jaune



Cuivré des marais

La possibilité de la prise d'un Arrêté de protection de biotope (APB) est en cours de réflexion sur une parte des surfaces en prairies.

Les orientations de gestion :

Quatre priorités ont été dégagées :

1) Le maintien des prairies existantes mais, également, sur la restauration de prairies à partir d'habitats aujourd'hui dégradés.
2) Le maintien d'habitats favorables au Cuivré des marais et à l'Agrion de Mercure. Ces habitats sont principalement situés dans les secteurs ensoleillés des rus et fossés
3) Le maintien ou l'amélioration des habitats liés aux étangs
4) Le maintien de la mégaphorbiaie et de la chênaie à Primevère élevée.

Les actions prévues :

Gestion des habitats :

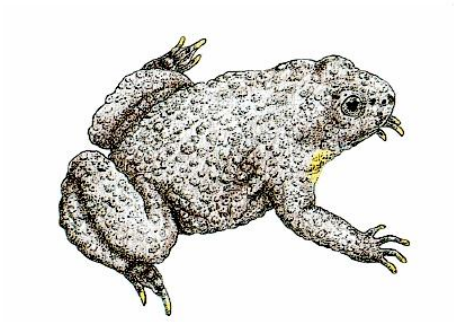
- Lutte contre la fermeture des milieux ouverts
- Gestion extensive par retard de fauche
- Reconversion des terres arables en herbages extensifs
- Dégagements manuels ou mécaniques aux abords des plans d'eau
- Remise en état des berges des cours d'eau
- Travaux d'entretien des formations hygrophiles
- Implantation de dispositifs enherbés en remplacement des terres arables
- Adaptation de la gestion hydraulique, piscicole et cynégétique aux exigences des habitats et des espèces

Suivis écologiques :

- Suivi de l'évolution de la nappe phréatique
- Suivi de l'influence de la gestion sur la flore et sur la entomofaune
- Suivi de la population de l'Agrion de Mercure
- Suivi des population d'oiseaux en milieu prairial

Fréquentation, accueil, pédagogie :

- Sensibilisation du public par le biais de sorties de découverte
- Poursuivre la réflexion pour la mise en place d'un Arrêté de protection de biotope.



Sonneur à ventre jaune

Étangs de la Champagne humide //



SITE RAMSAR NUMÉRO 514

Surface :
255 800 ha

Date d'inscription :
8 avril 1991

Coordonnées :
48°35' N 04°45' E

Résumé

Il s'agit du plus vaste site Ramsar de France métropolitaine. La région naturelle appelée « Champagne humide » prend sa place sur un sol argileux (avec seulement quelques niveaux sableux, marneux ou calcaires). Les argiles absorbent l'eau et la gardent en leur sein, d'où la présence de nombreux milieux aquatiques et humides. L'eau y est partout présente, rythmant les paysages et les activités humaines, avec une diversité de milieux comme les étangs (plus de 400), les forêts, les prairies humides, les mares, les rivières et les gravières. Trois lacs-réservoirs y sont présents: le lac du Der-Chantecoq (mis en eau en 1974), le lac d'Orient (1966) et le lac-réservoir Aube (lacs du Temple et Amance, 1990).

Importance internationale

Le site a été désigné site Ramsar en particulier comme habitat de l'avifaune migratrice et hivernante. Bien au-delà des oiseaux, son intérêt est reconnu pour ses habitats naturels patrimoniaux. De nombreuses espèces végétales et animales caractéristiques des milieux humides et aquatiques y vivent.

Localisation générale

Le site se situe dans la région Grand-Est, à 180 km à l'est de Paris. Il est réparti sur 228 communes sur trois départements (Aube, Marne et Haute-Marne). Il s'étend de l'Argonne (au nord) jusqu'au territoire du Parc naturel régional de la Forêt d'Orient (au sud-ouest), en passant par le Pays du Der.





Facteurs défavorables

Le retournement des prairies, accompagné de drainages (nombreux depuis le début des années 1990), est l'une des grandes menaces qui pèsent sur le site Ramsar. Les projets de développement (économique, urbain, touristique) peuvent avoir un fort impact, c'est pourquoi ils doivent être réfléchis en prenant en compte les milieux aquatiques et humides. La dégradation des milieux naturels (pollution, rupture des continuités écologiques...) s'ajoutent à ces risques de destruction directe. Les pratiques de gestion intensive des milieux sont dommageables à la faune et la flore du site Ramsar. Au niveau des étangs en particulier, cela concerne notamment la disparition de la pratique traditionnelle d'assec, l'introduction d'espèces invasives, etc.

Services rendus par les zones humides

Les étangs ont pour la plupart été créés au Moyen-âge par les moines à des fins de pisciculture, d'agriculture et pour l'abreuvement des animaux. Aujourd'hui ils sont surtout consacrés aux loisirs, à la pêche et à la chasse. Les prairies et forêts font principalement l'objet d'élevage et de sylviculture. Le site joue un rôle socio-économique et récréatif important : plages au bord des lacs, vélovoies, circuits de randonnée, plans d'eau de loisirs, etc. Outre leur intérêt écologique, les trois lacs artificiels visent à écrêter les crues et à soutenir l'étiage des bassins de la Marne, de la Seine et de l'Aube.





Quatre espèces représentatives du site



ROSEAU COMMUN
(Phragmites australis)

Le roseau commun *(Phragmites australis)* est l'une des espèces emblématiques des roselières qui entourent les étangs (et les lacs). Ces milieux sont le lieu de reproduction de très nombreuses espèces d'oiseaux qui constituent l'une des richesses du site Ramsar.



GRUE CENDRÉE
(Grus grus)

Le site Ramsar est dans un couloir de migration de l'espèce (jusqu'à 300 000 individus). L'espèce est aussi présente pour l'hivernage (20 000 à 30 000 grues au lac du Der-Chantecoq). Un évènement festif et ludique lui est même dédié depuis 2007 : la *Fête de la Grue* !



BOUVIÈRE
(Rhodeus sericeus)

Présente dans une grande partie des étangs, c'est l'une des espèces patrimoniales du site Ramsar. Elle se trouve aussi dans les lacs et rivières. C'est le seul poisson européen connu dont la reproduction dépend de la présence de coquillages bivalves.



SONNEUR À VENTRE JAUNE
(Bombina variegata)

Dépendant des vastes forêts du site Ramsar, le sonneur à ventre jaune se rencontre dans les ornières et les flaques ensoleillées. Sa répartition et ses exigences écologiques ont été précisées grâce au programme d'actions en faveur des amphibiens de Champagne-Ardenne.



Biodiversité

Le site accueille une vie sauvage abondante. La présence des lacs et des étangs en fait une étape incontournable pour l'hivernage de près de 150 000 oiseaux d'eau : cygnes de Bewick, canards siffleurs et oies cendrées se comptent par centaines, voire par milliers. Le site est très emprunté pour la migration, notamment par la cigogne noire (près de 150 individus à la halte en été) et la très célèbre grue cendrée (jusqu'à 300 000 individus en migration). Ce site, unique dans le Grand-est, accueille neuf espèces de hérons nicheurs dont le blongios nain et le héron pourpré et également d'importantes populations de rousserolle turdoïde. Au-delà des oiseaux, la diversité d'habitats (prairies humides, roselières, vases exondées, forêts alluviales...) rend le site particulièrement intéressant pour de très nombreuses espèces floristiques (pulicaire vulgaire, renoncule grande douve, utriculaires...) et faunistiques (cuivré des marais, criquet ensanglanté, sonneur à ventre jaune, musaraigne aquatique, bouvière, mulette épaisse...).

Gestion et conservation

Depuis sa désignation comme site Ramsar en 1991, de nombreux périmètres protégés ont vu le jour. Le site Ramsar comprend actuellement sept réserves naturelles : deux réserves naturelles nationales, une réserve nationale de chasse et de faune sauvage et quatre réserves naturelles régionales. Cinq des huit arrêtés préfectoraux de protection de biotope du secteur viennent compléter la protection de zones humides au sein du site Ramsar. Un parc naturel régional est inclus dans le périmètre Ramsar, celui de la Forêt d'Orient, d'une superficie totale de 82 000 ha. Plusieurs sites Natura 2000 ont été désignés pour les oiseaux (zones de protection spéciale), les habitats et les espèces (zones spéciales de conservation). Ils couvrent près de 58 000 hectares du site, soit 22,6 % de la surface du site.

De nombreux partenaires interviennent en faveur des zones humides dans le site Ramsar : Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne, Parc naturel régional de la Forêt d'Orient, Conservatoire du Littoral, Établissement public territorial de bassin Seine Grands Lacs, Office national de la chasse et de la faune sauvage, Ligue pour la protection des oiseaux Champagne-Ardenne, Centre permanent d'initiatives pour l'environnement Pays de Soulaines...



La Convention de Ramsar
La Convention relative aux zones humides, couramment appelée Convention de Ramsar, est un traité intergouvernemental mondial fournissant le cadre de l'action nationale et de la coopération internationale pour la conservation et l'utilisation durable des zones humides et de leurs ressources. C'est le seul traité mondial consacré à un écosystème particulier.

www.ramsar.org

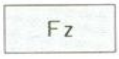
Ministère de la transition écologique et solidaire, MTES, septembre 2018 / Photos : Conservatoire du Littoral, PNR de la Forêt d'Orient, CEI Champagne-Ardenne, C. Thomasson, F. Fève, M. Petit - Textes : PNR de la forêt d'Orient, DREAL Grand Est.

Annexe 6 : Légende géologique du secteur de Troyes

TROYES

FORMATIONS SUPERFICIELLES ET QUATERNAIRES

Formations alluviales



Alluvions modernes
Argile, graviers et silex



Alluvions anciennes, basse terrasse (0-5 m)
Sable argileux, graviers et galets calcaires, silex

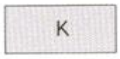


Alluvions anciennes, moyenne terrasse (10-15 m)
Graviers calcaires

Complexes de versants et de vallées



Colluvions polygéniques
1 - silex



Colluvions et alluvions plus ou moins remaniées, grèzes

Formations dérivées pour partie des terrains tertiaires et (ou) quaternaires



Couverture limoneuse ou limono-argileuse sur substrat reconnu



Colluvions alimentées par les formations secondaires ou tertiaires sur substrat reconn

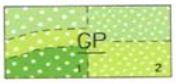


Complexe limono-argileux des bas de versants sur substrat reconnu



Grèzes crayeuses et argileuses des plateaux sur substrat reconnu

Formations dérivées pour l'essentiel de la craie



Grèzes sur substrat reconnu
1 - Grèzes crayeuses des plateaux
2 - Grèzes crayeuses des bas de versants (Ouest de la Seine)



Colluvions de pente sur substrat reconnu, alimentées par les formations crétacées

FORMATION TERTIAIRE (OU QUATERNAIRE ?)



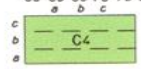
Complexe argilo-sableux à silex du pays d'Othe
1 - silex branchus
2 - galets de silex à patine fauve

FORMATIONS SECONDAIRES

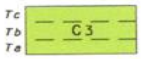
Crétacé supérieur

Biozones caractérisées par l'étude des foraminifères — **Équivalences stratigraphiques approximatives**

Ca Cb Cc Ta Tb Tc
a b c



Coniacien
Craies blanches



Turonien
Craies blanchâtres



Cénomanien
Craies grisâtres et marneuses

Crétacé inférieur



Albien supérieur
Marnes de Brienne

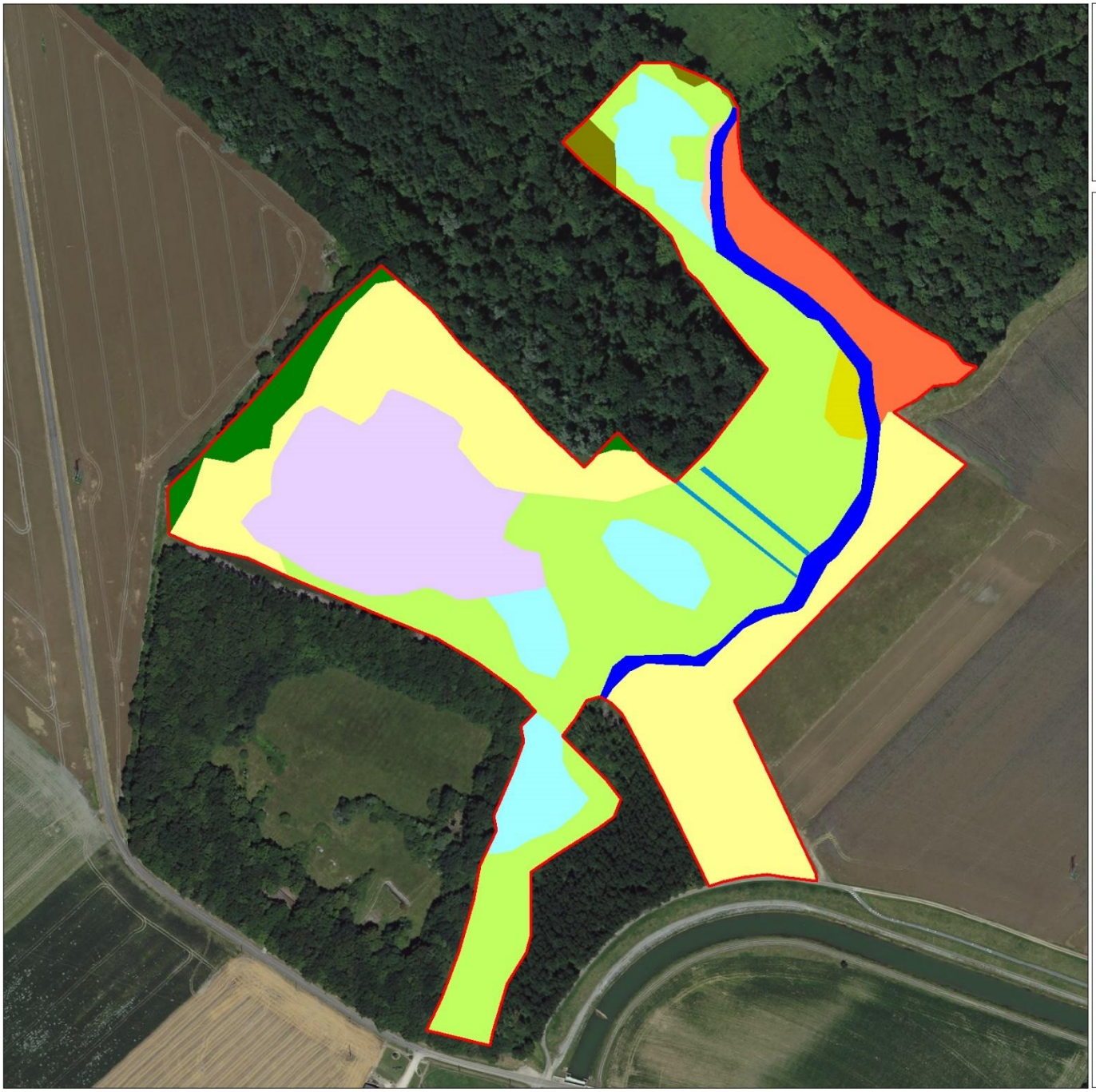


Albien moyen
Argiles tégulines supérieures



Albien inférieur
Argiles tégulines inférieures
Sables verts supérieurs

Annexe 7 : Cartographie des habitats naturels, localisation et analyse des relevés phytosociologiques de 2021



RNR " Prairies humides de Courteranges"
Commune de Courteranges

MISE À JOUR DE LA CARTOGRAPHIE DES HABITATS - 2021 "PRAIRIES DES COMMUNES"

Périmètre de la RNR

- Ru des Echelles
- Roselière pionnière
- Cariçaie à Carex acuta
- Cariçaie à Carex riparia
- Prairie hygrophile mésotrophe de fauche (substrat ACA)
- Prairie hygrophile mésotrophe de fauche (substrat AS)
- Prairie hygrophile paratourbeuse de fauche
- Prairie mésohygrophile mésotrophe de fauche
- Prairie mésohygrophile eutrophe
- Prairie mésophile mésotrophe de fauche
- Prairie pâturée
- Mégaphorbiaie, cariçaie à Carex riparia et fruticée
- Fruticée
- Saulaie marécageuse
- Boisements / accrus forestiers
- Terrain vague

ACA : argilo-calcaire à argileux
AS : argilo-siliceux

N

0 80 160
Mètres

Etudes et suivis scientifiques - Année 2021

© Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne - 2021
Source : IGN BDOrthophoto 2016©

Conservatoire d'espaces naturels Champagne-Ardenne

Réserve Naturelle Régionale Prairies humides Courteranges



RNR " Prairies humides de Courteranges"
Commune de Courteranges

MISE À JOUR DE LA CARTOGRAPHIE DES HABITATS - 2021 "PRAIRIES DES SIVROTS & PRAIRIES DU PARC"

Périmètre de la RNR

- Ru des Echelles
- Roselière pionnière
- Cariçaie à Carex acuta
- Cariçaie à Carex riparia
- Prairie hygrophile mésotrophe de fauche (substrat ACA)
- Prairie hygrophile mésotrophe de fauche (substrat AS)
- Prairie hygrophile paratourbeuse de fauche
- Prairie mésohygrophile mésotrophe de fauche
- Prairie mésohygrophile eutrophe
- Prairie mésophile mésotrophe de fauche
- Prairie pâturée
- Mégaphorbiaie, cariçaie à Carex riparia et fruticée
- Fruticée
- Saulaie marécageuse
- Boisements / accrus forestiers
- Terrain vague

ACA : argilo-calcaire à argileux
AS : argilo-siliceux

N

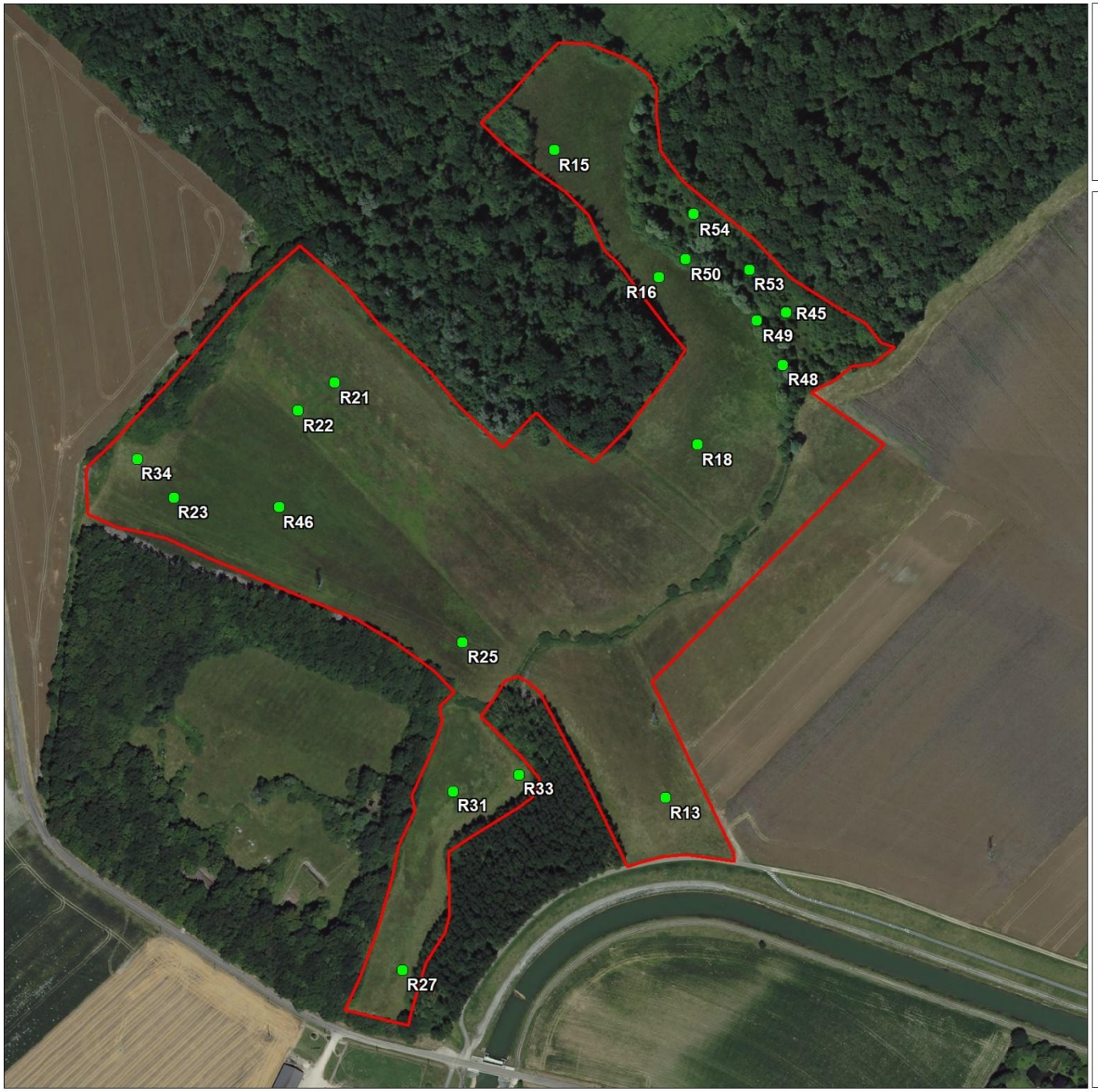
0 80 160
Mètres

Etudes et suivis scientifiques - Année 2021

© Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne - 2021
Source : IGN BDOrthophoto 2016©

Conservatoire d'espaces naturels Champagne-Ardenne

Réserve Naturelle Régionale Prairies humides Courteranges



RNR " Prairies humides de Courteranges"
Commune de Courteranges

LOCALISATION DES RELEVÉS PHYTOSOCIOLOGIQUES RÉALISÉS EN 2021

Périmètre de la RNR

Relevé phytosociologique

N

0 80 160

Mètres

Etudes et suivis scientifiques - Année 2021

© Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne - 2021
Source : IGN BDOrthophoto 2016©

Conservatoire d'espaces naturels Champagne-Ardenne

Réserve Naturelle Régionale Prairies humides Courteranges



RNR " Prairies humides de Courteranges"
Commune de Courteranges

LOCALISATION DES RELEVÉS PHYTOSOCIOLOGIQUES RÉALISÉS EN 2021

Périmètre de la RNR

Relevé phytosociologique

N

0 60 120

Mètres

Etudes et suivis scientifiques - Année 2021

© Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne - 2021
Source : IGN BDOrthophoto 2016©

Conservatoire d'espaces naturels Champagne-Ardenne

Réserve Naturelle Régionale Prairies humides Courteranges

Communes : Courteranges et Lusigny-sur-Barse
Date : mai 2021

	53	**45**	**10**	**51**	**40**	**33**	**27**	**44**	**9**	**13**	**12**	**54**
Surface (m²)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Arbo (%)	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0
Arbu (%)	80	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	85
Herba (%)	15	1		0	0	0	0	0	0		0	65
Ass. *Galio palustris - Caricetum ripariae*												
Carex riparia	+	2	+					+	+			+
Cl. *Phragmito australis - Magnocaricetea elatae*												
Phalaris arundinacea				1			+					
Persicaria amphibia		+										
Mentha aquatica	1	2	+	1					+			
Lycopus europaeus	+			+								
Carex acuta			+									
Rorippa amphibia				+								
Or. *Convolvuletea sepium*												
Convolvulus sepium	+	+										
Ass. *Thalictro flavi - Althaeetum officinalis*												
Filipendula ulmaria			3						+			
Lythrum salicaria	+	+	+	+	+				+			
Lysimachia vulgaris	+	2		+	+							
Symphytum officinale	+	1	1			+	+		1	+		+
Iris pseudacorus	+	2	+	2	+							+
Valeriana officinalis		1										+
Cl. *Filipendulo ulmariae - Convolvuletea sepium*												
Euphorbia palustris	+	+										
Stachys palustris	1	+		+								+
Caltha palustris			+									
Epilobium hirsutum	+	+										
Eupatorium cannabinum	+						+					
Dipsacus fullonum		+										
Cl. *Galio aparines - Urticetea dioicae*												
Glechoma hederacea							+					
Galium aparine						+						
Angelica sylvestris												+
Epilobium tetragonum	1	1			+							+
Schedonorus giganteus	+											
Cl. *Isoeto durieui - Juncetea bufonii*												
Plantago major subsp. pleiosperma	2			+	1							
Ass. *Oenantho fistulosae - Caricetum vulpinae*												
Ranunculus ophioglossifolius				2	2							
Carex otrubae			+									
Ass. *Gratiolo officinalis - Oenanthetum fistulosae*												

Oenanthe fistulosa				+	+			+	+				
Rumex crispus		+	+	+	+			+	1				
Galium palustre	+		+	2					+				
Al. *Oenanthion fistulosae*													
Cardamine pratensis		+		+	+								+
Carex disticha				+				+	+		+		
Lysimachia nummularia			+	+									
Veronica scutellata				+	+				+				
Or. *Eleocharitetalia palustris*													
Myosotis laxa subsp. cespitosa				2		+			2				
Eleocharis palustris			+	3	+				+				
Stellaria palustris				+									
Ass. *Senecioni aquatici - Oenanthetum mediae*													
Bromus racemosus			1						1	1			
Alopecurus pratensis			3	+		2	1	4	1	1			
Al. *Bromion racemosi*													
Pulicaria dysenterica	+	1	1						+				
Jacobaea aquatica	+								+				
Or. *Potentillo anserinae - Polygonetalia avicularis*													
Lychnis flos-cuculi			1	+		+	+	+	1		+		
Potentilla reptans								3		+	+		
Schedonorus arundinaceus			2			5	5	1	2	4	4		
Cl. *Agrostietea stoloniferae*													
Ranunculus repens	+		+	3	2	+		1	3				
Convolvulus arvensis			+			1	+		+	+			
Carex hirta			+			+	+	+		+	+		
Trifolium hybridum									+				
Achillea ptarmica			+										
Rumex conglomeratus	1												
Ass. *Primulo veris - Festucetum rubrae*													
Centaurea jacea			+				1	+	+				
Agrimonia eupatoria						+				+			
Holcus lanatus			2			+	+	+	2	+	+		
Anthoxanthum odoratum						+			+	1	+		
Colchicum autumnale							+		+				
Ervilia hirsuta								+		1	2		
Galium verum										1			
Arrhenatherum elatius											+		
Cl. *Arrhenatheretea elatioris*													
Schedonorus pratensis									1	+			
Vicia cracca						+		2					
Ranunculus acris			+			+	+				+		
Cynosurus cristatus			1					+	1		+		
Plantago lanceolata							+	+		+	+		
Leucanthemum vulgare						+	1			+	+		
Dactylis glomerata						+	+			1	+		
Poa pratensis						+	1	+		+			
Cirsium arvense	1	2					+		+	1	+		
Rumex acetosa						+	+				1		

Trifolium repens	+									
Poa trivialis			2		3		+	+	1		+	
Galium mollugo							+			1		
Bellis perennis										+		
Tragopogon pratensis										+	+	
Trifolium dubium			+					+		+		
Veronica serpyllifolia							+			+		
Vicia sativa							+			+	+	
Carex spicata			+						+		+	
Festuca rubra											+	
Lathyrus pratensis			1					+	+		+	
Poa annua					+							
Rumex obtusifolius												1
Trisetum flavescens											1	
Allium vineale											+	
Cl. *Stellarietea mediae*												
Sonchus asper	+											
Myosotis discolor							+			+		
Echinochloa crus-galli	+											
Geranium dissectum							+			+	2	
Cl. *Crataego monogynae - Prunetea spinosae*												
Prunus spinosa	2	1				+				+		4
Rosa							+					
Rubus										+		+
Rubus caesius		1				+	1					
Cornus sanguinea	+											+
Crataegus monogyna										+		
Quercus robur												+
Salix caprea												1
Ulmus minor												+
Solanum dulcamara		+										
Acer pseudoplatanus							+					
Salix cinerea			+						+			
Autres												
Dactylorhiza majalis			+								+	
Equisetum arvense											+	
Jacobaea erucifolia	+									+		
Juncus acutiflorus					+							
Juncus tenuis					+							
Luzula multiflora											+	
Persicaria maculosa	+											
Trifolium medium									+			
Veronica anagallis-aquatica					+							

Annexe 8 : Liste de la flore 1998-2022

		Statut					Observateurs						
Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN	PR	LRN	LRR	EEE GE	CORITON S. 1998	FERMENT A. 2004	BROUILLARD Y. 2007-2012	PETIT M. 2011	PETIT M. 2012-2019	PETIT M. 2020-2022	JOACHIM F. 2012-2022
Acer campestre	Erable champêtre									x	x	x	
Acer negundo	**Erable negundo**					**I**							**x**
Acer pseudoplatanus	Erable sycomore										x	x	
Achillea millefolium	Achillée millefeuille						x				x	x	
Achillea ptarmica	Achillée sternutatoire						x			x	x	x	
Agrimonia eupatoria	Aigremoine						x			x	x	x	
Agrostis canina	Agrostide des chiens									x	x		
Agrostis capillaris	Agrostide capillaire						x			x	x		
Agrostis stolonifera	Agrostide stolonifère									x	x		
Ajuga reptans	Bugle rampante						x			x	x		
Alisma lanceolatum	Plantain d'eau à feuilles lancéolées						x			x	x		
Alliaria petiolata	Alliaire											x	
Allium angulosum	**Ail anguleux**		✓	**EN**	**EN**		**x**			**x**	**x**	**x**	
Allium vineale	Ail des vignes									x	x	x	
Alnus glutinosa	Aulne glutineux										x		
Alopecurus pratensis	Vulpin des prés						x	x		x	x	x	
Alopecurus rendlei	Vulpin utriculé						x			x	x		
Althaea officinalis	Guimauve officinale						x				x		x
Anacamptis morio	**Orchis bouffon**				**VU**		**x**						**x**
Anacamptis pyramidalis	Orchis pyramidale						x				x	x	
Anagallis arvensis ssp arvensis	Fausse mogeline						x						
Angelica sylvestris	Angélique sauvage						x			x	x	x	
Anthoxanthum odoratum	Flouve odorante						x			x	x	x	
Arctium minus	Bardane à petites têtes						x						
Argentina anserina	Ansérine						x				x		
Arrhenatherum elatius	Fromental élevé						x			x	x	x	
Artemisia vulgaris	Armoise commune						x						
Arum maculatum	Gouet tâcheté									x			
Atriplex hastata							x						
Barbarea vulgaris	Barbarée commune						x			x		x	
Bellis perennis	Pâquerette						x				x	x	

		Statut					Observateurs						
Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN	PR	LRN	LRR	EEE GE	CORITON S. 1998	FERMENT A. 2004	BROUILLARD Y. 2007-2012	PETIT M. 2011	PETIT M. 2012-2019	PETIT M. 2020-2022	JOACHIM F. 2012-2022
Berula erecta	Berle dressée										x		
Betula alba							x						
Bidens frondosa	**Bident feuillu**					**I**							**x**
Bidens tripartita	Bident trifolié									x			
Brachypodium sylvaticum	Brachypode des bois										x		
Briza media	Brize intermédiaire						x				x	x	
Bromus arvensis	Brome des champs											x	
Bromus commutatus	Brome variable						x						
Bromus hordeaceus	Brome mou									x			
Bromus racemosus	Brome en grappe						x			x	x	x	
Butomus umbellatus	Jonc fleuri						x			x	x		
Calamagrostis epigejos	Calamagrostide épigeios						x			x			
Caltha palustris	Populage des marais									x	x	x	
Campanula rapunculus	Campanule raiponce						x						
Capsella bursa pastoris	Capselle bourse à pasteur						x				x		
Cardamine pratensis	Cardamine des prés						x			x	x	x	
Carex acuta	Laîche aiguë						x	x		x	x	x	
Carex acutiformis	Laîche des marais						x				x		
Carex cuprina	Laîche cuivrée									x	x		
Carex disticha	Laîche distique						x	x		x	x	x	
Carex elata	Laîche raide									x	x	x	
Carex flacca	Laîche glauque						x			x	x	x	
Carex hirta	Laîche hérissé						x	x		x	x	x	
Carex otrubae	Laîche cuivrée						x					x	
Carex panicea	Laîche millet						x				x	x	
Carex riparia	Laîche des rives						x	x		x	x	x	
Carex spicata	Laîche en épi						x			x	x	x	
Carex tomentosa	Laîche tomenteuse						x			x	x	x	
Carex vesicaria	Laîche vésiculeuse						x			x	x		
Carex vulpina	**Laîche des renards**				**VU**		**x**			**x**	**x**	**x**	
Carpinus betulus	Charme						x						

		Statut					Observateurs						
Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN	PR	LRN	LRR	EEE GE	CORITON S. 1998	FERMENT A. 2004	BROUILLARD Y. 2007-2012	PETIT M. 2011	PETIT M. 2012-2019	PETIT M. 2020-2022	JOACHIM F. 2012-2022
Centaurea jacea	Centaurée jacée						x			x	x	x	
Centaurium erythrae	Petite centaurée commune						x			x			
Centaurium pulchellum	Petite centaurée délicate						x						
Cerastium fontanum	Céraiste commune						x			x	x	x	
Chenopodium album	Chénopode blanc											x	
Circaea lutetiana	Circée de Paris										x		
Cirsium arvense	Cirse des champs						x			x	x	x	
Cirsium palustre	Cirse des marais						x			x	x		
Cirsium tuberosum	Cirse bulbeux						x				x	x	
Cirsium vulgare	Cirse commun						x			x	x		
Clematis vitalba	Clématite									x			
Clinopodium vulgare	Clinopode commun										x		
Colchicum autumnale	Colchique d'automne						x			x	x	x	
Convolvulus arvensis	Liseron des haies						x				x	x	
Convolvulus sepium	Liseron des haies						x	x		x	x	x	
Conyza canadensis	Conize du Canada						x						
Cornus sanguineus	Cornouiller sanguin									x	x	x	
Coronilla varia	Coronille changeante						x						
Corylus avellana	Noisetier commun										x		
Crataegus monogyna	Aubépine monogyne						x			x	x	x	
Crepis biennis	Crépide bisannuelle						x			x			
Crepis capillaris	Crépide capillaire						x						
Cynosurus cristatus	Crételle						x			x	x	x	
Dactylis glomerata	Dactyle aggloméré						x			x	x	x	
Dactylorhiza incarnata	**Orchis incarnat**				**VU**		**x**		**x**		**x**	**x**	
Dactylorhiza majalis	Dactylorhize de mai						x				x	x	
Danthonia decumbens	Danthonie						x			x	x		
Daucus carota	Carotte sauvage						x				x		
Deschampsia cespitosa	Canche cespiteuse						x						
Dipsacus fullonum	Cabaret des oiseaux						x			x	x	x	
Dipsacus pilosus	Cardère poilue												x

		Statut					Observateurs						
Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN	PR	LRN	LRR	EEE GE	CORITON S. 1998	FERMENT A. 2004	BROUILLARD Y. 2007-2012	PETIT M. 2011	PETIT M. 2012-2019	PETIT M. 2020-2022	JOACHIM F. 2012-2022
Echinochloa crus-galli	Echinochloa pied-de-coq											x	
Eleocharis palustris	Scirpe des marais						x	x		x	x	x	
Eleochris uniglumis	**Eléocharide à une écaille**				**VU**								**x**
Elytrigia repens	Chiendent commun						x			x	x		
Epilobium ciliatum	Epilobe cilié						x						
Epilobium hirsutum	Epilobe hérissé						x			x	x	x	
Epilobium palustre	Epilobe des marais									x			
Epilobium parviflorum	Epilobe à petites fleurs						x			x			
Epilobium tetragonum	Epilobe à tige carré						x			x	x	x	
Epipactis helleborine	Epipactis à larges feuilles									x			
Equisetum arvense	Prêle des champs						x				x	x	
Equisetum fluviatile	Prêle des eaux						x			x			
Ervilia hirsuta	Vesce hirsute									x		x	
Ervum tetraspermum	Vesce à quatre graines						x			x	x	x	
Euonymus europaeus	Fusain									x	x		
Eupatorium cannabinum	Eupatoire à feuilles de chanvre						x			x	x	x	
Euphorbia brittingeri	Euphorbe verruqueuse						x						
Euphorbia exigua	Euphorbe fluette						x						
Euphorbia palustris	Euphorbe des marais						x			x	x	x	
Festuca rubra	Fétuque rouge									x	x	x	
Ficaria verna	Ficaire printanière											x	
Filipendula ulmaria	Reine des prés						x			x	x	x	
Fraxinus excelsior	Frêne élevé						x			x	x		
Galium album	Gaillet blanc						x				x	x	
Galium aparine	Gaillet gratteron									x	x	x	
Galium palustre	Gaillet des marais						x	x		x	x	x	
Galium saxatile	Gaillet de Harz						x						
Galium verum	Gaillet jaune						x			x	x	x	
Gaudinia fragilis	Gaudinie fragile									x	x	x	
Geranium columbinum	Géranium des colombes									x			
Geranium dissectum	Géranium découpé						x			x	x	x	

		Statut					Observateurs						
Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN	PR	LRN	LRR	EEE GE	CORITON S. 1998	FERMENT A. 2004	BROUILLARD Y. 2007-2012	PETIT M. 2011	PETIT M. 2012-2019	PETIT M. 2020-2022	JOACHIM F. 2012-2022
Geranium molle	Géranium à feuilles molles						x					x	
Geranium robertianum	Géranium herbe-à-Robert											x	
Geum urbanum	Benoîte commune									x	x	x	
Glechoma hederacea	Lierre terrestre						x			x	x	x	
Glyceria maxima	Glycérie aquatique						x				x	x	
Gratiola officinalis	**Gratiole officinale**	✓			**EN**		**x**			**x**	**x**	**x**	
Hedera helix	Lierre									x	x		
Helminthotheca echioides	Picride fausse vipérine						x			x			
Heracleum sphondylium	Berce commune						x			x	x		
Holcus lanatus	Houlque laineuse						x			x	x	x	
Hordeum secalinum	Orge faux seigle						x						
Humulus lupulus	Houblon grimpant						x						
Hypericum perforatum	Millepertuis perforé						x			x			
Hypericum tetrapterum	Millepertuis à quatre ailes									x			
Hypochoeris radicata	Porcelle enracinée						x				x	x	
Inula britannica	**Inule des fleuves**		✓		**EN**		**x**		**x**		**x**		
Inula helenium	Inule aunée						x						
Inula salicina	Inule à feuilles de Saule						x			x	x	x	
Iris pseudacorus	Iris						x	x		x	x	x	
Jacobaea aquatica	Séneçon à feuilles de barbarée						x			x	x	x	
Jacobaea erucifolia	Séneçon à feuilles de roquette									x	x	x	
Jacobaea vulgaris	Herbe de saint Jacques						x			x	x	x	
Juncus acutiflorus	Jonc à tépales aigus						x					x	
Juncus articulatus	Jonc à fruits luisants						x			x	x		
Juncus compressus	Jonc à tiges comprimées						x				x		
Juncus conglomeratus	Jonc aggloméré						x			x	x	x	
Juncus effusus	Jonc diffus						x			x	x	x	
Juncus inflexus	Jonc glauque						x						
Juncus tenuis	Jonc grêle											x	
Lactuca serriola	Laitue scariole							x					
Lamium maculatum	Lamié maculé						x						

		Statut					Observateurs						
Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN	PR	LRN	LRR	EEE GE	CORITON S. 1998	FERMENT A. 2004	BROUILLARD Y. 2007-2012	PETIT M. 2011	PETIT M. 2012-2019	PETIT M. 2020-2022	JOACHIM F. 2012-2022
Lathyrus hirsutus	Gesse hérissée						x						
Lathyrus latifolius	Gesse à larges feuilles						x						
Lathyrus nissolia	Gesse de Nissole										x		
Lathyrus palustris	**Gesse des marais**		✓	**EN**	**VU**		**x identification incertain**						
Lathyrus pratensis	Gesse des prés						x			x	x	x	
Lathyrus tuberosus	Macusson						x						
Leontodon saxatilis	Liondent faux-pissenlit						x						
Leucanthemum ircutianum	Marguerite d'Irkutsk						x			x	x	x	
Lolium perenne	Ivraie vivace						x				x		
Lotus corniculatus	Lotier corniculé						x			x	x	x	
Lotus pedunculatus	Lotier pédonculé										x		
Luzula campestris	Luzule champêtre										x		
Luzula multiflora	Luzule multiflore										x	x	
Lychnis flos-cuculi	Lychnide fleur-de-coucou						x			x	x	x	
Lycopus europeaus	Lycope d'Europe						x	x		x	x	x	
Lysimachia nummularia	Lysimaque nummulaire						x			x	x	x	
Lysimachia vulgaris	Lysimaque commune						x	x		x	x	x	
Lythrum salicaria	Salicaire commune						x	x		x	x	x	
Malva sylvestris	Mauve sylvestre						x						
Matricaria chamomilla	Matricaire inodore						x						
Medicago lupulina	Luzerne lupuline						x			x			
Medicago sativa	Luzerne cultivée						x						
Melilotus albus	Mélilot blanc												x
Melilotus officinalis	Melilot officinal						x						
Mentha aquatica	Menthe aquatique						x	x		x	x	x	
Mentha arvensis	Menthe des champs						x						
Mycelis muralis	Pendrille						x						
Myosotis arvensis	Myosotis des champs											x	
Myosotis discolor	Myosotis discolore											x	
Myosotis laxa subsp. cespitosa	Myosotis cespiteux						x			x	x	x	

		Statut					Observateurs						
Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN	PR	LRN	LRR	EEE GE	CORITON S. 1998	FERMENT A. 2004	BROUILLARD Y. 2007-2012	PETIT M. 2011	PETIT M. 2012-2019	PETIT M. 2020-2022	JOACHIM F. 2012-2022
Myosotis scorpioides	Myosotis des marais						x						
Oenanthe fistulosa	Oenanthe fistuleuse						x			x	x	x	
Oenanthe silaifolia	**Oenanthe à feuilles de Silaüs**		✓		**VU**		**x**			**x**	**x**		
Ononis spinosa	Bugrane épineuse						x						
Ophioglossum vulgaris	Ophioglosse commun						x				x	x	
Ophrys apifera	Ophrys abeille						x						
Papaver rhoeas	Coquelicot						x						
Parthenocissus inserta	**Vigne-vierge commune**					**I**							**Hors RNR**
Pastinaca sativa	Panis cultivé						x						
Persicaria amphibia	Persicaire flottante						x				x	x	
Persicaria maculosa	Renouée persicaire									x		x	
Phalaris arundinacea	Baldingère faux-roseau						x			x	x	x	
Phleum pratense	Fléole des prés						x						
Picris hieracioides	Picride éperviaire						x						
Plantago intermedia	Plantain intermédiaire						x						
Plantago lanceolata	Plantain lancéolé						x			x	x	x	
Plantago major	Plantain majeur						x			x	x	x	
Poa annua	Pâturin annuel						x					x	
Poa palustris	**Pâturin des marais**	✓			**EN**		**x**				**x**		
Poa pratensis	Pâturin des prés									x	x	x	
Poa trivialis	Pâturin commun						x			x	x	x	
Polygonum aviculare	Renouée des oiseaux						x						
Populus tremula	Peuplier tremble									x			
Populus x canescens	Peuplier grisard									x			
Potentilla reptans	Potentille rampante						x			x	x	x	
Primula veris	Coucou						x					x	
Prunella vulgaris	Brunelle commune						x			x	x		
Prunus mahaleb	Bois dr Sainte-Lucie						x						
Prunus spinosa	Prunellier						x			x	x	x	
Pulicaria dysenterica	Pulicaire dysentérique						x			x	x	x	
Quercus robur	Chêne pédonculé									x	x	x	

		Statut					Observateurs						
Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN	PR	LRN	LRR	EEE GE	CORITON S. 1998	FERMENT A. 2004	BROUILLARD Y. 2007-2012	PETIT M. 2011	PETIT M. 2012-2019	PETIT M. 2020-2022	JOACHIM F. 2012-2022
Ranunculus acris	Renoncule acre						x			x	x	x	
Ranunculus flammula	Renoncule flammette						x			x	x		
Ranunculus gr. aquatique										x	x		
Ranunculus ophioglossifolius	**Renoncule à feuilles d'Ophioglosse**	✓			**EN**		**x**			**x**	**x**	**x**	
Ranunculus repens	Renoncule rampante						x			x	x	x	
Ranunculus sceleratus	Renoncule scélérate						x			x		x	
Ranunculus trichophyllus	Renoncule à feuilles capillaires						x						
Rhamnus cathartica	Nerprun purgatif									x	x		
Rhinanthus alectorolophus	Rinanthe velu						x						
Rhus typhina	**Sumac vinaigrier**					**P**							**Hors RNR**
Robinia pseudoacacia	**Robinier faux-acacia**					**I**							**x**
Rorippa amphibia	Rorripe amphibie						x			x	x	x	
Rorippa anceps	Rorripe prostrée						x						
Rosa sp							x				x	x	
Rubus caesius	Ronce bleue										x	x	
Rubus sp							x			x	x	x	
Rumex acetosa	Rumex oseille						x			x	x	x	
Rumex conglomeratus	Patience agglomérée						x			x	x	x	
Rumex crispus	Patience crépue						x	x		x	x	x	
Rumex obtusifolius	Patience à feuilles obtuses											x	
Rumex sanguineus	Patience sanguine						x			x			
Salix alba	Saule blanc						x			x	x		
Salix caprea	Saule marsault						x			x	x	x	
Salix cinerea	Saule cendré									x	x	x	
Salix viminalis	Osier blanc						x						
Sambucus nigra	Sureau noir									x			
Schedonorus arundinacea	Fétuque roseaux									x	x	x	
Schedonorus pratensis	Fétuque des prés						x			x	x	x	
Scorzonera humilis	Scorzonère des prés						x				x	x	
Scorzoneroides autumnalis	Liondent d'automne						x						
Scrophularia auriculata	Scrophulaire aquatique						x						

		Statut					Observateurs						
Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN	PR	LRN	LRR	EEE GE	CORITON S. 1998	FERMENT A. 2004	BROUILLARD Y. 2007-2012	PETIT M. 2011	PETIT M. 2012-2019	PETIT M. 2020-2022	JOACHIM F. 2012-2022
Scrophularia nodosa	Scrophulaire noueuse									x			
Scutellaria galericulata	Scutellaire casquée						x	x		x	x		
Sherardia arvensis	Rubéole des champs										x		
Silaum silaus	Silaüs des prés						x			x	x	x	
Solanum dulcamara	Douce amère						x			x	x	x	
Sonchus arvensis	Laiteron des champs									x	x		
Sonchus asper	Laiteron rude						x				x	x	
Sonchus palustris	**Laiteron des marais**		✓		**NT**		**x**				**x**	**x**	
Stachys officinalis	Epiaire officinale									x			
Stachys palustris	Epiaire des marais						x			x	x	x	
Stachys sylvatica	Epiaire des bois										x		
Stellaria graminea	Stellaire graminée						x						
Stellaria palustris	**Stellaire des marais**			**VU**	**EN**		**x**			**x**	**x**	**x**	
Succisa pratensis	Succise des prés									x	x	x	
Symphyotrichum anceolatum	**Aster lancéolé**					**I**	**x**						**x**
Symphytum officinale	Consoude						x	x		x	x	x	
Taraxacum sp							x					x	
Teucrium scordium	**Germandrée des marais**		✓		**LC**		**x**				**x**		
Thalictrum flavum	Pigamon noircissant						x	x		x	x		
Torilis japonica	Torilis faux-cerfeuil						x						
Tragopogon pratensis	Salsifis des prés						x					x	
Trifolium dubium	Trèfle douteux						x			x	x	x	
Trifolium fragiferum	Trèfle porte-fraises						x						
Trifolium hybridum	Trèfle hybride						x				x	x	
Trifolium medium	Trèfle intermédiaire											x	
Trifolium michelianum	**Trèfle de Micheli**				**EN**					**x**	**x**	**x**	
Trifolium ochroleucon	**Trèfle jaunâtre**				**VU**		**x**						
Trifolium pratense	Trèfle des prés						x				x		
Trifolium repens	Trèfle rampant						x				x	x	
Trisetum flavescens	Trisète commune									x	x	x	
Typha latifolia	Massette à larges feuilles						x			x			

		Statut					Observateurs						
Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN	PR	LRN	LRR	EEE GE	CORITON S. 1998	FERMENT A. 2004	BROUILLARD Y. 2007-2012	PETIT M. 2011	PETIT M. 2012-2019	PETIT M. 2020-2022	JOACHIM F. 2012-2022
Ulmus laevis	Orme lisse										x		
Ulmus minor	Petit orme									x	x	x	
Urtica dioica	Ortie dioique						x			x	x	x	
Utricularia australis	Utriculaire citrine										x		
Valeriana officinalis	Valériane officinale									x	x	x	
Valerianella locusta	Mache doucette										x		
Verbascum blattaria	Molène blattaire									x	x		
Verbascum thapsus	Molène bouillon-blanc						x						
Verbena officinalis	Verveine						x						
Veronica anagallis aquatica	Mouron aquatique									x	x	x	
Veronica chamaedrys	Véronique petit chêne										x		
Veronica persica	Véronique de Perse						x						
Veronica scutellata	Véronique à écus						x			x	x	x	
Veronica serpyllifolia	Véronique à feuilles de Serpolet									x	x	x	
Viburnum opulus	Viorne obier									x	x		
Vicia cracca	Vesce cracca						x			x	x	x	
Vicia sativa	Vesce cultivée										x	x	
Vicia sepium	Vesce des haies										x		
Viola elatior	**Violette élevée**	✓		**EN**	**EN**		**x**					**x**	
Viola pumila	**Violette naine**	**LRN**		**EN**	**CR**		**x**		**x**		**x**	**x**	
Bryophyte													
Drepanocladus fluitans							x						

Annexe 9 : Localisation des espèces végétales patrimoniales



RNR "Prairies humides de Courteranges"
Commune de Courteranges

SUIVI DU TRÈFLE DE MICHELI (TRIFOLIUM MICHELINUM) 2021

Périmètre de la RNR

Zone de prospection

Estimation des effectifs par maille (20x20m)
(classes d'effectifs)

- 500 - 1 000
- 100 - 500
- 50 - 100
- 20 - 50
- 10 - 20
- 1 - 10

N

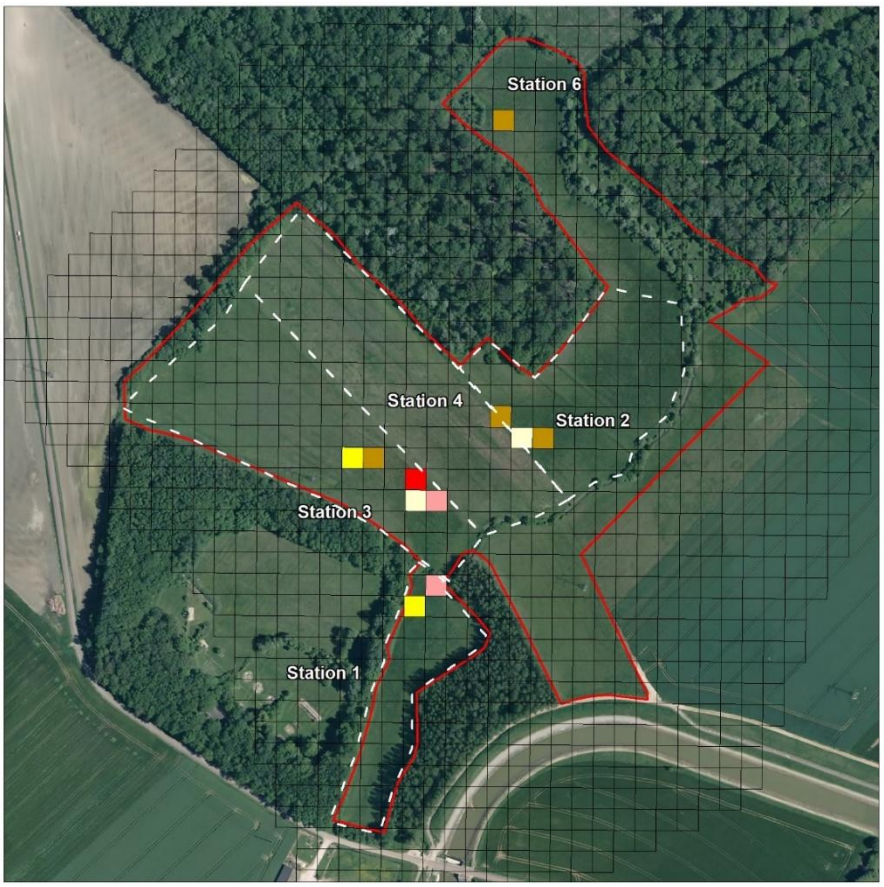
0 60 120
Mètres

Etudes et suivis scientifiques - Année 2021

© Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne - 2021
Source : IGN BDOrthophoto 2012©

Conservatoire d'espaces naturels Champagne-Ardenne

Réserve Naturelle Régionale Prairies humides Courteranges



RNR "Prairies humides de Courteranges"
Commune de Courteranges

SUIVI DE LA GRATIOLE OFFICINALE (GRATIOLA OFFICINALIS) 2020

Périmètre de la RNR

Estimation des effectifs par maille (20x20m)
(classes d'effectifs)

- 100 - 500
- 50 - 100
- 20 - 50
- 10 - 20
- 1 - 10

N

0 80 160
Kilomètres

Etudes et suivis scientifiques - Année 2020

© Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne - 2020
Source : IGN BDOrthophoto 2012©

Réserve Naturelle Régionale Prairies humides Courteranges



RNR "Prairies humides de Courteranges"
Commune de Courteranges

SUIVI DE LA GRATIOLE OFFICINALE (GRATIOLA OFFICINALIS) 2018

Périmètre de la RNR

Présence / absence par maille (20x20m)

Présence de l'espèce
Absence de l'espèce

N

0 70 140
Kilomètres

Etudes et suivis scientifiques - Année 2018

© Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne - 2018
Source : IGN BDOrthophoto 2012©

Conservatoire d'espaces naturels Champagne-Ardenne

Réserve Naturelle Régionale Prairies humides Courteranges



RNR "Prairies humides de Courteranges"
Commune de Courteranges

SUIVI DE LA RENONCULE À FEUILLES D'OPHIOGLOSSE (RANUNCULUS OPHIOGLOSSIFOLIUS) 2020

Périmètre de la RNR

Aire de présence et abondance de l'espèce

\+
1
2
3
4
5

N

0 60 120
Mètres

Etudes et suivis scientifiques - Année 2020

© Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne - 2020
Source : IGN BDOrthophoto 2016©

Conservatoire d'espaces naturels Champagne-Ardenne

Réserve Naturelle Régionale Prairies humides Courteranges



RNR "Prairies humides de Courteranges"
Commune de Courteranges

SUIVI DE L'AIL ANGULEUX
(ALLIUM ANGULOSUM)
2020

Périmètre de la RNR

Estimation du nombre de tiges fleuries par maille (20x20m)
(classes d'effectifs)

- 500 - 1 000
- 100 - 500
- 50 - 100
- 20 - 50
- 10 - 20
- 1 - 10

N

0 80 160
Mètres

Etudes et suivis scientifiques - Année 2020

© Conservatoire d'espaces naturels
de Champagne-Ardenne - 2020
Source : IGN BDOrthophoto 2012©

Conservatoire d'espaces naturels Champagne-Ardenne

Réserve Naturelle Régionale Prairies humides Courteranges



RNR "Prairies humides de Courteranges"
Commune de Courteranges

SUIVI DE L'INULE DES FLEUVES
(INULA BRITANNICA)
2017

Périmètre de la RNR

Estimation du nombre de tiges fleuries par maille
(20x20m) (classes d'effectifs)

- 200 - 500
- 100 - 200
- 50 - 100
- 20 - 50
- 10 - 20
- 1 - 10

N

0 80 160
Mètres

Etudes et suivis scientifiques - Année 2017

© Conservatoire d'espaces naturels
de Champagne-Ardenne - 2017
Source : IGN BDOrthophoto 2012©

Conservatoire d'espaces naturels Champagne-Ardenne

Réserve Naturelle Régionale Prairies humides Courteranges



RNR " Prairies humides de Courteranges"
Commune de Courteranges

SUIVI DE LA VIOLETTE NAINE (VIOLA PUMILA) 2020

Périmètre de la RNR

Aire de présence de l'espèce

N

0 80 160

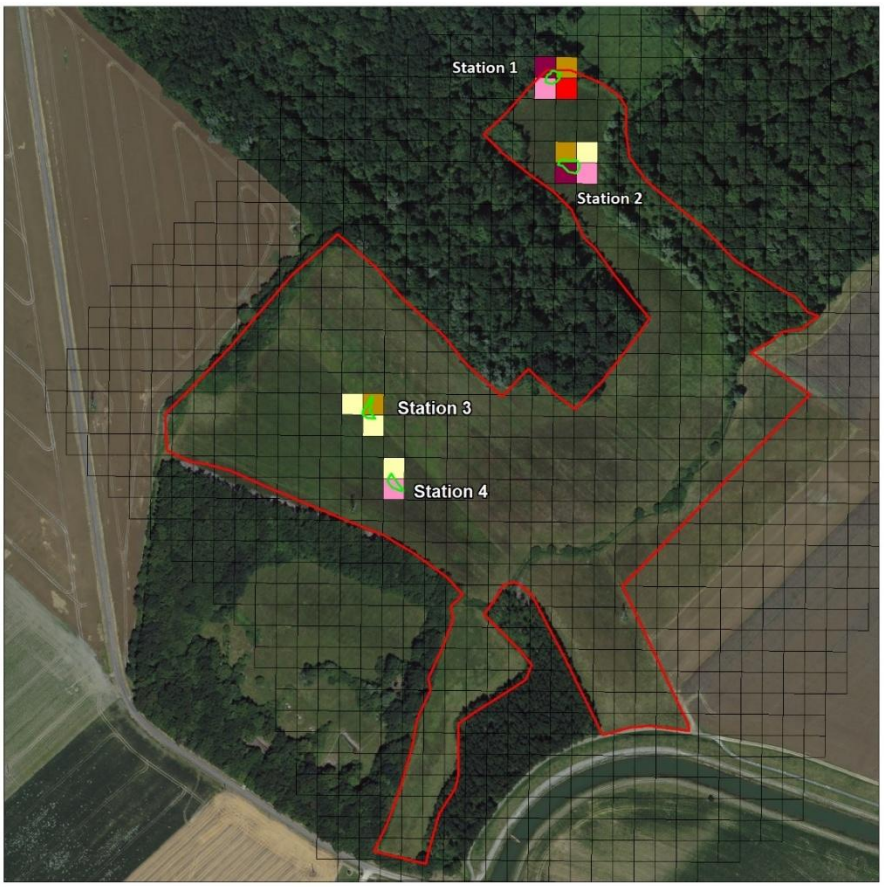
Mètres

Etudes et suivis scientifiques - Année 2020

© Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne - 2020
Source : IGN BDOrthophoto 2016©

Conservatoire d'espaces naturels Champagne-Ardenne

Réserve Naturelle Régionale Prairies humides Courteranges



RNR " Prairies humides de Courteranges"
Commune de Courteranges

SUIVI DE LA VIOLETTE NAINE (VIOLA PUMILA) 2019

Périmètre de la RNR

Aire de présence de l'espèce

Estimation du nombre de pieds fleuris par maille (20x20m
(classes d'effectifs)

- 1 000 - 2 000
- 500 - 1 000
- 100 - 500
- 50 - 100
- 20 - 50
- 1 - 20

N

0 80 160

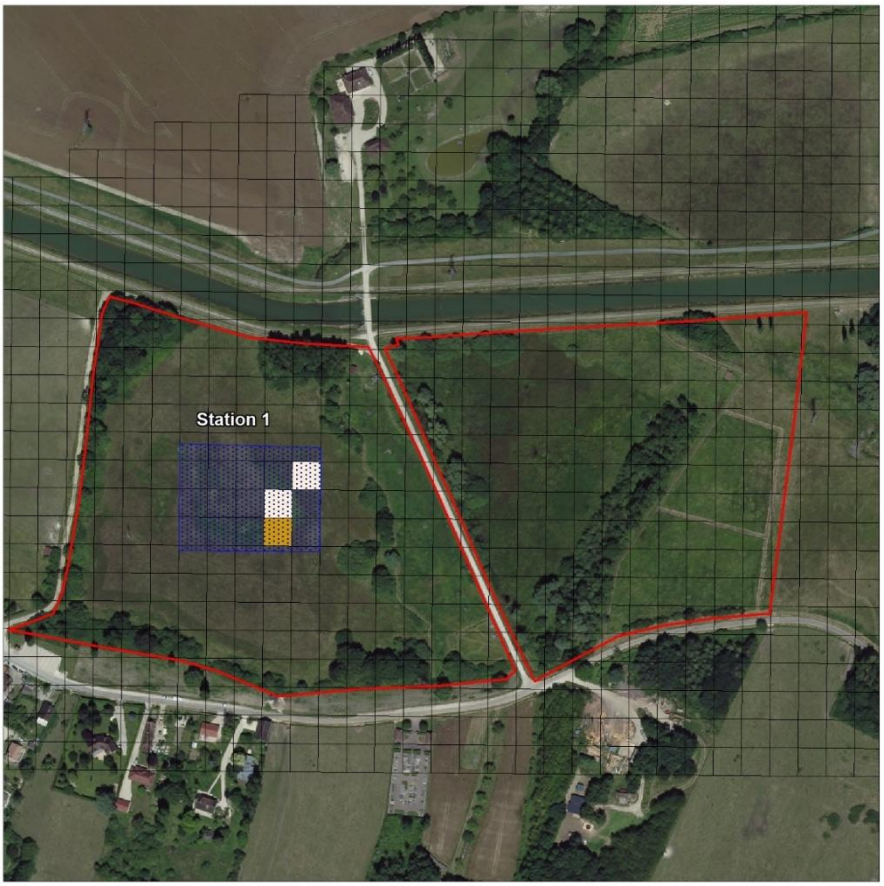
Mètres

Etudes et suivis scientifiques - Année 2019

© Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne - 2019
Source : IGN BDOrthophoto 2016©

Conservatoire d'espaces naturels Champagne-Ardenne

Réserve Naturelle Régionale Prairies humides Courteranges



RNR "Prairies humides de Courteranges"
Commune de Courteranges

SUIVI DE LA STELLAIRE DES MARAIS (STELLARIA PALUSTRIS) 2022

Périmètre de la RNR

Zone de prospection

Estimation du nombre de pieds fleuris par maille (20x20m (classes d'effectifs)

- 200 - 500
- 100 - 200
- 50 - 100
- 20 - 50
- 10 - 20
- 1 - 10
- 0

N

0 60 120

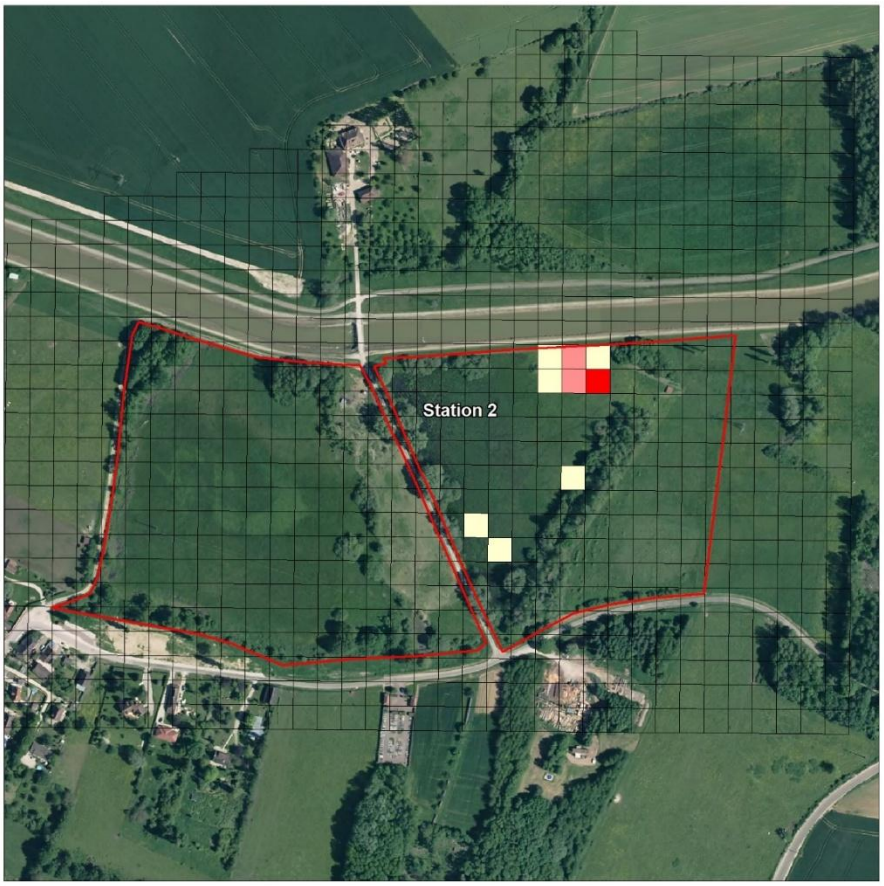
Mètres

Etudes et suivis scientifiques - Année 2022

© Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne - 2022
Source : IGN BDOrthophoto 2016©

Conservatoire d'espaces naturels Champagne-Ardenne

Réserve Naturelle Régionale Prairies humides Courteranges



RNR "Prairies humides de Courteranges"
Commune de Courteranges

SUIVI DE LA STELLAIRE GLAUQUE (STELLARIA PALUSTRIS) 2018

Périmètre de la RNR

Estimation du nombre de pieds fleuris par maille (20x20 m) (classes d'effectifs)

- 200 - 500
- 100 - 200
- 50 - 100
- 20 - 50
- 10 - 20
- 1 - 10

N

0 70 140

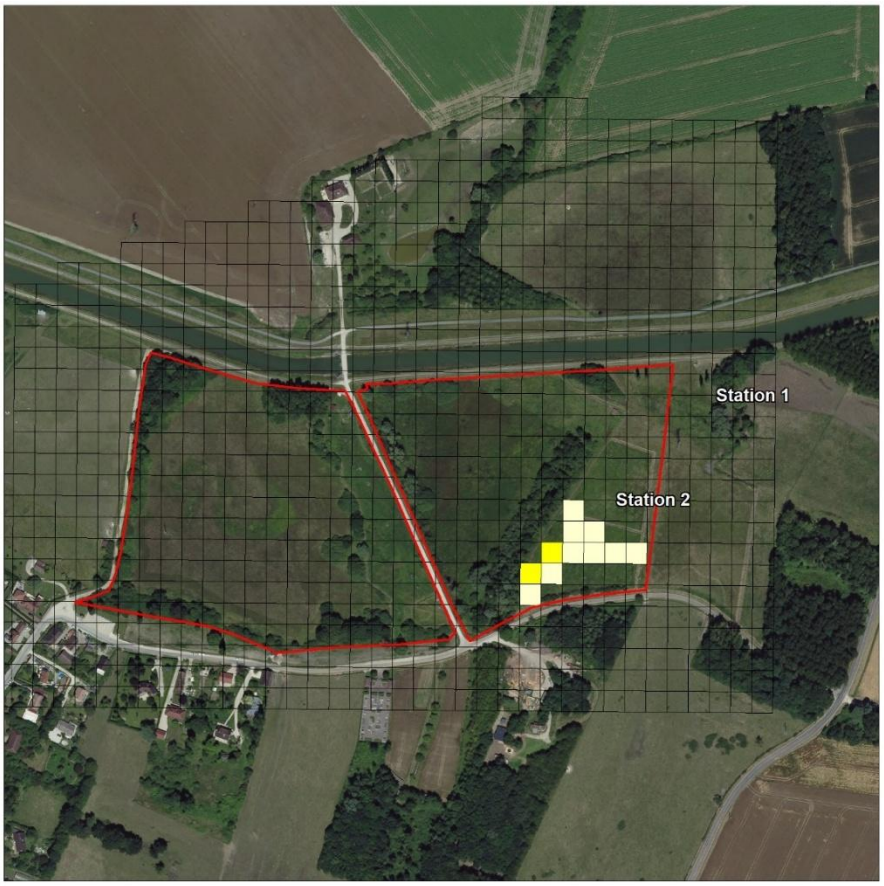
Mètres

Etudes et suivis scientifiques - Année 2018

© Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne - 2018
Source : IGN BDOrthophoto 2012©

Conservatoire d'espaces naturels Champagne-Ardenne

Réserve Naturelle Régionale Prairies humides Courteranges



RNR " Prairies humides de Courteranges"
Commune de Courteranges

SUIVI DE L'ORCHIS INCARNAT (DACTYLHORIZA INCARNATA) 2020

Périmètre de la RNR

Estimation du nombre de pieds fleuris par maille (20x20m)
(classes d'effectifs)

- 100 - 200
- 50 - 100
- 20 - 50
- 10 - 20
- 1 - 10

N

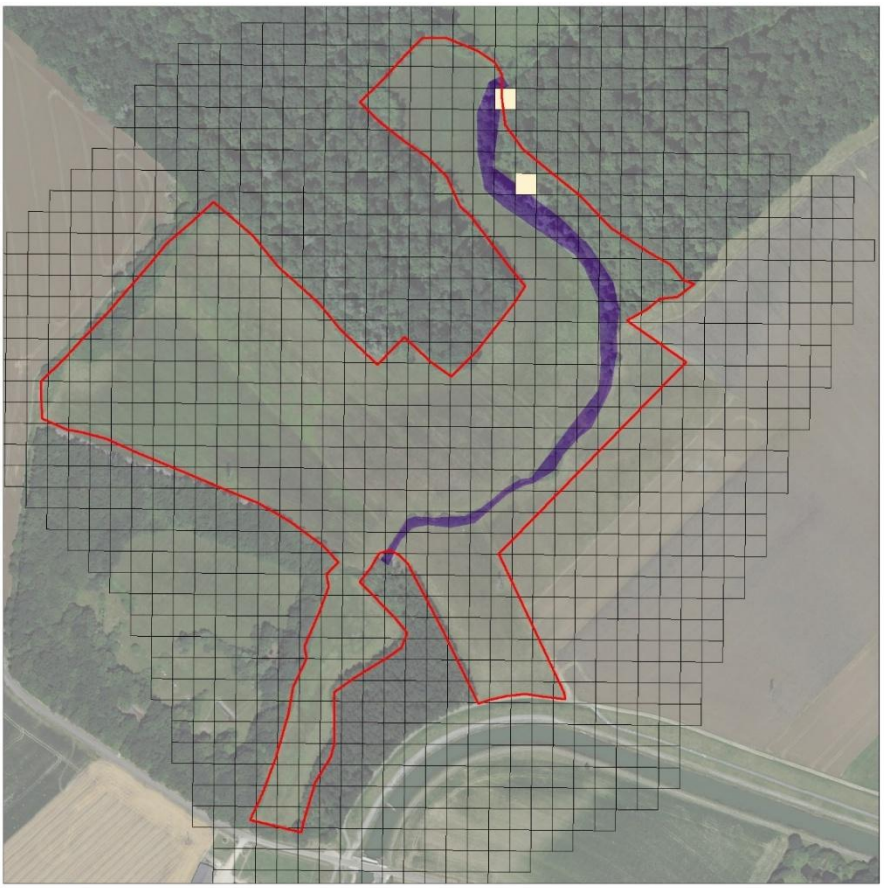
0 80 160
Mètres

Etudes et suivis scientifiques - Année 2020

© Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne - 2020
Source : IGN BDOrthophoto 2016©

Conservatoire d'espaces naturels Champagne-Ardenne

Réserve Naturelle Régionale Prairies humides Courteranges



RNR " Prairies humides de Courteranges"
Commune de Courteranges

SUIVI DE LA VIOLETTE ÉLEVÉE (VIOLA ELATIOR) 2022

Périmètre de la RNR

Zone de prospection

Estimation des effectifs par maille (20x20m)
(classes d'effectifs)

- 500 - 1 000
- 100 - 500
- 50 - 100
- 20 - 50
- 10 - 20
- 1 - 10
- 0

N

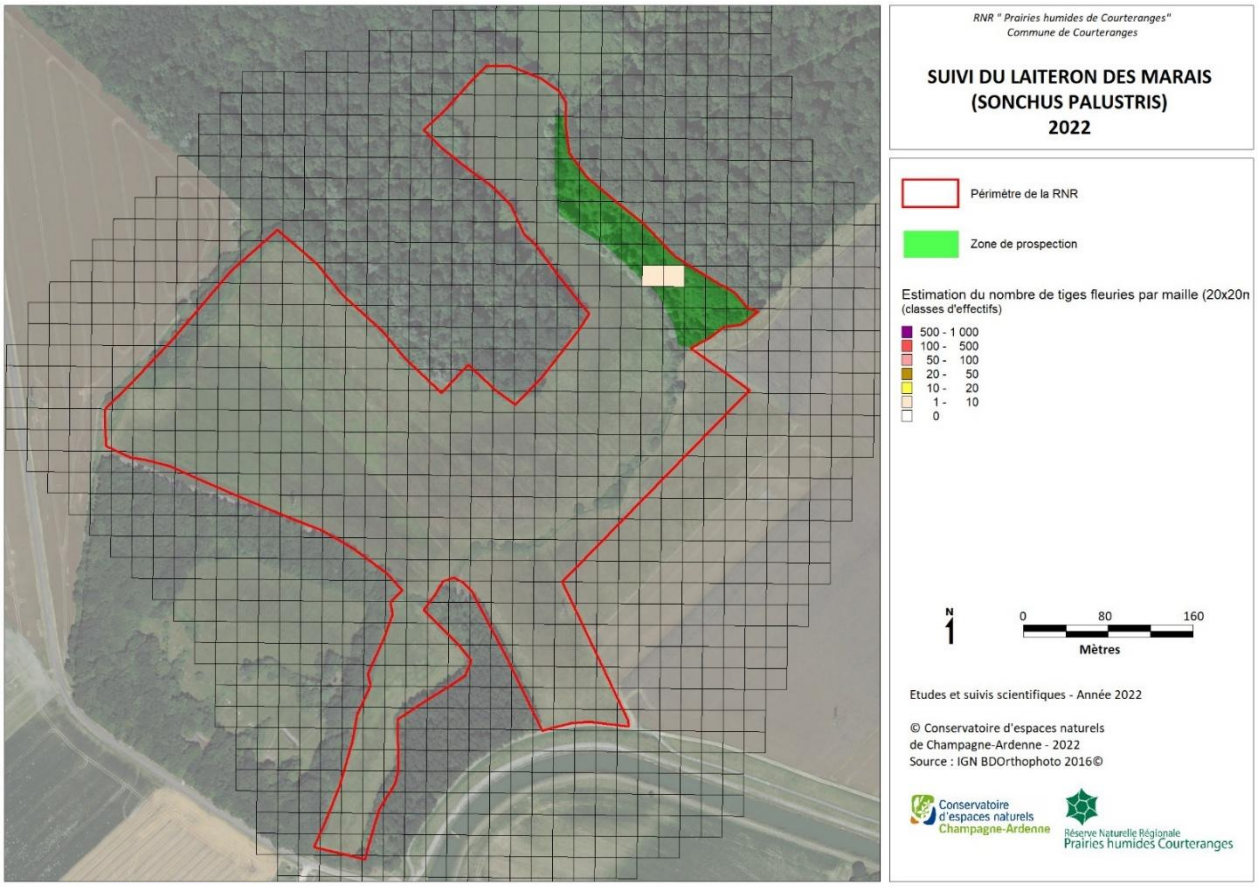
0 80 160
Mètres

Etudes et suivis scientifiques - Année 2022

© Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne - 2022
Source : IGN BDOrthophoto 2016©

Conservatoire d'espaces naturels Champagne-Ardenne

Réserve Naturelle Régionale Prairies humides Courteranges


RNR " Prairies humides de Courteranges"
Commune de Courteranges
SUIVI DU LAITERON DES MARAIS
(SONCHUS PALUSTRIS)
2022
Périmètre de la RNR
Zone de prospection
Estimation du nombre de tiges fleuries par maille (20x20n
(classes d'effectifs)
500 - 1 000
100 - 500
50 - 100
20 - 50
10 - 20
1 - 10
0
N
0
80
160
Mètres
Etudes et suivis scientifiques - Année 2022
© Conservatoire d'espaces naturels
de Champagne-Ardenne - 2022
Source : IGN BDOrthophoto 2016©
Conservatoire
d'espaces naturels
Champagne-Ardenne
Réserve Naturelle Régionale
Prairies humides Courteranges

Annexe 10 : Evaluation et évolution de l'état des populations d'espèces végétales patrimoniales par station

Espèces	Localité(s) suivie(s)	Etat initial (année)	Nb de campagnes réalisées	Taille de population	Dynamique populati	Etat population	Type milieux	Action de gestion actuelle	Actions correctives
Trèfle de Micheli (*Trifolium michelianum*)	Station 1 ("Le Parc")	2014	6	Effectif très faible	?	●	cariçaie, prairie	pâturage équin	Diviser en plusieurs parcs de pâturage
	Station 2 ("Les Sivrots")	2015	6	Effectif très faible	→	●	prairie	fauche	Maintenir la topographie de la dépression humide
Gratiole officinale (*Gratiola officinalis*)	Station 1, 2, 3, 4 ("Les Communes")	2011	8	Effectif important	→	●	prairie	fauche	
	Station 5 ("Le Parc")	2016	2	Effectif faible	?	●	cariçaie, prairie	pâturage équin	Diviser en plusieurs parcs de pâturage
	Station 6 ("Les Communes")	2020	1	Effectif faible	?	●	prairie	fauche	
Renoncule à feuilles d'ophioglosse (*Ranunculus*	Station 1 ("Le Parc")	2012	7	Effectif très important	↗	●	cariçaie, prairie	pâturage équin	
	Station 2 ("Les Sivrots")	2015	6	Effectif très faible	↘	●	prairie	fauche	Maintenir la topographie de la dépression humide
Ail anguleux (*Allium angulosum*)	Stations 1, 2, 3 ("Les Communes)	2011	7	Effectif très important	↗	●	prairie	fauche	
Inule des fleuves (*Inula britannica*)	Station 1 ("Les Communes")	2014	3	Effectif important	?	●	prairie	fauche	Alterner les périodes de fauche
Oenanthe à feuilles de Silaüs (*Oenanthe silaifolia*)	-	-	-	-	?	●	Fossé, prairie	-	
Violette naine (*Viola pumila*)	Stations 1, 2, 3, 4 ("Les Communes)	2012	7	Effectif très important	↗	●	prairie	fauche	
Stellaire des marais (*Stellaria palustris*)	Station 1 ("Les Sivrots")	2012	6	Effectif faible	↘	●	prairie	fauche	Maintenir la topographie de la dépression humide
	Station 2 ("Le Parc")	2012	5	Effectif important	↗	●	cariçaie, prairie	pâturage équin	Diviser en plusieurs parcs de pâturage
	Station 3 ("Les Communes")	2011	1	Effectif faible	?	●	prairie	fauche	
Orchis incarnat (*Dactylorhiza incarnata*)	Station 2 (ancienne peupleraie)	2015	6	Effectif faible	↗	●	prairie	fauche, pâturage équin	
Violette élevée (*Viola elatior*)	Station 1 ("Les Communes")	2021	2	Effectif faible	?	●	Berge du ru	-	
Laiteron des marais (*Sonchus palustris*)	Station 1 ("Les Communes")	2014	3	Effectif très faible	↘	●	Mégaphorbiaie	Broyage ponctuel	Maintenir le milieu ouvert
Pâturin des marais (*Poa palustris*)	-	-	-	-	?	●	prairie	fauche	
Germandrée des marais (*Teucrium scordium*)	-	-	-	-	?	●	prairie	Pâturage équin	

Annexe 11 : Localisation des espèces végétales exogènes envahissantes



RNR " Prairies humides de Courteranges"
Communes de Courteranges et Lusigny-sur-Barse

LOCALISATION DES ESPÈCES VÉGÉTALES EXOTIQUES ENVAHISSANTES OBSERVÉES 2019 - 2022

Périmètre de la RNR

- *Bidens frondosa*
- *Rhus typhina*
- *Acer negundo*
- *Robinia pseudoacacia*
- *Symphyotrichum anceolatum*

N

0 120 240

Mètres

Plan de gestion

© Conservatoire d'espaces naturels
de Champagne-Ardenne - 2022
Source : IGN BDOrthophoto 2016©

Conservatoire d'espaces naturels Champagne-Ardenne

Réserve Naturelle Régionale Prairies humides Courteranges



RNR " Prairies humides de Courteranges"
Communes de Courteranges et Lusigny-sur-Barse

LOCALISATION DES ESPÈCES VÉGÉTALES EXOTIQUES ENVAHISSANTES OBSERVÉES 2019 - 2022

Périmètre de la RNR

- *Bidens frondosa*
- *Rhus typhina*
- *Acer negundo*
- *Robinia pseudoacacia*
- *Symphyotrichum anceolatum*

N

0 60 120

Mètres

Plan de gestion

© Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne - 2022
Source : IGN BDOrthophoto 2016©

Conservatoire d'espaces naturels Champagne-Ardenne

Réserve Naturelle Régionale Prairies humides Courteranges

Annexe 12 : Liste de la faune présente sur la RNR

Mammifères terrestres		Statut de protection et menace					Population à l'échelle du site d'étude
Nom vernaculaire	Nom scientifique	DHFF/ DO	PN	LRE	LRN	LRCA	Dernière observation
Mulot à collier	*Apodemus flavicollis*	-	-	LC	LC	-	2006
Mulot sylvestre	*Apodemus sylvaticus*	-	-	LC	LC	-	2006
Chevreuil européen	*Capreolus capreolus*	-	-	LC	LC	-	2022
Campagnol roussâtre	*Clethrionomys glareolus*	-	-	LC	LC	-	2006
Crocidure musette	*Crocidura russula*	-	-	LC	LC	-	2006
Hérisson d'Europe	*Erinaceus europaeus*	-	Art.2	LC	LC	-	2022
Chat forestier	*Felis silvestris*	A.IV	-	LC	LC	V	2018
Lièvre d'Europe	*Lepus europaeus*	-	-	LC	LC	AS	2022
Martre des pins	*Martes martes*	A.V	-	LC	LC	AS	2015
Campagnol agreste	*Microtus agrestis*	-	-	LC	LC	-	2006
Rat des moissons	*Micromys minutus*	-	-	LC	LC	-	2013
Hermine	*Mustela erminea*	-	-	LC	LC	AS	2015
Ragondin	*Myocastor coypus*	-	-	-	NAa	-	2017
Rat musqué	*Ondatra zibethicus*	-	-	-	NAa	-	2022
Lapin de garenne	*Oryctolagus cuniculus*	-	-	NT	NT	-	2011
Ecureuil roux	*Sciurus vulgaris*	-	Art.2	LC	LC	AS	2022
Musaraigne couronnée	*Sorex coronatus*	-	-	LC	LC	-	2006
Musaraigne pygmée	*Sorex minutus*	-	-	LC	LC	-	2006
Sanglier	*Sus scrofa*	-	-	LC	LC	-	2021
Renard roux	*Vulpes vulpes*	-	-	LC	LC	-	2012

Chiroptères		Statut de protection et menace					Population à l'échelle du site d'étude
Nom vernaculaire	Nom scientifique	DHFF/ DO	PN	LRE	LRN	LRCA	Dernière observation
Barbastelle d'Europe	*Barbastella barbastellus*	A. II / IV	x	VU	LC	V	2020
Sérotine commune	*Eptesicus serotinus*	A. IV	x	LC	NT	AS	2020
Murin de Daubenton	*Myotis daubentonii*	A. IV	x	LC	LC	AS	2006
Grand Murin	*Myotis myotis*	A. II / IV	x	LC	LC	E	2020
Murin de Natterer	*Myotis nattereri*	A. IV	x	LC	LC	AS	2020
Noctule de Leisler	*Nyctalus leisleri*	A. IV	x	LC	NT	V	2020
Noctule commune	*Nyctalus noctula*	A. IV	x	LC	VU	V	2020
Pipistrelle de Khul	*Pipistrellus kuhlii*	A. IV	x	LC	LC	R	2020
Pipistrelle de Nathusius	*Pipistrellus nathusii*	A. IV	x	LC	NT	R	2020
Pipistrelle commune	*Pipistrellus pipistrellus*	A. IV	x	LC	NT	AS	2020
Pipistrelle pygmée	*Pipistrellus pygmaeus*	A. IV	x	LC	LC	AP	2020
Oreillard gris / roux	*Plecotus austriacus / Plecotus auritus*	A. IV	x	LC	LC	AS	2020

Amphibiens		Statut de protection et menace					Population à l'échelle du site d'étude
Nom vernaculaire	Nom scientifique	DHFF/ DO	PN	LRE	LRN	LRCA	Dernière observation
Crapaud commun	*Bufo bufo*	-	x	LC	LC	AS	2021
Triton alpestre	*Ichthyausora alpestris*	-	x	LC	LC	AP	2021
Triton palmé	*Lissotriton helveticus*	-	x	LC	LC	AS	2021
Grenouille commune	*Pelophylax kl. Esculentus*	A. IV	x	-	-	-	2021
Grenouille agile	*Rana dalmatina*	A. IV	x	LC	LC	V	2021
Grenouille rousse	*Rana temporaria*	A. V	x	LC	LC	AS	2021
Salamandre tachetée	*Salamandra salamandra*	-	x	LC	LC	V	2010
Triton crêté	*Triturus cristatus*	A. II / IV	x	LC	LC	V	2021
Grenouille verte indéterminée	*Pelophylax sp.*	-	-	-	-	-	2021
Sonneur à ventre jaune	*Bombina variegata*	A. II / IV	x	-	NE	V	Hors RNR

Reptiles		Statut de protection et menace					Population à l'échelle du site d'étude
Nom vernaculaire	Nom scientifique	DHFF/ DO	PN	LRE	LRN	LRCA	Dernière observation
Orvet fragile	*Anguis fragilis*	-	x	LC	LC	-	2018
Lézard des souches	*Lacerta agilis*	A. IV	x	LC	NT	V	2015
Couleuvre à collier helvétique	*Natrix helvetica*	-	x	-	LC	-	2022
Lézar des murailles	*Podarcis muralis*	A. IV	x	LC	LC	-	2021
Lézard vivipare	*Zootoca vivipara*	-	x	LC	LC	AS	2020

Rhopalocères		Statut de protection et menace					Population à l'échelle du site d'étude
Nom vernaculaire	Nom scientifique	DHFF/ DO	PN	LRE	LRN	LRCA	Dernière observation
Paon-du-jour	*Aglais io*	-	-	LC	LC	-	2022
Petite Tortue	*Aglais urticae*	-	-	LC	LC	-	2022
Aurore	*Anthocharis cardamines*	-	-	LC	LC	-	2022
Tristan	*Aphantopus hyperantus*	-	-	LC	LC	-	2022
Gazé	*Aporia crataegi*	-	-	NT	LC	x	2001
Carte géographique	*Araschnia levana*	-	-	LC	LC	-	2017
Tabac d'Espagne	*Argynnis paphia*	-	-	LC	LC	-	2022
Collier-de-Corail	*Aricia agestis*	-	-	LC	LC	-	2022
Petite Violette	*Boloria dia*	-	-	LC	LC	x	2012
Nacré de la ronce	*Brenthis daphne*	-	-	LC	LC	-	2022
Silène	*Brintesia circe*	-	-	LC	LC	x	2021
Echiquier	*Carterocephalus palaemon*	-	-	NT	LC	x	2001
Hespérie de l'alcée	*Carcharodus alceae*	-	-	LC	LC	x	2016
Azuré des nerpruns	*Celastrina argiolus*	-	-	LC	LC	-	2017
Fadet commun / Procris	*Coenonympha pamphilus*	-	-	LC	LC	-	2022
Fluoré	*Colias alfacariensis*	-	-	LC	LC	-	2022
Souci	*Colias crocea*	-	-	LC	LC	-	2022
Azuré du trèfle	*Cupido argiades*	-	-	LC	LC	x	2022
Argus frêle	*Cupido minimus*	-	-	LC	LC	-	2022

Azuré des anthyllides / Demi-argus	*Cyaniris semiargus*	-	-	LC	LC	-	2022
Point-de-Hongrie	*Erynnis tages*	-	-	LC	LC	-	2022
Azuré des cytises	*Glaucopsyche alexis*	-	-	LC	LC	x	2022
Citron	*Gonepteryx rhamni*	-	-	LC	LC	-	2022
Virgule	*Hesperai comma*	-	-	NT	LC	x	2001
Flambé	*Iphiclides podalirius*	-	-	LC	LC	x	2022
Petit Nacré	*Issoria lathonia*	-	-	LC	LC	-	2022
Mégère	*Lasiommata megera*	-	-	LC	LC	-	2022
Péiride du lotier / Piéride de Réal	*Leptidea sinapis / reali*	-	-	LC	LC	-	2022
Petit Sylvain	*Limenitis camilla*	-	-	LC	LC	-	2022
Cuivré des marais	*Lycaena dispar*	A.II / IV	Art. 2	LC	LC	x	2022
Cuivré commun	*Lycaena phlaeas*	-	-	LC	LC	-	2022
Cuivré fuligineux	*Lycaena tityrus*	-	-	LC	LC	-	2022
Azuré / Argus bleu-céleste	*Lysandra bellargus*	-	-	LC	LC	-	2021
Myrtil	*Maniola jurtina*	-	-	LC	LC	-	2022
Demi-deuil	*Melanargia galathea*	-	-	LC	LC	-	2022
Mélitée du plantain	*Melitaea cinxia*	-	-	LC	LC	x	2022
Grande Tortue	*Nymphalis polychloros*	-	-	LC	LC	-	2022
Sylvaine	*Ochlodes sylvanus*	-	-	LC	LC	-	2022
Machaon	*Papilio machaon*	-	-	LC	LC	-	2021
Tircis	*Pararge aegeria*	-	-	LC	LC	-	2022
Piéride du chou	*Pieris brassicae*	-	-	LC	LC	-	2021
Piéride du navet	*Pieris napi*	-	-	LC	LC	-	2022
Piéride de la rave	*Pieris rapae*	-	-	LC	LC	-	2022
Robert-le-Diable	*Polygonia c-album*	-	-	LC	LC	-	2022
Azuré de la bugrane / commun	*Polyommatus icarus*	-	-	LC	LC	-	2022
Hespérie des potentilles	*Pyrgus armoricanus*	-	-	LC	LC	x	2022
Hespérie de l'ormière / de la mauve	*Pyrgus malvae*	-	-	LC	LC	-	2022
Amaryllis	*Pyronia tithonus*	-	-	LC	LC	-	2022
Thècle du chêne	*Quercusia quercus*	-	-	LC	LC	-	2022
Thécla de l'yeuse	*Satyrium ilicis*	-	-	LC	LC	-	2021
Thécla du prunier	*Satyrium pruni*	-	-	LC	LC	-	2022
Thécla de l'orme	*Satyrium w-album*	-	-	LC	LC	x	2022
Grand Nacré	*Speyeria aglaja*	-	-	LC	LC	x	2022

Hespérie du chiendent	*Thymelicus acteon*	-	-	NT	LC	x	2022
Hespérie du dactyle	*Thymelicus lineola*	-	-	LC	LC	-	2022
Hespérie de la houque / Bande noire	*Thymelicus sylvestris*	-	-	LC	LC	-	2022
Vulcain	*Vanessa atalanta*	-	-	LC	LC	-	2022
Belle-Dame	*Vanessa cardui*	-	-	LC	LC	-	2022

Hétérocères		Statut de protection et menace					Population à l'échelle du site d'étude
Nom vernaculaire	Nom scientifique	DHFF/ DO	PN	LRE	LRN	LRCA	Dernière observation
Turquoise indéterminée	*Adscita sp.*	-	-	-	-	-	2021
Sphinx du Liseron	*Agrius convolvuli*	-	-	-	-	-	2018
Point d'exclamation	*Agrotis exclamationis*	-	-	-	-	-	2022
Gamma	*Autographa gamma*	-	-	-	-	-	2022
Brocatelle d'or	*Camptogramma bilineata*	-	-	-	-	-	2018
Réseau	*Chiasmia clathrata*	-	-	-	-	-	2022
Bordure ensanglantée	*Diacrisia sannio*	-	-	-	-	-	2022
Phalène picotée	*Ematurga atomaria*	-	-	-	-	-	2022
Doublure jaune	*Euclidia glyphica*	-	-	-	-	-	2022
Ecaille chinée	*Euplagia quadripunctaria*	A. II	-	-	-	-	2021
Sphinx du peuplier	*Laothoe populi*	-	-	-	-	-	2022
Bombyx du chêne	*Lasiocampa quercus*	-	-	-	-	-	2021
Moro-sphinx	*Macroglossum stellatarum*	-	-	-	-	-	2021
Bombyx de la Ronce	*Macrothylacia rubi*	-	-	-	-	-	?
Sphinx de l'Epilobe	*Proserpinus proserpina*	A. IV	-	-	-	-	2021
Noctuelle en deuil	*Tyta luctuosa*	-	-	-	-	-	2021
Zygène du trèfle	*Zygaena trifolii*	-	-	-	-	-	2022
Zygène de la fillipendule	*Zyganea fillipendulae*	-	-	-	-	-	2021

Odonates		Statut de protection et menace					Population à l'échelle du site d'étude
Nom vernaculaire	Nom scientifique	DHFF/ DO	PN	LRE	LRN	LRCA	Dernière observation
Aeschne affine	*Aeshna affinis*	-	-	LC	LC	-	2021
Aeschne bleue	*Aeshna cyanea*	-	-	LC	LC	-	2001
Grande Aeschne	*Aeschna grandis*	-	-	LC	LC	x	2010
Aeschne mixte	*Aeshna mixta*	-	-	LC	LC	-	2022
Anax empereur	*Anax imperator*	-	-	LC	LC	-	2022
Aeschne printanière	*Brachytron pratense*	-	-	LC	LC	-	2016
Caloptéryx éclatant	*Calopteryx splendens*	-	-	LC	LC	-	2022
Caloptéryx vierge	*Calopteryx virgo*	-	-	LC	LC	-	2022
Leste vert occidental	*Chalcolestes viridis*	-	-	LC	LC	-	2017
Agrion de Mercure	*Coenagrion mercuriale*	A.II	x	NT	LC	x	2016
Agrion jouvencelle	*Coenagrion puella*	-	-	LC	LC	-	2022
Agrion mignon	*Coenagrion scitulum*	-	-	LC	LC	-	2022
Cordulie bronzée	*Cordulia aenea*	-	-	LC	LC	-	2012
Crocothémis écarlate	*Crocothemis erythraea*	-	-	LC	LC	-	2021
Agrion porte-coupe	*Enallagma cyathigerum*	-	-	LC	LC	-	2022
Naïade de Vander Linden	*Erythromma lindenii*	-	-	LC	LC	-	2021
Gomphe joli	*Gomphus pulchellus*	-	-	LC	LC	-	2022
Gomphe vulgaire	*Gomphus vulgatissimus*	-	-	LC	LC	x	2014
Agrion élégant	*Ischnura elegans*	-	-	LC	LC	-	2021
Leste fiancé	*Lestes sponsa*	-	-	LC	NT	-	2016
Libellule déprimée	*Libellula depressa*	-	-	LC	LC	-	2022
Libellule fauve	*Libellula fulva*	-	-	LC	LC	-	2021
Libellule quadrimaculée	*Libellula quadrimaculata*	-	-	LC	LC	-	2001
Gomphe à forceps	*Onychogomphus forcipatus*	-	-	-	LC	-	2022
Orthétrum à stylets blancs	*Orthetrum albistylum*	-	-	LC	LC	-	2022
Orthétrum brun	*Orthetrum brunneum*	-	-	LC	LC	x	2001
Orthétrum réticulé	*Orthetrum cancellatum*	-	-	LC	LC	-	2022
Agrion à larges pattes	*Platycnemis pennipes*	-	-	LC	LC	-	2022
Petite nymphe au corps de feu	*Pyrrhosoma nymphula*	-	-	LC	LC	-	2012

Leste brun	*Sympecma fusca*	-	-	LC	LC	-	2022
Sympétrum méridional	*Sympetrum meridionale*	-	-	LC	LC	-	2021
Sympétrum sanguin	*Sympetrum sanguineum*	-	-	LC	LC	-	2022
Sympétrum fascié	*Sympetrum striolatum*	-	-	LC	LC	-	2012
Sympétrum vulgaire	Sympetrum vulgatum	-	-	LC	NT	-	2011

Orthoptères		Statut de protection et menace					Population à l'échelle du site d'étude
Nom vernaculaire	Nom scientifique	DHFF/ DO	PN	LRE	LRN / némoral	LRCA	Dernière observation
Criquet marginé	*Chorthippus albomarginatus*	-	-	LC	4*4	x	2021
Criquet vert-échiné	*Chorthippus dorsatus*	-	-	LC	4*4	-	2022
Criquet des clairières	*Chrysochraon dispar*	-	-	LC	4*4	-	2022
Conocéphale bigarré	*Conocephalus fuscus*	-	-	LC	4*4	-	2022
Criquet du brome	*Euchorthippus declivus*	-	-	LC	4*4	-	2021
Criquet mélodieux	*Gomphocerippus biguttulus*	-	-	LC	4*4	-	2022
Gomphocère roux	*Gomphocerippus rufus*	-	-	LC	4*4	-	2021
Courtillière commune	*Gryllotalpa gryllotalpa*	-	-	LC	4*2	x	2022
Gerillon champêtre	*Gryllus campestris*	-	-	LC	4*4	-	2022
Léptophye poncutée	*Leptophyes punctatissima*	-	-	LC	4*4	-	2021
Criquet des roseaux	*Mecostethus parapleurus*	-	-	LC	4*3	x	2022
Grillon des bois	*Nemobius sylvestris*	-	-	LC	4*4	-	2022
Oedipode turquoise	*Oedipoda caerulescens*	-	-	LC	4*4	-	2022
Cirquet noir-ébène	*Omocestus rufipes*	-	-	LC	4*4	x	2021
Phanéroptère commun	*Phaneroptera falcata*	-	-	LC	4*4	-	2021
Phanéroptère méridional	*Phaneroptera nana*	-	-	LC	4*4	-	2022
Pholidoptère cendré	*Pholidoptera griseoaptera*	-	-	LC	4*4	-	2022
Criquet des pâtures	*Pseudochorthippus parallelus*	-	-	LC	4*4	-	2022
Décticelle bariolée	*Roeseliana roeselii*	-	-	LC	4*4	-	2022
Conocéphale gracieux	*Ruspolia nitidula*	-	-	LC	4*4	-	2022
Criquet ensanglanté	*Stethophyma grossum*	-	-	LC	4*3	x	2021
Tétrix riverain	*Tetrix subulata*	-	-	LC	4*4	-	2022
Tétrix commun	*Tetrix undulata*	-	-	LC	4*4	-	2022

Grande Sauterelle verte	*Tettigonia viridissima*	-	-	LC	4*4	-	2022

Hyménoptères		Statut de protection et menace					Population à l'échelle du site d'étude
Nom vernaculaire	Nom scientifique	DHFF/ DO	PN	LRE	LRN	LRCA	Dernière observation
Frelon européen	*Vespa crabro*	-	-	-	-	-	2022

Hémiptères		Statut de protection et menace					Population à l'échelle du site d'étude
Nom vernaculaire	Nom scientifique	DHFF/ DO	PN	LRE	LRN	LRCA	Dernière observation
Cercope sanguin	*Cercopis vulnerata*	-	-	-	-	-	2021
Punaise nébuleuse	*Rhaphigaster nebulosa*						2022
Punaise à succise	*Spilostethus saxatilis*						2021

Neuroptères		Statut de protection et menace					Population à l'échelle du site d'étude
Nom vernaculaire	Nom scientifique	DHFF/ DO	PN	LRE	LRN	LRCA	Dernière observation
Ascalaphe souffré	*Libelluloides coccajus*	-	-	NE	NE	x	2021

Mantes		Statut de protection et menace					Population à l'échelle du site d'étude
Nom vernaculaire	Nom scientifique	DHFF/ DO	PN	LRE	LRN	LRCA	Dernière observation
Mante religieuse	*Mantis religiosa*	-	-	-	-	-	2022

Coléoptères		Statut de protection et menace					Population à l'échelle du site d'étude
Nom vernaculaire	Nom scientifique	DHFF/ DO	PN	LRE	LRN	LRCA	Dernière observation
Coccinelle à deux points	*Adalia bipunctata*	-	-	-	-	-	2021
Coccinelle à dix points	*Adalia decempunctata*	-	-	-	-	-	2021
Coccinelle à dix points blancs	*Calvia decemguttata*	-	-	-	-	-	2021
Coccinelle à 14 points	*Calvia quatuordecimguttata*	-	-	-	-	-	2021
-	*Chilocorus renipustulatus*	-	-	-	-	-	2021
Coccinelle à sept points	*Coccinella septempunctata*	-	-	-	-	-	2022
Petite Biche	*Dorcus parallelipipedus*						2022
Coccinelle asiatique	*Harmonia axyridis*	-	-	-	-	-	2021
Lucane cerf-volant	*Lucanus cervus*	-	-	NT	-	-	2018
Coccinelle joker	*Oenopia conglobata*	-	-	-	-	-	2021
Silphe à corselet rouge	*Oiceoptoma thoracicum*	-	-	-	-	-	2022
-	*Platynaspis luteorubra*	-	-	-	-	-	2021
Téléphore fauve	*Rhagonycha fulva*	-	-	LC	-	-	2022
Lepture tacheté	*Rutpela maculata*	-	-	LC	-	-	2021
-	*Thanatophilus rugosus*	-	-	-	-	-	2022
Coccinelle à seize points	*Tytthaspis sedecimpunctata*	-	-	-	-	-	2022
Caliron des abeilles solitaires	*Trichodes alvearius*	-	-	-	-	-	2021

Araignées		Statut de protection et menace					Population à l'échelle du site d'étude
Nom vernaculaire	Nom scientifique	DHFF/ DO	PN	LRE	LRN	LRCA	Dernière observation
Epeire frelon	*Argiope bruennichi*	-	-	-	-	-	2021
Mangore petite-bouteille	*Mangora acalypha*	-	-	-	-	-	2022
Anyphène à chevrons	*Anyphaena accentuata*	-	-	-	-	-	2022

Mollusques		Statut de protection et menace					Population à l'échelle du site d'étude
Nom vernaculaire	Nom scientifique	DHFF/ DO	PN	LRE	LRN	LRGE	Dernière observation
Escargot des jardins	*Cepaea hortensis*			LC	LC	LC	2020
Escargot des haies	*Cepaea nemoralis*			LC	LC	LC	2020
Petite brillante	*Cochlicopa lubricella*			-	LC	LC	2020
Loche des marais	*Deroceras laeve*			LC	LC	LC	2020
Deroceras indéterminée	*Deroceras sp.*			-	-	-	2020
Planorbine poilue	*Gyraulus albus*			LC	LC	LC	2010
Petit moine	*Monacha cartusiana*			-	LC	LC	2020
Luisantine striée	*Nesovitrea hammonis*			-	LC	LC	2020
Physe voyageuse	*Physella acuta*			-	NA	NAi	2020
Planorbe commune	*Planorbis planorbis*			LC	LC	LC	2020
Planorbine cloisonnée	*Segmentina nitida*			LC	LC	DD	2020
Ambrette amphibie	*Succinea putris*			LC	LC	LC	2020
Vallonie trompette	*Vallonia pulchella*			LC	LC	LC	2020
Luisantine des marais	*Zonitoides nitidus*			-	-	-	2020
Vertigo de Des Moulins	*Vertigo moulinsiana*		A. II	VU	LC	LC	Hors RNR, 2010

Avifaune nicheuse (possible, probable, certain)		**Nicheur**	Statut de protection et menace					Population à l'échelle du site d'étude
Nom vernaculaire	Nom scientifique		DHFF/ DO	PN	LRE	LRN	LRCA	Dernière observation
Épervier d'Europe	*Accipiter nisus*	Possible	-	x	LC	LC	-	2016
Rousserolle turdoïde	*Acrocephalus arundinaceus*	Probable	-	x	LC	LC	V	2018
Rousserolle verderolle	*Acrocephalus palustris*	Probable	-	x	LC	LC	AS	2018
Phragmite des joncs	*Acrocephalus schoenobaenus*	Probable	-	x	LC	LC	V	2016
Rousserolle effarvatte	*Acrocephalus scirpaceus*	Probable	-	x	LC	LC	-	2019
Mésange à longue queue	*Aegithalos caudatus*	Certain	-	x	LC	LC	-	2022
Alouette des champs	*Alauda arvensis*	Probable	Annexe II/2	-	LC	LC	AS	2022
Martin-pêcheur d'Europe	*Alcedo atthis*	Probable	Annexe I	x	VU	LC	AS	2018
Canard colvert	*Anas platyrhynchos*	Certain	A.II/1 / A.III/1	-	LC	LC	-	2022

Pipit farlouse	*Anthus pratensis*	Possible	-	x	NT	NT	V	2022
Pipit des arbres	*Anthus trivialis*	Probable	-	x	LC	LC	-	2022
Héron cendré	*Ardea cinerea*	Certain	-	x	LC	LC	-	2019
Hibou moyen-duc	*Asio otus*	Certain	-	x	LC	LC	-	2013
Chevêche d'Athéna	*Athene noctua*	Probable	-	x	LC	LC	V	2014
Buse variable	*Buteo buteo*	Probable	-	x	LC	LC	-	2022
Linotte mélodieuse	*Carduelis cannabina*	Probable	-	x	LC	LC	-	2022
Chardonneret élégant	*Carduelis carduelis*	Probable	-	x	LC	LC	-	2022
Grimpereau des jardins	*Certhia brachydactyla*	Probable	-	x	LC	LC	-	2022
Verdier d'Europe	*Chloris chloris*	Certain	-	x	LC	LC	-	2022
Grosbec casse-noyaux	*Coccothraustes coccothraustes*	Probable	-	x	LC	LC	-	2021
Pigeon colombin	*Columba oenas*	Probable	Annexe II/2	-	LC	LC	AS	2011
Pigeon ramier	*Columba palumbus*	Probable	A.II/1 / A.III/1	-	LC	LC	-	2022
Corneille noire	*Corvus corone*	Probable	Annexe II/2	-	LC	LC	-	2022
Caille des blés	*Coturnix coturnix*	Probable	Annexe II/2	-	LC	LC	AS	2005
Râle des genêts	*Crex crex*	Probable	Annexe I	x	LC	LC	E	2013
Coucou gris	*Cuculus canorus*	Certain	-	x	LC	LC	-	2021
Mésange bleue	*Cyanistes caeruleus*	Certain	-	x	LC	LC	-	2022
Hirondelle de fenêtre	*Delichon urbicum*	Certain	-	x	LC	LC	AS	2022
Pic épeiche	*Dendrocopos major*	Probable	-	x	LC	LC	-	2022
Pic mar	*Dendrocopos medius*	Probable	Annexe I	x	LC	LC	AS	2016
Pic épeichette	*Dendrocopos minor*	Probable	-	x	LC	LC	AS	2022
Pic noir	*Dryocopus martius*	Probable	Annexe I	x	LC	LC	-	2020
Bruant zizi	*Emberiza cirlus*	Probable	-	x	LC	LC	R	2016
Bruant jaune	*Emberiza citrinella*	Certain	-	x	LC	LC	AP	2021
Bruant des roseaux	*Emberiza schoeniclus*	Certain	-	x	LC	LC	-	2017
Rougegorge familier	*Erithacus rubecula*	Certain	-	x	LC	LC	-	2022
Faucon hobereau	*Falco subbuteo*	Possible	-	x	LC	LC	V	2011
Faucon crécerelle	*Falco tinnunculus*	Certain	-	x	LC	LC	AS	2022
Pinson des arbres	*Fringilla coelebs*	Certain	-	x	LC	LC	-	2022
Foulque macroule	*Fulica atra*	Certain	A.II/1 / A.III/2	-	NT	LC	-	2018
Gallinule poule-d'eau	*Gallinula chloropus*	Certain	Annexe II/2	-	LC	LC	-	2022
Geai des chênes	*Garrulus glandarius*	Certain	Annexe II/2	-	LC	LC	-	2022
Hypolaïs polyglotte	*Hippolais polyglotta*	Probable	-	x	LC	LC	-	2022

Hirondelle rustique	*Hirundo rustica*	Probable	-	x	LC	LC	AS	2022
Torcol fourmilier	*Jynx torquilla*	Probable	-	x	LC	LC	V	2020
Pie-grièche écorcheur	*Lanius collurio*	Certain	Annexe I	x	LC	LC	V	2022
Locustelle tachetée	*Locustella naevia*	Probable	-	x	LC	LC	-	2019
Rossignol philomèle	*Luscinia megarhynchos*	Certain	-	x	LC	LC	-	2022
Milan noir	*Milvus migrans*	Certain	Annexe I	x	LC	LC	V	2022
Bergeronnette grise	*Motacilla alba*	Certain	-	x	LC	LC	-	2022
Bergeronnette de Yarrell	*Motacilla alba yarrellii*	Certain	-	x	-	-	-	2011
Bergeronnette des ruisseaux	*Motacilla cinerea*	Certain	-	x	LC	LC	-	2022
Bergeronnette citrine	*Motacilla citreola*	Certain	-	-	-	-	-	2010
Hybride Bergeronnette citrine x printanière	*Motacilla citreola x flava*	Certain	-	-	-	-	-	2010
Bergeronnette printanière	*Motacilla flava flava*	Certain	-	x	LC	LC	-	2022
Bergeronnette de l'Est (M.f.flava x cinereocapilla	*Motacilla flava flava x cinereocapilla*	Certain	-	-	-	-	-	2010
Gobemouche gris	*Muscicapa striata*	Probable	-	x	LC	LC	AP	2016
Loriot d'Europe	*Oriolus oriolus*	Certain	-	x	LC	LC	-	2022
Mésange charbonnière	*Parus major*	Certain	-	x	LC	LC	-	2022
Moineau domestique	*Passer domesticus*	Certain	-	x	-	LC	-	2022
Perdrix grise	*Perdix perdix*	Probable	A.II/1 / A.III/1	-	LC	LC	AS	2021
Bondrée apivore	*Pernis apivorus*	Probable	Annexe I	x	LC	LC	AP	2019
Faisan de Colchide	*Phasianus colchicus*	Certain	A.II/1 / A.III/1	-	LC	LC	-	2022
Rougequeue noir	*Phoenicurus ochruros*	Certain	-	x	LC	LC	-	2021
Rougequeue à front blanc	*Phoenicurus phoenicurus*	Probable	-	x	LC	LC	AS	2022
Pouillot véloce	*Phylloscopus collybita*	Probable	-	x	-	LC	-	2022
Pouillot fitis	*Phylloscopus trochilus*	Probable	-	x	LC	LC	-	2019
Pie bavarde	*Pica pica*	Probable	Annexe II/2	-	LC	LC	-	2022
Pic vert	*Picus viridis*	Certain	-	x	LC	LC	AS	2022
Mésange boréale	*Poecile montanus*	Probable	-	x	-	LC	-	2012
Mésange nonnette	*Poecile palustris*	Probable	-	x	LC	LC	-	2021
Accenteur mouchet	*Prunella modularis*	Certain	-	x	LC	LC	-	2021
Bouvreuil pivoine	*Pyrrhula pyrrhula*	Probable	-	x	LC	LC	-	2014
Râle d'eau	*Rallus aquaticus*	Probable	Annexe II/2	-	LC	LC	AP	2018
Roitelet à triple bandeau	*Regulus ignicapillus*	Probable	-	x	LC	LC	-	2022

Tarier pâtre	*Saxicola torquatus*	Certain	-	x	LC	LC	AS	2021
Serin cini	*Serinus serinus*	Probable	-	x	LC	LC	-	2012
Sittelle torchepot	*Sitta europaea*	Probable	-	x	LC	LC	-	2021
Tourterelle turque	*Streptopelia decaocto*	Probable	Annexe II/2	-	LC	LC	-	2020
Tourterelle des bois	*Streptopelia turtur*	Probable	Annexe II/2	-	VU	VU	AS	2022
Chouette hulotte	*Strix aluco*	Probable	-	x	LC	LC	-	2016
Étourneau sansonnet	*Sturnus vulgaris*	Certain	Annexe II/2	-	LC	LC	-	2022
Fauvette à tête noire	*Sylvia atricapilla*	Probable	-	x	LC	LC	-	2022
Fauvette des jardins	*Sylvia borin*	Probable	-	x	LC	LC	-	2022
Fauvette grisette	*Sylvia communis*	Certain	-	x	LC	LC	-	2022
Fauvette babillarde	*Sylvia curruca*	Probable	-	x	-	LC	AS	2021
Troglodyte mignon	*Troglodytes troglodytes*	Probable	-	x	LC	LC	-	2022
Merle noir	*Turdus merula*	Certain	Annexe II/2	-	LC	LC	-	2022
Grive musicienne	*Turdus philomelos*	Probable	Annexe II/2	-	LC	LC	-	2022
Grive litorne	*Turdus pilaris*	Probable	Annexe II/2	-	LC	LC	AP	2011
Grive draine	*Turdus viscivorus*	Probable	Annexe II/2	-	LC	LC	-	2022
Effraie des clochers	*Tyto alba*	Probable	-	x	LC	LC	AS	2016
Huppe fasciée	*Upupa epops*	Possible	-	x	LC	LC	E	2014
Vanneau huppé	*Vanellus vanellus*	Possible	Annexe II/2	-	VU	NT	E	2011

Avifaune (autre)		Statut de protection et menace					Population à l'échelle du site d'étude
Nom vernaculaire	Nom scientifique	DHFF/ DO	PN	LRE	LRN hivernants	LRN de passage	Dernière observation
Épervier d'Europe	*Accipiter nisus*	0	x	LC	NA	NA	2022
Rousserolle verderolle	*Acrocephalus palustris*	0	x	LC	0	NA	2021
Phragmite des joncs	*Acrocephalus schoenobaenus*	0	x	LC	0	DD	2013
Rousserolle effarvatte	*Acrocephalus scirpaceus*	0	x	LC	0	NA	2021
Chevalier guignette	*Actitis hypoleucos*	0	x	LC	NA	DD	2022
Mésange à longue queue	*Aegithalos caudatus*	0	x	LC	0	NA	2022
Alouette des champs	*Alauda arvensis*	Annexe II/2	0	LC	LC	NA	2021
Martin-pêcheur d'Europe	*Alcedo atthis*	Annexe I	x	VU	NA	0	2022
Perdrix rouge	*Alectoris rufa*	A.II/1 / A.III/1	0	LC	0	0	2003
Canard pilet	*Anas acuta*	A.II/1 / A.III/2	0	LC	LC	NA	2017
Sarcelle d'hiver	*Anas crecca*	A.II/1 / A.III/2	0	LC	LC	NA	2020
Canard colvert	*Anas platyrhynchos*	A.II/1 / A.III/1	0	LC	LC	NA	2022
Pipit rousseline	*Anthus campestris*	Annexe I	x	LC	0	NA	2018
Pipit farlouse	*Anthus pratensis*	0	x	NT	DD	NA	2021
Pipit spioncelle	*Anthus spinoletta*	0	x	LC	NA	NA	2022
Pipit des arbres	*Anthus trivialis*	0	x	LC	0	DD	2015
Martinet noir	*Apus apus*	0	x	LC	0	DD	2022
Grande Aigrette	*Ardea alba*	Annexe I	x	LC	LC	0	2019
Héron cendré	*Ardea cinerea*	0	x	LC	NA	NA	2022
Héron pourpré	*Ardea purpurea*	Annexe I	x	LC	0	0	2013
Fuligule milouin	*Aythya ferina*	A.II/1 / A.III/2	0	VU	LC	NA	2017
Fuligule morillon	*Aythya fuligula*	A.II/1 / A.III/2	0	LC	NT	0	2018
Butor étoilé	*Botaurus stellaris*	Annexe I	x	LC	NA	NA	2010
Bernache du Canada	*Branta canadensis*	Annexe II/1	0	LC	NA	0	2016

Héron garde-boeufs	*Bubulcus ibis*	0	x	LC	NA	0	2020
Garrot à oeil d'or	*Bucephala clangula*	Annexe II/2	0	LC	NA	0	2017
Buse variable	*Buteo buteo*	0	x	LC	NA	NA	2022
Linotte mélodieuse	*Carduelis cannabina*	0	x	LC	NA	NA	2022
Chardonneret élégant	*Carduelis carduelis*	0	x	LC	NA	NA	2019
Grimpereau des jardins	*Certhia brachydactyla*	0	x	LC	0	0	2022
Verdier d'Europe	*Chloris chloris*	0	x	LC	NA	NA	2022
Cigogne blanche	*Ciconia ciconia*	Annexe I	x	LC	NA	NA	2021
Cigogne noire	*Ciconia nigra*	Annexe I	x	LC	NA	VU	2011
Busard des roseaux	*Circus aeruginosus*	Annexe I	x	LC	NA	NA	2018
Busard Saint-Martin	*Circus cyaneus*	Annexe I	x	NT	NA	NA	2017
Busard cendré	*Circus pygargus*	Annexe I	x	LC	0	NA	2010
Grosbec casse-noyaux	*Coccothraustes coccothraustes*	0	x	LC	NA	0	2022
Pigeon biset domestique	*Columba livia*	Annexe II/1	0	LC	0	0	2019
Pigeon ramier	*Columba palumbus*	A.II/1 / A.III/1	0	LC	LC	NA	2022
Corneille noire	*Corvus corone*	Annexe II/2	0	LC	NA	0	2022
Corbeau freux	*Corvus frugelegus*	Annexe II/2	0	LC	LC	0	2018
Choucas des tours	*Corvus monedula*	Annexe II/2	x	LC	NA	0	2021
Râle des genêts	*Crex crex*	Annexe I	x	LC	0	NA	2013
Coucou gris	*Cuculus canorus*	0	x	LC	0	DD	2021
Mésange bleue	*Cyanistes caeruleus*	0	x	LC	0	NA	2022
Cygne tuberculé	*Cygnus olor*	Annexe II/2	x	LC	NA	0	2022
Hirondelle de fenêtre	*Delichon urbicum*	0	x	LC	0	DD	2022
Pic épeiche	*Dendrocopos major*	0	x	LC	NA	0	2022
Pic mar	*Dendrocopos medius*	Annexe I	x	LC	0	0	2020
Pic épeichette	*Dendrocopos minor*	0	x	LC	0	0	2022
Pic noir	*Dryocopus martius*	Annexe I	x	LC	0	0	2020
Aigrette garzette	*Egretta garzetta*	Annexe I	x	LC	NA	0	2019
Bruant jaune	*Emberiza citrinella*	0	x	LC	NA	NA	2019
Bruant des roseaux	*Emberiza schoeniclus*	0	x	LC	0	NA	2021
Rougegorge familier	*Erithacus rubecula*	0	x	LC	NA	NA	2022
Faucon émerillon	*Falco columbarius*	Annexe I	x	LC	DD	NA	2012
Faucon pèlerin	*Falco peregrinus*	Annexe I	x	LC	NA	NA	2017

Faucon hobereau	*Falco subbuteo*	0	x	LC	0	NA	2022
Faucon crécerelle	*Falco tinnunculus*	0	x	LC	NA	NA	2022
Gobemouche noir	*Ficedula hypoleuca*	0	x	LC	0	DD	2021
Pinson des arbres	*Fringilla coelebs*	0	x	LC	NA	NA	2022
Pinson du Nord	*Fringilla montifringilla*	0	x	LC	DD	NA	2022
Foulque macroule	*Fulica atra*	A.II/1 / A.III/2	0	NT	NA	NA	2020
Bécassine des marais	*Gallinago gallinago*	A.II/1/A.III/2	0	LC	DD	NA	2021
Gallinule poule-d'eau	*Gallinula chloropus*	Annexe II/2	0	LC	NA	NA	2022
Geai des chênes	*Garrulus glandarius*	Annexe II/2	0	LC	NA	0	2022
Grue cendrée	*Grus grus*	Annexe I	x	LC	NT	NA	2021
Pygargue à queue blanche	*Haliaeetus albicilla*	Annexe I	x	LC	NA	0	2016
Hypolaïs polyglotte	*Hippolais polyglotta*	0	x	LC	0	NA	2022
Hirondelle rustique	*Hirundo rustica*	0	x	LC	0	DD	2022
Torcol fourmilier	*Jynx torquilla*	0	x	LC	NA	NA	2020
Pie-grièche écorcheur	*Lanius collurio*	Annexe I	x	LC	NA	NA	2022
Goéland leucophée	*Larus cachinnans*	Annexe II/2	x	LC	NA	0	2020
Mouette rieuse	*Larus ridibundus*	Annexe II/2	x	LC	LC	NA	2018
Barge à queue noire	*Limosa limosa*	Annexe II/2	0	VU	NT	VU	2018
Locustelle tachetée	*Locustella naevia*	0	x	LC	0	NA	2018
Alouette lulu	*Lullula arborea*	Annexe I	x	LC	NA	0	2008
Rossignol philomèle	*Luscinia megarhynchos*	0	x	LC	0	NA	2021
Gorgebleue à miroir	*Luscinia svecica*	Annexe I	x	LC	0	NA	2015
Bécassine sourde	*Lymnocryptes minimus*		0	LC	DD	NA	2021
Canard siffleur	*Mareca penelope*	A.II/1 / A.II/2	0	LC	LC	NA	2017
Harle bièvre	*Mergus merganser*		x	LC	LC	0	2017
Milan noir	*Milvus migrans*		x	LC	0	NA	2022
Milan royal	*Milvus milvus*		x	NT	VU	NA	2022
Bergeronnette grise	*Motacilla alba*		x	LC	NA	0	2022
Bergeronnette de Yarrell	*Motacilla alba yarrellii*		x		0 0	0	2019
Bergeronnette des ruisseaux	*Motacilla cinerea*		x	LC	NA	0	2022
Bergeronnette citrine	*Motacilla citreola*		-	-	-	-	2010
Bergeronnette printanière	*Motacilla flava flava*		x	LC	0	DD	2022

Bergeronnette flavéole (M.f.flavissima)	*Motacilla flava flavissima*	x		0	0	0	2008
Bergeronnette nordique (M.f.thunbergi)	*Motacilla flava thunbergi*	-	-		-	-	2003
Gobemouche gris	*Muscicapa striata*	x	LC		0	DD	2019
Nette rousse	*Netta rufina*	0	LC		LC	NA	2017
Courlis corlieu	*Numenius phaeopus*	0	LC		NA	VU	2011
Traquet motteux	*Oenanthe oenanthe*	x	LC		0	DD	2015
Loriot d'Europe	*Oriolus oriolus*	x	LC		0	NA	2022
Balbuzard pêcheur	*Pandion halietus*	x	LC		NA	LC	2021
Mésange charbonnière	*Parus major*	x	LC		NA	NA	2022
Moineau domestique	*Passer domesticus*	x		0	0	NA	2022
Moineau friquet	*Passer montanus*	x	LC		0	0	2017
Perdrix grise	*Perdix perdix*	0	LC		0	0	2022
Bondrée apivore	*Pernis apivorus*	x	LC		0	LC	2019
Grand Cormoran	*Phalacrocorax carbo*	x	LC		LC	NA	2022
Faisan de Colchide	*Phasianus colchicus*	0	LC		0	0	2021
Rougequeue noir	*Phoenicurus ochruros*	x	LC		NA	NA	2022
Rougequeue à front blanc	*Phoenicurus phoenicurus*	x	LC		0	NA	2022
Pouillot véloce	*Phylloscopus collybita*	x		0	NA	NA	2022
Pouillot fitis	*Phylloscopus trochilus*	x	LC		0	DD	2022
Pie bavarde	*Pica pica*	0	LC		0	0	2022
Pic vert	*Picus viridis*	x	LC		0	0	2021
Mésange boréale	*Poecile montanus*	x		0	0	0	2019
Mésange nonnette	*Poecile palustris*	x	LC		0	0	2018
Accenteur mouchet	*Prunella modularis*	x	LC		NA	0	2022
Bouvreuil pivoine	*Pyrrhula pyrrhula*	x	LC		NA	0	2020
Râle d'eau	*Rallus aquaticus*	0	LC		NA	NA	2019
Roitelet à triple bandeau	*Regulus ignicapillus*	x	LC		NA	NA	2018
Roitelet huppé	*Regulus regulus*	x	LC		NA	NA	2018
Hirondelle de rivage	*Riparia riparia*	x	LC		0	DD	2022
Tarier des prés	*Saxicola rubetra*	x	LC		0	DD	2022
Tarier pâtre	*Saxicola torquatus*	x	LC		NA	NA	2022
Bécasse des bois	*Scolopax rusticola*	0	LC		LC	NA	2019
Serin cini	*Serinus serinus*	x	LC		0	NA	2021
Sittelle torchepot	*Sitta europaea*	x	LC		0	0	2020

Canard souchet	*Spatula clypeata*	A.II/1 / A.III/2	0	LC	LC	NA	2016
Sarcelle d'été	*Spatula querquedula*	Annexe II/1	0	LC	0	NT	2016
Tarin des aulnes	*Spinus spinus*	0	x	LC	DD	NA	2020
Sterne pierregarin	*Sterna hirundo*		x	LC	NA	LC	2016
Tourterelle turque	*Streptopelia decaocto*		0	LC	0	NA	2021
Tourterelle des bois	*Streptopelia turtur*		0	VU	0	NA	2022
Chouette hulotte	*Strix aluco*		x	LC	NA	0	?
Étourneau sansonnet	*Sturnus vulgaris*		0	LC	LC	NA	2022
Fauvette à tête noire	*Sylvia atricapilla*		x	LC	NA	NA	2022
Fauvette des jardins	*Sylvia borin*		x	LC	0	DD	2021
Fauvette grisette	*Sylvia communis*		x	LC	0	DD	2020
Fauvette babillarde	*Sylvia curruca*		x		0 0	NA	2020
Grèbe castagneux	*Tachybaptus ruficollis*		x	LC	NA	0	2019
Chevalier sylvain	*Tringa glareola*		x	LC	0	LC	2010
Chevalier culblanc	*Tringa ochropus*		x	LC	NA	LC	2022
Chevalier gambette	*Tringa totanus*		0	LC	NA	LC	2014
Troglodyte mignon	*Troglodytes troglodytes*		x	LC	NA	0	2022
Grive mauvis	*Turdus iliacus*		0	NT	LC	NA	2021
Merle noir	*Turdus merula*		0	LC	NA	NA	2022
Grive musicienne	*Turdus philomelos*		0	LC	NA	NA	2022
Grive litorne	*Turdus pilaris*		0	LC	LC	0	2018
Merle à plastron	*Turdus torquatus*		x	LC	0	DD	2018
Grive draine	*Turdus viscivorus*		0	LC	NA	NA	2022
Effraie des clochers	*Tyto alba*		x	LC	0	0	2018
Huppe fasciée	*Upupa epops*		x	LC	NA	0	2021
Vanneau huppé	*Vanellus vanellus*		0	VU	LC	NA	2022
Tarin des aulnes	*Spinus spinus*	-	x	LC	LC		2009

Annexe 13 : Localisation des espèces faunistiques exotiques envahissantes



RNR " Prairies humides de Courteranges"
Communes de Courteranges et Lusigny-sur-Barse

LOCALISATION DES ESPÈCES FAUNISTIQUES EXOTIQUES ENVAHISSANTES OBSERVÉES 2019 - 2022

Périmètre de la RNR

Ondatra zibethicus (Rat musqué)
Myocastor coypus (Ragondin)

N

0 200 400
Mètres

Plan de gestion

© Conservatoire d'espaces naturels
de Champagne-Ardenne - 2022
Source : IGN BDOrthophoto 2016©

Conservatoire d'espaces naturels Champagne-Ardenne

Réserve Naturelle Régionale
Prairies humides Courteranges

Annexe 14 : Rappel de l'arborescence de la stratégie de gestion retenue dans le plan de gestion 2013-2022

Objectifs à long terme	Objectifs opérationnels	Code mesure	Opérations préconisées	Priorité
1. Maintenir la diversité biologique dans les écosystèmes originaux issus de l'activité humaine	1.1 Maintenir les surfaces et le bon état de conservation des habitats de prairies de fauche	TE 1	Fauche annuelle tardive avec production fourragère	1
		TE 3	Débroussaillage ponctuel de la végétation ligneuse pionnière	1
		TE 6	Intervention éventuelle sur les rus et fossés selon les résultats des suivis SE 14 et SE 15	3
		SE 1	Suivi de l'état de conservation des habitats prairiaux	1
		SE 3	Suivi des cortèges floristiques et des espèces patrimoniales	1
		SE 9	Suivi des populations de Lépidoptères rhopalocères	1
		SE 10	Suivi des populations d'Orthoptères	1
		SE 13	Suivi décennal de l'évolution de tous les habitats de la réserve	1
		SE 15	Suivi de l'évolution de la nappe phréatique	2
	1.2 Maintenir les surfaces des habitats de prairies pâturées et favoriser la biodiversité	TE 2	Pâturage équin extensif avec race menacée	1
		TE 3	Débroussaillage ponctuel de la végétation ligneuse pionnière	1
		TE 5	Broyage triennal des mégaphorbiaies et cariçaies	1
		TE 6	Intervention éventuelle sur les rus et fossés selon les résultats des suivis SE 14 et SE 15	3
		TU 1	Création de mares abreuvoirs sur secteur rudéral	2
		SE 1	Suivi de l'état de conservation des habitats prairiaux	1
		SE 3	Suivi des cortèges floristiques et des espèces patrimoniales	1
		SE 7	Suivi des populations d'amphibiens	2

Objectifs à long terme	Objectifs opérationnels	Code mesure	Opérations préconisées	Priorité
		SE 9	Suivi des populations de Lépidoptères rhopalocères	1
		SE 10	Suivi des populations d'Orthoptères	1
		SE 11	Suivi des populations d'Odonates	1
		SE 13	Suivi décennal de l'évolution de tous les habitats de la réserve	1
	1.3 Favoriser, restaurer et entretenir les habitats ouverts herbacés humides	TE 3	Débroussaillage ponctuel de la végétation ligneuse pionnière	1
		TE 5	Broyage triennal des mégaphorbiaies et cariçaies	1
		TE 6	Intervention éventuelle sur les rus et fossés selon les résultats des suivis SE 14 et SE 15	3
		SE 2	Suivi de l'état de conservation des habitats ouverts herbacés humides	1
		SE 3	Suivi des cortèges floristiques et des espèces patrimoniales	1
		SE 7	Suivi des populations d'amphibiens	2
		SE 9	Suivi des populations de Lépidoptères rhopalocères	1
		SE 10	Suivi des populations d'Orthoptères	1
		SE 11	Suivi des populations d'Odonates	1
		SE 13	Suivi décennal de l'évolution de tous les habitats de la réserve	1
	1.4 Contrôler les lisières forestières, boisements, haies et alignements d'arbres	TE 4	Entretien des saulaies et fruticées	1
		TE 7	Entretien des lisières forestières, haies et alignements d'arbres	1
		SE 1	Suivi de l'état de conservation des habitats prairiaux	1
		SE 2	Suivi de l'état de conservation des habitats ouverts herbacés humides	1

Objectifs à long terme	Objectifs opérationnels	Code mesure	Opérations préconisées	Priorité
		SE 13	Suivi décennal de l'évolution de tous les habitats de la réserve	1
2. Acquérir une bonne connaissance de la diversité biologique et du fonctionnement des écosystèmes	2.1 Améliorer les connaissances sur les habitats, les groupes d'espèces et sur le fonctionnement hydraulique de la réserve	SE 3	Suivi des cortèges floristiques et des espèces patrimoniales	1
		SE 4	Inventaire des mammifères (hors Chiroptères)	3
		SE 5	Inventaire des Chiroptères	3
		SE 6	Suivi des populations d'oiseaux nicheurs	2
		SE 7	Suivi des populations d'amphibiens	2
		SE 8	Suivi des populations de reptiles	2
		SE 9	Suivi des populations de Lépidoptères rhopalocères	1
		SE 10	Suivi des populations d'Orthoptères	1
		SE 11	Suivi des populations d'Odonates	1
		SE 12	Inventaire et suivi de la Malacofaune	2
		SE 14	Diagnostic hydromorphologique des rus et fossés de la réserve	2
		SE 15	Suivi de l'évolution de la nappe phréatique (secteur ouest)	2
		SE 16	Contribution à des programmes scientifiques régionaux, nationaux et européens	2
3. Intégrer et valoriser la préservation de la réserve dans le contexte local et régional	3.1 Informer, sensibiliser et accueillir les visiteurs	TU	Abattage d'arbres dans le marais le long du chemin du Râle pour mise en sécurité du public	
		PI 1	Conception et installation d'un sentier d'interprétation et édition d'un livret guide d'accompagnement	1
		PI 2	Entretien des aménagements d'accueil du public, de pédagogie et d'information sur la réglementation	1
		PI 3	Suivi du relationnel avec les acteurs locaux	1
		PI 4	Organisation de visites guidées pour les scolaires et le grand public	1
		PI 5	Valoriser le site par le biais de différents vecteurs de communication	1
		PI 6	Recherche approfondie sur l'historique de la réserve	1
	3.2 Valoriser la réserve à l'échelle régionale	PI 7	Création et suivi de pages Internet propres à la réserve	1

Objectifs à long terme	Objectifs opérationnels	Code mesure	Opérations préconisées	Priorité
		PI 8	Diffusion biennale d'une lettre d'information	1
4. Assurer la gestion administrative et financière	4.1 Evaluer et réorienter si besoin la gestion mise en place sur la réserve	AD 1	Evaluation quinquennale du plan de gestion	1
		AD 2	Evaluation décennale du plan de gestion et réalisation du nouveau plan de gestion	1
		SE 13	Suivi décennal de l'évolution de tous les habitats du site	1
		SE 17	Synthèse et analyse des suivis portant sur les cortèges et/ou les espèces cibles réalisés au cours de la période décennale	1
	4.2 Assurer la gestion courante de la réserve en lien avec la réglementation existante	AD 3	Programmation et suivi annuel de la mise en place des opérations	1
		AD 4	Animation et veille foncière autour de la RNR	1
		AD 5	Elaboration et suivi de conventions de partenariat pour la gestion de la réserve	1
		AD 6	Intégration aux réseaux d'échanges entre gestionnaires	1
		AD 7	Saisie des informations dans les bases de données (AESN, RNF)	1
		AD 8	Acquisition et/ou conception de matériel et d'outils pédagogiques et scientifiques	1
		AD	Arrêté de renouvellement de classement par l'assemblée du Conseil régional du Grand Est	
		PO 1	Assurer une mission de surveillance et de respect de la réglementation en vigueur	1
		PO 2	Collaboration entre les services de police de la nature	1

Annexe 15 : Etat de réalisation des opérations et bilan des objectifs du plan de gestion 2013-2022

OP 1 : Maintenir les surfaces et le bon état de conservation des habitats de prairies de fauche

Est-ce que les actions prévues ont été mises en œuvre dans leur intégralité ?

Travaux de gestion

Intitulé des opérations de gestion	Priorité	Réalisation (quantité/ temporalité)	Moyens techniques / Financiers	Niv. Réal.
TE 1 Fauche annuelle tardive avec production fourragère	**1**	1 fauche annuelle des prairies de fauche Sauf l'ancienne peupleraie (exploitée en 2010) : fauche annuelle à partir de 2014 la parcelle ZB6 : fauche annuelle à partir de 2015 (dernier labour en 2009 puis repousse spontanée de la végétation avec broyages ponctuels) les parcelles ZB 4 et 5 : anciennes jachères broyées jusque 2015 puis fauche à partir de 2016	Agriculteur via un appel d'offre pour les parcelles communales Propriétaires pour les parcelles privées	
TE 3 Débroussaillage ponctuel de la végétation ligneuse pionnière	**1**	Broyage des refus de saules dans l'ancienne peupleraie en 2014 Broyage de la parcelle ZB6 en 2014	PNRFO	
TE 6 Intervention éventuelle sur les rus et fossés selon résultats des suivis SE 13 et SE v14	**3**	Curage partiel en sortie de drains débouchant dans le ru des Echelles en 2015 Enlèvement des embâcles (bois mort, feuilles, végétation) du ru des Echelles en 2016 (350m), en 2017 (300 m) et en 2022 (350 m) Arasement d'un ourlet de terre à l'entrée du busage de connexion au canal en 2017 Enlèvement du busage du ru des Echelles en 2018 Travaux de dégagement de la végétation arbustive dans le fossé des Noues (le long de la prairie des Sivrots) sur 150m de linéaire en 2018, 150 de linéaire en 2019 et 60 mètres de linéaire en 2021	PNRFO PNRFO et chantier d'insertion Association foncière de Courteranges Entreprise « Mako terrassement » : effacement d'ouvrage freinant la libre circulation de l'eau Centre départemental de l'enfance et PNRFO	
TU	**Non prévu**	Travaux de dégagement de lisières forestières par abattage et broyage sur une largeur de 2 à 6 m par portion de	RTE (sous les lignes à haute tension) et ONF	

dans le PDG	300 m linéaire entre 2014 et 2022 : plus de 2,5 km linéaires dans les parcelles des « Communes », 400 m linéaire dans les parcelles des « Sivrots » (sur 800 m linéaire à réaliser à l'intérieur des parcelles) et 400 m linéaire en limite extérieure (lamier et/ou rotobois) le long des chemins ruraux	Régie

TE 1 FAUCHE ANNUELLE TARDIVE AVEC PRODUCTION FOURRAGERE

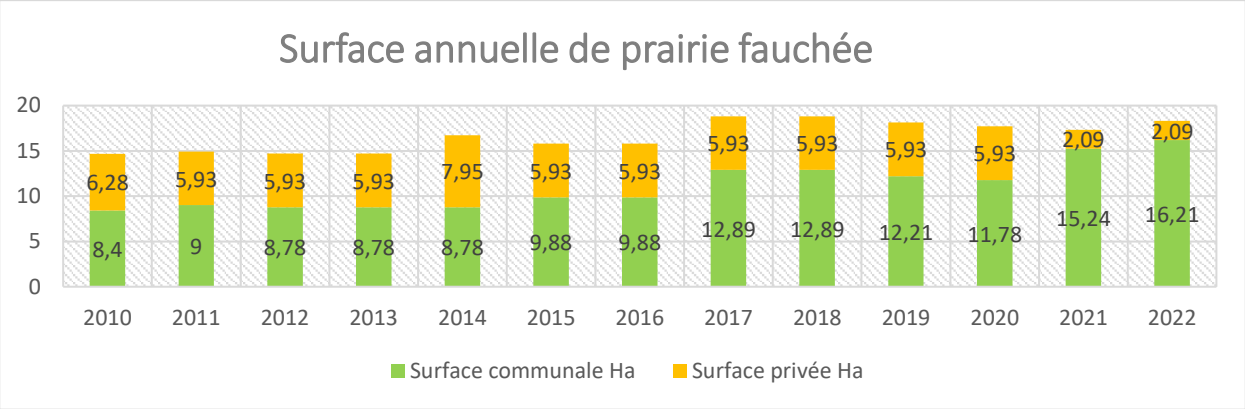
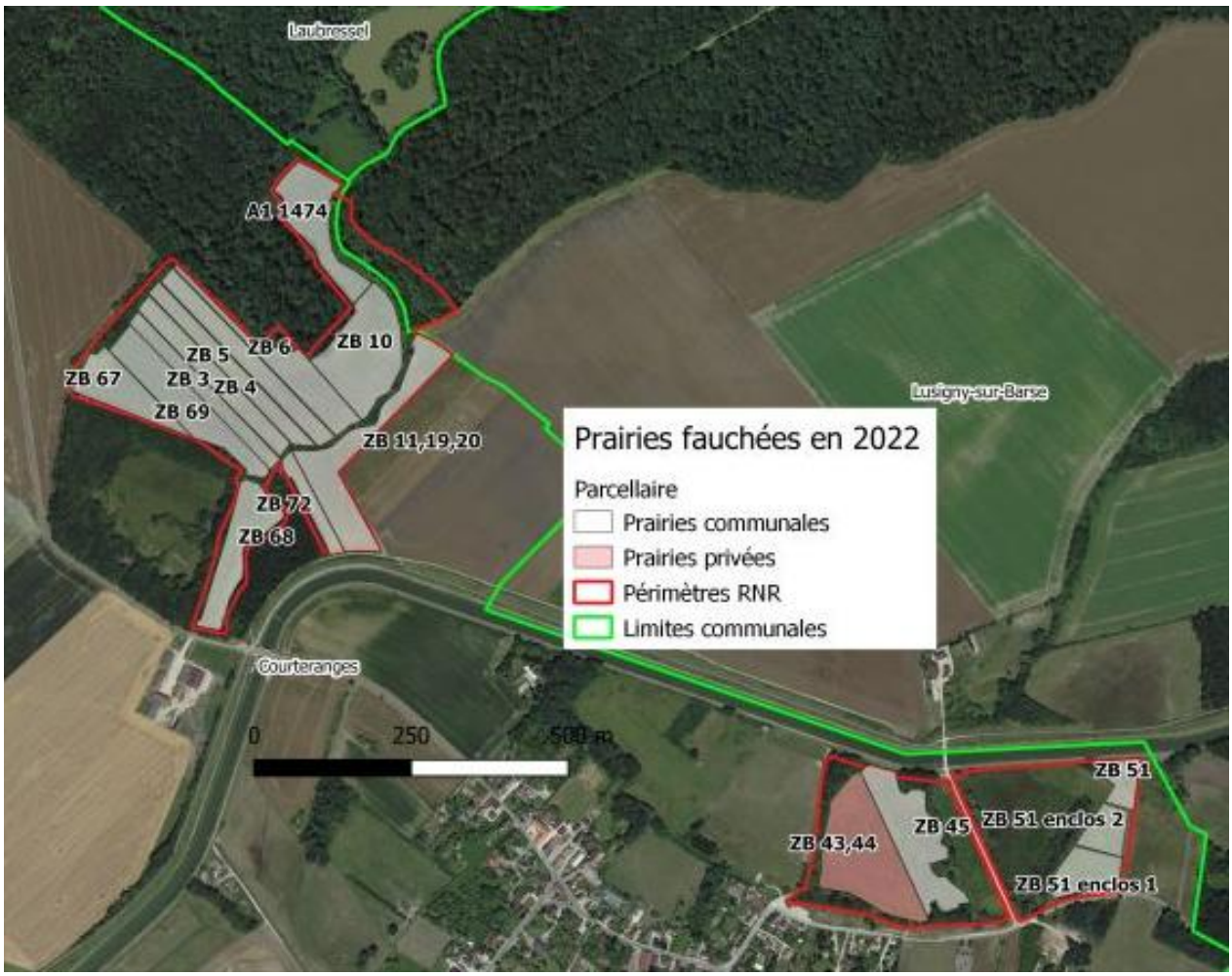


Tableau 1 : Synthèse des surfaces fauchées depuis 2010

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Total de surface fauchée (ha)	**14,68**	**14,93**	**14,71**	**14,71**	**16,73**	**15,81**	**15,81**	**18,82**	**18,82**	**18,14**	**17,71**	**17,33**	**18,3**
Surface de jachère broyée (ha)	2,91	2,91	2,91	2,91	1,1	2,02	2,02	0	0	0	0	0	0

2013 : un rouleau de foin laissé sur place en 2012 issu de la parcelle ZB3 a été étalé manuellement sur la parcelle ZB6 pour aider au réensemencement naturel (la parcelle ZB6 est une ancienne culture)
2014 : parcelles ZB4 et 5 fauchées ; dérogation nationale pour exploitation des jachères
2015 : parcelle ZB 6 fauchée (culture jusqu'en 2010 ; repousse naturelle ; broyée jusque 2014)
2017 : parcelles ZB4 et 5 achetées par la commune : fin de jachère broyée/ parcelle ZB 51 : ancienne peupleraie fauchée en plus
2018 : idem 2017 pour la parcelle ZB 51
2019 : différence liée à l'affinage du calcul des surfaces fauchées
2020 : 1 seule partie de l'ancienne peupleraie fauchée
2021 : parcelles ZB 1 et 2 achetées par la commune (nouvelles références cadastrales : ZB 67, 68, 69 et 72)
2022 : parcelle ZB51 l'ancienne peupleraie fauchée totalement

Carte 1 : Parcelles fauchées en 2022



TU TRAVAUX UNIQUES DE DEGAGEMENT DE LISIERES FORESTIERES PAR ABATTAGE ET BROYAGE

Il s'agit de travaux de restauration de prairies non prévus initialement dans le plan de gestion 2013-2022 : abattages d'arbres, coupe au lamier à 4m de hauteur, broyage des rémanents et broyage direct au sol des fruticées. Afin d'éviter une forte épaisseur de broyat à la surface du sol, les broyats ont été poussé au maximum en bordure de boisements.

En effet, lors des fauches, les agriculteurs ne s'approchent pas au maximum des bordures boisées pour ne pas risquer d'endommager leur matériel. Les arbres ont naturellement tendance à se pencher vers la lumière, côté prairies. Ainsi, les bordures boisées s'embroussaillent au fil des années faisant régresser les surfaces de prairies. Les travaux se sont déroulés par portion entre 2014 et 2022. Il reste un dernier linéaire à effectuer dans le secteur des Sivrots, mais il se trouve sur la parcelle privée. La relation tendue avec le propriétaire n'a pas été propice à la réalisation des travaux jusqu'à maintenant.

TE 6 INTERVENTION SUR LES RUS ET FOSSES

A la demande de l'exploitant agricole, dont les parcelles sont à proximité de la RNR, et en accord avec les services de l'Etat, un curage localisé de deux sorties de drains agricoles débouchant dans le ru des Echelles et l'enlèvement localisé de végétation arbustive ont été effectués en 2015.

Une nouvelle intervention de dégagement du ru des Echelles sur une longueur de 350 m a également eu lieu en 2016 (bois mort, feuilles, végétation) à la demande de l'exploitant agricole qui avait constaté un encombrement du ru à la suite des intempéries printanières.

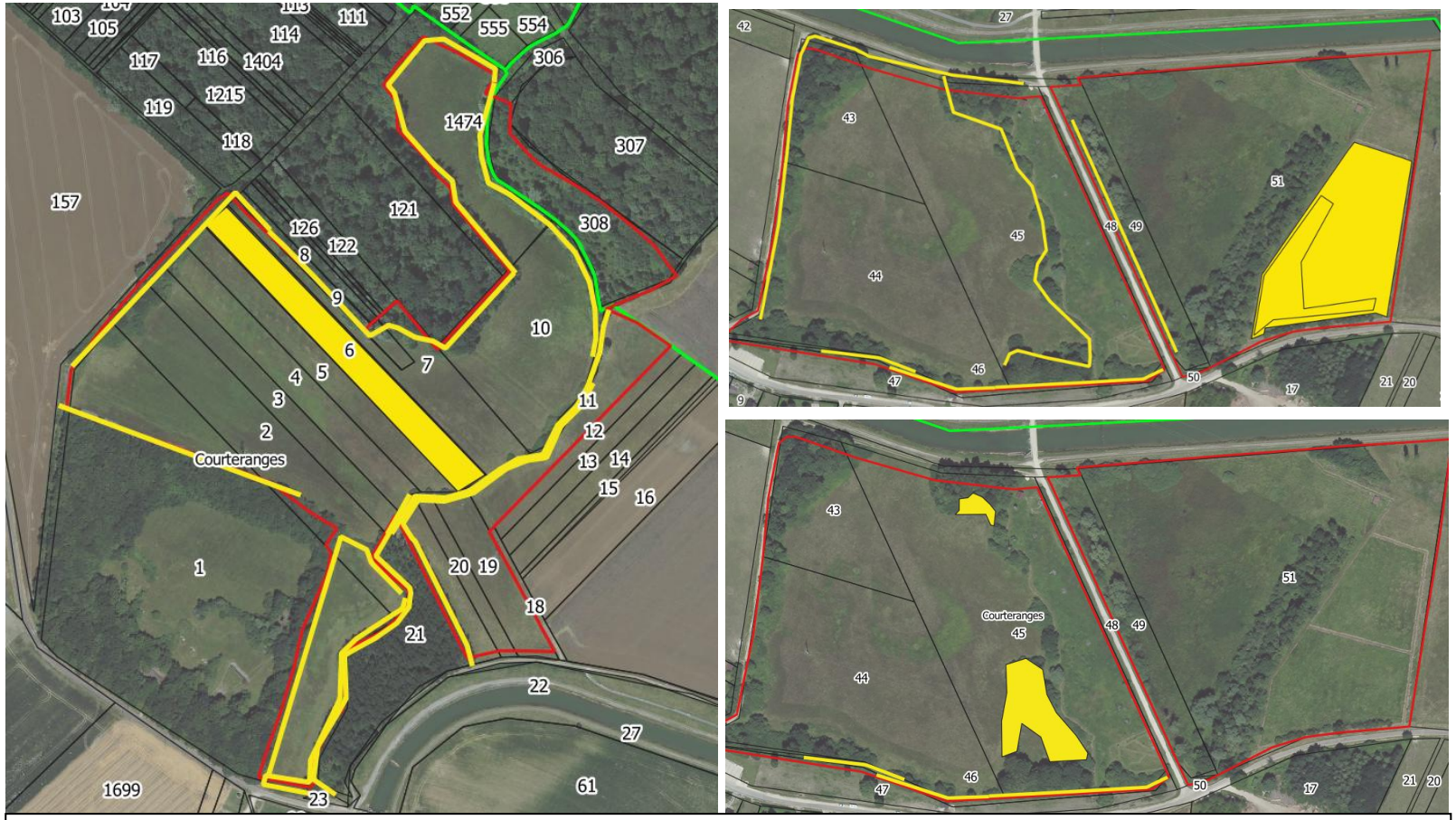
En 2017, une réunion de concertation avec la DDT, l'AFB, le CSRPN, le PNRFO, les propriétaires riverains du ru des Echelles, l'EPTB (buse d'évacuation du ru dans le canal de la morge) et l'exploitant agricole est organisée pour répondre une nouvelle fois aux demandes de l'exploitant agricole. Un nouvel accord est donné pour l'enlèvement de la végétation herbacée et ligneuse sans curer le fond du ru des Echelles, ainsi

que pour l'arasement d'un ourlet de terre à l'entrée du busage de connexion au canal. Le ru des Echelles ne présente pas de dysfonctionnement d'ordre hydrologique justifiant un curage. Le seul frein au bon écoulement de l'eau est le busage central qui permet le franchissement d'engins agricole sur les prairies de la RNR.
Après déclaration de travaux en cours d'eau et étude d'incidence Natura 2000, les travaux d'enlèvement de la buse centrale ont été réalisés en 2018. Une fondation en béton de part et d'autre du cours d'eau étant nécessaire pour créer un nouveau passage à engins agricole, il a été proposé de sécuriser un autre accès donnant sur la route départementale 186. Ainsi, la végétation arborée et arbustive obstruant la visibilité à l'intersection de la RD 186 et du chemin rural « la Voie du Gué » a été élaguée.

Tableau 2 : Travaux réalisés dans les rus et fossés (mètre linéaire)

Année	Lieu	Prestation	Surface ou longueur
2013 / 2018 / 2022	Ru des échelles / Ligne RTE	Chantier insertion et ONF	50 ml
2016 / 2017 /2022	Ru des échelles / Sud	Régie et chantier en 2022	350 ml
2015 / 2018	Ru des échelles / Nord	Régie	350 ml
2018 / 2019 / 2021	Fossé des Noues	Centre dép enfance	250 ml

Cartes 2, 3, 4 : Linéaire de lisières forestières restaurées depuis 2014, parcelles ZB6 et ZB51 broyées jusqu'en 2014, parcelle ZB45 broyées 3 fois depuis 2011 et entretien du ru des Echelles et du fossé des Noues



En jaune : linéaires ayant fait l'objet d'interventions mécanisées (Gyrobroyeur, broyeur lourd et abattage d'arbres) pour le maintien des surfaces de prairies de fauche, l'élimination de bosquets et l'entretien des chemins ceinturant la RNR ou pour raison de sécurité (ZB 49 notamment).

Tableau 3 : Travaux de broyage réalisés dans la parcelle ZB45

Année	Lieu	Prestation	Surface ou longueur
2011 / 2016 / 2022	ZB 45 Sud	Régie et ONF en 2022	3000 m²
2012 / 2018 / 2022	ZB 45 Nord	Régie et ONF en 2022	400 m²

Etudes et suivis scientifiques

Intitulé des études et suivis	Priorit	Réalisation (quantité/ temporalité)	Moyens techniques / Financiers	Niv. Réal.
SE 1 Suivi de l'état de conservation des habitats prairiaux	**1**	Suivi de l'évolution des habitats prairiaux en 2018 et 2021	CENCA	
		Suivi de la végétation d'une partie de la lisère forestière après travaux en 2021	CENCA	
SE 3 Suivi des cortèges floristiques et des espèces patrimoniales	**1**	Suivi de 18/21 espèces végétales patrimoniales	CENCA	
SE 9 Suivi des populations de lépidoptères rhopalocères	**1**	1 inventaire en 2016 1 Chronoventaire en 2021/2022	CENCA	
SE 10 Suivi des populations d'orthoptères	**1**	2 inventaires (en 2016 et 2021)	CENCA	
SE 13 Suivi décennale de l'évolution de tous les habitats de la réserve	**1**	Cf. SE 1 et SE 2	CENCA	
SE 15 Suivi de l'évolution de la nappe phréatique	**2**	0 suivi	-	

Est-ce que les pressions sur le ou les enjeux écologiques sont maîtrisées ?

Pressions	Niveau de pression et tendance d'évolution du niveau de pression	Valeur à atteindre	Résultat obtenu sur la période
La richesse en nutriments du sol	🟠 ↓	N (Julve) ≤5,5	N (Julve) <5,5
La dynamique des graminées sociales	🟢/🟠 →	≤75%	De <10% à >75% selon les secteurs
La richesse en matière organique mal dégradée	🟠 →	<10% de recouvrement des espèces d'ourlets et forestières	+ ou - 10% selon les secteurs
La dynamique ligneuse	🟢 →	<10% de recouvrement des ligneux bas	<<10%

Est-ce que les actions mises en œuvre ont permis d'atteindre l'état souhaité ?

Les résultats présentés ci-dessous représentent une synthèse des études. L'ensemble des prairies gérées par fauche a été évalué.

Critère	Indicateur	Seuil à atteindre	Seuil atteint	Etat	Tendance d'évolution de l'indicateur
Surface	Evolution de la surface d'habitats de prairies	=	=	🟢	→
Structure	Recouvrement des ligneux bas	=	=	🟢	→
Composition floristique	Richesse floristique (nombre d'espèces par relevé phytosociologique)	>20	>20	🟢	→
	Nombre d'espèces caractéristiques des prairies par relevé phytosociologique	-	↗	⚪	↑
	Ranunculus ophioglossifolius (Liste rouge régionale EN, protection nationale)	Etat favorable	En danger	🔴	↓
	Gratiola officinalis (Liste rouge régionale EN, protection nationale)	Etat favorable	Favorable	🟢	→
	Allium angulosum (liste rouge régionale EN, protection régionale)	Etat favorable	Favorable	🟢	↑
	Viola pumila (liste rouge régionale CR)	Etat favorable	Favorable	🟢	→
	Dactylhoriza incarnata (liste rouge régionale VU)	Etat favorable	Vulnérable	🟠	↑
	Stellaria palustris (liste rouge régionale EN)	Etat favorable	En danger	🔴	↓
	Trifolium michelianum (liste rouge régionale EN)	Etat favorable	En danger	🔴	→
	Inula britannica (liste rouge régionale EN, protection régionale)	Etat favorable	Vulnérable	🟠	-
	Oenanthe silaifolia (liste rouge régionale VU, protection régionale)	Etat favorable	?	⚪	-

Critère	Indicateur	Seuil à atteindre	Seuil atteint	Etat	Tendance d'évolution de l'indicateur
	Poa palustris (liste rouge régionale EN, protection régionale)	Etat favorable	?	●	-
Fonctionnement/ Altération	Richesse en nutriment (indice floristique de fertilité N (Julve))	≤5,5	<5,5	●	↓
	Epuisement de la végétation (recouvrement des plantes à rosettes)	<10%	<10%	●	↑
	Tassement / écorchage (recouvrement des espèces annuelles et bisannuelles)	<10%	+ ou -10%	●	↑
	Richesse en matière organique mal décomposée (recouvrement des espèces d'ourlets et forestières)	<10%	+ ou -10%	●	↓
	Présence d'espèces exotiques envahissantes	<10%	0%	●	→
	Fonctionnement de la nappe phréatique du secteur ouest	Connaître le fonctionnement	0	?	-
Composition faunistique	Présence d'un cortège d'espèces de lépidoptères rhopalocères typiques des prairies	= ou ↗	Suivi en cours d'analyse	●	-
	Présence d'un cortège d'orthoptères	= ou ↗	↗	●	↑

Analyse des choix stratégiques et des moyens dédiés au regard des résultats obtenus

L'objectif du PDG 2013-2022 était de maintenir les surfaces et le bon état de conservation des habitats de prairies de fauche (végétations de prairies humides typiques et diversifiées) ainsi que de favoriser les espèces faunistiques et floristiques inféodées aux prairies humides.
L'état de conservation global des prairies de fauche de la RNR est bon et a évolué positivement depuis 2011. L'objectif est donc globalement **atteint** même si une amélioration des indicateurs d'état de conservation/de dégradation est encore à envisager dans certains secteurs.

Efficacité : la gestion par fauche a permis de maintenir les habitats de prairies.
La période de floraison des espèces végétales patrimoniales présentes sur les prairies de la RNR s'étendant du plein printemps à l'été est à prendre en compte dans la gestion par fauche.
Dans le plan de gestion 2013-2022, une fauche annuelle tardive était préconisée, c'est-à-dire après la mi-juillet.
La mise en place de suivis de la végétation/évaluation de l'état de conservation des habitats de prairies a permis de réorienter au fil des années les pratiques de gestion et plus précisément les périodes de fauche. En effet, une fauche systématiquement tardive peut favoriser l'apparition d'espèces végétales herbacées d'ourlets et forestières et augmenter la richesse en nutriments du sol ou favoriser la dominance des graminées sociales créant ainsi un déséquilibre/épuisement de la végétation au détriment des plantes typiques des prairies.
Depuis plusieurs années, les dates de fauche sont donc plus flexibles qu'auparavant et diffèrent chaque année principalement en fonction de l'évolution de la végétation et des conditions climatiques (printemps sec favorisant l'épiaison des graminées ou printemps humide retardant l'épiaison des graminées).
Le pâturage équin sur regain mis en place dans la parcelle de l'ancienne peupleraie depuis 2013 ne semble pas avoir d'incidence sur la végétation.

Pertinence : les résultats de différents suivis permettent d'identifier régulièrement les menaces et d'adapter la gestion mise en place sur le site de manière à améliorer l'état de conservation des habitats du site.
La poursuite des actions d'entretien est pertinente pour le déroulé du prochain plan de gestion.
L'évaluation des effets de la gestion reste indispensable pour mesurer l'efficacité de la gestion mise en œuvre. Les suivis mis en place sont à considérer comme des indicateurs de résultats des actions de gestion.

Formulation/Cohérence : Maintenir/améliorer l'état de conservation de l'écocomplexe prairies

Perspectives

TRAVAUX :
- Fauche annuelle
- Mise en place de bandes refuges dans les prairies de fauche (en rotation)
- Réflexion sur la fauche annuelle systématique de certains secteurs de prairie oligotrophe
- Réflexion sur la parcelle prairiale semée en 1995 (Rapport 1998 de Sylvain Coriton, parcelles 19,20 et 72 – ex21) (ZB11, ZB19, ZB20, ZB21) afin d'améliorer sa diversité floristique. La parcelle ZB 11 était, en 1998, fertilisée et fauchée 2 fois par an (Coriton)
- Gérer la dynamique ligneuses (saules) des parcelles prairiales ZB4 et ZB5
- Maintien de berges ensoleillées pour l'Agrion de mercure

ETUDES ET SUIVIS SCIENTIFIQUES :
- Suivi des cortèges de Lépidoptères Rhopalocères (protocole le Chronoventaire) à mettre en place tous les trois ans

OP 2 : Maintenir les surfaces des habitats de prairies pâturées et favoriser la biodiversité

Est-ce que les actions prévues ont été mises en œuvre dans leur intégralité ?

Travaux de gestion

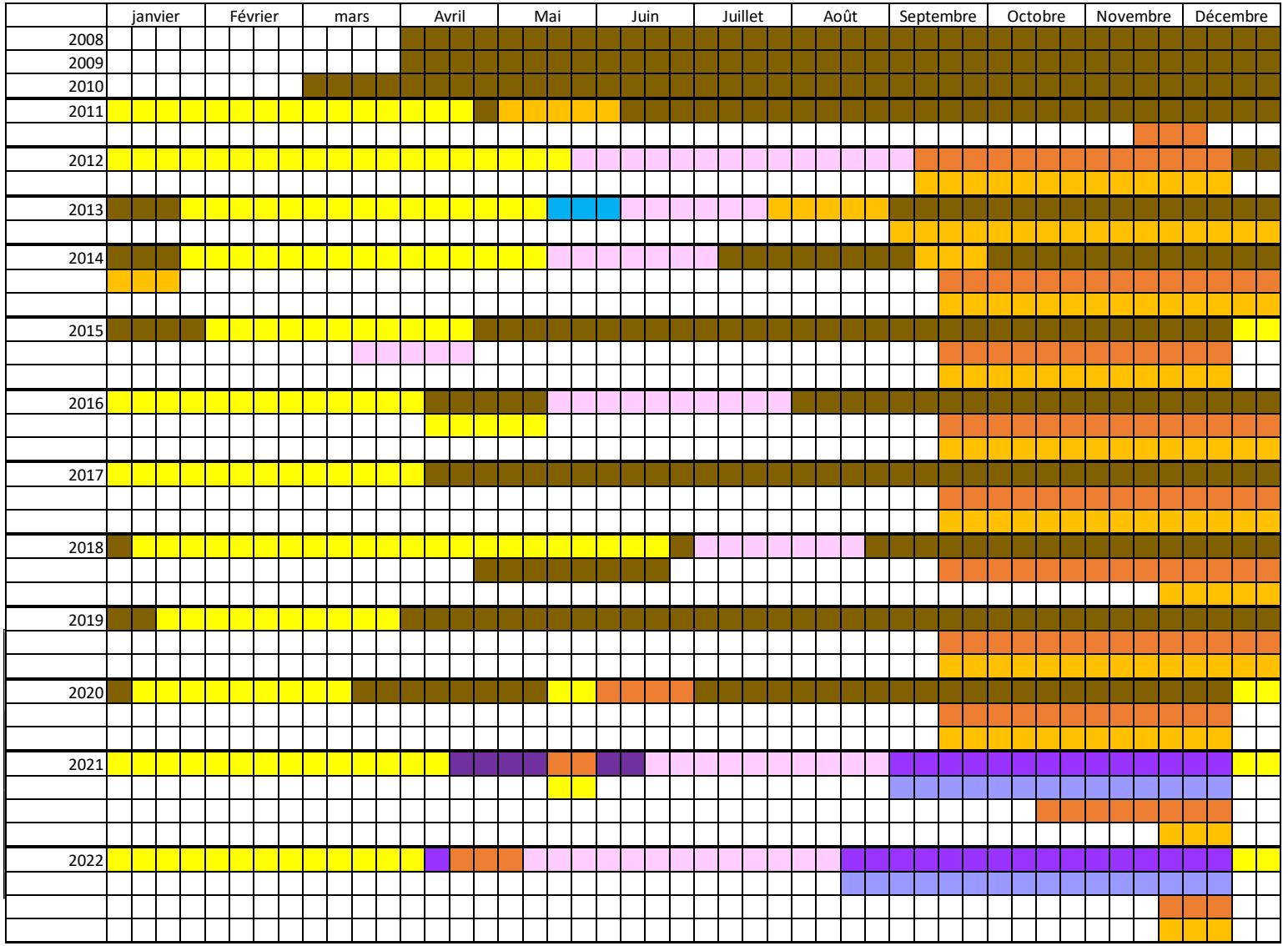
Intitulé des opérations de gestion	Priorité	Réalisation (quantité/ temporalité)	Moyens techniques / Financiers	Niv. Réal.
TE 2 Pâturage équin extensif avec race menacée	**1**	Pâturage annuel du marais depuis 2005 (1 enclos en 2013-2014, 2 enclos entre 2015 et 2021 et 3 enclos en 2022), de l'ancienne peupleraie depuis 2013 (2 enclos) et du remblai depuis 2010 (1 enclos) La commune met gracieusement à disposition une parcelle en limite extérieure de la RNR pour affiner la pression de pâturage, depuis 2013 (1 ha clos ; parcelle dite Gagnière). 3 chevaux en moyenne de race Konik Polski (convention de pâturage annuelle entre le PNRFO et M. OUDEART)	PNRFO	
TE 3 Débroussaillage ponctuel de la végétation ligneuse pionnière	**1**	Arrachage manuel de saules dans le marais en 2021 et 2022 Débroussaillage le long des clôtures 2 fois/an (3,2 km en 2021)	PNRFO et chantier d'insertion	
TE 5 Broyage triennal des mégaphorbiaies et cariçaies	**1**	Broyage des refus de pâturage dans le marais en 2014, 2015, 2018, 2020 et 2022	PNRFO	
TE 6 Intervention éventuelle sur les rus et fossés selon résultats des suivis SE 14 et SE v15	**3**	-	-	
TU 1 Création de mares abreuvoirs sur secteur rudéral	**2**	Opération non réalisée	-	

Tableau 4 : Temps de pâturage depuis 2008

RNR des Prairies humides de Courteranges

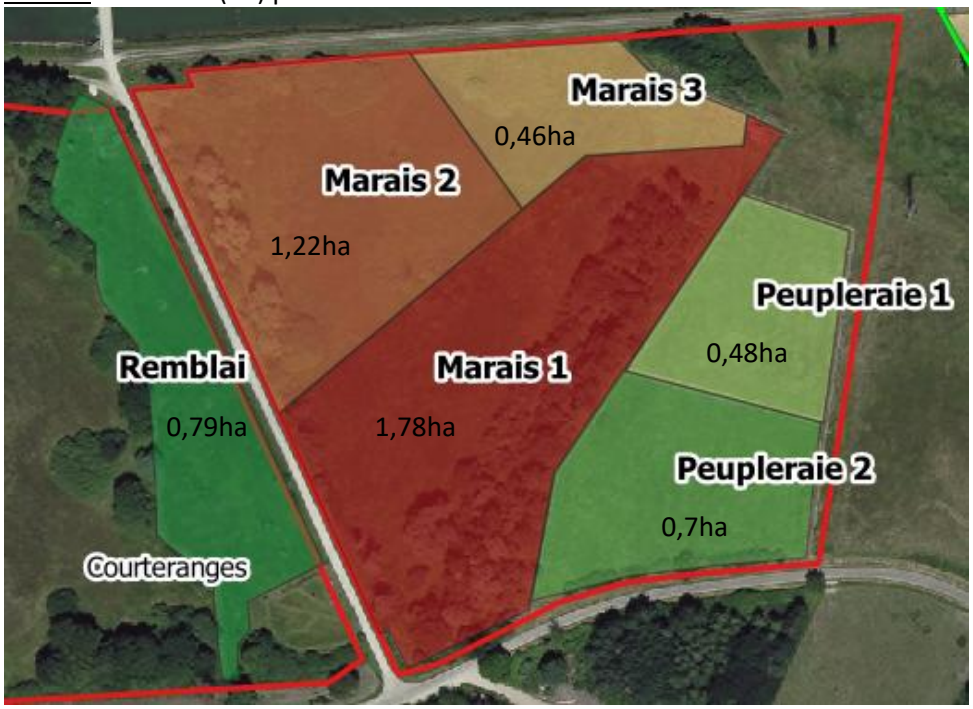
Tableau de temps de pâturage.

2 chevaux de 2005 à juin 2009. 3 chevaux à partir de 2009 + 1 naissance annuelle (sauf 2017 et 2022).
(note: 1 Konik = 0,7 UGB)



3,5 ha	Marais avant séparation
1,78ha	Marais 1
1,22 ha	Marais 2
0,46 ha	Marais 3
0,48 ha	Peupleraie 1
0,7ha	Peupleraie 2
0,79 ha	Remblai
0,92 ha	Gagnière
	Parcelle ZK 49, hors RNR

Carte 5 : Surfaces (ha) pâturées



Carte 6 : Linéaire (m) des clôtures entretenues pour le pâturage équin en orange (2km dans la RNR et 1,2km hors RNR)



Carte 7 : Surfaces broyées (ha) en orange (broyage des refus)



Etudes et suivis scientifiques

Intitulé des études et suivis	Priorit	Réalisation (quantité/ temporalité)	Moyens techniques / Financiers	Niv. Réal.
SE 1 Suivi de l'état de conservation des habitats prairiaux	**1**	Suivi de l'évolution des habitats prairiaux en 2018 et 2021	CENCA	
SE 3 Suivi des cortèges floristiques et des espèces patrimoniales	**1**	Suivi de 18/21 espèces végétales patrimoniales	CENCA	
SE 7 Suivi des populations d'amphibiens	**2**	1 inventaire en 2015 Localisation des pontes de Grenouille agile dans le marais en 2021	CENCA PNRFO	
SE 9 Suivi des populations de lépidoptères rhopalocères	**1**	1 inventaire en 2016 1 Chronoventaire en 2021/2022	CENCA	
SE 10 Suivi des populations d'orthoptères	**1**	2 inventaires (en 2016 et 2021)	CENCA	
SE 11 Suivi des populations d'odonates	**1**	2 inventaires (2016 et 2021)	CENCA	
SE 13 Suivi décennale de l'évolution de tous les habitats de la réserve	**1**	Cf. SE 1 et SE 2	CENCA	

Est-ce que les pressions sur le ou les enjeux écologiques sont maîtrisées ?

Pressions	Niveau de pression et tendance d'évolution du niveau de pression	Valeur à atteindre	Résultat obtenu sur la période
La richesse en nutriments du sol	● →	N (Julve) ≤5,5	N>5,5 (marais)
La dynamique des espèces floristiques sociales (Iris, grands *Carex*)	● →	↘	Espèces de roselières dominantes
La richesse en matière organique mal dégradée	● →	<10% de recouvrement des espèces d'ourlets et forestières	<5%
La dynamique ligneuse	● ↑	<10% de recouvrement des ligneux bas	↗
Le tassement du sol	● ↑	<10% de recouvrement des espèces annuelles et bisannuelles	>25%
L'épuisement de la végétation	● ↑	<10% de recouvrement des espèces à rosettes	<10%

Est-ce que les actions mises en œuvre ont permis d'atteindre l'état souhaité ?

Les résultats présentés ci-dessous représentent une synthèse des études. L'ancienne peupleraie, qui est à la fois fauchée et pâturée, a été évaluée avec les prairies de fauche (objectif d'habitat de prairie de fauche), seul le marais est évalué ici.

Critère	Indicateur	Seuil à atteindre	Seuil atteint	Etat	Tendance d'évolution de l'indicateur
Surface	Evolution de la surface d'habitats de prairies	=	=	🟢	→
Structure	Recouvrement des ligneux bas	=	↗	🟠	↑
Composition floristique	Richesse floristique (nombre d'espèces par relevé phytosociologique)	>20	Proche de 20	🟠	→
	Nombre d'espèces caractéristiques des prairies par relevé phytosociologique	?	=	⚪	→
	Ranunculus ophioglossifolius (Liste rouge régionale EN, protection nationale)	Etat favorable	Favorable	🟢	↑
	Gratiola officinalis (Liste rouge régionale EN, protection nationale)	Etat favorable	Vulnérable	🟠	-
	Stellaria palustris (liste rouge régionale EN)	Etat favorable	Favorable	🟢	↑
	Trifolium michelianum (liste rouge régionale EN)	Etat favorable	En danger	🔴	-
Fonctionnement/ Altération	Richesse en nutriment (indice floristique de fertilité N (Julve))	≤5,5	>5,5	🟠	→
	Epuisement de la végétation (recouvrement des plantes à rosettes)	<10%	<10%	🟢	↑
	Tassement / écorchage (recouvrement des espèces annuelles et bisannuelles)	<10%	>25%	🔴	↑
	Richesse en matière organique mal décomposée (recouvrement des espèces d'ourlets et forestières)	<10%	<5%	🟢	→
	Présence d'espèces exotiques envahissantes	<10%	0%	🟢	→

Critère	Indicateur	Seuil à atteindre	Seuil atteint	Etat	Tendance d'évolution de l'indicateur
Composition faunistique	Présence d'amphibiens	Présence	Grenouille agile Triton crêté (individus retrouvés écrasés sur le chemin)	●	-
	Présence d'un cortège d'espèces de lépidoptères rhopalocères typiques des prairies	= ou ↗	Suivi en cours d'analyse	●	-
	Présence d'un cortège d'orthoptères	= ou ↗	↗	●	↑
	Présence d'odonates	= ou ↗	=	●	-

Analyse des choix stratégiques et des moyens dédiés au regard des résultats obtenus

L'objectif du PDG 2013-2022 était de maintenir les surfaces de prairies, d'améliorer leur état de conservation (végétations de prairies humides typiques et diversifiées) et de favoriser les espèces faunistiques et floristiques inféodées aux prairies humides.
L'état de conservation de la prairie pâturée du marais est altéré mais a évolué positivement depuis 2011.
L'objectif n'est donc globalement **pas encore atteint** et une amélioration des indicateurs d'état de conservation/de dégradation est encore à envisager dans certains secteurs du marais.

Efficacité : la gestion par pâturage équin de la parcelle du marais n'a pas encore permis d'augmenter la richesse floristique de la prairie ni le nombre d'espèces typiques prairiales. En effet, plus de la moitié de la parcelle est encore dominée par des espèces de roselières et de cariçaies. De plus, la part importante d'espèces annuelles et bisannuelles indique un pâturage qui impacte les sols de la parcelle. Il sera important de rester vigilant au sur-piétinement.
En revanche, le pâturage a évité la colonisation par les espèces d'ourlets et forestières et a permis le maintien d'espèces végétales patrimoniales comme la Renoncule à feuilles d'ophioglosse, la Stellaire des marais et la Germandrée des marais.
La mise en place de 3 parcs de pâturage dans la parcelle du marais à partir de 2022 devrait permettre d'améliorer les indicateurs d'état de conservation de la prairie.
Une augmentation de la dynamique ligneuse a été constatée dans le marais, probablement liée à l'exondation de plus en plus longue de la parcelle et aux ouvertures créées par le pâturage.

Pertinence : les résultats des différents suivis permettent d'identifier régulièrement les menaces et d'adapter la gestion mise en place sur le site de manière à améliorer l'état de conservation des habitats du site.
La poursuite des actions d'entretien est pertinente pour le déroulé du prochain plan de gestion.
L'évaluation des effets de la gestion reste indispensable pour mesurer l'efficacité de la gestion mise en œuvre. Les suivis mis en place sont à considérer comme des indicateurs de résultats des actions de gestion.

Formulation/Cohérence : Intitulé de l'objectif à modifier

Perspectives

TRAVAUX :
- Entretien des chevaux et maintenance
- Création et entretien des aménagements liés au pâturage (clôture, abris, râteliers, …)
- Arrachage des saules dans le marais
- réflexion sur le nombre de chevaux

ETUDES ET SUIVIS SCIENTIFIQUES :
- Réalisation d'un stage pour prospecter à une échelle plus grande la présence d'amphibiens, lieu de vie, …

OP 3 : Favoriser, restaurer et entretenir les habitats ouverts herbacés humides

Est-ce que les actions prévues ont été mises en œuvre dans leur intégralité ?

Travaux de gestion

Intitulé des opérations de gestion	Priorité	Réalisation (quantité/ temporalité)	Moyens techniques / Financiers	Niv. Réal.
TE 3 Débroussaillage ponctuel de la végétation ligneuse pionnière	**1**	Débroussaillage manuel de la zone humide (parcelle F 308) en 2016 et 2018	Lycée agricole de Sainte-Maure	
TE 5 Broyage triennal des mégaphorbiaies et cariçaies	**1**	Broyage de la zone humide (parcelle F 308) avec un broyeur lourd en 2019 et en 2020 + chantier école en 2016 et 2018	ONF Lycée Sainte-Maure	
		Broyage avec un gyrobroyeur en 2022 (1ha)	PNRFO	
TE 6 Intervention éventuelle sur les rus et fossés selon résultats des suivis SE 14 et SE 15	**3**	Cf. Objectif : Maintenir les surfaces et le bon état de conservation des habitats de prairies de fauche	-	

Carte 8 : Parcelles F308/F306 concernées par les travaux de débroussaillage et de broyage et travaux d'intervention du ru des Echelles

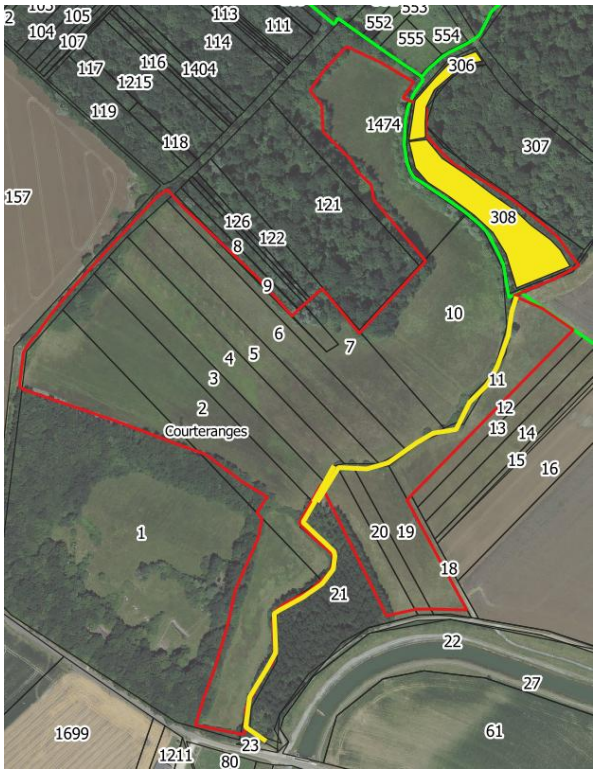


Tableau 5 : Surface (m²) de travaux réalisés dans la parcelle F306/308 et linéaire (m) de travaux réalisés dans les fossés et rus

Année	Lieu	Prestation	Surface ou longueur
2016 / 2018	F 308	Lycée Ste Maure	2000 m²
2019 / 2020 /2022	F308	ONF et régie en 2022	8000 m²
2020 / 2022	F306	ONF et régie en 2022	1500 m²
2013 / 2018 / 2022	Ru des échelles / Ligne RTE	Chantier insertion et ONF	50 ml
2016 / 2017 /2022	Ru des échelles / Sud	Régie et chantier en 2022	350 ml
2015 / 2018	Ru des échelles / Nord	Régie	350 ml
2018 / 2019 / 2021	Fossé des Noues	Centre dép enfance	250 ml

Etudes et suivis scientifiques

Intitulé des études et suivis	Priorit	Réalisation (quantité/ temporalité)	Moyens techniques / Financiers	Niv. Réal.
SE 2 Suivi de l'état de conservation des habitats ouverts herbacés humides	**1**	Suivi de la végétation de la zone humide après travaux en 2021	CENCA	
SE 3 Suivi des cortèges floristiques et des espèces patrimoniales	**1**	Suivi de 18/21 espèces végétales patrimoniales	CENCA	
SE 7 Suivi des populations d'amphibiens	**2**	1 inventaire en 2015 Localisation Grenouille agile en 2021	CENCA PNRFO	
SE 9 Suivi des populations de lépidoptères rhopalocères	**1**	1 inventaire en 2016 1 Chronoventaire en 2021/2022	CENCA	
SE 10 Suivi des populations d'orthoptères	**1**	2 inventaires (en 2016 et 2021)	CENCA	
SE 11 Suivi des populations d'odonates	**1**	2 inventaires (en 2016 et 2021)	CENCA	
SE 13 Suivi décennale de l'évolution de tous les habitats de la réserve	**1**	Cf. SE 1 et SE 2	CENCA	

Est-ce que les pressions sur le ou les enjeux écologiques sont maîtrisées ?

Pressions	Niveau de pression et tendance d'évolution du niveau de pression	Valeur à atteindre	Résultat obtenu sur la période
La dynamique ligneuse	● →	<20% de recouvrement des ligneux bas	45%

Est-ce que les actions mises en œuvre ont permis d'atteindre l'état souhaité ?

Les résultats présentés ci-dessous représentent une synthèse des études. Les résultats ne concernent que la parcelle F 308, dite « zone humide ».

Critère	Indicateur	Seuil à atteindre	Seuil atteint	Etat	Tendance d'évolution de l'indicateur
Surface	Evolution de la surface d'habitats ouverts herbacés humides	=	=	🟢	→
Structure	Recouvrement des ligneux bas	<20%	45%	🔴	↓
Composition floristique	Taux de recouvrement des espèces caractéristiques des roselières/cariçaies et mégaphorbiaies	>50	28%	🔴	-
	Nombre d'espèces caractéristiques des roselières/cariçaies et mégaphorbiaies par relevé phytosociologique Proportion d'espèces caractéristiques des roselières/cariçaies et mégaphorbiaies par relevé phytosociologique	? ≥80%	11 58%	🔴	-
	Sonchus palustris (Liste rouge régionale NT, protection régionale)	Etat favorable	En danger	🔴	-
	Viola elatior (protection nationale)	Etat favorable	Vulnérable	🟠	-
Fonctionnement/ Altération	Richesse en nutriment (indice floristique de fertilité N (Julve))	≤6	6,4	🟠	-
	Tassement / écorchage (recouvrement des espèces favorisées par le tassement/écorchage)	<10%	2%	🟢	-
	Présence d'espèces exotiques envahissantes	<10%	0%	🟢	-
Composition faunistique	Présence d'amphibiens	Présence	Absence	⚪	-
	Présence d'un cortège d'espèces de lépidoptères rhopalocères	Présence	Suivi en cours d'analyse	⚪	-
	Présence d'un cortège d'orthoptères	↗	=	🟠	→
	Présence d'odonates	/	/	⚪	-

Analyse des choix stratégiques et des moyens dédiés au regard des résultats obtenus

L'objectif du PDG 2013-2022 était de maintenir la surface d'habitats ouverts herbacés humides de la parcelle F 308 ainsi que de favoriser les espèces faunistiques et floristiques inféodées aux zones humides.
L'objectif est donc globalement atteint grâce à la réouverture de la parcelle par des travaux de restauration, même si une amélioration des indicateurs d'état de conservation /de dégradation ~~sont~~ est encore à envisager.

Efficacité : l'objectif n'étant pas clair et précis, il est difficile d'évaluer l'efficacité des actions mises en œuvre au cours du plan de gestion.

Pertinence : Les enjeux et objectifs concernant les habitats ouverts herbacés humides sont à préciser dans le prochain plan de gestion. La poursuite de l'inventaire des odonates dans la parcelle F 308 dite « zone humide » est peu pertinente. En revanche il serait pertinent de définir un enjeu « rus et fossés » et de mettre en place un suivi de l'Agrion de mercure ainsi que des actions de gestion permettant de favoriser l'espèce.

Formulation/Cohérence : Objectif à préciser

Perspectives

TRAVAUX :
- Redéfinir les enjeux et objectifs de la parcelle F 308

ETUDES ET SUIVIS SCIENTIFIQUES :
- Suivi de l'Agrion de mercure (rus et fossés)
- Suivi de la flore patrimoniale : *Sonchus palustris* et *Viola elatior*

OP 4 : Contrôler les lisières forestières, boisements, haies et alignements d'arbres

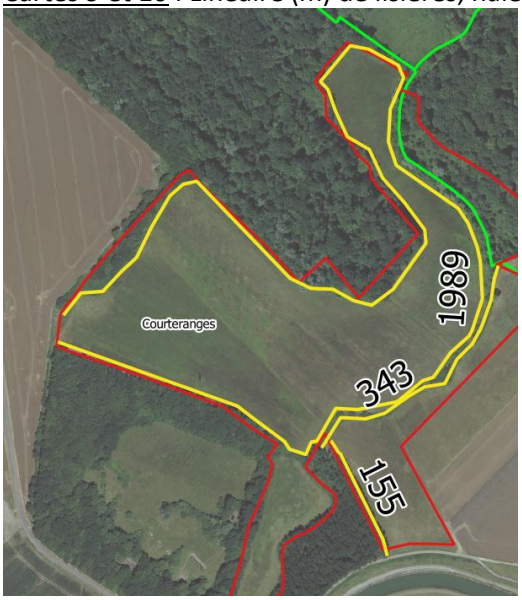
Est-ce que les actions prévues ont été mises en œuvre dans leur intégralité ?

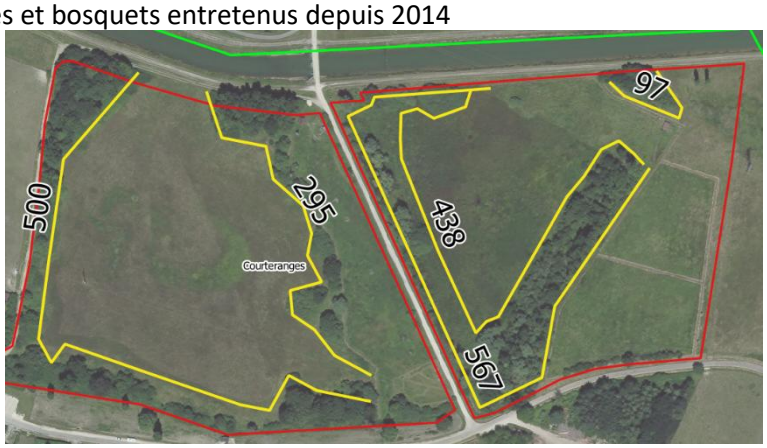
Travaux de gestion

Intitulé des opérations de gestion	Priorité	Réalisation (quantité/ temporalité)	Moyens techniques / Financiers	Niv. Réal.
TE 4 Entretien des saulaies et fruticées	**1**	Broyage des lisières, haies et bosquets 1 fois/an (tracteur et gyrobroyeur) dans les parcelles des « Sivrots », du « Marais » et de « Communes » depuis 2014	PNRFO	
TE 7 Entretien des lisières forestières, haies et alignements d'arbres	**1**			

Des travaux de gestion sont également réalisés le long des chemins ruraux ceinturant la RNR, en particulier le secteur Ouest. Actuellement, le PNRFO dispose du matériel adéquat pour gérer la dynamique au sol (tracteur 80 chevaux et gyrobroyeur forestier) et ces travaux récurrents (annuel ou bisannuel selon la dynamique) sont actuellement réalisés en régie après le passage des engins spécialisés.
Néanmoins, la pérennité à long terme de cette action n'est pas garantie. En outre, elle nécessite l'intervention périodique d'un lamier pour les branches hautes et d'un broyeur (3 à 5 ans ?).

Cartes 9 et 10 : Linéaire (m) de lisières, haies et bosquets entretenus depuis 2014









Etudes et suivis scientifiques

Intitulé des études et suivis	Priorit	Réalisation (quantité/ temporalité)	Moyens techniques / Financiers	Niv. Réal.
SE 1 Suivi de l'état de conservation des habitats prairiaux	**1**	-	-	
SE 2 Suivi de l'état de conservation des habitats ouverts herbacés humides	**1**	1 suivi de la végétation après travaux en 2021	CENCA	
SE 13 Suivi décennale de l'évolution de tous les habitats de la réserve	**1**	Cf. SE 1 et SE 2 Suivi de la végétation d'une lisière forestières après travaux en 2021	CENCA	

Est-ce que les pressions sur le ou les enjeux écologiques sont maîtrisées ?

Pressions	Niveau de pression et tendance d'évolution du niveau de pression	Valeur à atteindre	Résultat obtenu sur la période
Limiter la dynamique ligneuse	● →	Eviter l'expansion des ligneux	Expansion des ligneux évitée
Limiter le tassement	● ↑	<10% de recouvrement des espèces annuelles et bisannuelles	<10%

Est-ce que les actions mises en œuvre ont permis d'atteindre l'état souhaité ?

Les résultats présentés ci-dessous représentent la synthèse du suivi d'une portion de lisière après travaux.

Critère	Indicateur	Seuil à atteindre	Seuil atteint	Etat	Tendance
Surface	Evolution de la surface des habitats arbustifs et boisés	=	=	●	→
Fonctionnement/ Altération	Richesse en nutriment (indice floristique de fertilité N (Julve))	≤6	6,75	●	-
	Tassement / écorchage (recouvrement des espèces favorisées par le tassement/écorchage)	<10%	9%	●	-
	Présence d'espèces exotiques envahissantes	<10%	0%	●	-

Analyse des choix stratégiques et des moyens dédiés au regard des résultats obtenus

L'objectif du PDG 2013-2022 était de contrôler les lisières forestières, boisements, haies et alignements d'arbres au sein de la réserve naturelle.
L'objectif est donc globalement **atteint,** puisque des travaux ont été mis en œuvre afin de limiter l'expansion surfacique des lisières, boisements, haies et alignements d'arbres**.**

Efficacité : l'objectif n'étant pas clair et précis, il est difficile d'évaluer l'efficacité des actions mises en œuvre au cours du plan de gestion.

Formulation/Cohérence : Redéfinir l'objectif