



Atlas de la Biodiversité Communale de Granges (71)



Avec le soutien financier de l'Union européenne, NextGenerationEU, de France Relance et de l'Office français de la biodiversité

Version finale éditée le 01 / 12 / 2023

Un projet porté par :



Co-financé par :



GOVERNEMENT

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Financé par
l'Union européenne
NextGenerationEU



Réalisé par le bureau d'études :



Atlas de la biodiversité communale de Granges (71)			
Date de soumission du rapport	<i>11/12/2023</i>	Période de mise en œuvre du projet	<i>Du 15/10/2021 au 15/12/2023 (26 mois)</i>
Convention de subvention n°	<i>OFB.21.1808</i>		
Bénéficiaire de la subvention	<i>Commune de Granges (71)</i>		
Responsable du projet	<i>LEMOINE, Lucie, Directrice de projets</i>		
Contact	<i>directionprojets@granges71.fr, 03 85 47 96 78</i>		
Auteur(s) du rapport	<i>DEBOSKRE, Manon, TOURNIER, Clara, BE Initiative, Aménagement et Développement, Vesoul (70)</i>		

Coût total prévisionnel du projet (rappel)	<i>42 000 €</i>		
Subvention accordée par l'OFB (rappel)	<i>23 000 €</i>		
Montant total des dépenses engagées (à titre indicatif)	<i>47 011.83 €</i>	Consommation budgétaire (% du coût total prévisionnel)	<i>112 %</i>

Sommaire

1. Introduction	5
1.1 Qu'est-ce qu'un Atlas de la Biodiversité Communale ?	5
1.2 Pourquoi protéger la biodiversité ?	5
2. Contexte de la commune	6
2.1 Cadre administratif et géographique	6
2.2 Occupation des sols et évolution du paysage	6
2.3 Patrimoine écologique	7
3. Démarche ABC	8
3.1 Mise en place et coordination	8
3.2 Animation de l'ABC	9
3.2.1 Ateliers et animations	9
3.2.2 Quizz en ligne	11
3.3 Inventaires participatifs	12
3.4 Inventaires experts	12
4. Biodiversité communale	13
4.1 Habitats et espèces inventoriées	13
4.1.1 Habitats	13
4.1.2 Faune et flore	29
4.2 Continuités écologiques, trames verte, bleue, noire et turquoise	31
4.2.1. Contexte réglementaire et définitions	31
4.2.2. Enjeux à échelle régionale	33
4.2.3. Enjeux à échelle locale	37
4.3 Enjeux	44
4.3.1 Espèces protégées/patrimoniales	44
4.3.2 Habitats d'espèces patrimoniales et/ou protégées	46
4.3.3 Habitats d'intérêt communautaire	52
4.3.4 Principales menaces pour la biodiversité	54
4.3.5 Synthèse des enjeux	61
4.4 Limites des protocoles experts	63
4.5 Comparaison inventaires et bibliographie	65
5. Bilan et perspectives	66
5.1 Biodiversité communale	66
5.2 Implication de la commune et perspectives post-ABC	66
5.3 Élaboration du Plan Local d'Urbanisme CCSCC	67
5.4 Fiches actions	67
5.5 Autoévaluation	67

5.6 Livrables produits	68
6. Bibliographie	69
7. Annexes.....	71
Annexe n°1 : affiches et autres productions créées/utilisées lors des animations et ateliers	71
Annexe n°2 : Contribution à l'inventaire des insectes "endo-phytophages" de la commune de GRANGES en Saône & Loire (foreurs de mines foliaires & inducteurs céciidiens), Jean BEGUINOT	77
Annexe n°3 : Ensemble des espèces faunistiques et floristiques répertoriées sur le territoire	88
Annexe n°4 : Fiches actions	108

1. Introduction

1.1 Qu'est-ce qu'un Atlas de la Biodiversité Communale ?

L'atlas de la Biodiversité Communale est une démarche volontaire permettant aux communes ou intercommunalités de mieux connaître le patrimoine naturel présent sur leur territoire dans le but de le préserver et le valoriser. Cette démarche collaborative a été initiée en 2010 par le Ministère de l'Écologie et est soutenue par l'Office Français de la Biodiversité (OFB).

Un ABC consiste en un inventaire précis et cartographié de la faune, de la flore et des milieux naturels présents sur le territoire communal.

Il implique l'ensemble des acteurs du territoire (élus communaux, habitants, associations, entreprises...) dans le but de centraliser les informations, mettre en lumière les enjeux du territoire tout en les impliquant afin de les sensibiliser à la biodiversité.

Un des objectifs de l'ABC est de démocratiser l'accès à la connaissance sur la nature ; c'est pourquoi l'implication de tous les acteurs du territoire est importante.

La réalisation de cet inventaire permet d'identifier et cartographier les enjeux à l'échelle du territoire ainsi que de réaliser un plan d'action en faveur de la biodiversité dans le but de proposer à l'ensemble des acteurs des actions réalisables à leurs échelles, que ce soit pour le secteur public dans le cadre d'opérations d'aménagements ou bien les habitants à l'échelle de leurs parcelles.

Les données obtenues via l'Atlas de Biodiversité Communale permettent d'avoir une vision stratégique des enjeux de la biodiversité de la commune et ainsi d'influencer et faire évoluer l'occupation du sol. Les projets peuvent être orientés vers les espaces les moins sensibles, remarquables ou les moins importants en termes de services écosystémiques utiles à la commune.

1.2 Pourquoi protéger la biodiversité ?

Les extinctions d'espèces s'accroissent et la biodiversité décline. Celle-ci assure notre qualité de vie en rendant des services à l'Humanité. Chaque disparition d'espèces compromet les équilibres naturels, ce qui entraîne des conséquences graves sur nos ressources, notre économie, notre qualité de vie.

Il devient primordial de protéger notre patrimoine naturel. C'est pourquoi de nombreuses démarches sont mises en place afin de le recenser et prendre les mesures nécessaires à sa préservation. L'Atlas de la Biodiversité Communale en est une. Connaître ce qui nous entoure nous permet de mieux le préserver.

2. Contexte de la commune

2.1 Cadre administratif et géographique

La commune de Granges est une commune de 548 habitants située aux portes de l'agglomération de Chalon-sur-Saône ; Granges dépend du canton de Givry et de la Communauté de Communes du Sud de la Côte Chalonnaise.

Granges se partage entre un bourg proche de la commune de Saint-Désert et divers hameaux, dont les plus importants sont Les Curles et Les Ponts.

Cette commune de 1 083 hectares se partage entre milieux forestiers, humides et terres agricoles.

2.2 Occupation des sols et évolution du paysage

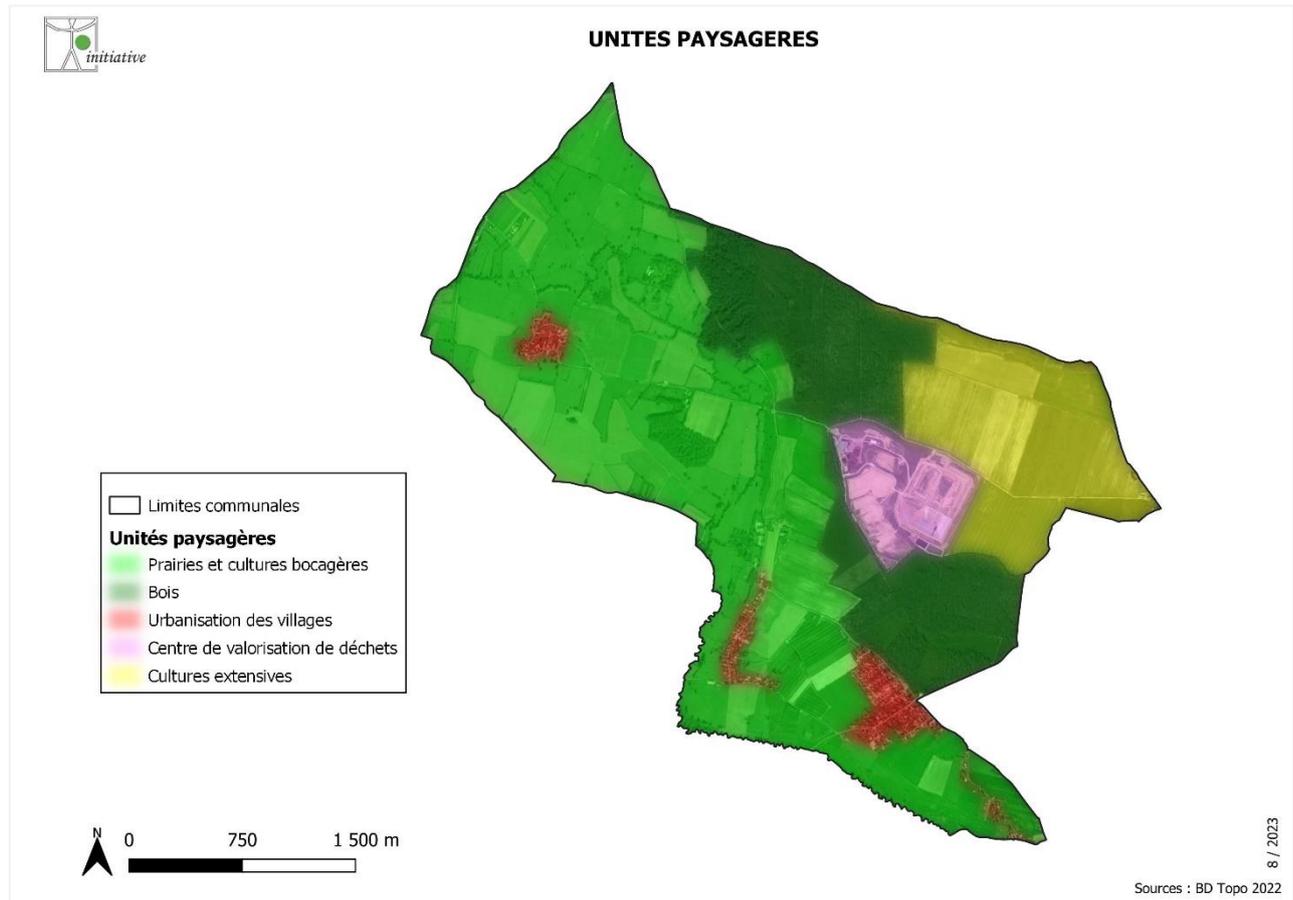
L'occupation des sols de la commune est marquée par l'importance des territoires agricoles.

Granges comprend 5 unités paysagères principales :

- Les prairies/cultures bocagères
- Les cultures extensives
- Les bois
- Le centre de valorisation des déchets
- Les parties urbanisées du village

Le paysage est fortement conditionné par la géologie, le réseau hydrographique et la topographie qui ont engendré la formation d'entités bien marquées. Au-delà de ces facteurs, d'autres éléments comme les pratiques agricoles, forestières et l'extension de l'urbanisation ont influé sur le développement de la commune.

UNITES PAYSAGERES



Unités paysagères (Sources : BD Topo, IAD)

2.3 Patrimoine écologique

La commune de Granges n'est pas directement concernée par des zones d'inventaire (Zones Naturelles d'Intérêt Faunistique et Floristique) ou de protection (Natura 2000, Arrêté de Protection de Biotope, Réserves Naturelles). Néanmoins, plusieurs sites Natura 2000 sont présents à proximité du territoire communal dans un rayon de 10 à 20 km. Plusieurs ZNIEFF se situent également à proximité du territoire.

Le territoire de Granges est traversé par plusieurs cours d'eau ; différents points d'eau sont également présents sur la commune (mares et étangs).

Deux importantes parties boisées se partagent le territoire : le Bois de Colonge ou de Saint-Désert et le Bois de la Troche.

Quelques milieux humides potentiels ont été identifiés sur Granges via la cartographie de la DREAL.

3. Démarche ABC

Les élus de la commune de Granges ont souhaité réaliser un atlas de la biodiversité afin d'améliorer les connaissances du territoire et de protéger la biodiversité par sa prise en compte dans les documents d'urbanisme ou les actions mises en place sur le territoire.

La localisation de la commune et ses habitats lui offrent un bon potentiel d'accueil pour la biodiversité. Pourtant, les données naturalistes sur le territoire sont assez restreintes et ne permettent pas d'appréhender les enjeux de biodiversité communaux.

Les objectifs poursuivis par les élus communaux étaient :

- Acquérir les connaissances nécessaires concernant la biodiversité sur le territoire qu'il s'agisse d'espèces menacées, protégées ou communes ;
- Informer, sensibiliser, communiquer pour la protection de la biodiversité auprès des acteurs œuvrant sur la commune qu'il s'agisse des habitants, des élus et agents territoriaux de la commune, et de la société civile autour des richesses et des enjeux de la biodiversité ;
- Sensibiliser les activités économiques et locales présentes sur la Commune.

Réaliser grâce à cette connaissance des opérations et des aménagements prenant en compte la préservation de la biodiversité sur la Commune. Ces données pouvant être prises en compte dans le cadre de la réalisation du PLUi.

3.1 Mise en place et coordination

L'ABC s'est déroulé en plusieurs étapes jusqu'en novembre 2023 afin de permettre au bureau d'études de prendre connaissance du territoire, d'établir un état des lieux et surtout de pouvoir réaliser des inventaires de la faune et de la flore en toutes saisons.

Afin de réaliser ce document, un comité de pilotage a été mis en place. Il comprend, outre les élus et les services de la Commune :

- L'Office français de la biodiversité,
- Des associations et partenaires engagés aux côtés de la Commune (Associations représentant la faune / flore / fonge bourguignonnes),
- Les associations locales œuvrant en faveur de la biodiversité,
- Un représentant du pôle de valorisation des déchets,
- Un ou deux représentant(s) des habitants,
- Les maîtres d'œuvre intervenant régulièrement sur le territoire communal (bureau d'études, architectes, ...),
- Le Centre Permanent d'Initiative pour l'Environnement – CPIE – Pays de Bourgogne.

Dans le but de répondre aux objectifs visés, l'Atlas de la Biodiversité Communale donne lieu à la production de trois types de rendus :

- La réalisation d'inventaires naturalistes de terrain au cours desquels sont produites des données d'observation et de suivi d'espèces et/ou d'habitats,
- La production de cartographie d'enjeux de biodiversité qui pourront être intégrés dans les projets d'aménagement et de valorisation du territoire,
- La production de publications, rapports ou annexes relatives à la mise en œuvre de l'ABC et des perspectives qui en découlent.

3.2 Animation de l'ABC

Un des axes principaux de l'ABC est la participation du grand public. La participation des habitants et acteurs du territoire au travers des différentes étapes de l'ABC est un élément fondamental de la réussite de la démarche ABC.

La participation du public s'est faite de différentes manières : ateliers, animations, quizz...

En annexe n°1 de ce document sont présentées les différentes affiches créées pour les animations et ateliers, ainsi que des affiches de présentation de l'ABC.

3.2.1 Ateliers et animations

Atelier de lancement

Cet atelier, réalisé le 10 juin 2022, avait pour but de présenter l'ABC au grand public. Celui-ci a été réalisé en plusieurs temps : tout d'abord, une présentation orale des étapes de l'ABC a été faite (étapes, inventaires, bibliographie). L'animation s'est ensuite divisée en trois petits ateliers : un atelier quizz autour de la biodiversité de Granges, un atelier memory sur le même thème (réalisé par le bureau IAD) et un atelier réalisation de plantations de plantes comestibles dans des rouleaux de papiers toilettes (notion de recyclage, de cycle de vie des végétaux et de consommation des espèces plantées). L'animation a attiré une vingtaine de personnes (adultes et enfants), principalement des habitants de Granges.



Atelier de lancement de l'ABC de Granges (Photos : IAD)

Balade urbaine

Une balade urbaine organisée avec le CPIE du Pays de Bourgogne a été réalisée le 2 septembre 2022 et a rassemblé une vingtaine de participants. La balade avait pour but de découvrir les plantes sauvages des rues, en déambulation à travers la commune, et de briser les idées reçues sur les mauvaises herbes, les indésirables, les adventices médicinales... A l'issue de cette manifestation, les protocoles d'inventaires et autres informations/guides pour les protocoles participatifs ont été présentés.



Balade urbaine à Granges (Photos : CPIE du Pays de Bourgogne)

Festival des solutions écologiques

Le festival des solutions écologiques s'est déroulé le week-end des 24 et 25 septembre 2022 autour du thème de l'eau. Un loto de l'eau, animé par le CPIE du Pays de Bourgogne, a été réalisé le samedi ; les questions concernaient la ressource en eau, les bonnes pratiques, les quantités utilisées au quotidien, etc... Des lots ont été gagnés par les meilleurs participants (memory, livres, goodies). Le dimanche était organisé un rallye de l'eau.



Festival des solutions écologiques (Photos : Commune de Granges)

Atelier « Découverte des inventaires »

Cette animation a eu lieu le 18 mars 2023 après-midi. Celle-ci avait pour but de familiariser le grand public avec les protocoles d'inventaires, les applications de rentrée de données (Epicollect5) et d'aide à l'identification (PlantNet, BirdNet, iNaturalist). En effet, le besoin de cette animation s'est fait ressentir, le public étant inquiet quant à la mise en pratique des différents protocoles. De plus, cette animation avait pour but de relancer la participation aux inventaires participatifs au printemps.



Atelier découverte des inventaires (Photo : IAD)

Atelier de restitution des données de l'ABC

Cette animation avait pour but de restituer les différentes données inventoriées pendant le déroulement de l'ABC. Les espèces inventoriées, protégées et/ou patrimoniales, les différents habitats et les enjeux associés ont été présentés. Les cartographies associées ont aussi été montrées. Les fiches actions adressées au grand public ont également été présentées. Les futurs supports prévus par la commune en lien avec la démarche et les résultats de l'ABC ont été expliqués.

La commune a présenté le contenu de sa candidature dans l'objectif d'être labellisée Territoire Engagé pour la Nature (TEN).

3.2.2 Quizz en ligne

Le site de la mairie a mis à disposition du grand public différents quizz relatifs à la faune et à la flore de la commune, dans l'objectif de faire connaître davantage la biodiversité du territoire, et s'exercer à la reconnaissance d'espèces.

Les quizz étaient à choix multiples, et suite à la réponse donnée, des explications concernant l'espèce en question étaient données. Ils portaient sur la biodiversité en général (toutes espèces confondues), les oiseaux, les plantes et les insectes.



Quizz : la biodiversité à Granges

[Connectez-vous à Google](#) pour enregistrer votre progression. [En savoir plus](#)

Section sans titre

Quel est cet amphibien ?



Grenouille rousse (*Rana temporaria*)

Grenouille verte (*Pelophylax lessonae*)

[Retour](#) [Suivant](#) [Effacer le formulaire](#)

Bonne réponse !

La **Grenouille verte** n'est pas une espèce à part entière, c'est un terme qui désigne plusieurs espèces de grenouille. Dans les grenouilles vertes on retrouve la *Grenouille de Lessona*, *Grenouille de Pérez* et la *Grenouille rieuse*. C'est devenu impossible de les identifier en visuel et auditif, il faut faire un relevé ADN.

Elles sont carnivores, elles se nourrissent d'insectes, vers, mollusques et crustacés.

Les **grenouilles vertes** vivent dans les mares et marais peu profonds et riches en végétaux. Elles se reproduisent après leur 6 mois d'hibernation, elles s'activent en mars avant de gagner leur zone de reproduction en avril. Les mâles fécondent les 800- 2 000 œufs au fur et à mesure que la femelle les pond.

Les œufs sont ensuite déposés sur des herbes aquatiques à faible profondeur, avant que les têtards n'en sortent.

Elles peuvent vivre 5 à 10 ans.

C'est une espèce très commune, même si comme tous les amphibiens elles sont en première ligne face à la dégradation et à la disparition des zones humides dont elles ont besoin pour vivre.

3.3 Inventaires participatifs

Les élus communaux ont fait le choix de réaliser une partie des inventaires des espèces en associant les habitants et les acteurs de la commune.

C'est pourquoi plusieurs protocoles d'inventaires accessibles à tous ont été mis à disposition sur le site de la mairie concernant :

- les amphibiens
- les chauves-souris
- la flore
- les odonates
- les oiseaux
- les papillons de jours
- les reptiles
- les mammifères

A disposition également ont été mis divers documents d'aide à l'identification (guides), ainsi que des fiches explicatives concernant les applications d'aide à la reconnaissance (Plantnet, Birdnet).

De plus, diverses fiches explicatives avaient été réalisées pour accompagner au mieux le public dans ces inventaires, afin de rappeler les consignes générales de sécurité et la loi et fournir des informations utiles pour comprendre les objectifs de l'ABC.

Enfin, des fiches explicatives concernant la transmission des données (comment les transmettre, application de collecte de données Epicollect5) ainsi que les formulaires de collecte de données ont été mis à disposition.

3.4 Inventaires experts

En parallèle des inventaires participatifs, une campagne d'inventaires experts a été réalisée.

Les inventaires sur sont concentrés sur 4 taxons ; ceux-ci ont été choisi avec le comité de pilotage :

- flore/habitats
- amphibiens
- reptiles
- avifaune

Ces protocoles d'inventaires étaient davantage scientifiques que ceux disponibles pour le grand public ; les méthodes utilisées se sont basées sur le guide méthodologique pour l'inventaire de la flore et de la cartographie de la végétation et le guide méthodologique pour les inventaires faunistiques des espèces métropolitaine terrestres, habituellement utilisés dans le cadre d'ABC.

L'identification et la localisation des espèces dites invasives faune ou flore ont été relevées lors des différents passages.

De plus, d'autres taxons qui ne faisaient pas l'objet d'une pression d'inventaire ont été observés et notés. Ces différentes espèces ont été cartographiées permettant d'améliorer la connaissance de la biodiversité sur la commune.

4. Biodiversité communale

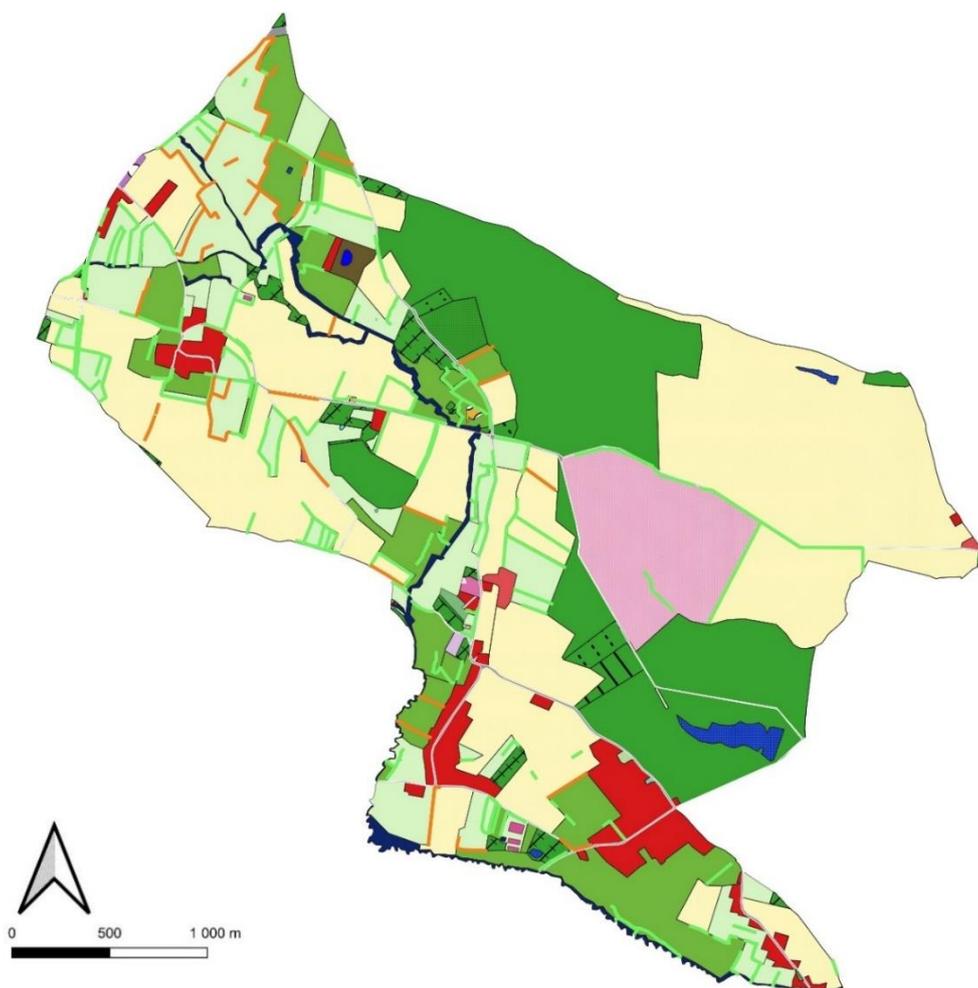
4.1 Habitats et espèces inventoriées

Les inventaires experts et participatifs ont permis de recenser les habitats et espèces présentes sur le territoire.

4.1.1 Habitats

La commune de Granges n'est pas concernée par des zonages réglementaires de protection et/ou d'inventaires tels que les sites Natura 2000 ou les ZNIEFF (Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Floristique et Faunistique) ; ainsi aucune donnée bibliographique précise sur les habitats n'a pu être récupérée. Cependant l'occupation du sol donne une information grossière des habitats de la commune.

Avec la classification EUNIS des habitats nous avons 25 habitats naturels et semi-naturels différents dont 13 dans la catégorie des milieux humides et aquatiques, 4 dans les milieux ouverts et semi-ouverts et 8 dans les milieux boisés.



Cartographie des habitats naturels et artificiels de la commune de Granges selon la classification EUNIS

Légende :

Habitats naturels et artificiels

-  C1.221 Couvertures de lentilles d'eau
-  C1.3 Lacs, étangs et mares eutrophes permanents
-  C1.34 Végétations enracinées flottantes des plans d'eau eutrophes
-  C1.4 Lacs, étangs et mares permanents dystrophes
-  C1.6 Lacs, étangs et mares temporaires
-  C3.251 Glycériaies
-  C3.29 Communautés à grandes Laïches
-  D5.111 Phragmitaies sèches d'eau douce
-  D5.131 Typhaies normalement sans eau libre à *Thypha latifolia*
-  D5.21 Communautés de grands *Carex* (*Magnocariçaies*)
-  D5.213 *Cariçaies* à *Laïche* des rives
-  E2.11 Pâturages ininterrompus
-  E2.22 Prairies de fauche planitiaires subatlantiques
-  E2.64 Pelouses des parcs
-  E5.22 Ourlets mésophiles
-  E5.412 *Mégaphorbiaies* occidentales némorales rivulaires dominées par *Filipendula*
-  G1.11 *Saulaies* riveraines
-  G1.63 *Hétraies* neutrophiles médio-européennes
-  G1.A144 *Chênaies-charmaies* des plaines de Bourgogne
-  G1.C3 Plantations de *Robinia*
-  G5.2 Petits bois anthropiques de feuillus caducifoliés
-  G5.5 Petits bois anthropiques mixtes de feuillus et conifères
-  G5.61 *Prébois* caducifoliés
-  G5.71 *Taillis*
-  G5.81 Coupes forestières récentes, occupées précédemment par des arbres feuillus
-  I1.1 Monocultures intensives
-  I2.21 Jardins ornementaux
-  I2.22 Jardins potagers de subsistance
-  J1.2 Bâtiments résidentiels des villages et des périphéries urbaines
-  J1.3 Bâtiments publics des zones urbaines et périphériques
-  J2.2 Bâtiments ruraux publics
-  J2.42 Bâtiments agricoles isolés
-  J2.6 Constructions abandonnées en milieu rural
-  J4.2 Réseaux routiers
-  J4.6 Surfaces pavées et espaces récréatifs
-  J4.7 Parties construites des cimetières
-  J6.2 Déchets ménagers et sites d'enfouissement
-  J6.31 Stations d'épuration des eaux usées et bassins de décantation
-  J6.41 Déchets agricoles et horticoles solides
-  J6.52 Amas de détritiques et restes industriels

Haies

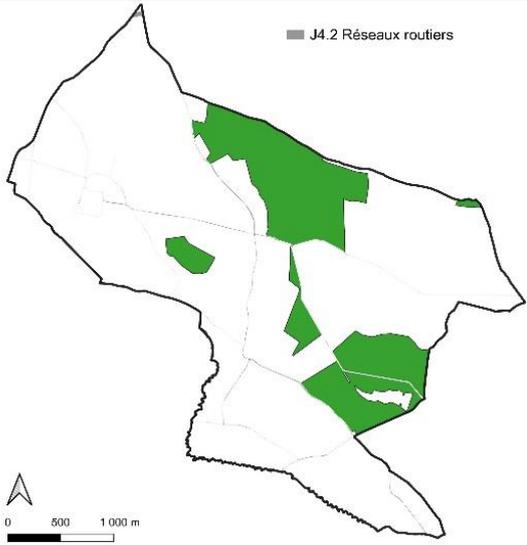
-  FA.2 Haies d'espèces indigènes fortement gérées
-  FA.3 Haies d'espèces indigènes riches en espèces

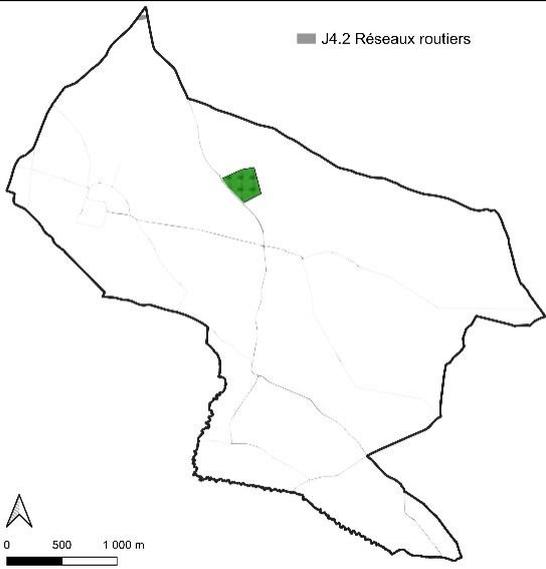
Les différents habitats naturels et semi-naturels sont développés par grands groupes dans les pages suivantes : les milieux boisés, les milieux humides et aquatiques et enfin les milieux ouverts et semi-ouverts.

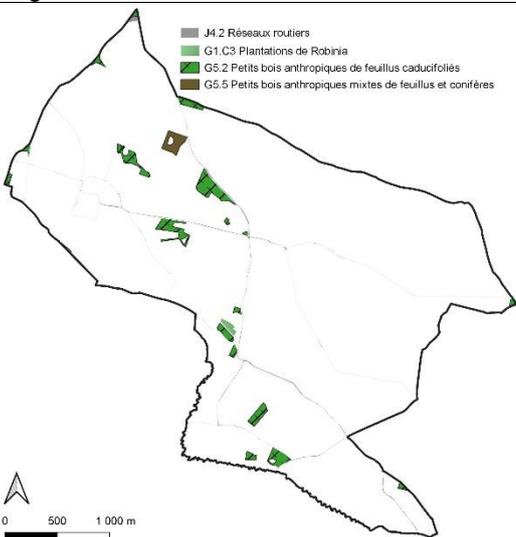
Certains habitats dits « d'intérêt communautaire » sont présents sur le territoire. Ils sont présents dans les « cahiers d'habitats Natura 2000 », c'est-à-dire qu'ils sont listés dans la directive dite « Habitats-Faune-Flore » de l'Union Européenne du 21 mai 1992. Ce sont des habitats remarquables définies à l'échelle de l'Union Européenne à cause d'une réduction de leur aire de répartition naturelle ou pour leurs caractéristiques remarquables. Ce sont donc des habitats qui peuvent justifier la mise en place d'un zonage de protection Natura 2000 et dont la conservation doit être regardée de près. A l'échelle de la commune, sans zonage Natura 2000, ces habitats n'ont pas de valeur réglementaire mais leur préservation représente un enjeu.

Les milieux boisés

Les milieux boisés représentent 22,09% de la commune de Granges dont 18,23% de Chênaies-charmaies qui est le deuxième habitat majoritaire à l'échelle de la commune et le type de boisement le plus représenté.

Chênaies-Charmaies		
Habitats EUNIS concernés :	G1.A144 Chênaies-charmaies des plaines de Bourgogne	
Diversité moyenne : 18	Surface : 198 ha	Etat de conservation : moyennement dégradé
 <p>La Chênaie-charmaie est le type de boisement majoritaire sur la commune ; celle-ci est gérée. Des drains quadrillent les parcelles, la régénération est quasi absente et le bois mort est peu présent. Les espèces d'arbres caractéristiques sont le Chêne pédonculé (<i>Quercus robur</i>) et le Charme commun (<i>Carpinus betulus</i>). Parfois, il y a présence du Hêtre (<i>Fagus sylvatica</i>) ou du Tilleul à petites feuilles (<i>Tilia cordata</i>). La strate arbustive est composée d'espèces communes : Aubépine à un style (<i>Crataegus monogyna</i>), Troène commun (<i>Ligustrum vulgare</i>) ou des Ronces (<i>Rubus sp.</i>). La strate herbacée est cependant assez pauvre ; on retrouve du Lierre grimpant (<i>Hedera helix</i>), l'Anémone des bois (<i>Anemone nemorosa</i>), la Benoîte des villes (<i>Geum urbanum</i>). Lorsque la Chênaie est très clairsemée par la gestion, la strate herbacée est plus diversifiée. Néanmoins ses habitats sont importants à l'échelle communale car ils représentent un réservoir important de la trame verte.</p>		

Hêtraies		
Habitats EUNIS concernés :	G1.63 Hêtraies neutrophiles médio-européennes	
Diversité moyenne : 22	Surface : 6.97 ha	Etat de conservation : Intact
		
<p>Une parcelle possède un cortège d'arbres légèrement différent : Hêtre (<i>Fagus sylvatica</i>), Tilleul à grandes feuilles (<i>Tilia platyphyllos</i>) et quelques Robiniers faux-acacia (<i>Robinia pseudoacacia</i>). La diversité des strates arbustive et herbacées est plus importante. Cette Hêtraie n'est toutefois pas très typique du fait de la présence d'autres espèces et le Robinier faux-acacia, une espèce invasive, est bien implantée.</p>		

Bois anthropisés		
Habitats EUNIS concernés :	G5.2 Petits bois anthropiques de feuillus caducifoliées G5.5 Petits bois anthropiques mixtes de feuillus et conifères G1.C3 Plantations de <i>Robinia</i>	
Diversité moyenne : 22.5 //30	Surface : 20.7/3/0.96 ha	Etat de conservation : moyennement dégradé
		
<p style="text-align: center;"><i>Petit bois anthropique</i></p> <p>Ces boisements proviennent de plantations et sont le plus souvent des bosquets. Leur diversité est importante mais se concentre surtout sur la strate herbacée. La strate arborée peut être fortement dégradée du fait de la présence de Robinier faux-acacia, une espèce invasive. Le petit bois anthropique mixte correspond à une parcelle de jardin.</p>		

Coupes forestières et régénérations	
Habitats EUNIS concernés :	G5.61 Prébois caducifoliés G5.71 Taillis G5.81 Coupes forestières récentes, occupées précédemment par des arbres feuillus

Diversité moyenne :
12/22.5/28

Surface : 4.2/4.4/1.6
ha

Etat de conservation : moyennement
dégradé



Coupes forestières

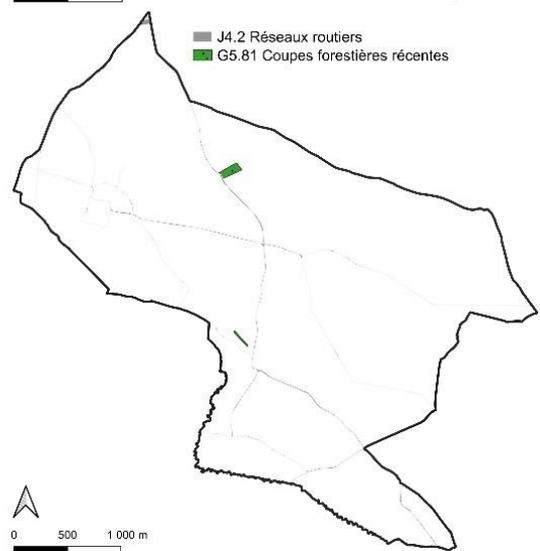
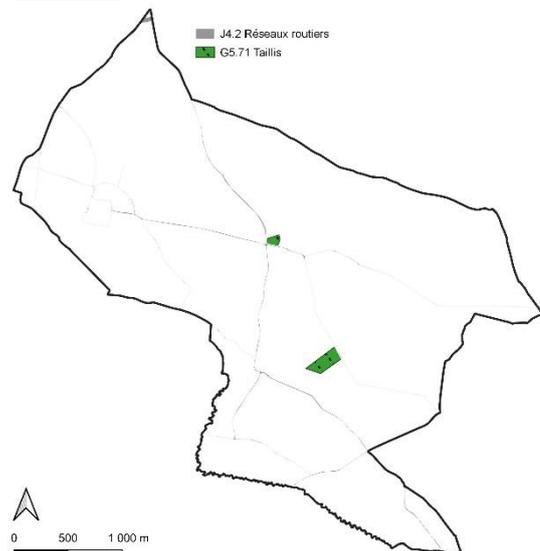
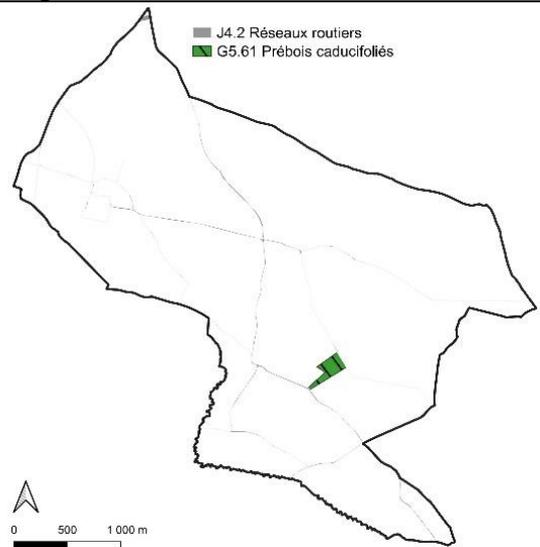
Ces coupes forestières sont à un stade de régénération plus ou moins avancé. Nous avons d'abord les coupes forestières récentes, qui possèdent une strate herbacée très diversifiée, puis les taillis, où strates herbacée et arbustive se côtoient. Enfin, les prébois caducifoliés où la strate arbustive peuvent être très denses.

Les coupes forestières sont une partie intégrante de la gestion forestière ; elles permettent également de diversifier les milieux et de créer une dynamique de succession.



Taillis

On peut noter la présence d'espèces thermophiles tel que le Genêt à balais (*Cytisus scoparius*). On peut noter également la présence du Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*), une espèce invasive. Du fait de son caractère thermophile, le taillis communal à proximité du centre de valorisation des déchets, abrite plusieurs individus de Lézards à deux raies (*Lacerta bilineata*).



Les milieux aquatiques et humides

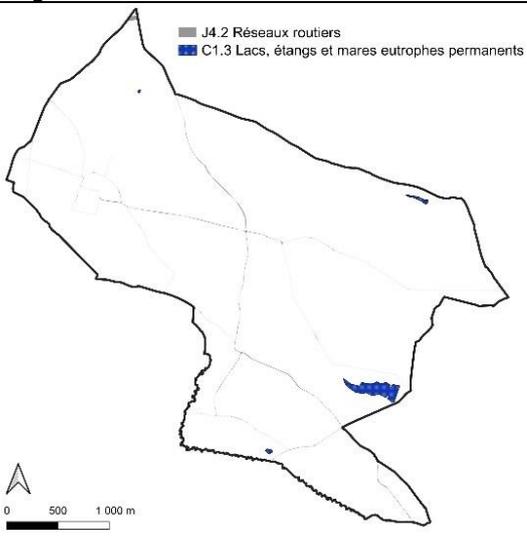
Les milieux aquatiques et humides de la commune sont les habitats minoritaires de la commune. Ils ne représentent que 2,08% du territoire du fait de leur petite surface et leur dispersion.

Les cours d'eau présents sur la commune sont la Rivière de Granges, le Ruisseau de Saint-Désert, la Rivière des Curles, le Ruisseau de Jambles et la Corne.

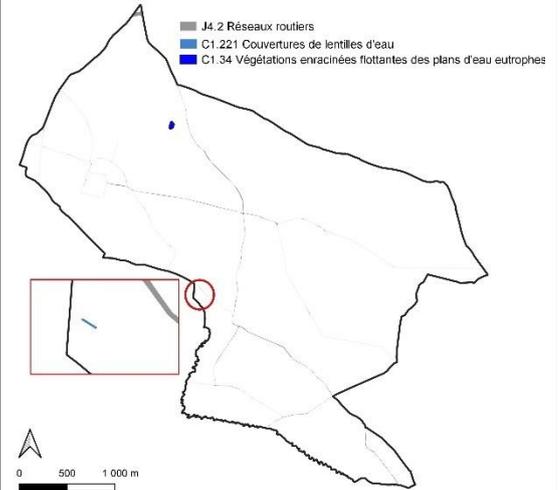
Les milieux humides et aquatiques rendent de nombreux services aux populations humaines :

- Régulation de la qualité des eaux de surface par la rétention de l'azote, du phosphore, des matières en suspension et les micropolluants
- Atténuation des crues par le stockage de l'eau et le ralentissement des écoulements
- Recharge des nappes phréatiques
- Soutien des cours d'eau pendant leur période d'étiage (basses eaux, sécheresse)
- Réservoirs de biodiversité
- Régulation du climat par la captation de carbone
- Des services économiques : la ressource en poisson, la pratique sportive, le tourisme

Les milieux humides ont régressé de moitié entre 1960 et 1990 du fait de la mise en culture, du drainage ou de l'urbanisation. Il est donc important de les recenser et de les préserver.

Plans d'eau sans végétation		
Habitats EUNIS concernés :	C1.3 Lacs, étangs et mares eutrophes permanents C1.4 Lacs, étangs, et mares permanents dystrophes C1.6 Lacs, étangs et mare temporaires	
Diversité moyenne : 0	Surface : 6.2/0.007/0.047 ha	Etat de conservation : moyennement dégradé
 <p><i>C1.3 – Mare eutrope permanente</i></p> <p>Sur la commune, 6 mares ou étangs dont une mare temporaire ont été relevés au cours des inventaires experts. Ces milieux sont importants pour la reproduction de nombreuses espèces : odonates et amphibiens. Ce sont également des zones de nourrissage et de repos pour les oiseaux.</p> <p>Ces milieux ne possèdent pas de végétation à leur surface et présentent une eau plutôt trouble, ce qui indique un niveau de nutriments élevé. Les berges sont généralement bien végétalisées.</p>		 <p>■ J4.2 Réseaux routiers ■ C1.3 Lacs, étangs et mares eutrophes permanents</p> <p>0 500 1 000 m</p>



Plans et cours d'eau avec végétation		
Habitats EUNIS concernés :	C1.34 Végétations enracinées flottantes des plans d'eau eutrophes C1.221 Couvertures de lentilles d'eau	
Diversité moyenne : 3	Surface : 0.35 / 0.005 ha	Etat de conservation : Intact
 <p><i>C1.221 Couvertures de lentilles d'eau</i></p> <p>L'habitat C1.34 concerne une mare à Nénuphar jaune (<i>Nuphar lutea</i>) à gestion anthropique. C'est le site</p>		

majeur de la reproduction des Amphibiens sur la commune.

L'habitat C1.221 est un cours d'eau recouvert de lentilles d'eau à sa surface. On peut noter plusieurs espèces présentes : Lentille d'eau mineure (*Lemna minor*), Menthe aquatique (*Mentha aquatica*), Callitriche des eaux stagnantes (*Callitriche stagnalis*) et du Cresson des fontaines (*Nasturtium officinale*).

Les berges peuvent être envahies par des héliophytes (laïche, roseaux), ce qui pourrait limiter le développement des Callitriches, cependant l'entretien ne doit pas être excessif.

Les curages sont à faire avec précaution car ils peuvent remettre en suspension le phosphore et induire une prolifération d'algues.



Formations à grandes héliophytes

Habitats EUNIS concernés :	C3.251 Glycériaies D5.111 Phragmitaies sèches d'eau douce D5.131 Typhaies normalement sans eau libre à <i>Typha latifolia</i>
----------------------------	---

Diversité moyenne : 2.5/6.5/7.5	Surface : 0.04/0.008/0.066 ha	Etat de conservation : Intact
------------------------------------	----------------------------------	-------------------------------



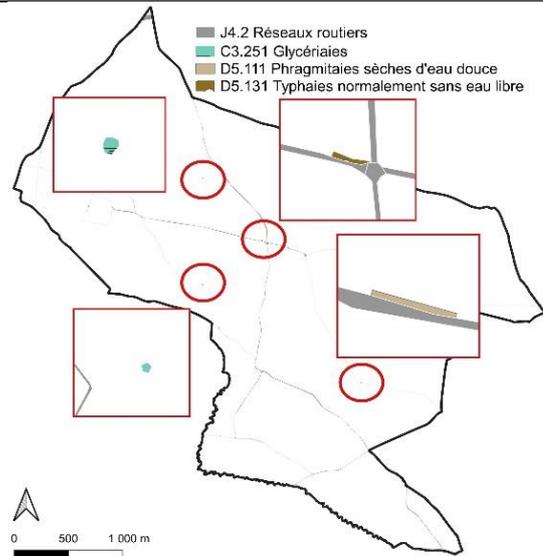
Glycériaies



Roselières



Typhaies



Les grands héliophytes sont des espèces de milieux humides qui forment de grandes formations végétales

généralement monospécifiques. Les Typhaies et les Phragmitaies peuvent se développer dans des zones d'eaux libres mais leur présence traduit une grande humidité du sol. Les Glycériaies se développent surtout en milieux aquatiques : mares ou fossés. Ces habitats sont des lieux de protection et de reproduction pour la faune, essentiellement les oiseaux. Ces grands héliophytes sont très minoritaires et parfois fragmentés sur la commune.

Cariçaies

Habitats EUNIS concernés :

C3.29 Communautés à grandes Laïches
D5.21 Communautés de grands Carex (Magnocariçaies)
D5.213 Cariçaies à Laïche des rives

Diversité moyenne :
13.7/8/4.5

Surface : 0.125/0.013/0.434
ha

Etat de conservation : Intact



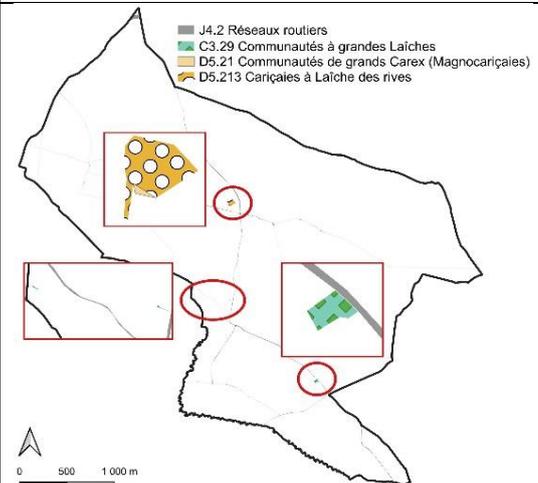
Magnocariçaies

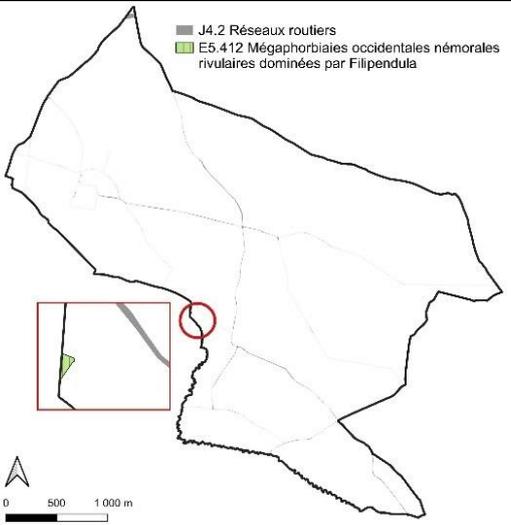
Les cariçaies sont des formations végétales composées majoritairement d'espèces de Laïches (*Carex sp.*), généralement situées à proximité des plans d'eau.

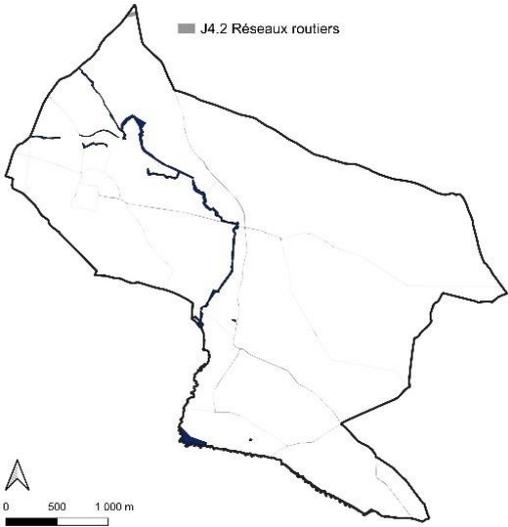
On retrouve la Laïche des rives (*Carex riparia*), la Laïche cultivée (*Carex otrubae*), la Laïche hérissée (*Carex hirta*) ou la Laïche élevée (*Carex elata*).

Parfois accompagnées d'espèces typiques des milieux humides : Véronique beccabonga (*Veronica beccabunga*), Salicaire commune (*Lythrum salicaria*) ou d'espèces ligneuses : Peuplier tremble (*Populus tremuloides*), Saule cendré (*Salix cinerea*).

Ce sont des habitats minoritaires sur la commune.



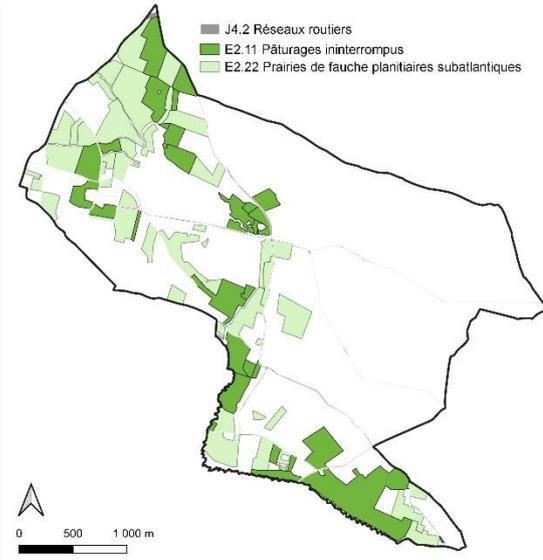
Mégaphorbiaies		
Habitats EUNIS concernés :	E5.412 Mégaphorbiaies occidentales némorales rivulaires dominées par <i>Filipendula</i>	
Diversité moyenne : 12	Surface : 0.025	Etat de conservation : Intact
 <p style="text-align: center;"><i>Mégaphorbiaie</i></p> <p style="text-align: center;">Habitat d'intérêt communautaire 6430-1 Mégaphorbiaies mésotrophes collinéennes</p> <p>Les mégaphorbiaies sont des formations végétales qui résultent de la destruction des forêts riveraines ou de l'abandon des pratiques pastorales, la fauche faisant régresser certaines espèces typiques de ces milieux. Ce sont des prairies naturelles à hautes herbes sans gestion anthropique et un milieu de transition qui évoluera vers une forêt.</p> <p>On peut les trouver en bordure de cours d'eau, de lisière, sur sol engorgé avec une nappe temporaire.</p> <p>On retrouve les espèces caractéristiques suivantes : Reine des prés (<i>Filipendula ulmaria</i>), Scirpe des bois (<i>Scirpus sylvaticus</i>), Eupatoire chavrine (<i>Eupatorium cannabinum</i>). Ces espèces typiques possèdent un recouvrement important, ce qui empêche le développement des espèces prairiales.</p> <p>Il n'y a qu'une seule mégaphorbiaie sur la commune.</p> <p>Les mégaphorbiaies sont très sensibles à la fauche annuelle, à la mise en culture et à l'introduction des espèces invasives. Le maintien sur le long terme est complexe du fait de leur caractère de milieu transitoire. Les Saules et les Peupliers se développeront pour donner une forêt alluviale.</p>		
 <p>■ J4.2 Réseaux routiers ■ E5.412 Mégaphorbiaies occidentales némorales rivulaires dominées par <i>Filipendula</i></p> <p>0 500 1 000 m</p>		

Ripisylves		
Habitats EUNIS concernés :	G1.11 Saulaies riveraines	
Diversité moyenne : 10.75	Surface : 15.3 ha	Etat de conservation : Intact
 <p style="text-align: center;"><i>Ripisylves</i></p> <p>Les ripisylves sont des milieux boisés qui se développent sur les berges des cours d'eau, auxquels elles permettent leur maintien.</p> <p>Elles sont dominées par les espèces suivantes : Saule blanc (<i>Salix alba</i>), Saule cendré (<i>Salix cinerea</i>), Aulne glutineux (<i>Alnus glutinosa</i>) ou Peuplier d'Italie (<i>Populus nigra</i>)</p> <p>La strate arbustive peut être composée d'espèces plus communes : Aubépine à un style (<i>Crataegus monogyna</i>) ou Cornouiller sanguin (<i>Cornus sanguinea</i>).</p> <p>Les cours d'eau de la commune possèdent des ripisylves bien conservées sur la quasi-totalité de leur linéaire.</p>		

Les milieux ouverts et semi-ouverts

1. Les milieux ouverts et semi-ouverts

Les milieux ouverts et semi-ouverts représentent 25,72% du territoire communal. Ce sont donc un des habitats majoritaires de la commune sans compter les cultures qui représentent à elles seules une surface de 37,6%. Les cultures sont donc l'habitat majoritaire de la commune mais ils possèdent une biodiversité appauvrie du fait des pratiques intensives.

Prairies		
Habitats EUNIS concernés :	E2.11 Pâturages ininterrompus E2.22 Prairies de fauche planitiaires subatlantiques	
Diversité moyenne : 20 / 19	Surface : 121.8 / 157 ha	Etat de conservation : Intact
 <p style="text-align: center;"><i>Prairie de fauche</i></p>		
<p>Les milieux de prairie de fauche ou de pâtures sont les habitats les plus représentés sur la commune après les habitats cultivés. Ils représentent à eux seuls 25.7% de la commune.</p> <p>Ce sont des milieux importants pour la reproduction des insectes et de certains oiseaux ainsi que pour leur nourrissage.</p> <p>Le pâturage est essentiellement fait par des vaches et seulement quelques chevaux. La diversité floristique des pâtures est supérieure à celle de la fauche mais la différence est minime.</p> <p>Habitat d'intérêt communautaire 6510-4 Prairies de fauche collinéennes à submontagnardes, mésohygrophiles pour l'habitat E2.22</p> <p>Une à deux fauches par an stabilise la dynamique mais un pâturage intensif pourrait dégrader les prairies. Les prairies de fauche sont menacées par la mise en culture, le surpâturage et la fertilisation.</p> <p>Il est conseillé de réaliser des fauches tardives pour préserver les nichées de certaines espèces d'oiseaux mais cela implique des contraintes économiques.</p> <p>Quelques espèces caractéristiques de ces prairies : Houlque laineuse (<i>Holcus lanatus</i>), Agrostide capillaire (<i>Agrostis capillaris</i>), Renoncule âcre (<i>Ranunculus acris</i>), Oseille commune (<i>Rumex acetosa</i>) ou Trèfle des près (<i>Trifolium pratensis</i>).</p>		
		

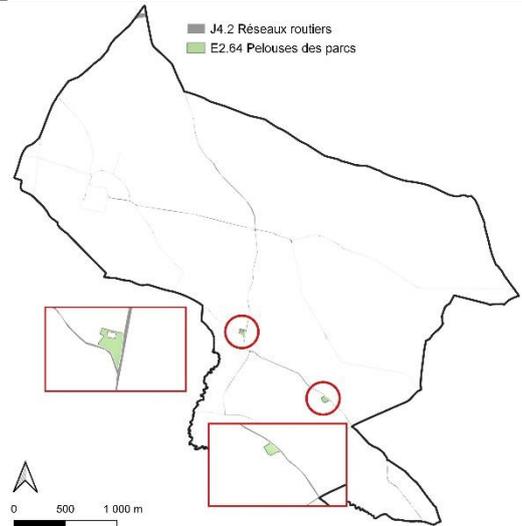
Prairies à forte gestion		
Habitats EUNIS concernés :	E2.64 Pelouses de parcs	
Diversité moyenne : 17.5	Surface : 0.67 ha	Etat de conservation : Fortement dégradé



Pelouse de parc

Les pelouses sont des espaces fortement gérés avec une diversité appauvrie et un cortège différent des prairies de fauches et de pâtures. Les espèces caractéristiques sont : Ray-grass anglais (*Lolium perenne*), Pâquerette (*Bellis perennis*), Luzerne d'Arabie (*Medicago arabica*).

Ces espaces ne représentent pas un fort intérêt pour la faune mais ils participent toutefois à la diversification des milieux.



Ourlets mésophiles

Habitats EUNIS concernés :

E5.22 Ourlets mésophiles

Diversité moyenne : 30

Surface : 0.166 ha

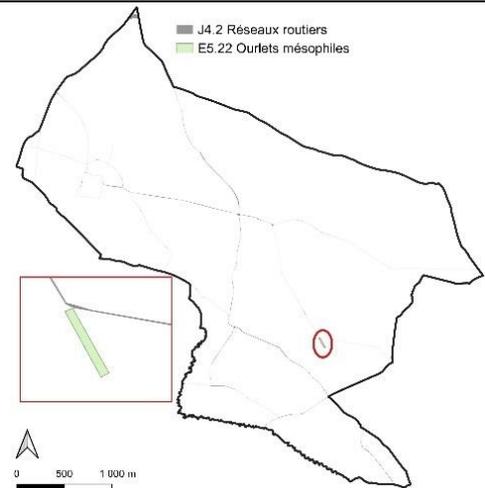
Etat de conservation : Intact

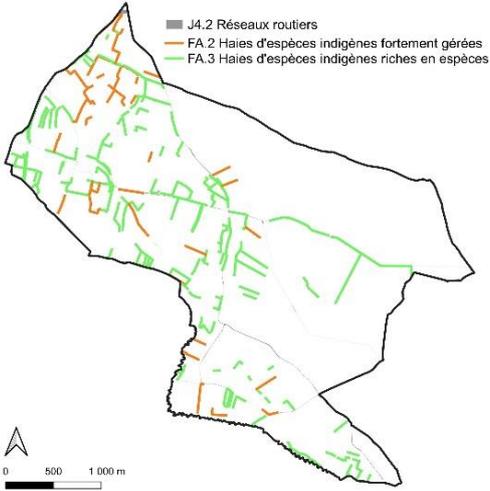


Ourlet mésophile

C'est un habitat en lisière de Chênaie-charmaie, sur un chemin thermophile. La diversité est importante et beaucoup de fleurs à nectar se développent, ce qui en fait un lieu de nourrissage intéressant pour de nombreux pollinisateurs. Du fait de son caractère thermophile, on trouve des espèces qui ne sont pas présentes sur le reste de la commune : Erythrée élégante (*Centaureum pulchellum*), Orchis tacheté (*Dactylorhiza maculata*), Centaurée noirçissante (*Centaurea nigrescens*).

La gestion ne devra pas être trop intensive et les passages de véhicules trop fréquents pour conserver ses espèces.



Haies		
Habitats EUNIS concernés :	FA.2 Haies d'espèces indigènes fortement gérées FA.3 Haies d'espèces indigènes riches en espèces	
Diversité moyenne : 30 / 18.12	Surface : 7.53 / 24.68 km	Etat de conservation : fortement dégradé à moyennement dégradé
 <p style="text-align: center;"><i>Haie fortement gérée</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Haie riche en espèces</i></p>		
<p>Les haies quadrillent bien le territoire de la commune, elles sont localisées sur les milieux ouverts : pâture, fauche et culture.</p> <p>Elles sont soit fortement gérées par des coupes et leur taille est très réduite, soit peu gérées et riches en espèces et ainsi elles ont un rôle plus important pour la biodiversité.</p> <p>Des haies monospécifiques d'espèces non indigènes se trouvent autour des clôtures de certaines habitations mais elles n'ont pas fait l'objet d'un inventaire précis.</p> <p>Les haies d'espèces indigènes non fortement gérées sont des éléments clés de la biodiversité d'un territoire.</p> <p>Les haies représentent :</p> <ul style="list-style-type: none"> - des corridors écologiques de la trame verte, elles permettent à certaines espèces de se déplacer entre les réservoirs, - des lieux de nidification notamment de certains oiseaux ou des micromammifères, - des lieux de nourrissage pour les oiseaux et les pollinisateurs. <p>On rappelle que la coupe des haies ne doit pas se faire entre le 15 mars et le 15 août pour ne pas perturber la nidification des oiseaux.</p>		

Éléments ponctuels remarquables

En plus des différents habitats, des éléments plus ponctuels ont été relevés (arbres de grandes tailles, arbres isolés, arbres morts, arbres têtards, cavités).

Les arbres morts, à cavités représentent des habitats et cachettes parfaites pour de nombreuses espèces.



Les arbres têtards composent habituellement les paysages agricoles et jouent un rôle à la fois biologique, environnemental mais également patrimonial.

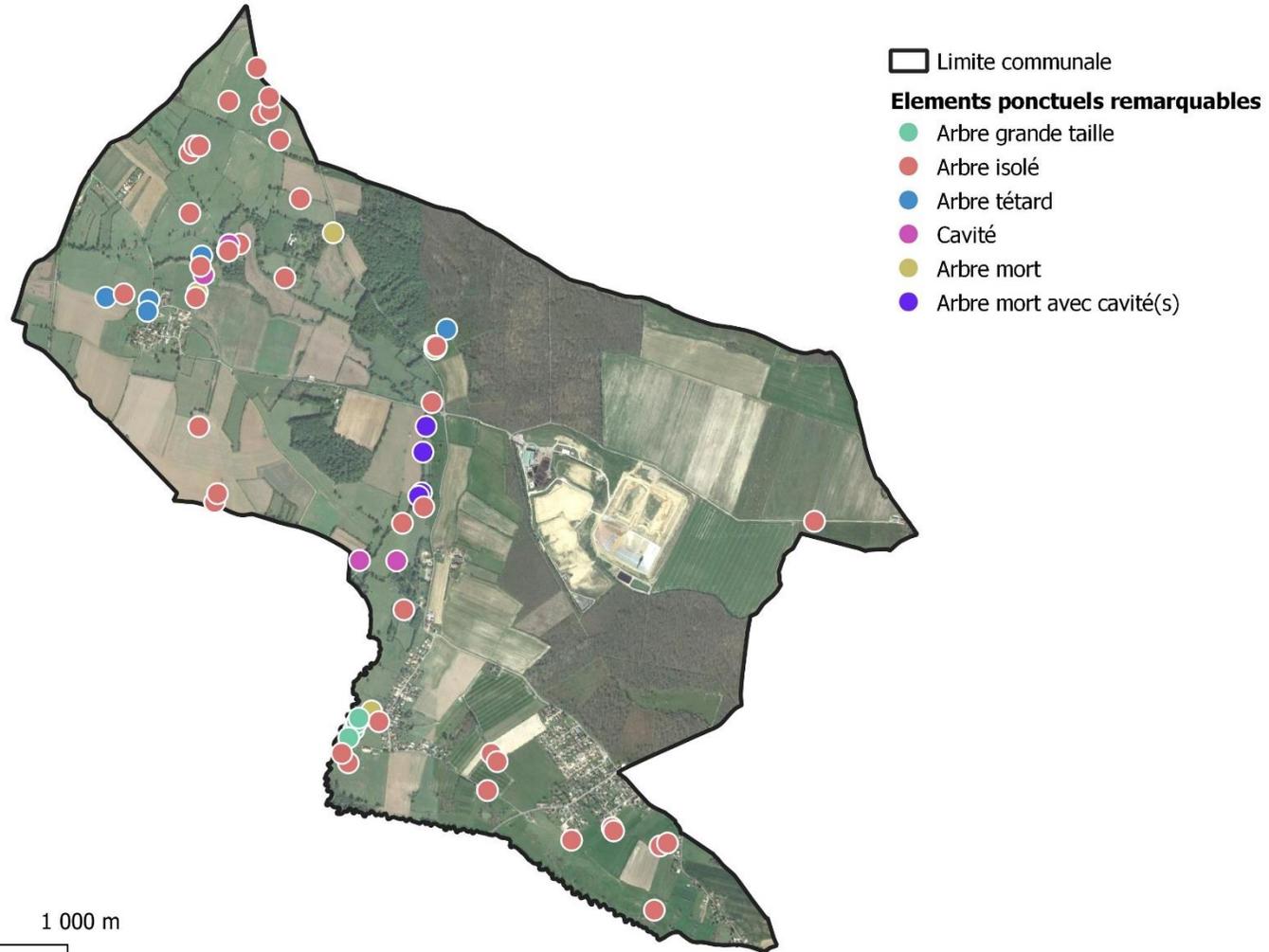


Les arbres de grandes tailles ou bien isolés représentent à la fois un patrimoine écologique important, de par la biodiversité qu'ils accueillent et la zone relais/de développement qu'ils peuvent représenter ; ils représentent également des éléments importants et structurants du paysage.





Elements ponctuels remarquables



Eléments ponctuels remarquables

4.1.2 Faune et flore

Espèces faunistiques

135 espèces faunistiques ont été recensées sur le territoire de Granges via les inventaires experts réalisés par le bureau d'études IAD. 109 insectes ont été relevés par les inventaires experts réalisés par la Société d'Histoire Naturelle du Creusot (étude disponible en annexe n°3 de ce document).

81 espèces faunistiques ont été recensées sur le territoire de Granges via les inventaires participatifs (habitants de Granges et stagiaire BTS GPN engagée par la mairie).

En mettant ces différentes données en parallèle, nous obtenons au total :

- 180 espèces d'insectes
- 13 espèces de mammifères
- 8 espèces d'amphibiens
- 5 espèces de reptiles
- 69 espèces d'oiseaux

L'ensemble des espèces recensées sur le territoire de Granges, ainsi que leur statut de protection et de conservation, est disponible en annexe n°3 de ce document.



Caloptéryx vierge (Source : IAD)



Tourterelle des bois (Source : IAD)



Lézard des murailles (Source : IAD)



Faucon crécerelle (Source : IAD)



Grenouille agile (Source : IAD)



Milan noir (Source : IAD)

Espèces floristiques

280 espèces floristiques ont été recensées sur le territoire de Granges via les inventaires experts réalisés par le bureau d'études IAD.

124 espèces floristiques ont été recensées sur le territoire de Granges via les inventaires participatifs (habitants de Granges et stagiaire BTS GPN engagée par la mairie).

En mettant ces différentes données en parallèle, nous obtenons au total :

- 321 espèces floristiques

L'ensemble des espèces recensées sur le territoire de Granges, ainsi que leur statut de protection et de conservation, est disponible en annexe n°3 de ce document.

Voici quelques exemples d'espèces végétales observées sur le territoire communal.



Iris des marais (Source : IAD)



Cardamine des prés (Source : IAD)



Laîche glauque (Source : IAD)



Luzule champêtre (Source : IAD)



Salicaire commune (Source : IAD)



Stellaire holostée (Source : IAD)

4.2 Continuités écologiques, trames verte, bleue, noire et turquoise

4.2.1. Contexte réglementaire et définitions

Suite au constat de dégradation du patrimoine biologique et écologique national, le Grenelle de l'Environnement a fait ressortir la nécessité de recréer un réseau d'échange fonctionnel pour les espèces animales et végétales à l'échelle nationale par la mise en place du concept de Trame Verte et Bleue. Ce réseau a pour but de permettre aux différentes espèces de réaliser l'ensemble de leur cycle de vie, à savoir : s'alimenter, se reproduire, se reposer, circuler, communiquer. Ce réseau contribue ainsi à la survie des espèces et à long terme au maintien des services écosystémiques (qualité de l'eau, prévention des inondations, pollinisation, amélioration du cadre de vie...) liés à la biodiversité. Ce sont ajoutées à ces deux trames, la trame noire, réseau emprunté par les espèces nocturnes, et la trame turquoise, interface entre la trame verte et la trame bleue.

⇒ Trame verte et bleue

La Trame Verte et Bleue (TVB) doit permettre de maintenir et préserver la biodiversité au sens large, y compris la nature ordinaire en limitant le fractionnement et la fragilisation des populations faunistiques et floristiques.

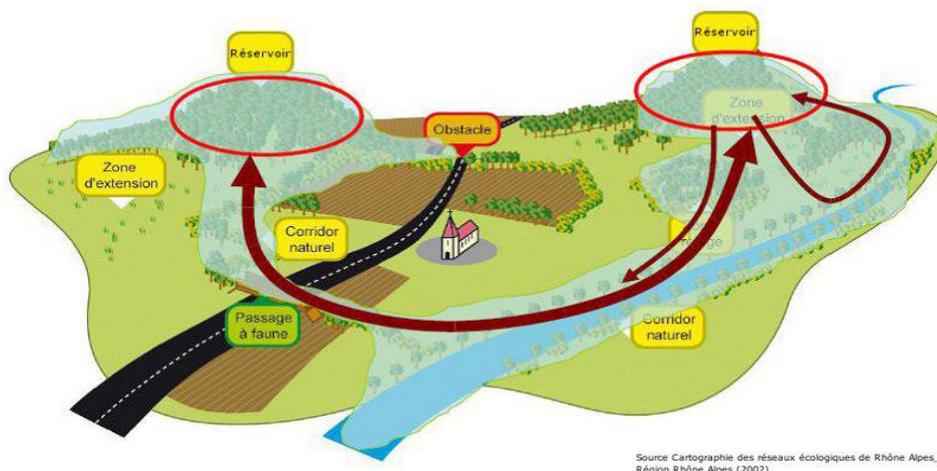


Schéma de la trame verte et bleue (réservoirs de biodiversité et corridors) - Source : Région Rhône Alpes.

- les **réservoirs de biodiversité ou zones nodales** qui correspondent aux zones vitales où les espèces peuvent réaliser l'ensemble de leur cycle de vie,

- les **corridors écologiques**, correspondant aux voies de déplacements de la faune et de la flore, plus ou moins larges, continues ou non, qui relient les différentes zones vitales. Ces corridors sont classés en différents types :

- Les structures linéaires : haies, chemins, cours d'eau et leurs rives
- Les structures dites en « pas japonais » : ponctuation d'éléments relais ou d'îlots refuges (mares, bosquets).

- les **zones relais** correspondent aux habitats naturels de petite taille (haies, bosquets, fourrés) situés dans des zones peu favorables à la présence des espèces (enveloppe urbaine, cultures, etc...). Elles permettent aux animaux de se déplacer plus facilement dans le territoire et de trouver des refuges en zone hostile.

- les **zones de développement** sont des habitats naturels de faible superficie ou de faible diversité. Ces zones permettent d'accueillir des espèces mais celles-ci ne peuvent accomplir leur cycle biologique.

en intégralité. Il s'agit typiquement de plantations (peupleraies, chênaies, etc...) où l'on retrouve une seule essence arborée.

- les **zones de transition** sont des milieux naturels de faible intérêt écologique qui sont traversés par la faune lors de ses déplacements. Il s'agit des zones de cultures et de prairies fortement modifiées.

La trame verte et bleue regroupe plusieurs sous-trames regroupant des milieux de même nature (sous-trame aquatique, sous-trame forestière, sous-trame humide, sous-trame thermophile...). La **superposition de l'ensemble des sous-trames** donne lieu à la trame verte et bleue.

L'objectif de la TVB est de mettre en évidence les continuités écologiques d'un territoire en identifiant :

- les zones à enjeux de préservation (réservoirs de biodiversité) ;
- les zones à enjeux de gestion (zones relais, zones d'extension et zones de développement) ;
- les zones à enjeux de restauration (corridors écologiques),
- ainsi que les obstacles potentiels au fonctionnement du réseau.

La Trame Verte et Bleue doit ainsi permettre de maintenir et préserver la biodiversité au sens large, y compris la nature ordinaire en limitant le fractionnement et la fragilisation des populations faunistiques et floristiques.

Pour établir la trame verte et bleue, les analyses doivent être déclinées à plusieurs échelles pour être efficaces. En effet, une échelle globale (nationale, régionale...) permet d'identifier les grands éléments, garantissant les flux d'espèces, à maintenir/ renforcer qui seront ensuite traitées de manière plus concrète et précise à une échelle plus fine (communale).

⇒ **Trame noire**

L'éclairage artificiel nocturne s'est considérablement étendu sur la surface du globe depuis la seconde moitié du 20^{ème} siècle. Cette présence nocturne de lumière artificielle perturbe l'alternance naturelle du jour et de la nuit et affecte la faune nocturne et diurne, la flore et les écosystèmes.

Définition de la pollution lumineuse : Kobler (2002) cité dans la synthèse bibliographique de Sibley (2008) donne une définition opérationnelle : « La pollution lumineuse est le rayonnement lumineux infrarouge, ultraviolet et visible émis à l'extérieur ou vers l'extérieur, et qui par sa direction, intensité ou qualité, peut avoir un effet nuisible ou inconfortable sur l'homme, sur le paysage ou les écosystèmes ».

La prise en compte de cette pollution lumineuse est devenue une préoccupation majeure afin d'en limiter les impacts sur la biodiversité. Pour cela, la loi identifie l'existence de nuisances lumineuses et réglemente les émissions de lumière artificielle dans les articles suivants :

- Loi GRENELLE I : Article 41
- Loi GRENELLE II : Article 173
- Loi pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages du 8 août 2016 : Articles L110-1, L110-2, L350-1
- Arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses

Prise en compte de la lumière artificielle dans les continuités écologiques :

L'intégration de la lumière artificielle dans les continuités écologiques se traduit par la réalisation d'une Trame noire. Cette trame noire consiste à identifier les points de conflits pouvant exister entre les éléments de la trame verte et bleue et la lumière artificielle, c'est-à-dire les éléments lumineux faisant obstacle à ces continuités écologiques.

L'identification de ces éléments permet alors de définir quels réservoirs de biodiversité et corridors sont fonctionnels et non impactés par la pollution lumineuse et sont à préserver. A l'inverse, cette trame permet de proposer des mesures de restauration en identifiant les zones de la TVB impactées par la lumière artificielle.

⇒ **Trame turquoise**

Cette trame est constituée par les espaces naturels connectant la terre et l'eau ; ces corridors écologiques sont indispensables au bon déroulement du cycle de vie de certaines espèces d'amphibiens, d'insectes, d'oiseaux ou de mammifères qui ont besoin à la fois des milieux aquatiques et des milieux terrestres.

La ripisylve, une zone forestière autour d'un cours d'eau, des prairies alluviales en fond de vallée, sont des éléments qui constituent la trame turquoise.

Les fonctions écologiques de cette trame sont un rôle dans le cycle d'espèces-cibles et un corridor écologique entre grands ensembles de zones humides et de cours d'eau.

L'identification de cette trame permet alors de définir des secteurs prioritaires, de proposer des travaux et recommandations d'entretien sur ces secteurs et de rétablir les continuités écologiques.



Schéma de la trame turquoise - Source : Agence de l'eau RMC.

4.2.2. Enjeux à échelle régionale

Source : DREAL Bourgogne-Franche-Comté, SRADDET Bourgogne

Le SRADDET¹ de Bourgogne-Franche-Comté a été approuvé le 16 septembre 2020. Ce schéma a pour objectif de connecter les Schémas Régionaux de Cohérence Ecologique (SRCE) de Bourgogne et de Franche-Comté et d'être en cohérence avec les Orientations Nationales Trame Verte et Bleue (ONTVB) pour la préservation et la remise en état des continuités écologiques.

Le SRADDET reprend donc les éléments de la trame verte et bleue du Schéma Régional de Cohérence Ecologique de Bourgogne (SRCE) approuvé le 16 mars 2015 et précise les enjeux environnementaux prioritaires et les zones à enjeux à l'échelle de la nouvelle région Bourgogne-Franche-Comté.

¹ Schéma Régional d'Aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires

Afin d'étudier la trame verte et bleue de Granges à une échelle régionale, le SRCE de Bourgogne est donc utilisé ci-après. Les éléments de ce SRCE seront ensuite déclinés à l'échelle communale et complétés. Des éléments plus ponctuels et plus concrets (bosquets, haies, mares...) jouant un rôle dans la constitution de la trame verte et bleue à l'échelle de la commune, pourront ainsi être mis en évidence, de même que ceux limitant la mise en œuvre de celle-ci (routes, bâtiments...).

Les éléments de la trame verte et bleue sont classés selon 5 catégories de milieux : Cours d'eau, Zone humide, Pelouse sèche, Prairie et Bocage, Forêt.

Dans chaque catégorie de milieux, plusieurs types d'éléments sont distingués :

→ **Réservoirs de biodiversité** : ce sont les secteurs de la Bourgogne où la biodiversité est la plus riche ; la plupart des espèces ou des écosystèmes de la sous-trame y sont présents car les conditions écologiques favorables à leur développement sont réunies. Ces réservoirs sont les habitats naturels les plus riches à partir desquels les individus se dispersent vers d'autres habitats. **Remarque** : les zones protégées (Site classé / APPB / Réserve biologique domaniale / Réserve naturelle nationale et régionale) sont intégrées dans les réservoirs de biodiversité.

→ **Continuums** : ce sont les secteurs les plus accessibles depuis les réservoirs de biodiversité pour la majorité des espèces de la sous-trame considérée.

Remarque : ces secteurs sont définis selon le déplacement maximal des espèces considérées et la favorabilité des secteurs à leur déplacement.

→ **Corridors linéaires** : ce sont des voies de déplacement potentiellement empruntées par la faune et la flore, reliant les réservoirs de biodiversité et passant par des milieux favorables. Ces liaisons fonctionnelles entre écosystèmes ou habitats permettent la dispersion et la migration des espèces.

Remarques : La largeur des corridors est arbitraire à l'échelle régionale ; le tracé d'un corridor indique la nécessité d'un passage pour les espèces de la sous-trame. Les limites latérales sont à préciser à une échelle plus fine dans les PLU. Les corridors sont identifiés comme étant **à préserver** ou **à remettre en bon état**. Dans ce dernier cas, ils sont considérés, à l'échelle régionale, comme très dégradés et non fonctionnels. Pour les corridors à préserver, un diagnostic de leur qualité est à effectuer dans le cadre de déclinaisons locales du SRCE.

→ **Corridors surfaciques** : ce sont des espaces interstitiels entre des réservoirs de biodiversité nombreux et denses où les espèces, par la qualité des milieux présents, peuvent se disperser dans toutes les directions.

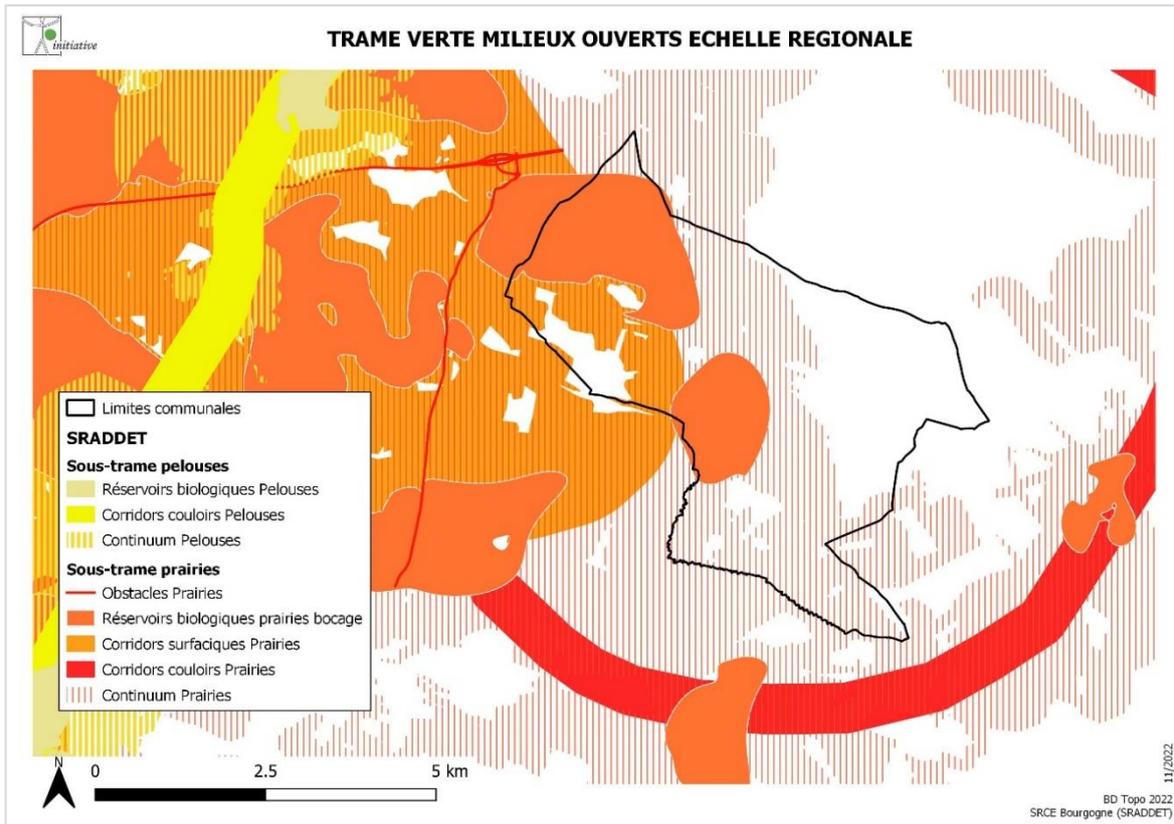
→ **Corridors interrégionaux** : ce sont des voies de déplacement entre les régions limitrophes et la Bourgogne.

→ **Obstacles potentiels** : ce sont des éléments (tronçons de route, voies ferrées, canaux, barrage ou seuil...) qui coupe un corridor écologique ou un réservoir de biodiversité et fait obstacle au déplacement des espèces.

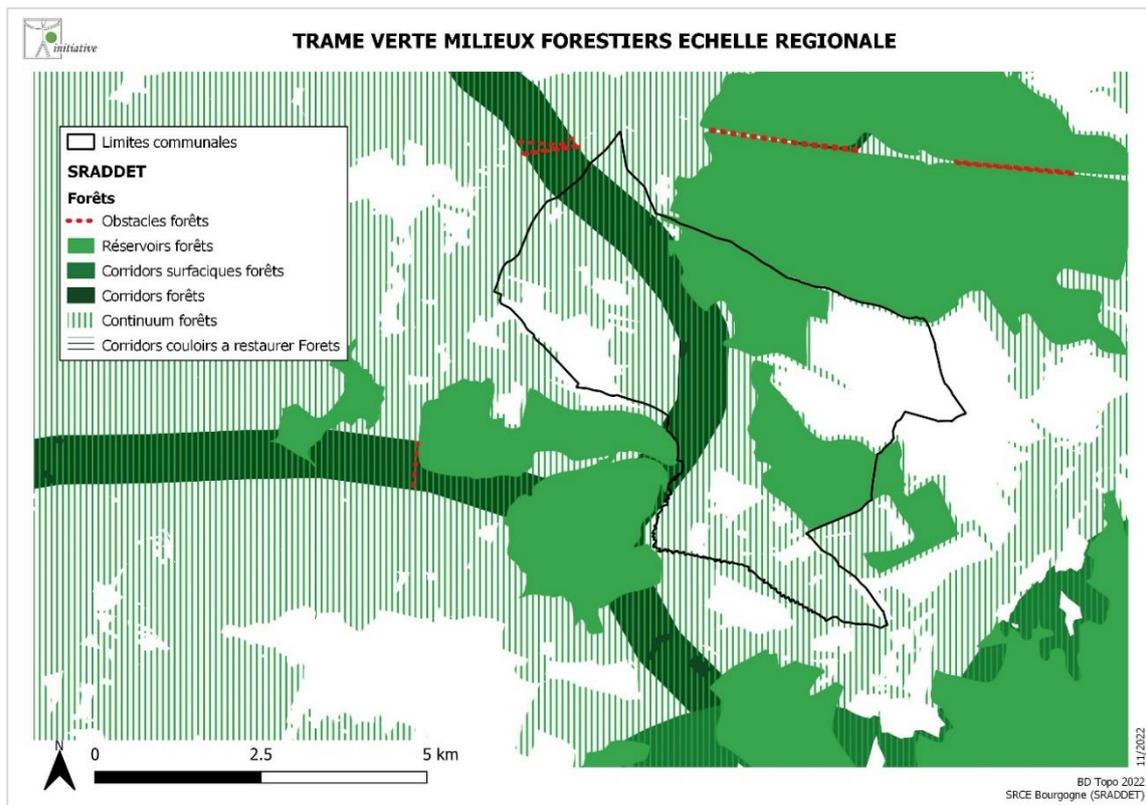
Remarque : Certains de ces obstacles, en particulier les routes à 2 x 2 voies et la Ligne ferroviaire à grande vitesse, mais aussi les canaux bordés de palplanches ou des routes secondaires coupant un passage d'amphibiens représentent de véritables obstructions des continuités écologiques de Bourgogne.

Sur les cartographies du SRADDET de Bourgogne, les Trames Verte et Bleue sont très largement représentées.

Trame verte :



Extraits du SRCE de Bourgogne Franche-Comté : Trame verte – milieux ouverts (Source : SRADDET)



Extraits du SRCE de Bourgogne Franche-Comté : Trame verte – milieux forestiers (Source : SRADDET)

A l'échelle régionale (SRADDET), plusieurs éléments de la trame verte sont identifiés au niveau de la commune de Granges et ce, décliné en plusieurs sous-trames :

Sous-trame pelouses :

La commune de Granges n'est concernée par aucun réservoir ni corridor ni continuum de cette sous-trame.

Sous-trame prairies :

Deux réservoirs de biodiversité sont identifiés au niveau du Centre-Ouest (lieux-dits Les Remparts, La boudoire et Maison rouge) et au Nord-Ouest de la commune (lieux-dits les Grandes Terres, Cheneau, Les Perrières, La Jonchère). Des continuums sont présents, traversant le territoire communal du Nord Ouest au Sud-Est.

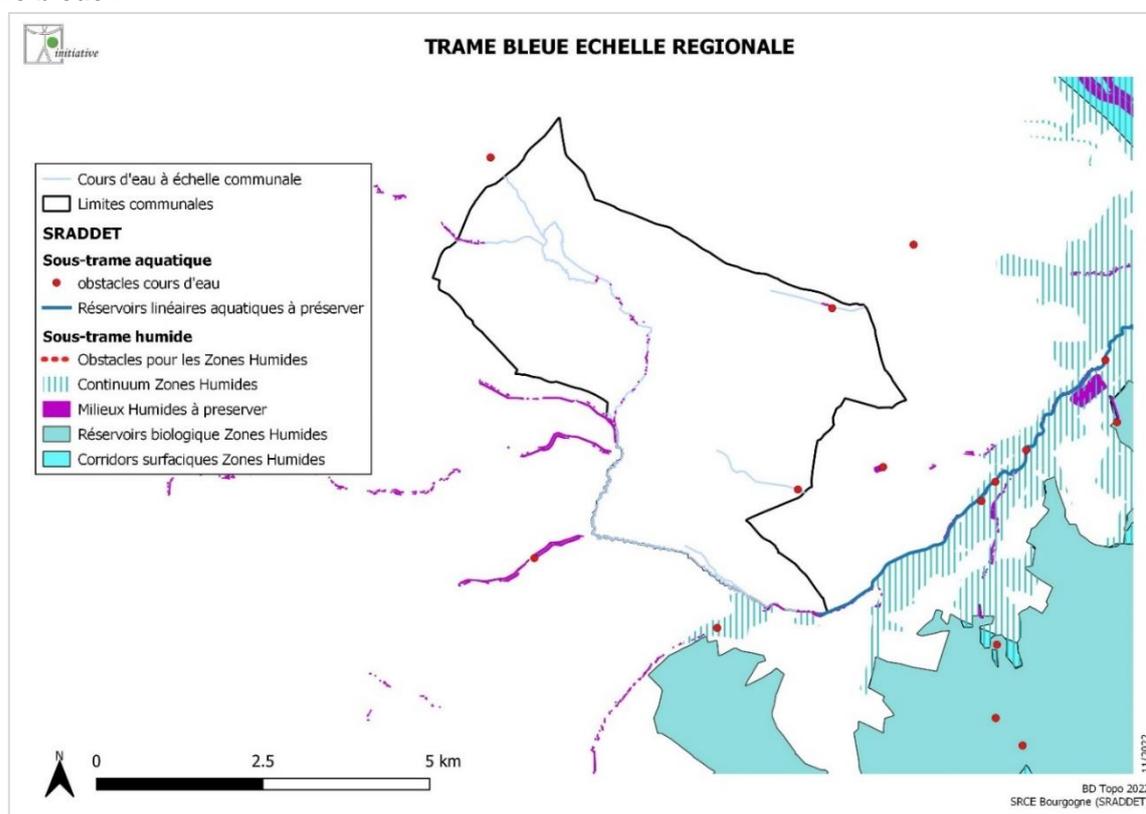
Sous-trame forêts :

Deux réservoirs de biodiversité forestiers sont identifiés sur le territoire de Granges au niveau des Bois Girard et de la Troche au Nord et au niveau du Bois de Colonge (ou de Saint-Désert) à l'Est.

Des continuums sont également présents sur une bonne moitié du territoire, passant sur Nord-Ouest au Sud-Est.

Enfin, la partie Ouest du territoire de Granges est également concernée par un corridor écologique.

Trame bleue :



Extraits du SRCE de Bourgogne Franche-Comté : Trame bleue (Source : SRADDET)

A l'échelle régionale (SRADDET), plusieurs éléments de la trame bleue sont identifiés au niveau de la commune de Granges et ce, décliné en plusieurs sous-trames :

Sous-trame aquatique :

La commune de Granges n'est concernée par aucun réservoir ni continuum ni corridor sur son territoire à l'échelle du SRADDET. Néanmoins, des obstacles à l'écoulement sont identifiés sur la commune à l'Est au niveau de l'étang de Colonge et au Nord-Est au niveau du ruisseau de la Couverte/ruisseau des Trois Baudots.

Sous-trame humide :

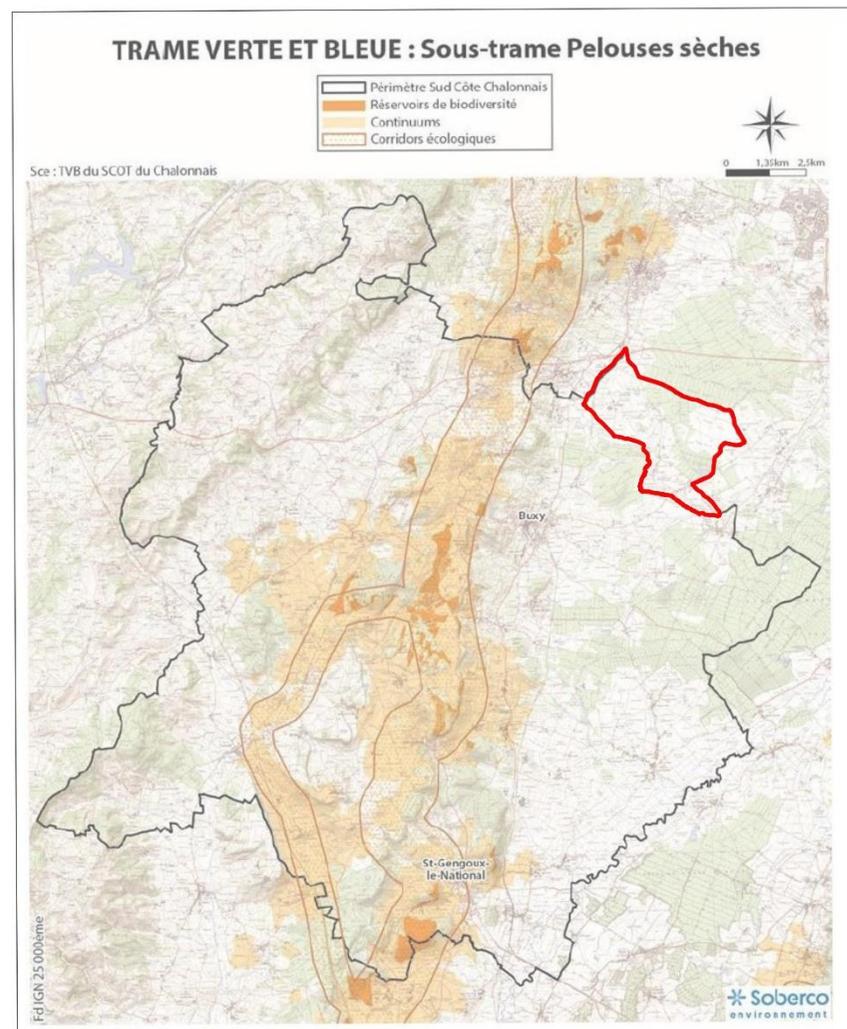
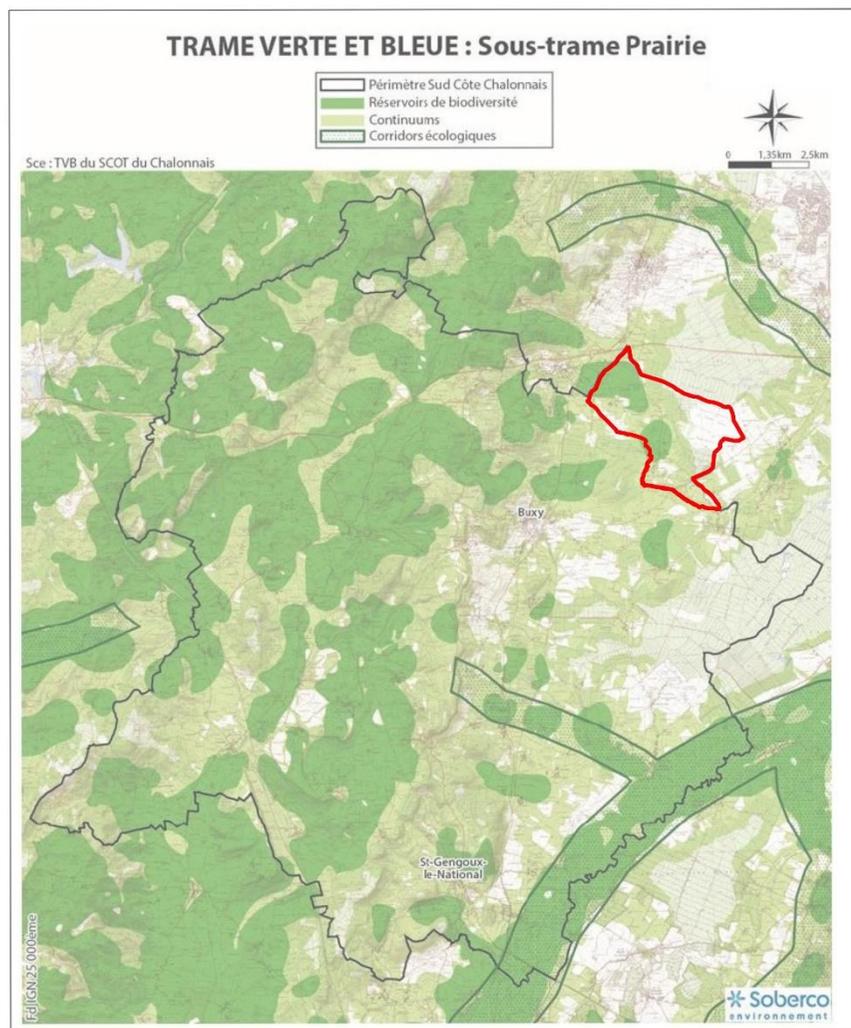
La commune de Granges est concernée par plusieurs milieux humides à préserver situés principalement le long de la rivière des Curles/riivière de Granges.

Aucun réservoir ni corridor ni continuum ne sont identifiés sur le territoire à l'échelle régionale.

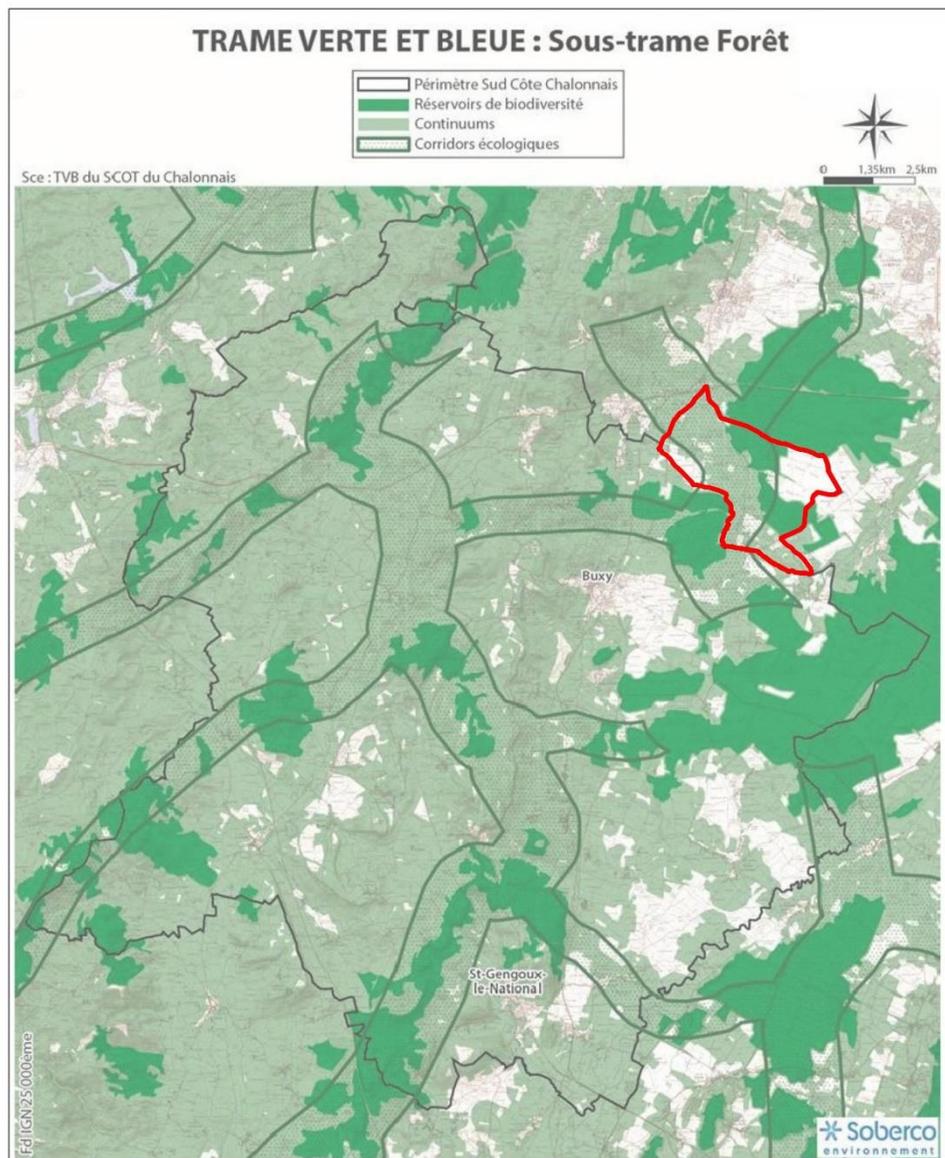
4.2.3. Enjeux à échelle locale

⇒ A l'échelle du SCoT

Trame verte :



Continuités écologiques de Granges à l'échelle du SCoT du Chalonnais : Trame Verte – Prairies et pelouses (Sources : PLUi Communauté de Communes Sud Côte Chalonnaise, SCoT du Chalonnais)



Continuités écologiques de Granges à l'échelle du SCoT du Chalonnais : Trame Verte – Forêt (Sources : PLU; Communauté de Communes Sud Côte Chalonnaise, SCoT du Chalonnais)

Au niveau du SCoT du Chalonnais, plusieurs éléments de la trame verte sont identifiés sur la commune de Granges.

Sous-trame prairie :

Deux réservoirs de biodiversité de cette sous-trame sont identifiés au niveau du Centre Ouest (lieux-dits Les Remparts, La boudoire et Maison rouge) et au Nord-Ouest de la commune (lieux-dits les Grandes Terres, Cheneau, Les Perrières, La Jonchère).

Des continuums sont présents traversant le territoire communal du Nord Ouest au Sud-Est.

Sous-trame pelouses :

La commune de Granges n'est concernée par aucun réservoir ni continuum ni corridor de la sous-trame pelouses sur son territoire à l'échelle du SCoT.

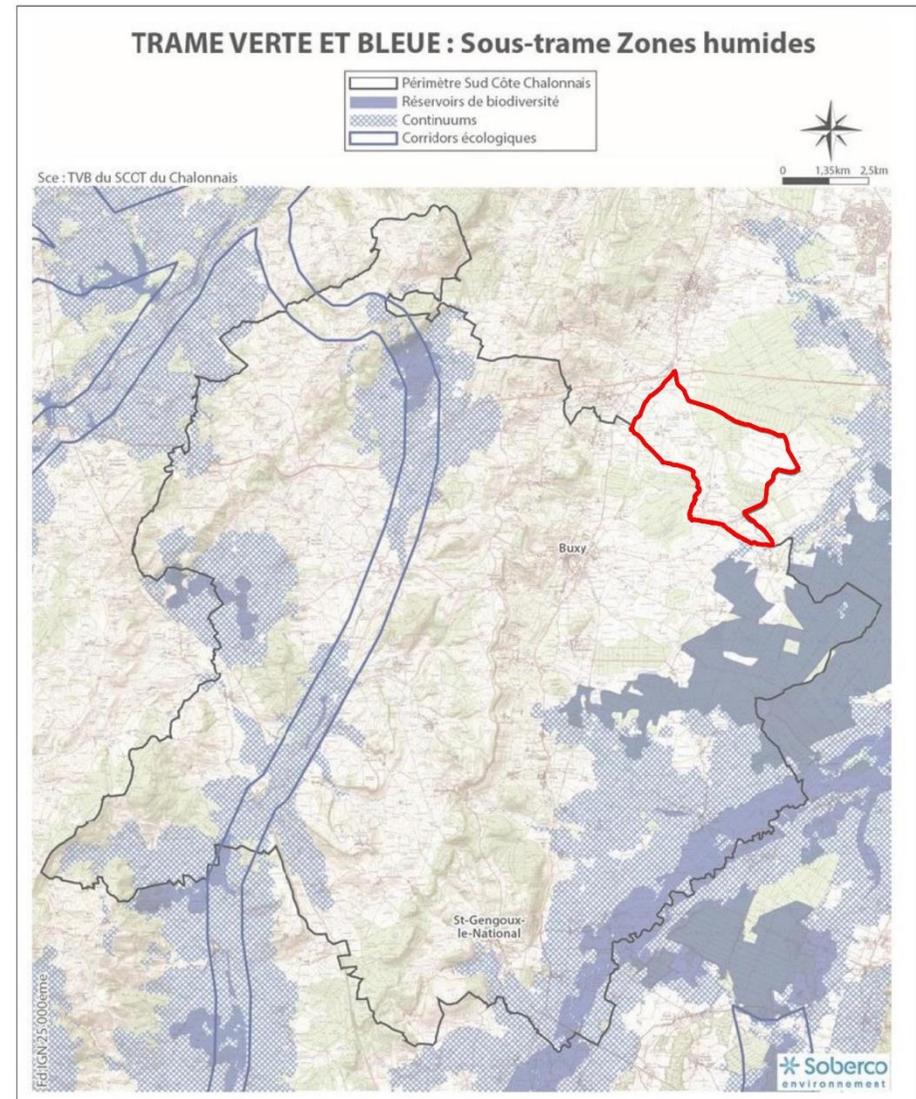
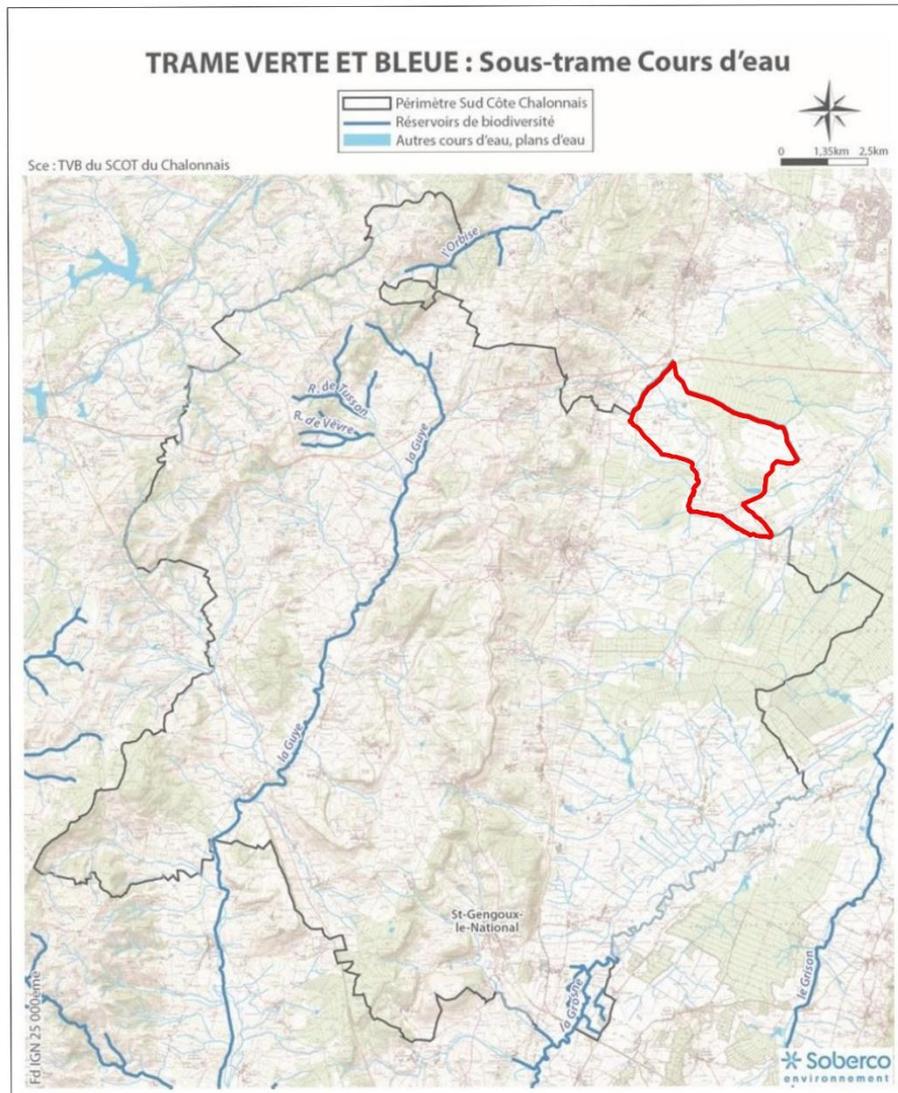
Sous-trame forêts :

Deux réservoirs de biodiversité de la sous-trame forestière sont identifiés sur le territoire de Granges au niveau des Bois Girard et de la Troche au Nord et au niveau du Bois de Colonge (ou de Saint-Désert) à l'Est.

Des continuums sont également présents sur une bonne moitié du territoire, le traversant sur Nord-Ouest au Sud-Est.

Enfin, Granges est également concerné par un corridor écologique sur la moitié Ouest de la commune, excluant la pointe Ouest au niveau les lieux-dits En Castée, Les Canes, Champ Michel, et une partie des Riennes et la pointes Est au niveau des lieux-dits Tepepe Pernin et Les Grands Taillis et du Centre de Valorisation des déchets.

Trame bleue :



Continuités écologiques de Granges à l'échelle du SCOT du Chalonnais : Trame Bleue – Cours d'eau et zones humides (Sources : PLUi Communauté de Communes Sud Côte Chalonnaise, SCOT du Chalonnais)

Au niveau du SCoT du Chalonnais, aucun élément de la trame bleue ne sont identifiés sur la commune de Granges.

Sous-trame cours d'eau :

La commune de Granges n'est concernée par aucun réservoir ni continuum ni corridor de la sous-trame aquatique sur son territoire à l'échelle du SCoT.

Sous-trame zones humides :

La commune de Granges n'est concernée par aucun réservoir ni continuum ni corridor de la sous-trame humide sur son territoire à l'échelle du SCoT.

⇒ *A l'échelle communale*

- **Trame verte**

Deux sous-trames sont identifiées pour la Trame verte à échelle communale :

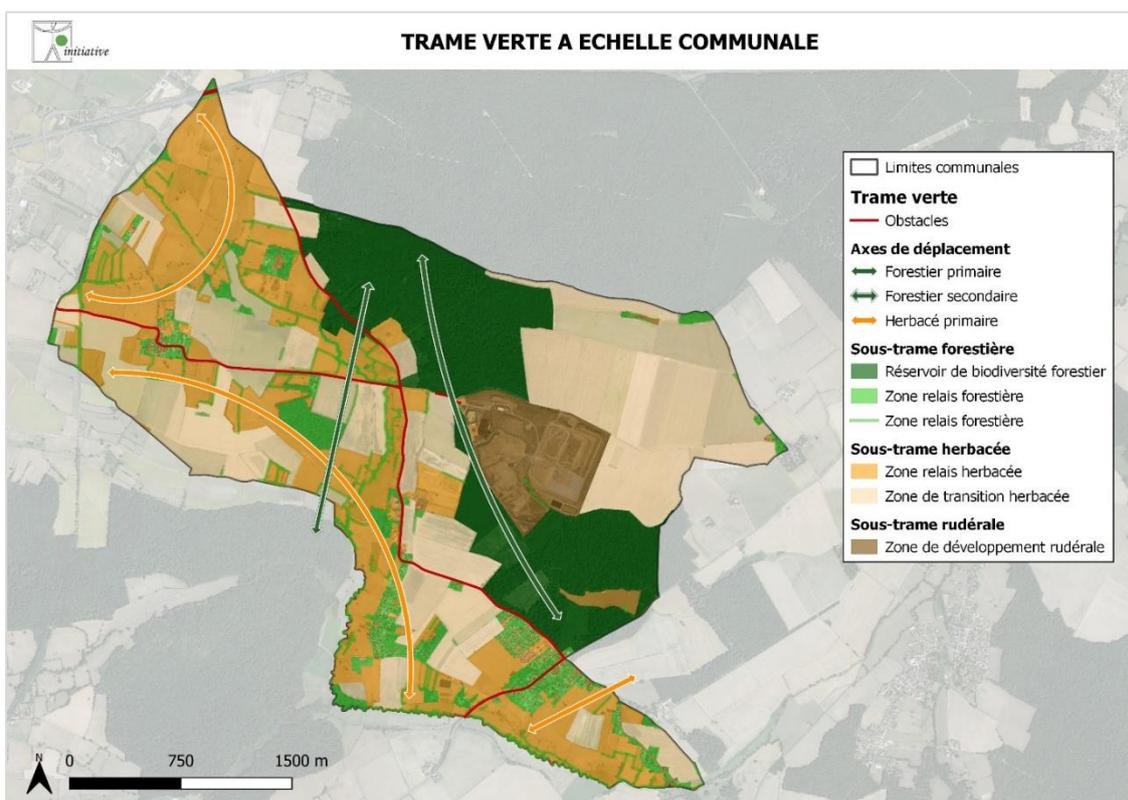
Sous-trame forestière :

Les grands massifs boisés de la commune sont des réservoirs surfaciques de biodiversité de la sous-trame forestière (Bois de la Colonge ou de Saint-Désert, Bois de la Troche). Les bosquets et haies présents sur le territoire communal représentent des zones relais de par leur faible surface mais sont des éléments importants pour le cycle de vie de la faune.

Sous-trame des milieux ouverts :

Les prairies mésophiles de la commune représentent des zones relais de la sous-trame herbacée. Les cultures, de faible diversité spécifique et subissant une forte pression anthropique représentent des zones de transition pour cette sous-trame.

Pour cette trame verte, les principaux obstacles au déplacement des espèces terrestres sont les routes départementales D977, D104, les rues de Chasseigne et des perrières ainsi qu'une partie de la route menant au centre de la valorisation des déchets.



Trame verte locale (Sources : SRCE Bourgogne, SCoT Val de Saône-Vingeanne, IAD)

- **Trame bleue**

Deux sous-trames sont identifiées pour la trame bleue à échelle communale :

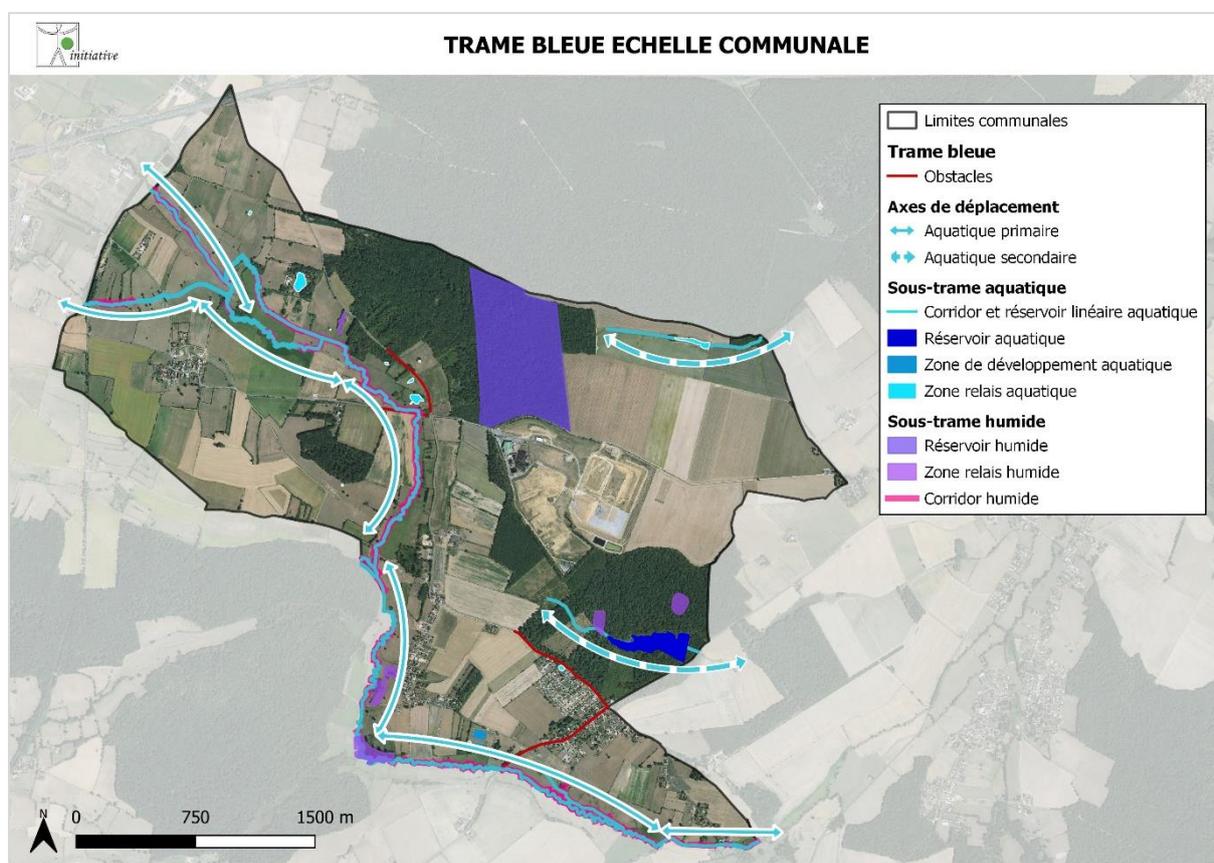
Sous-trame aquatique :

La rivière des Curles (ou rivière de Granges ou ruisseau de Saint-Désert), ainsi que le ruisseau du Moulin Gaudillot sont des réservoirs linéaires qui servent également de corridors biologiques importants de la sous-trame aquatique. L'étang de la Colonge est identifié comme réservoir de biodiversité de la sous-trame aquatique. Les plus petits plans d'eau présents sur le territoire sont considérés quant à eux comme des zones relais aquatiques.

Sous-trame des milieux humides :

Les ripisylves sont des corridors et des réservoirs linéaires pour cette sous-trame. Un boisement humide est présent sur le territoire et est identifié comme réservoir à la sous-trame humide. D'autres petits boisements humides sont identifiés comme zones relais. Ces milieux disposent d'une richesse spécifique élevée et facilitent les déplacements des animaux le long des cours d'eau.

Les axes routiers de circulation sont les principaux obstacles à l'écoulement identifiés.



Trame bleue locale (Sources : SRCE Bourgogne, SCoT , IAD)

- **Trame noire**

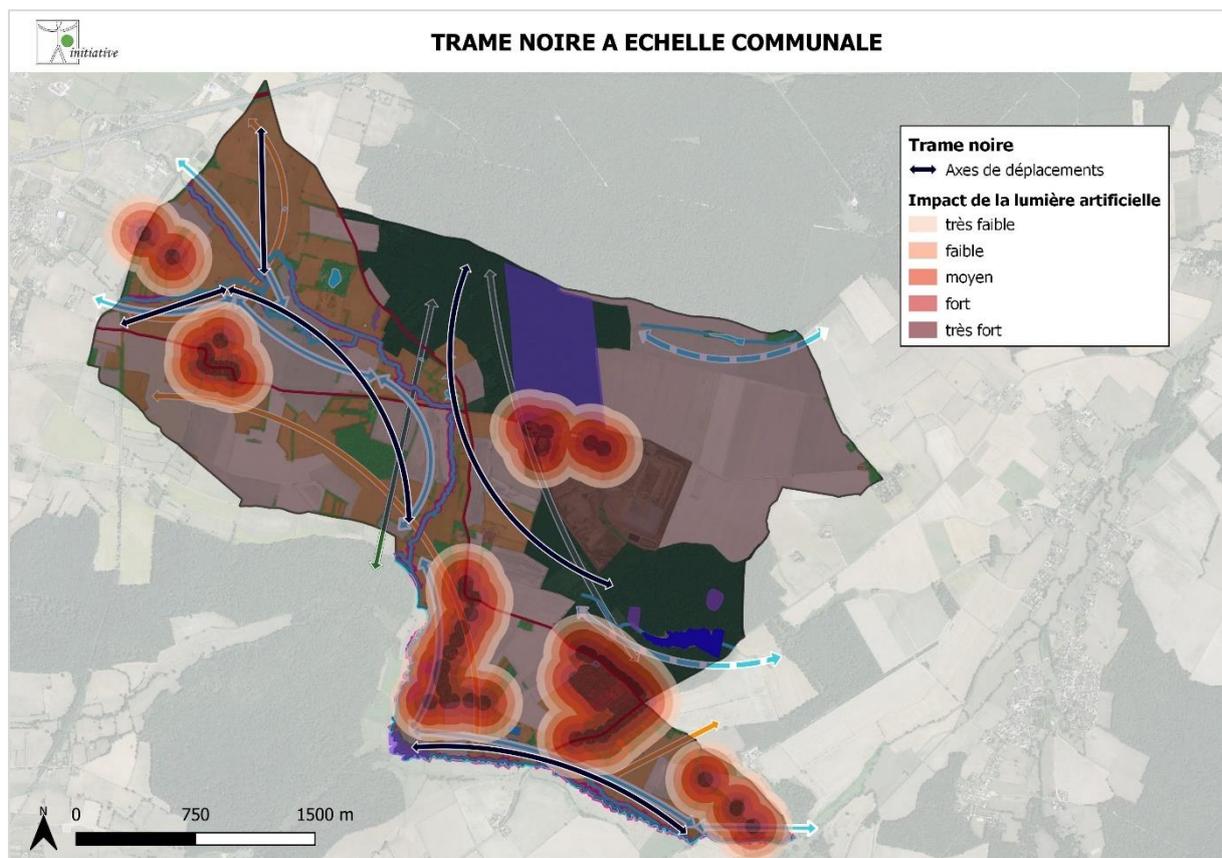
La pollution lumineuse de Granges a été déterminée à partir de l'emplacement des lampadaires publics de la commune et les zones urbanisées. En effet, la présence de lumière artificielle nocturne est en corrélation directe avec le niveau d'urbanisation.

Une carte de chaleur de pollution lumineuse a été effectuée et les principaux éléments de la trame verte et bleue épargnés par la pollution lumineuse ont été identifiés.

Les zones les plus impactées par les pollutions lumineuses sont les zones urbaines et les habitats situés à proximité. Les zones de transition de la sous-trame des milieux ouverts de la trame verte, ainsi qu'une partie des réservoirs de la sous-trame forestière sont impactés par la pollution lumineuse aux abords des zones urbanisées des bourgs. Les éléments de la trame bleue impactés sont une partie du boisement humide au centre de la commune ainsi qu'au niveau des corridors et réservoirs linéaires aquatiques au Sud de la commune.

Cet éclairage peut donc perturber certaines continuités écologiques de la trame verte et bleue.

Néanmoins, la commune de Granges a mis en œuvre depuis plusieurs années l'extinction nocturne de 1h00 à 6h00 du matin sur l'ensemble de la commune. Prochainement, l'extinction passera de 23h00 à 6h00.



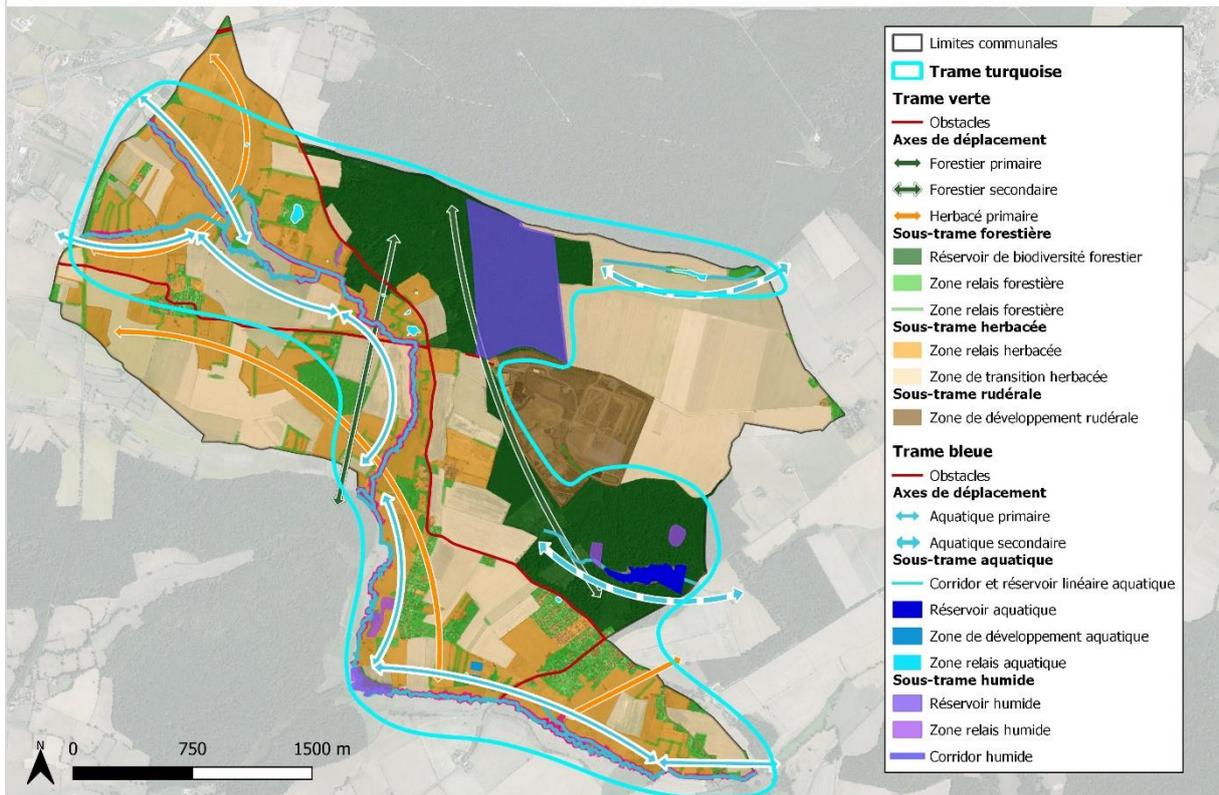
Trame noire locale (Source : IAD)

- **Trame turquoise**

Cette trame est constituée par les espaces naturels connectant la terre et l'eau ; ces corridors écologiques sont indispensables au bon déroulement du cycle de vie de certaines espèces d'amphibiens, d'insectes, d'oiseaux ou de mammifères qui ont besoin à la fois des milieux aquatiques et des milieux terrestres.

La ripisylve, une zone forestière autour d'un cours d'eau, des prairies alluviales en fond de vallée, sont des éléments qui constituent la trame turquoise.

TRAME TURQUOISE



Trame turquoise locale (Source : IAD)

4.3 Enjeux

4.3.1 Espèces protégées/patrimoniales

Les espèces protégées et patrimoniales de Granges représentent des atouts forts en termes de biodiversité sur le territoire. Leur protection et conservation est un enjeu primordial pour la commune.

Derrière espèces patrimoniales, on entend les espèces protégées, menacées, rares, ou ayant un intérêt scientifique ou importantes pour des raisons écologiques, scientifiques ou culturelles.

Parmi les espèces recensées via les inventaires experts et participatifs et les espèces présentes dans la bibliographie, les espèces protégées et patrimoniales sont présentées ci-dessous :

Flore

- Espèces protégées : aucune.
- Espèces patrimoniales (hors espèces protégées) : Baguenaudier (classée* presque menacée en Bourgogne), Calamagrostide blanchâtre (classée* en danger en Bourgogne), Jonquille (classée* quasi menacée en Bourgogne), Ophrys araignée (classée à l'annexe B de la convention CITES**), Ophrys abeille (classée à l'annexe B de la convention CITES), Ophrys bourdon (classée à l'annexe B de la convention CITES), Ophrys scolopax (classée à l'annexe B de la convention CITES), Orchis moustique (classée à l'annexe B de la convention CITES), Orchis bouc (classée à l'annexe B de la convention CITES), Orchis bouffon (classée à l'annexe B de la convention CITES), Orchis tacheté (classée à l'annexe B de la convention CITES), Renoncule des marais (classée* vulnérable en Bourgogne), Tabouret des champs (classée* en danger en Bourgogne), Vulpin de Rendle (classée* quasi menacée en France).

**Statut de conservation, selon la liste rouge des espèces menacées au niveau national, régional et/ou départementale, établie conformément aux critères internationaux de l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN).*

*** La Convention CITES correspond à la convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction.*



Orchis bouffon (Source : IAD)



Tabouret des champs (Source : Wikipédia)

Faune

> Amphibiens et reptiles

- Espèces protégées : Crapaud calamite, Crapaud commune, Grenouille agile, Grenouille rieuse, Grenouille rousse, Grenouille type verte, Rainette verte, Salamandre tachetée, Triton palmé, Triton

alpestre, Couleuvre helvétique, Couleuvre d'esculape, Couleuvre verte et jaune, Couleuvre vipérine, Lézard à deux raies, Lézard des murailles, Orvet fragile.

- Espèces patrimoniales (hors espèces protégées) : aucune.



Orvet fragile (Source : IAD)



Grenouilles de type verte (Source : IAD)



Lézard à deux raies (Source : IAD)

> Oiseaux

- Espèces protégées : Accenteur mouchet, Aigrette garzette, Alouette des champs, Alouette lulu, Autour des palombes, Bécasseau variable, Bergeronnette des ruisseaux, Bergeronnette grise, Bergeronnette printanière, Bondrée apivore, Bouvreuil pivoine, Bruant des roseaux, Bruant jaune, Bruant proyer, Bruant zizi, Busard cendré, Busard des roseaux, Busard Saint Martin, Buse variable, Chardonneret élégant, Chevalier culblanc, Chevêche d'Athéna, Choucas des tours, Chouette effraie, Chouette hulotte, Cigogne blanche, Cigogne noire, Coucou gris, Cygne tuberculé, Épervier d'Europe, Faucon crécerelle, Faucon hobereau, Faucon pèlerin, Fauvette à tête noire, Fauvette babillarde, Fauvette des jardins, Fauvette grisette, Foulque macroule, Gallinule poule d'eau, Gobemouche gris, Gobemouche noir, Goéland indé., Grand cormoran, Grande aigrette, Grimpereau des jardins, Grosbec casse-noyaux, Grue cendrée, Héron cendré, Héron garde-bœuf, Hirondelle de fenêtre, Hirondelle rustique, Huppe fasciée, Hypolaïs polyglotte, Linotte mélodieuse, Locustelle tachetée, Lorient d'Europe, Martinet noir, Martin-pêcheur d'Europe, Merle à plastron, Mésange bleue, Mésange charbonnière, Mésange à longue-queue, Mésange noire, Mésange nonnette, Milan noir, Milan royal, Moineau domestique, Moineau friquet, Mouette rieuse, Pic épeiche, Pic épeichette, Pic noir, Pic vert, Pie bavarde, Pie-grièche à tête rousse, Pie-grièche écorcheur, Pinson des arbres, Pinson du nord, Pipit des arbres, Pipit farlouse, Pluvier doré, Pouillot fitis, Pouillot siffleur, Pouillot véloce, Roitelet à triple bandeau, Rossignol philomèle, Rougegorge familier, Rougequeue à front blanc, Rougequeue noir, Rousserolle effarvatte, Serin cini, Sittelle torchepot, Tardone casarca, Tarier des prés, Tarier pâtre, Tarin des aulnes, Torcol fourmilier, Traquet motteux, Troglodyte mignon, Vanneau huppé, Vautour fauve, Vautour percnoptère, Verdier d'Europe, *Anthus Bechstein*
- Espèces patrimoniales (hors espèces protégées) : aucune.



Héron cendré (Source : IAD)



Mésange bleue (Source : IAD)

› **Mammifères**

- Espèces protégées : Chat forestier, Ecureuil roux, Hérisson d'Europe, Barbastrelle d'Europe, Grand murin, Grand rhinolophe, Murin à moustaches, Murin à oreilles échancrées, Murin d'Alcathoe, Murin de Daubenton, Murin de Natterer, Noctule commune, Noctule de Leisler, Oreillard gris, Oreillard roux, Petit rhinolophe, Pipistrelle de Kuhl, Pipistrelle commune, Pipistrelle Nathusius, Sérotine commune.
- Espèces patrimoniales (hors espèces protégées) : aucune.

› **Insectes**

- Espèces protégées : Bacchante, Grand capricorne, Cuivré des marais.
- Espèces patrimoniales (hors espèces protégées) : aucune.

Au total, 157 espèces patrimoniales dont 143 espèces protégées sont présentes sur le territoire communal.

4.3.2 Habitats d'espèces patrimoniales et/ou protégées

Via les inventaires experts, la quasi-totalité des habitats naturels, semi-naturels et même artificiels de la commune de Granges ont présenté des espèces patrimoniales et/ou protégées.

En effet, les oiseaux patrimoniaux/protégés ont été observés à la fois dans le village, les bois, au bord des points d'eau, en prairie, dans les cultures...

Les reptiles patrimoniaux/protégés ont été principalement observés au niveau de haies, fossés/bords de route, village/bâtiments, coupe forestières récentes, taillis, prairies de fauche et même au niveau d'une zone d'amas de détritiques et restes industriels.

Concernant les amphibiens patrimoniaux/protégés, ceux-ci ont principalement été observés au niveau des milieux aquatiques et humides : cours d'eau, mares permanentes ou temporaires, flaques, fossé, lagunes. Néanmoins, plusieurs individus ont été observés au niveau de prairies, bois, etc. à proximité de points d'eau/zones humides.

Au niveau de la flore, les espèces patrimoniales ont été observées au niveau de petits bois anthropiques, parcelles pâturées, prairies, boisements, etc...

Dans la mesure où les inventaires experts n'ont pas été réalisés sur l'entièreté de la commune, la liste des habitats où les espèces sont présentes n'est pas exhaustive. Néanmoins, la connaissance des critères biologiques et environnementaux des différentes espèces permet de préciser quels milieux sont plus susceptibles d'accueillir les espèces patrimoniales/protégées.

L'analyse géographique des observations d'espèces patrimoniales/protégées ainsi que le travail sur les continuités écologiques de la commune/de l'intercommunalité permet d'identifier plusieurs secteurs qui concentrent des enjeux :

- Les mares permanentes ou temporaires, étangs et végétations aquatiques (C1.221, C1.3, C1.34, C1.4, C1.6), les ripisylves (G1.11), la mégaphorbiaie situé au niveau du lavoir (E5.412), et les cariçaies (D5.213), les communautés à grandes Laïches (C3.29), les glycériaies (C3.251), les phragmitaies (D5.111) et les typhaies (D5.131) sont des habitats humides et aquatiques importants. Ces habitats représentent des corridors et réservoirs de biodiversité de la trame bleue à l'échelle communale mais également à une plus large échelle. Ces habitats accueillent de nombreuses espèces patrimoniales/protégées (notamment des amphibiens) et sont donc à préserver, de par leur diversité écologique et de par leurs faibles surfaces sur le territoire.

- Les prairies de fauche (E2.22) sont un habitat d'intérêt communautaire sur le territoire. Celles-ci représentent des milieux importants pour la reproduction des insectes et de certains oiseaux ainsi que pour leur nourrissage. Au niveau supra-communal, et ici du SRADDET, ceux-ci représentent des réservoirs biologiques prairiaux ainsi que des corridors surfaciques prairiaux ou encore un continuum prairial.

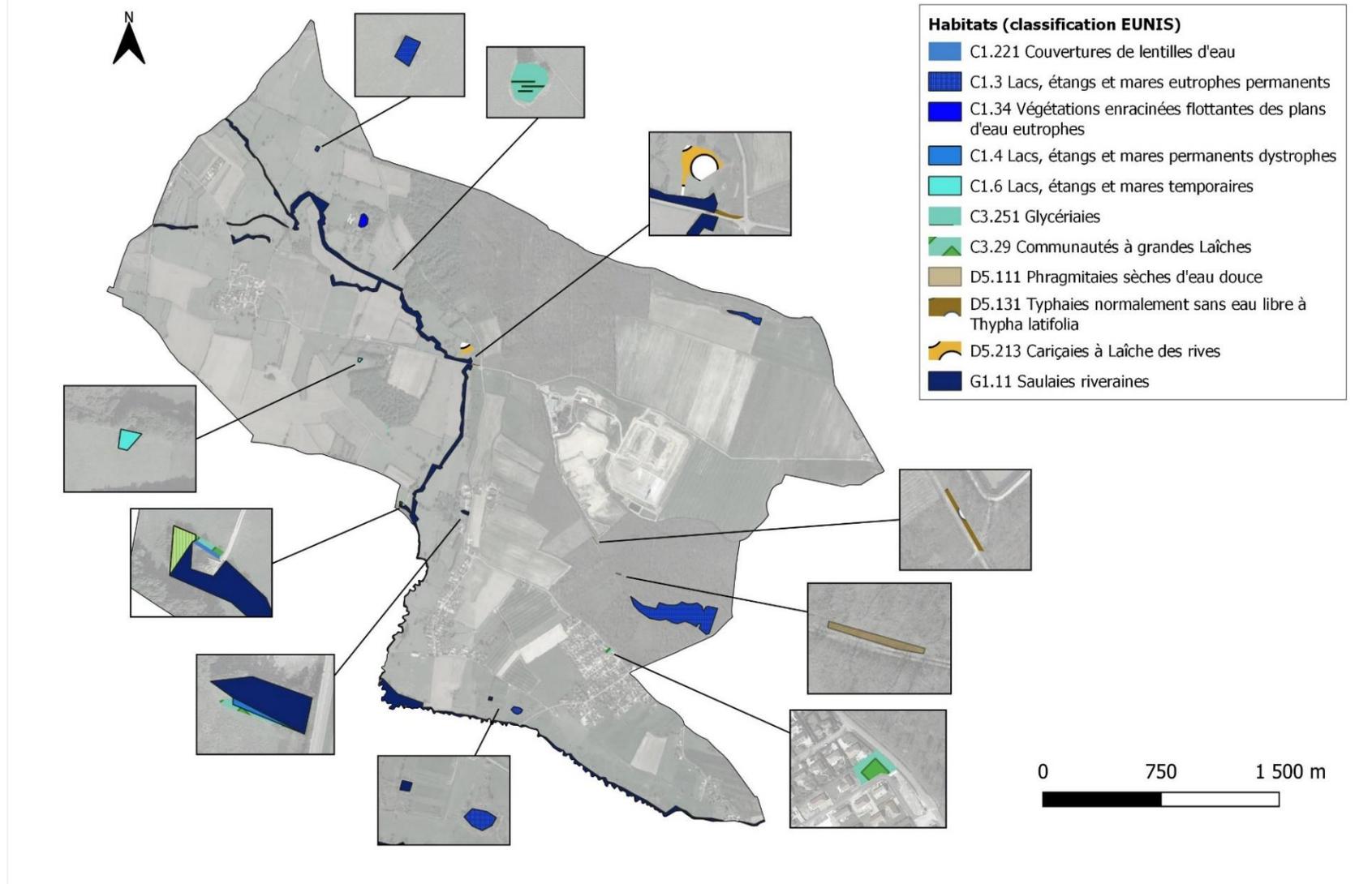
- Les boisements et prébois (G1.63, G1.A144, G5.61) sont des réservoirs de biodiversité indispensables sur le territoire et à échelle supra communale. Ils abritent une biodiversité importante, végétale et animale dont de nombreuses espèces protégées (oiseaux, mammifères, amphibiens). Ces habitats sont des puits de carbone significatifs, permettent également le maintien du cycle de l'eau et peuvent limiter les sécheresses dues au réchauffement climatique.

Les petits bois anthropiques (G5.2, G5.5) sont nombreux sur le territoire et représentent des réservoirs de biodiversité et zones relais importantes. Ils abritent de nombreuses espèces dont certaines sont patrimoniales/protégées comme des passereaux, certains reptiles, certaines plantes. Ces habitats sont importants à l'échelle supra-communal ; en effet, au niveau du SRADDET, ils jouent à un rôle important au niveau d'un corridor surfacique forestier, menant au des bois de Granges au bois de Rheune, situé sur la commune de Bissey-sous-Cruchaud, au Sud.

Les zones de taillis (G5.71) comme la lande sèche à Genêts située au carrefour entre la rue du Bois de l'Echo et le chemin de Juillet qui conduit au centre de valorisation des déchets Véolia représentent des habitats intéressants pour certaines espèces comme pour les lézards à deux raies et quelques lézards des murailles, deux reptiles protégés.

- Le réseau de haies (FA.3) représente des zones relais de la trame verte indispensables aux déplacements de la faune du territoire (et à une échelle supra communale), notamment des espèces patrimoniales/protégées (passereaux, reptiles...). Les haies peuvent également avoir de nombreux autres rôles comme la protection des animaux d'élevage et des cultures, la stabilisation et l'enrichissement des sols, la régulation des inondations et l'épuration des eaux, etc. Au niveau du SRADDET, les haies jouent également un rôle important au niveau du corridor surfacique forestier cité précédemment.

Habitats à enjeux : habitats humides et aquatiques



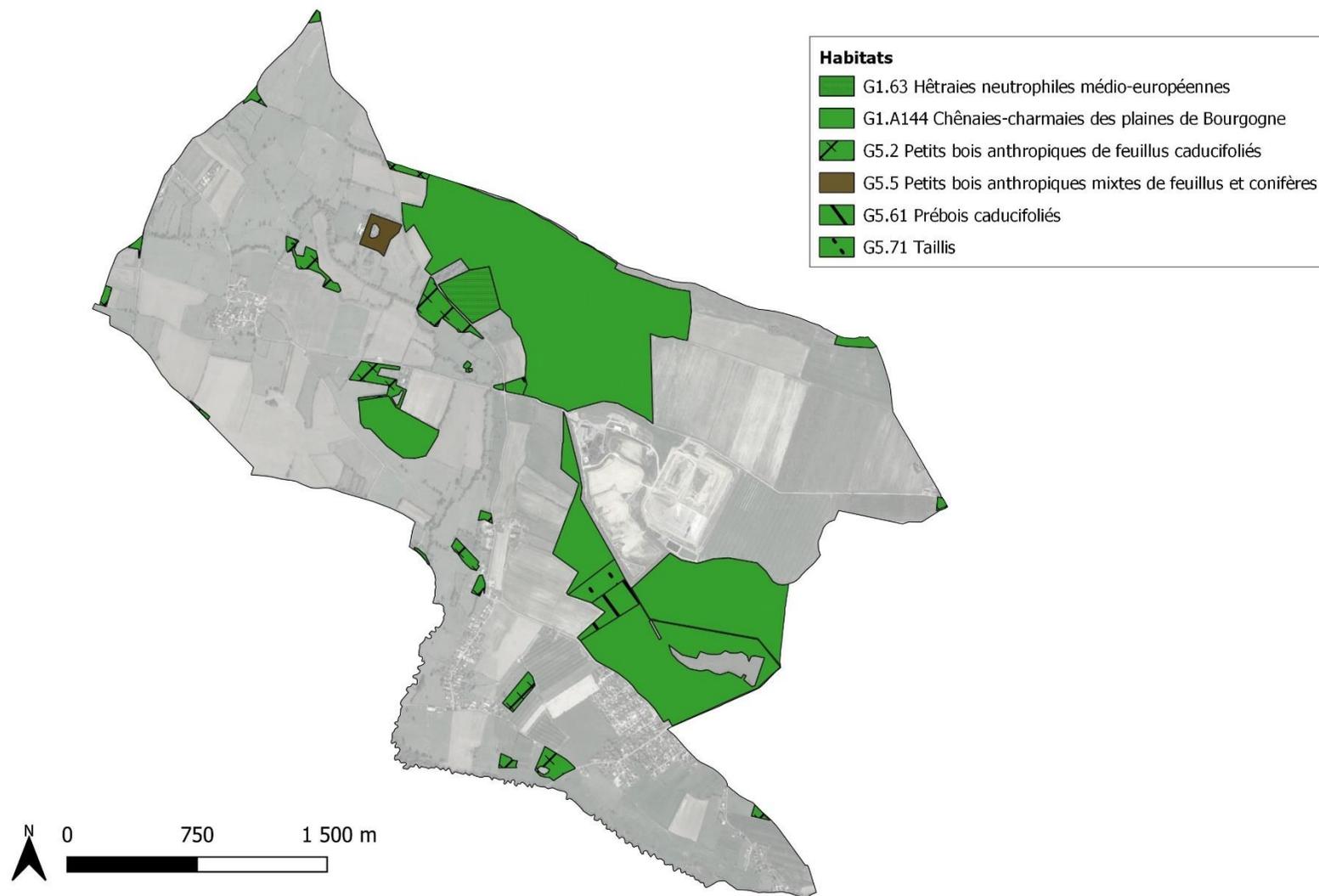
Habitats à enjeux : habitats humides et aquatique (Source : IAD)

Habitats à enjeux : Prairies de fauche



Habitats à enjeux : prairies de fauche (Source : IAD)

Habitats à enjeux : Boisements



Habitats à enjeux : boisements (Source : IAD)

Habitats à enjeux : réseau de haies



Habitats à enjeux : réseau de haies (Source : IAD)

4.3.3 Habitats d'intérêt communautaire

Pour rappel, les habitats d'intérêt communautaire sont des habitats remarquables définis à l'échelle de l'Union Européenne, en lien avec la réduction de leur aire de répartition naturelle ou pour leurs caractéristiques remarquables. Ces habitats n'ont pas de valeur réglementaire mais leur préservation représente un enjeu.

Sur le territoire de Granges, sont identifiés deux habitats d'intérêt communautaire :

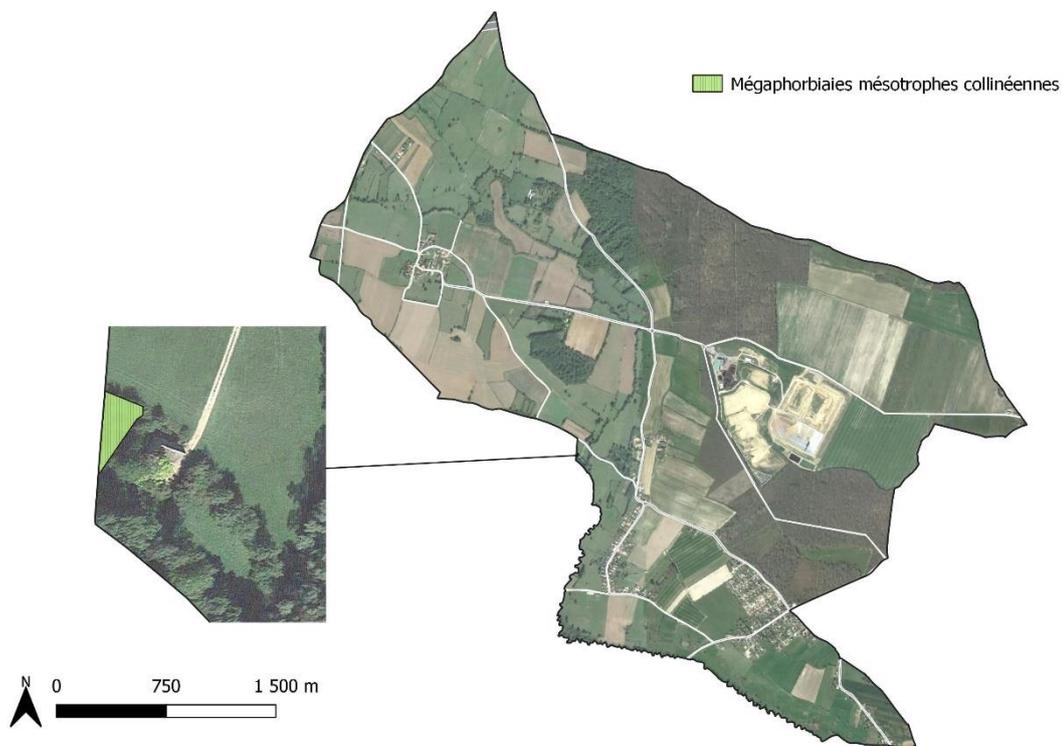
- **Mégaphorbiaies mésotrophes collinéennes (6430-1)**

Les mégaphorbiaies sont des formations végétales résultant de la destruction des forêts riveraines ou de l'abandon des pratiques pastorales, la fauche faisant régresser certaines espèces typiques de ces milieux. Ce sont des prairies naturelles à hautes herbes sans gestion anthropique et un milieu de transition qui évoluera vers une forêt. On peut les trouver en bordure de cours d'eau, de lisière, sur sol engorgé avec une nappe temporaire. Elles sont **très sensibles à la fauche annuelle**, à la mise en culture et à l'introduction des espèces invasives. Leur maintien sur le long terme est complexe du fait de leur caractère de milieu transitoire.



La présence d'une mégaphorbiaie sur la commune a été observée.

Mégaphorbiaies mésotrophes collinéennes (6430-1)



Localisation de la Mégaphorbiaie

- **Prairies de fauche collinéennes à submontagnardes, mésohygrophiles (6510-4)**

Les milieux de prairie de fauche sont des milieux importants pour la reproduction des insectes et de certains oiseaux ainsi que pour leur nourrissage de par la diversité floristique qui s'y trouve.

Les prairies de fauche sont menacées par la mise en culture, le surpâturage et la fertilisation.



Les prairies de fauche collinéennes à submontagnardes, mésohygrophiles pour l'habitat concernent un pourcentage important sur le territoire communal.

Prairies de fauche collinéennes à submontagnardes, mésohygrophiles (6510-4)



Localisation des prairies de fauche

4.3.4 Principales menaces pour la biodiversité

Espèces exotiques envahissantes

« Une espèce exotique envahissante (ou espèce invasive) est une espèce introduite par l'Homme en dehors de son aire de répartition naturelle (volontairement ou fortuitement) et dont l'implantation et la propagation menacent les écosystèmes, les habitats ou les espèces indigènes avec des conséquences écologiques et/ou économiques et/ou sanitaires négatives » (Centre de ressources Espèces exotiques Envahissantes).

Une espèce peut être introduite par : (Synthèse des assises nationale EEE)

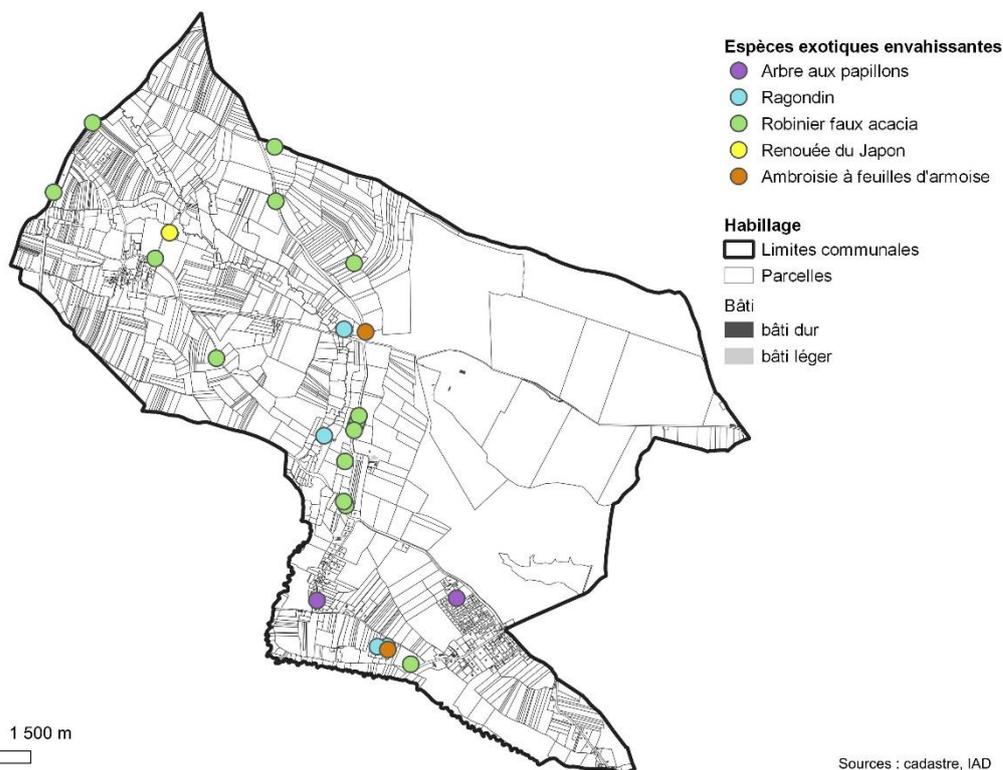
- les échanges commerciaux ;
- être relâchée dans la nature : c'est le cas des algues d'aquarium ou les tortues de Floride de compagnie ;
- s'échapper des élevages, des pépinières, des parcs animaliers ou des cages de particuliers.

En France métropolitaine on compterait 1379 espèces de plantes introduites exotiques dont 72 sont invasives et 708 espèces faunistiques exotiques dont 31 sont invasives (Synthèse des assises nationale EEE). Ainsi toutes les espèces exotiques ne sont pas invasives, nous pouvons citer la tomate ou la pomme de terre qui sont originaires d'Amérique latine et qui ont été importées en Europe lors de la découverte de l'Amérique au XVI^{ème} siècle, qui se sont acclimatées mais qui n'ont pas proliférés. La prolifération d'une espèce exotique intervient lorsqu'elle n'a plus d'ennemis naturels (prédateurs ou maladies) mais cette étape de prolifération peut prendre plusieurs dizaines d'années (MNHM).

Ces espèces ont des impacts tels que : (Synthèse des assises nationale EEE)

- la réduction de la biodiversité via la compétition et la prédation des espèces indigènes
- l'altération du fonctionnement des écosystème locaux
- la réduction des services écosystémiques et donc des impacts économiques
- le coût de gestion des espèces invasives et de restauration des milieux
- le vecteur de potentiels pathogènes, sources d'allergies ou de toxicités.

La localisation des différentes espèces invasives de flore et de faune répertoriées sur la commune est représentée sur la cartographie suivante et les espèces sont décrites après. Attention, la cartographie des espèces invasives sur la commune est très incomplète (enjeu important).

ESPECES EXOTIQUES ENVAHISSANTES


Cartographie des espèces exotiques invasives présentes sur la commune

Robinier faux-acacia (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	
Famille :	Polygonacées
Origine :	Amérique du Nord
Statuts :	Liste rouge France : NA Liste rouge Bourgogne : NA
Description :	<ul style="list-style-type: none"> - Arbre jusqu'à 25 m - Ecorce profondément fissurée - Feuilles de 20 cm composées de folioles ovales - Fleurs blanches en grappes de mai à juillet - Fruits en gousses d'août à octobre, dispersion jusqu'à 100 m <p>Introduit pour l'horticulture et la sylviculture, il se développe sur tous type de milieux : ouvert, boisés ou perturbés. C'est une espèce très résistante aux perturbations.</p> <p>Les impacts du Robinier sont essentiellement de modifier la flore locale et de favoriser les espèces généralistes au détriment des espèces spécialistes d'oiseaux notamment.</p>
	Cette espèce est présente sur une majorité de la commune, généralement liée aux bosquets.



	- Cerclage des troncs : écorçage sur une bande 20 cm sur 80% de la circonférence de l'arbre, entre avril et octobre. Cercler sur toute la circonférence de l'arbre une fois l'arbre affaiblit. Arracher les rejets plusieurs fois par an. Cette méthode peut prendre plusieurs années.
Gestion :	

Renouée du Japon (<i>Reynoutria japonica</i>)	
Famille :	Polygonacées
Origine :	Asie du Sud-Est
Statuts :	Liste rouge France : NA Liste rouge Bourgogne : NA
Description :	<ul style="list-style-type: none"> - Herbacées à port buissonnant de 1-4 m - Tiges creuses, cylindriques, vertes tachées de rouges - Rhizome de plusieurs mètres de longueur et de profondeur - Fleurs blanches à jaune verdâtre en grappes en août - Fruits de 2-5 mm peu efficaces - Reproduction majoritairement végétative : 1-2 cm de tige ou de rhizome peuvent recréer un individu entier. <p>Introduite pour l'horticulture, elle colonise les bords de cours d'eau et les milieux perturbés. Elle se dissémine via les cours d'eau.</p> <p>Sur les sites colonisés, on observe une réduction de la diversité végétale et la Renouée est susceptible d'accentuer l'érosion des berges de cours d'eau.</p>
Gestion :	<p>Une seule zone a été découverte pour le moment et se situe en bordure de bassin d'épuration. Cette espèce est très difficile à gérer et la gestion peut être inefficace.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eco-pâturage caprin du printemps à l'automne sur plusieurs années. Effet uniquement sur la taille du massif. - Compétition par la lumière : fauche ou excavation, mise en place d'un géotextile, plantation de Saule des vanniers ou du Noisetier, fauche manuelle ou sélective les 3 premières années. - Bâchage : fauche ou excavation à la fin de l'automne, pose de la géomembrane, arrachage au besoin et débâchage 6 ans plus tard.

Arbre aux papillons (<i>Buddleja davidii</i>)	
Famille :	Scrophulariacées
Origine :	Centre et Ouest de la Chine
Statuts :	Liste rouge France : NA Liste rouge Bourgogne : NA
Description :	- Arbuste pouvant atteindre 5 m de haut

 <p>© P. Gourdain</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Feuilles caduques vertes foncées sur la face supérieure et duveteuses sur la face inférieure - Panicule de fleurs violettes de juin à octobre - Fruits en capsules de septembre à décembre - Reproduction sexuée et végétative par reprise de fragments de tiges ou de racines <p>Apprécié en horticulture, il forme des populations monospécifiques par la dissémination de ses graines très légères et très résistantes. Les graines vont se développer sur des différents types de sol mais surtout sur les milieux ouverts, anthropisés et peu végétalisés.</p>
<p>Gestion :</p>	<p>Les individus inventoriés se trouvent dans des jardins privés.</p> <p>La prévention est bien meilleure que la gestion à postériori. Il n'est donc pas recommandé d'acheter ni de planter des arbres aux papillons dans son jardin. Même s'ils n'envahissent généralement pas les jardins, ils peuvent provoquer des menaces pour la biodiversité sur d'autres sites.</p> <p>Les zones encore non colonisées, peu végétalisées et remaniées peuvent être semées avec des espèces locales.</p> <p>La gestion de l'arbre aux papillons est souvent inefficace sur des individus déjà installés.</p>

Ambrosie à feuilles d'armoise (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>)	
<p>Famille :</p>	<p>Astéracées</p>
<p>Origine :</p>	<p>Amérique du Nord</p>
<p>Statuts :</p>	<p>Liste rouge France : NA Liste rouge Bourgogne : NA</p>
<p>Description :</p> <div data-bbox="272 1361 715 1944" style="text-align: center;">  </div> <p>© M. Vuillemenot</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Plante buissonnante de 20 à 120 cm - Feuilles vertes, découpées et poilues - Floraison de mi-août à septembre - Inflorescences en épis terminaux verts - Fruits ronds, petits de 3.5 mm avec 5-6 épines, d'octobre à novembre - Sols nus et perturbés (cultures, remblais, routes) <p>L'Ambrosie pose de gros problème de santé public de fait de son caractère très allergène. Le pollen de l'Ambrosie touche entre 9 et 13% de la population allergique dans les régions touchées. Elle peut également faire une forte concurrence à la production agricole.</p> <p>L'Ambrosie est bien implantée dans la région Rhône-Alpes, elle progresse rapidement en Bourgogne-Franche-Comté est notamment dans le département de la Saône-et-Loire.</p>

Gestion :	<p>L'Ambroisie fait l'objet d'un arrêté préfectoral de lutte en Saône-et-Loire depuis 2019. Il indique notamment que :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la gestion de l'Ambroisie incombe aux propriétaires des terrains et ils ont obligation de prévention et de destruction des plants - la destruction doit se faire jusqu'en limite de parcelles agricoles - l'obligation de gestion concerne également le domaine public - le maître d'ouvrage est responsable de la lutte pendant les travaux - un référent Ambroisie peut être désigné dans chaque commune concernée <p><u>Mesures préventives :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - entretien des espèces où l'Ambroisie est susceptible de pousser - éviter la dispersion des semences - destruction des pieds - surveillance des zones sensibles - protection du sol par paillage, géotextile ou végétalisation <p><u>Mesures d'élimination :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - élimination par arrachage/fauche/tonte/désherbage thermique/végétalisation, doit se faire début août avant la pollinisation. <p>Pour la fauche, deux périodes d'intervention sont nécessaires : mi-juillet et fin août. Les déchets pourront être traités comme des déchets verts classiques.</p> <ul style="list-style-type: none"> - des rotations longues ou le choix d'autres cultures doit être mis en place sur les terres agricoles pour la prévention d'implantation et la limitation du retour de l'Ambroisie.
-----------	---

Ragondin (<i>Myocastor coypus</i>)	
Taxon :	Mammifères
Origine :	Amérique du Sud
Statuts :	Liste rouge France : NA Liste rouge Bourgogne : NA Chasse autorisée : oui Interdiction d'introduction sur le territoire métropolitain : annexe 2 Espèce classée nuisible : oui
Description :	<ul style="list-style-type: none"> - Rongeur de 36-65 cm de couleur brun - Queue cylindrique de 25-45 cm - Moustaches blanches - Incisives oranges <p>Introduit pour l'élevage de la peau et échappés, ils colonisent les cours d'eau de tout le territoire métropolitain. Le Ragondin perturbe les communautés végétales aquatiques, dégrade les berges et perturbe le réseau hydraulique. Il est également porteur de la bactérie de la</p>

	<p>Leptospirose, potentiellement mortelle pour l'Homme.</p>
<p>Gestion :</p>	<p>Le Ragondin se trouve dans les cours d'eau et les bassins d'épuration de la commune. La gestion se fait par piégeage sur trois semaines en automne-hiver, par des personnes habilitées. Des cages installées tous les 50 m et relevées quotidiennement. Les individus piégés sont abattus directement dans la cage par tir.</p>

NA = Non Applicable (espèce non soumise à évaluation car a : introduite dans une période récente ou b : présente en métropole de manière occasionnelle).

Le maître mot concernant les espèces exotiques envahissantes est la prévention : il faut ne pas relâcher ni planter aucune espèce dans la nature/dans les jardins. Il est nécessaire de se renseigner avant d'acheter des plantes horticoles et de privilégier les espèces locales, généralement plus résistantes et plus nourrissantes pour les pollinisateurs des jardins. Une fois la prolifération des invasives entamée sur une zone, la gestion est généralement très coûteuse et parfois peu efficace.

La pertinence de mettre en place des plans de gestion des différentes espèces invasives est développée dans les fiches actions.

Destruction des espèces et habitats

Une des principales menaces pour la biodiversité est la destruction des habitats, leur fragmentation. Les principales causes sont l'exploitation trop intensive des forêts, l'intensification des pratiques agricoles, l'étalement urbain, la création d'infrastructures routières, le dérangement, etc. La destruction directe d'espèces, volontaire ou involontaire, est également une des principales menaces (collisions, piégeage, tirs...).

Sur la commune de Granges, l'urbanisation est faible et se concentre principalement sur trois hameaux. Les projets communaux sont localisés au niveau de l'enveloppe urbaine existante.

Au niveau des bois présents sur la commune, la gestion est plutôt favorable à la biodiversité (bois mort laissé sur place). Au niveau des cultures/prairies, les haies sont assez présentes, représentant des zones relais/de développement essentielles pour le déplacement de la faune.

La commune a pour souhait de favoriser la plantation de haies et leur valorisation.

Les pollutions

La principale pollution observée sur le territoire de Granges lors des différents inventaires est la présence de déchets sur les bords de route. Les particules des déchets qui se décomposent sont libérées dans la nature et peuvent ainsi se retrouver dans les terres cultivées, l'eau, les pâtures, etc. Aucune autre source de pollution n'a été identifiée sur le territoire de Granges.

La surexploitation des ressources

Aucune surexploitation n'a été signalée sur le territoire de Granges.

Le changement climatique

Le changement climatique tend à faire régresser voire disparaître certaines espèces ou alors à favoriser l'apparition de nouvelles, plus adaptées aux conditions climatiques qui s'installent.

Sur Granges, les principaux changements sont constatés au niveau de la précocité de la période de débourrage ou de floraison des plantes et au niveau de la ressource en eau ; en effet, les milieux aquatiques et humides du territoire se sont vus diminuer ou s'assécher durant les périodes chaudes de l'année. Ainsi, la protection de la faune et de la flore aquatique va devenir une problématique importante.

Face à cette menace globale, la commune peut contribuer via la sensibilisation des habitants et via des actions concrètes comme la préservation des milieux naturels qui piègent du carbone (forêts, prairies permanentes), des projets locaux en faveur de la sobriété énergétique et de la transition écologique (compostage, rénovation de bâtiments, circuits courts), etc.

4.3.5 Synthèse des enjeux

Cette synthèse permet de mettre en lumière les points forts et points faibles concernant la préservation et valorisation de la biodiversité sur le territoire.

Points forts :

- diversité des habitats naturels
- territoire peu urbanisé
- données naturalistes importantes
- les trames verte, bleue, turquoise occupent une grande partie du territoire
- nombreuses actions pour la sensibilisation à l'environnement

Points faibles :

- connaissances naturalistes hétérogènes sur le territoire
- présence nouvelle d'espèces invasives
- absence de modes de gestion à l'heure actuelle pour certains habitats importants à préserver

Le tableau ci-dessous énumère les enjeux, et solutions associées, identifiés sur le territoire de Granges :

Enjeux	
Milieux boisés	<ul style="list-style-type: none">- Maintien du bois mort en forêt (continuer les mesures mises en place par les gestionnaires)- Eviter le dérangement sur la zone de nidification des Hérons, située dans une chênaie au lieu-dit Les Ponts
Milieux humides et aquatiques	<ul style="list-style-type: none">- Préservation de la mégaphorbiaie du lavoir. Il n'est pas recommandé de la faucher toutes les années ni plusieurs fois par an. La gestion recommandée est l'élimination des saules et une fauche avec export un an sur deux ou sur trois ans. La mise en place d'un exclo pourrait matérialiser le site pour l'agriculteur. Une attention particulière sera apportée aux espèces invasives pour éviter leur implantation.- Maintien des mares et utilisation d'une gestion adaptée- Sensibiliser les usagers des chemins forestiers avec des ornières en eau (possibilité de présence de tritons et de grenouilles)- Maintien des ripisylves- Gestion adaptée de fossés : pas trop de coupes pendant la période de floraison des espèces humides- Creuser de mares plus profondes (différents paliers de profondeurs) pour tenter de permettre la reproduction des amphibiens tardifs malgré les étés de plus en plus chauds dû au dérèglement climatique
Milieux ouverts et semi-ouverts	<ul style="list-style-type: none">- Maintien des landes sèches à Genêt : utiliser une gestion adaptée pour éviter la fermeture du milieu pour les Lézards verts (débroussaillage partiel en-dehors de saison de reproduction)- Maintien du réseau de haies du territoire et utilisation d'une gestion adaptée à la faune (pas de coupes trop rases et en-dehors de périodes de nidification)

<p>Milieux anthropiques</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Promotion des bonnes pratiques au jardin (Fauche tardive, pas de phytosanitaires, tas de feuilles/bois/pierre, haies pas trop gérées, espèces locales) - Maintien des populations nicheuses d'Hirondelles et de Faucon (Sensibilisation espèces protégées sensible, proposition de plaque si fientes dérangeantes) - Campagne de ramassage des déchets (clean run / clean walk)
-----------------------------	---

4.4 Limites des protocoles experts

Les limites des protocoles experts sont listées dans le tableau ci-dessous selon différentes catégories :

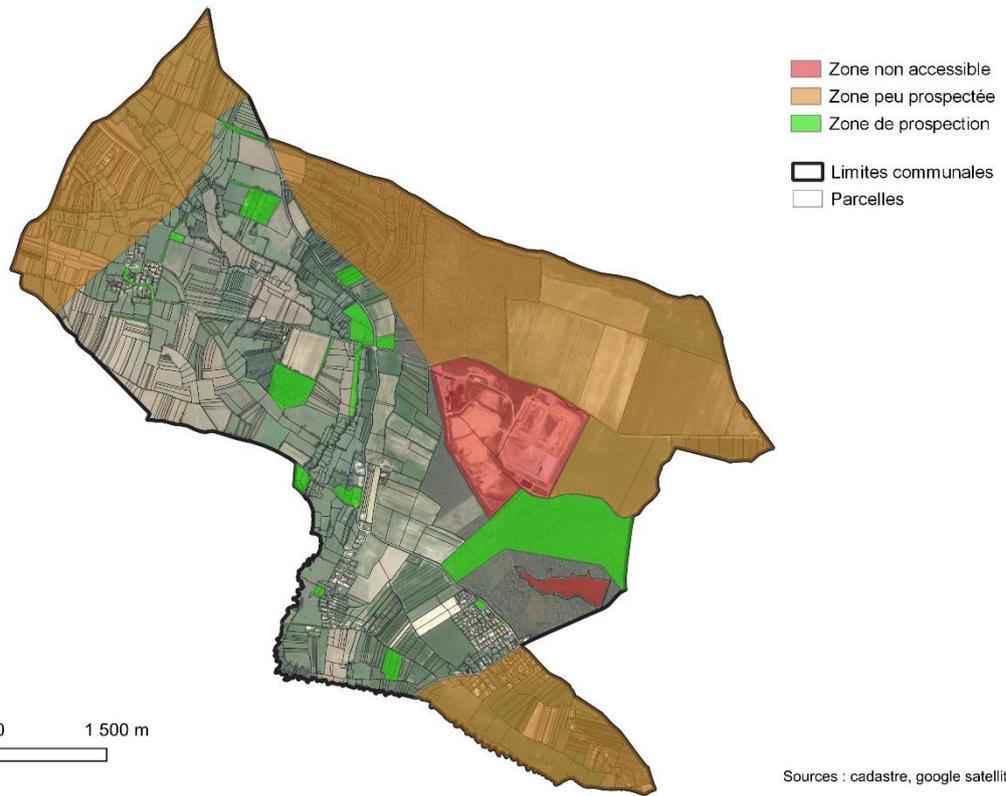
Limites des protocoles experts	
Général	<ul style="list-style-type: none">- Le biais observateur- Le territoire communal n'a pas entièrement été prospecté- Un budget limité a impliqué un nombre de prospections limité- Manque de données sur les autres taxons- Interdiction d'accès sur deux zones : le centre de traitement des déchets et l'étang de la Colonge.
Reptiles	<ul style="list-style-type: none">- Etalement des prospections sur toute la matinée. En période estivale, la période favorable était considérablement réduite par la chaleur.- Embroussaillement des plaques refuges, ce qui réduit fortement leur efficacité- Les plaques refuges ne sont pas toujours adaptées à toutes les espèces à cause de la taille, des matériaux, ce qui induit un biais dans les espèces contactés.
Amphibiens	<ul style="list-style-type: none">- Assèchement des mares en période estivale- Absence de dérogation DREAL sur les espèces protégées : pas de mise en place de protocoles de capture des tritons. Des individus ont été contacté mais ces données sont limitées.
Oiseaux	<ul style="list-style-type: none">- Etalement des prospections sur toute la matinée. En période estivale, la période favorable était considérablement réduite par la chaleur.- Nombre de points d'écoute limité sur la commune
Flore / Habitats	<ul style="list-style-type: none">- Absence de données sur les bryophytes- Inventaire floristique non exhaustif- Habitats dont la fonction est susceptible d'être modifiée (mise en culture, prairie fauche en pâture, coupe forestière, plantation, urbanisation)

La carte ci-après est une représentation visuelle des zones qui ont été prospectées, peu prospectées, les zones non accessibles. Les zones non légendées n'ont pas été prospectées.

Des zones de prospection avait été définies en amont des inventaires : certaines parcelles privées ont été prospectées en accord avec les propriétaires ainsi que les parcelles communales.



LIMITES DES PROTOCOLES EXPERTS



Limites des protocoles experts

4.5 Comparaison inventaires et bibliographie

Entre les recherches bibliographiques et les inventaires experts et participatifs, 431 espèces faunistiques et 466 espèces floristiques sont répertoriées sur le territoire de Granges.

123 espèces faunistiques et 180 espèces floristiques ont été observées à la fois dans les sources bibliographiques et via les inventaires réalisés dans le cadre de l'ABC.

149 espèces faunistiques et 128 espèces floristiques non référencées dans la bibliographie ont été observées via les inventaires experts et participatifs.

Parmi ces espèces, plusieurs espèces sont protégées au niveau national : Bécasseau variable, Busard cendré, Busard des roseaux, Grand cormoran, Mésange huppée, Râle d'eau, Crapaud calamite.

159 espèces faunistiques et 158 espèces floristiques présentes dans la bibliographie n'ont pas été recensées au cours des inventaires réalisés dans le cadre de l'ABC.

L'ensemble des espèces faunistiques et floristiques répertoriées sur le territoire de Granges sont présentées en annexe n°3.

5. Bilan et perspectives

5.1 Biodiversité communale

L'Atlas de la Biodiversité Communale de Granges avait pour objectif de dresser un état des lieux de la biodiversité présente sur le territoire communal.

Au total, 323 espèces floristiques et 276 espèces faunistiques ont été recensées via les inventaires participatifs et experts mis en place au cours de l'ABC.

La comparaison de la bibliographie et des inventaires permet de mettre en lumière à ce jour la présence de 466 espèces floristiques et 431 espèces faunistiques (total de 897 espèces) sur le territoire de Granges, ce qui en fait un territoire riche malgré une proportion de terrains agricoles importante. L'ABC a permis une amélioration significative de la connaissance du territoire.

De plus, la participation des habitants de Granges aux relevés faune/flore a permis une sensibilisation et une implication plus importante.

Il est important de rappeler que tout le territoire communal n'a pas été prospecté. Cela veut dire qu'il reste assurément d'autres espèces à répertorier ; une action qui pourrait peut-être s'engager dans le temps.

5.2 Implication de la commune et perspectives post-ABC

Sensible aux enjeux environnementaux actuels la commune de Granges est une commune déjà bien impliquée dans la sensibilisation et les actions concernant la biodiversité du territoire.

En effet, au quotidien, de nombreuses actions sont mises en place : récupération de l'eau de pluie pour l'arrosage communal, plantation d'espèces autochtones et vivaces dans le cadre du fleurissement du village, promotion de la mise en place de compost pour les particuliers...

De plus, la commune a pour objectif de limiter au maximum le coefficient d'imperméabilisation lors de travaux annexes aux routes. En 2021, la requalification de la cour d'école des Aubépines (partie Ouest) a eu pour objectif de désimperméabiliser, végétaliser et renaturer le site, ceci dans le but de favoriser le cycle de l'eau et la biodiversité, et réduire le phénomène des îlots de chaleur. Des demi-journées de sensibilisation avaient été également organisées auprès des plus jeunes.

La commune a pour projet de réaliser le même genre de travaux au niveau cette fois de l'école maternelle des Aubépines (partie Est).

La commune participe également au Festival des Solutions Ecologiques ; ce festival a pour objectif de donner la parole sur une période fixée à toutes les personnes, bénévoles, collectivités qui agissent au quotidien face aux défis climatiques et environnementaux. Le but est de valoriser les actions mises en place, sensibiliser le plus grand nombre. Ce festival est organisé et financé par la région Bourgogne-Franche-Comté. Des demi-journées ont été organisées en 2021 et 2022 ; au programme des animations proposées : promotion des actions réalisées, partage des bonnes pratiques et découverte de la biodiversité. La commune souhaiterait ainsi pouvoir renouveler l'expérience pour l'année 2024. L'ABC de Granges pourra permettre ainsi d'avoir davantage de matière et connaissance concernant la biodiversité du territoire et les enjeux sur celui-ci. Les actions menées pourront ainsi être plus ciblées et plus concrètes pour les habitants de Granges.

Enfin, la commune de Granges a pour projet de s'inscrire en tant que « Territoire engagé pour la Nature ». Ce programme s'adresse aux communes et intercommunalités et vise à faire émerger, reconnaître et valoriser des plans d'actions en faveur de la biodiversité.

D'autres projets sont en cours de réflexion/d'élaboration au sein de la commune. Des discussions autour des enjeux mis en lumière lors des inventaires ABC permettent aujourd'hui à la commune d'envisager au mieux l'élaboration de ceux-ci, en préservant et valorisant la biodiversité. Les espaces sensibles seront préservés, une gestion adaptée sera mise en place en fonction des enjeux relevés, notamment concernant les espèces invasives.

5.3 Élaboration du Plan Local d'Urbanisme CCSCC

L'élaboration d'un Plan Local d'Urbanisme intercommunal est en cours pour la Communauté de Communes Sud Côte Chalonnaise. Ce document d'urbanisme une fois approuvé par le Conseil communautaire remplacera la Carte communale actuellement applicable sur la Commune de Granges. Les données d'habitats, d'espèces répertoriées au cours de l'ABC de Granges pourront être utilisées dans le cadre de l'élaboration du PLUi (état initial de l'environnement, évaluation environnementale).

5.4 Fiches actions

Plusieurs fiches actions ont été réalisées, s'adressant aux habitants de Granges et à la collectivité. Les actions ont été établies en fonction des différents enjeux relevés sur le territoire communal de Granges.

Celles-ci peuvent être plutôt générales : les bonnes pratiques au jardin, la prévention et les modes de gestion à mettre en place concernant les espèces invasives, la gestion des bois ; mais certaines sont également plus spécifiques comme la préservation d'une zone de quiétude pour la nidification des Hérons cendrés.

Ces fiches actions sont présentées en annexe n°4 du document.

5.5 Autoévaluation

EFFICACITE – au regard des résultats proposés pour le financement			
	Très satisfaisante	Les résultats visés par le financement ont été entièrement atteints.	
	Satisfaisante	Les résultats visés par le financement ont été globalement atteints.	
	Insuffisante	Les résultats visés par le financement n'ont été que partiellement atteints.	
EFFICIENCE – au regard de l'emploi des fonds			
	Très satisfaisante	Les fonds ont été utilisés comme prévu.	
	Satisfaisante	L'emploi des fonds s'est légèrement écarté des prévisions (moins de 20 % du montant du financement).	
		Sous-dépense	x
	Insuffisante	L'emploi des fonds s'est fortement écarté des prévisions (plus de de 20 % du montant du financement).	
		Sous-dépense	
PERTINENCE – au regard de la valeur ajoutée			
	Très satisfaisante	La plupart des activités ont apporté une valeur ajoutée importante au projet.	
	Satisfaisante	Les activités ont complété d'autres efforts et apporté une certaine valeur ajoutée.	

	Insuffisante	Les résultats attendus auraient pu être, ou ont été, atteints par des moyens autres que ceux initialement prévus.
JUSTIFICATION		
L'ensemble des données récoltées ainsi que les différentes animations et la participation du public a permis à la commune de Granges d'acquérir de nouvelles connaissances sur le territoire et de continuer la sensibilisation active de ses habitants à la nature, la préservation de l'environnement et l'importance de la biodiversité présente. Ces différents éléments vont permettre à la commune de continuer leur évolution, leurs projets dans une démarche de préservation et prise en compte de la biodiversité, et ce avec davantage d'outils en main.		

5.6 Livrables produits

Livrable	Nature du livrable (plaquette, tableau, rapport...)	Accès à la ressource (lien, nom du fichier transmis...)	Modalités de diffusion (interne, externe...)	Public(s) cible(s) (services de la collectivités, élus, OFB, grand public, scolaires...)
Affiches atelier de lancement	Affiche A3	Site de la mairie	Externe	Grand public
Memory atelier de lancement	Jeu memory	Mairie, écoles	Externe	Grand public, scolaires
Quizz atelier de lancement	Word avec questions/réponses et photographies	Site de la mairie	Externe	Grand public, scolaires, acteurs du territoire
Présentation ABC	Affiches A0	Mairie, site de la mairie	Externe	Grand public, scolaires, acteurs du territoire
Festival solution écologique – présentation ABC	Flyers	Mairie	Externe	Grand public
Photothèque	Fichiers jpg	Mairie	Interne	Elus
Inventaires participatifs	Fichiers jpg et papier	Mairie, site de la mairie	Externe	Grand public, scolaires, acteurs du territoire
Inventaires experts	Fichiers jpg et papier	Mairie	Interne	COPIL
Fichiers Qgis	Fichiers .shp et .qgz	Mairie	Interne	Elus
Cartographies	Fichiers jpg	Mairie, site de la mairie	Interne et externe	Elus, OFB, grand public, scolaires
Synthèse bibliographique	Fichier word	Mairie	Interne	Elus
Rapport ABC grand public	Fichier word	Mairie, site de la mairie	Externe	Grand public, scolaires, acteurs du territoire
Fiches actions	Fichier pdf	Mairie, site de la mairie	Externe	Elus, grand public, scolaires, acteurs du territoire
Rapport final ABC	Fichier word	Mairie	Interne	Elus, OFB

6. Bibliographie

- Agence Régionale de Santé. (2023). Prévention et lutte contre l'Ambroisie dans la Saône-et-Loire – Bilan des actions menée en 2022 et perspectives en 2023. 14 p.

<https://www.bourgogne-franche-comte.ars.sante.fr/media/112607/download?inline>

- Arrêté préfectoral Saône-et-Loire. (2019). Modalité de mise en œuvre du plan de lutte contre l'ambroisie dans le département de Saône-et-Loire. 6 p.

https://sante.gouv.fr/IMG/pdf/saone-et-loire_2019.pdf

- Bensettiti F., Rameau J.-C. & Chevallier H. (coord.), 2001. « Cahiers d'habitats » Natura 2000. *Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 1 - Habitats forestiers*. MATE/MAP/MNHN. Éd. La Documentation française, Paris, 2 volumes : 339 p. et 423 p. + cédérom.

- Bensettiti F., Gaudillat V. & Haury J. (coord.), 2002. « Cahiers d'habitats » Natura 2000. *Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 3 - Habitats humides*. MATE/MAP/MNHN. Éd. La Documentation française, Paris, 457 p. + cédérom.

- Bensettiti F., Bouillet V., Chavaudret-Laborie C. & Deniaud J. (coord.), 2005. « Cahiers d'habitats » Natura 2000. *Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 4 - Habitats agropastoraux*. MEDD/MAAPAR/MNHN. Éd. La Documentation française, Paris, 2 volumes : 445 p. et 487 p. + cédérom.

- CEREMA. (2020). La problématique des renouées asiatiques sur un chantier routier – Analyse bibliographique des techniques de gestion et recommandations pour la gestion d'important volumes de terres infestées. 64 p.

https://www.cerema.fr/system/files/documents/2021/05/cerema_ce_renoueesasiatiques_analysebibliographique_recommandations_vf_0.pdf

- Conseil général Loire. (2012). Guide scientifique et technique – Les Renouées asiatiques de redoutables invasives ... 20 p.

<https://www.loire.fr/upload/docs/application/pdf/2014-04/renouees1.pdf>

- Devaux, J. & Helier, A. (2018). Les milieux humides et aquatiques continentaux. Analyse Théma Biodiversité. EFSE. IRSTEA. Ministère de la transition écologique et solidaire.

<https://www.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/Th%C3%A9ma%20-%20Les%20milieux%20humides%20et%20aquatiques%20continentaux.pdf>

- Dodinet, E. & Dupont, J.M. (2011). Guide méthodologique pour l'inventaire de la flore et la cartographie de la végétation – Atlas de la Biodiversité dans les Communes. FCBN – APEXE.

- Dommanget, F., Jaunatre, R., Evette, A., Douce, P., Jacob, F., & Huyghe, G. (2021). Prévenir et gérer l'invasion par le Buddleia. Sciences Eaux & Territoires. 76. 6 p.

- Gayet, G., Baptist, F., Maciejewski, L., Poncet, R., & Bensettiti, F. (2018). Guide de détermination des habitats terrestre et marins de la typologie EUNIS – version 1.0. AFB. Collection Guide et protocoles. 230p.

- Lavoie, C. (2019). Les impacts des renouées asiatiques sur l'environnement et les infrastructures. Sciences Eaux & Territoires. 27. p.1-6. <https://hal.inrae.fr/hal-04001098/document>

- LPO, MNHN & SEOF. Nouvel atlas des oiseaux de France en hiver. 7p.
- Paquin, M., Roulot, J. & Lévêque, P. (2014). S'approprier et protéger la biodiversité de son territoire – Guide ABC.
- Sarat, E. (sd). Les vertébrés exotiques envahissants sur le bassin de la Loire (hors poissons) – connaissances et expériences de gestion. ONCFS. 128 p.

https://www.oieau.fr/eaudoc/system/files/documents/45/225789/225789_doc.pdf

- Tanguy, A. & Gourdain, P. (2011). Guide méthodologique pour les inventaires faunistiques des espèces métropolitaine terrestres (volet 2) – Atlas de la Biodiversité dans les Communes (ABC). MNHN – MEDDTL. 195 p.
- UICN France. (2015). Les espèces exotiques envahissantes sur les sites d'entreprises. Livret 2 : Identifier et gérer les principales espèces. 96 p.

https://uicn.fr/wp-content/uploads/2016/09/UICN_France_Guide_EEE_LIVRET2_MODIFIE.pdf

- UICN France. (2015). Synthèse des assises nationales « espèces exotiques envahissantes : vers un renforcement des stratégies d'action ». Orléans, 23, 24 et 25 septembre 2014. Paris, France. 77 p.

https://uicn.fr/wp-content/uploads/2015/11/Synthese_assises_nationales_EEE_2014.pdf

Sitographie :

- Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN) <https://inpn.mnhn.fr/accueil/index>
- Les fonctions et les services rendus par les zones humides. SAGE Born et Buch. <https://www.sage-born-et-buch.fr/Portrait-du-territoire/Les-zones-humides/Les-fonctions-et-les-services-rendus-par-les-zones-humides>
- Muséum National d'Histoire Naturelle. Qu'est-ce qu'une espèce invasive ? <https://www.mnhn.fr/fr/qu-est-ce-qu-une-espece-invasive>
- Centre de ressources EEE <http://especes-exotiques-envahissantes.fr/definitions/>
- Centre de ressources Espèces Exotiques Envahissantes. Dutarte, A. (2017). Quelle stratégie de gestion pour le Robinier faux-acacia ? <http://especes-exotiques-envahissantes.fr/quelle-strategie-de-gestion-pour-le-robinier-faux-acacia/>
- Conservatoire Botanique National de Franche-Comté. L'Ambroisie à feuilles d'armoise. <https://cbnfc-ori.org/especes-vegetales/l-ambroisie-feuilles-d-armoise>
- UICN. Assises nationales « espèces exotiques envahissantes : vers un renforcement des stratégies d'action ». <https://uicn.fr/assises-nationales-eee-2014/>
- Wikipédia. (avril 2023). Directive Habitat. https://fr.wikipedia.org/wiki/Directive_habitats

**Annexe n°1 : affiches et autres
productions créées/utilisées lors des
animations et ateliers**

Affiche atelier de lancement de l'ABC

ATLAS DE LA BIODIVERSITÉ COMMUNALE DE GRANGES



Vous êtes conviés à notre soirée de lancement

PROGRAMME

QUIZZ
sur la biodiversité
de Granges

Plantation de
plantes comestibles

Présentation
du déroulé de l'Atlas de
la Biodiversité
de Granges

Moment
de convivialité
Un temps pour échanger autour
d'un pique-nique tiré du sac. Boissons* et
apéritifs offerts par la Commune.

PARTICIPATION GRATUITE
Inscription sur le site de la commune
www.granges71.fr

Un projet
porté par :



Cofinancé
par :



BANQUE des
TERRITOIRES



Réalisé
par :



VENDREDI 10 JUIN 2022 À 18H00
COUR D'ÉCOLE DE GRANGES

Initiative: Aménagement et Développement (S) : D.339 752 644 - Versoal

Conçue et imprimée par vos soins

Ne pas jeter sur la voie publique

*Tous l'alcool est dangereux pour la santé, à consommer avec modération

Affiches présentation de l'ABC



Atlas de la Biodiversité Communale de Granges

Objectifs de l'ABC



Principales étapes

1

Animations de l'ABC

→ Acquérir, sensibiliser et partager la connaissance

- Ateliers publics
- Festival des solutions écologiques
- Conférence débat
- Animations dans les écoles
- Photothèque

2

Recherche bibliographique

→ Acquérir une connaissance des espèces présentes en amont des études

- Contacter des structures et personnes ressources
- Prendre connaissance et traiter les données
- Synthétiser les espèces et enjeux

3

Choix des espèces à inventorier

→ Déterminer des groupes d'espèces à inventorier en fonction du territoire

- Etudier les espèces de la bibliographie
- Pré-inventorier les habitats naturels présents
- Synthétiser les avantages / inconvénients de chaque groupe d'espèces
- Choisir les groupes à inventorier, au minimum 3, dont la flore et les oiseaux

4

Définition des inventaires

→ Définir la méthode des inventaires pour chaque groupe sélectionné

- Etudier la bibliographie des méthodes d'inventaires
- Définir les protocoles d'inventaires pour chaque groupe d'espèces
- Prospector au moins un fois chaque type d'habitats de la commune
- Prospector plus rigoureusement les habitats à enjeux de la commune
- Inventorier précisément les espèces protégées/menacées et envahissantes

Un projet porté par :



Co-financé par :



Réalisé par le bureau d'études :



Atlas de la Biodiversité Communale de Granges

Principales étapes

5

Réalisation des inventaires

→ Inventorier les espèces de la commune de Granges **grâce à vous**

- Suivre le plan d'échantillonnage et inventorier les espèces et habitats de la commune
- Noter les informations utiles (espèces, localisation, date, météo, nombre d'individus,...)
- Transmettre les données d'inventaire au bureau d'études
- Réaliser des photos pour la photothèque

7

Détermination des enjeux

→ Hiérarchiser les enjeux écologiques du territoire

- Déterminer les valeurs écologiques des habitats de la commune
- Déterminer les espèces à enjeux
- Identifier les espèces et habitats les moins inventoriés

6

Synthèse

→ Présenter les résultats d'inventaires

- Synthétiser toutes les données obtenues lors des inventaires
- Cartographier l'ensemble des habitats et les espèces protégées, menacées et envahissantes
- Définir les continuités écologiques du territoire (Trame verte, bleue et noire)

8

Fiches actions

→ Adapter l'avenir de la commune aux enjeux écologiques et à la protection de la biodiversité

- Proposer des actions réalisables par tous : habitants, sociétés civiles et économiques
- Déterminer des actions réalisables pour l'entretien de la commune et dans les futurs projets communaux

9

Rendu de l'ABC

→ Transmettre le dossier finalisé à l'Office Français de la Biodiversité

Planning



Conçue par Initiative Aménagement et Développement RCS : D 339 752 644 - Vesoul



Un projet porté par :



Co financé par :



Réalisé par le bureau d'études :



Imprimée par la Mairie de Granges

Flyer festival solutions écologiques



Atlas de la Biodiversité Communale de Granges

Qu'est-ce que c'est ?

Connaître afin de préserver et valoriser le patrimoine naturel de Granges est l'objectif principal de l'ABC*. Celui-ci consiste en un inventaire précis et cartographié des milieux naturels et espèces présents sur le territoire communal. Cet Atlas implique l'ensemble des acteurs de la commune (élus, associations, habitants, entreprises...).

Pourquoi un ABC ?

La réalisation de cet Atlas permet de partager et compléter les connaissances concernant la biodiversité du territoire communal dans un objectif de protection et de valorisation. L'ABC est un outil d'information et d'aide à la décision. Il permettra à chacun, habitants et commune, de prendre en compte la biodiversité lors de la réalisation de futurs projets et aménagements.

Votre contribution :

Plusieurs inventaires de l'ABC (Oiseaux, Libellules, Papillons de jour, Amphibiens, Reptiles, Chauves-souris et Mammifères) peuvent être réalisés par les habitants de Granges.

Les méthodes d'inventaires ainsi que des fiches et guides d'aide à l'identification sont disponibles sur le site internet de la mairie.

La transmission des données est possible via un formulaire imprimé disponible en mairie ou téléchargeable sur le site internet de la mairie, via un formulaire Excel disponible sur le site de la mairie ou encore via l'application pour smartphone Epicollect5 (projet ABC Granges).

Des fiches explicatives complémentaires sont également disponibles sur le site de la mairie : applications de référence, guide des bonnes pratiques, maladies, propriété privée et cultures, lexique, RGPD** et récupération de vos données et photographies.

La Commune met également à disposition le guide des plantes sauvages des villes de France édité par le Muséum national d'histoire naturelle au secrétariat de mairie.

Site de la mairie :

www.granges71.fr/atlas-de-la-biodiversite-communale-inventaires-participatifs

Pour toute question ou information, vous pouvez nous contacter à l'adresse mail suivante : abc@granges71.fr

Participation sur la base du volontariat : nous vous espérons nombreux !

Challenge des inventaires :

Relevez le défi des inventaires de l'ABC organisé par la mairie : les trois personnes qui auront le plus contribué à l'Atlas (diversité d'espèces inventoriées validées et application des protocoles d'inventaires) se verront remettre un lot offert par la commune lors de la cérémonie de clôture de l'ABC.



* ABC : Atlas de la biodiversité communale ** Règlement général sur la protection des données

Un projet
porté par :



Cofinancé
par :



BANQUE des
TERRITOIRES



Réalisé
par :



initiative

Initiative Aménagement et Développement RCS : D 339 752 644 – Vesoul

Conçu et imprimé par nos soins

Ne pas jeter sur la voie publique

ATLAS DE LA BIODIVERSITÉ COMMUNALE DE GRANGES



ANIMATION INVENTAIRES GRAND PUBLIC

- Explications et mise en situation des protocoles (*flore, oiseaux, amphibiens, reptiles, mammifères, papillons de jour, libellules, chauves-souris*)
- Découverte des applications et guides d'aide à l'identification (*Plantnet, Birdnet, iNaturalist*)
- Aide à la saisie des données (*Epicollect5, tableur excel, formulaire*)

PARTICIPATION GRATUITE

Retrouvez toutes les informations concernant l'ABC
sur le site de la mairie

www.granges71.fr

Un projet
porté par :



Cofinancé
par :



BANQUE des
TERRITOIRES



Réalisé
par :



SAMEDI 18 MARS 2023 À 16H00
Rendez-vous cour d'école de Granges

**Annexe n°2 : Contribution à l'inventaire
des insectes "endo-phytophages" de la
commune de GRANGES en Saône &
Loire (foreurs de mines foliaires &
inducteurs cécidiens), Jean BEGUINOT**

Contribution à l'inventaire des insectes "endo-phytophages" de la commune de GRANGES en Saône & Loire (foreurs de mines foliaires & inducteurs cécidieus)

Jean BÉGUINOT,
Société d'Histoire Naturelle du Creusot
Biogéosciences, Université de Bourgogne

Résumé

En tant que contribution à l'Atlas de la Biodiversité Communale (A.B.C.) de Granges en Saône & Loire, le présent inventaire cible une catégorie particulière de faune entomologique, rassemblant des insectes nouant des relations particulièrement intimes et élaborées avec les végétaux qu'ils utilisent : insectes soit foreurs de mines foliaires, soit inducteurs de cécidies ('galles') résultant d'une remarquable capacité à manipuler la morphogénèse locale de l'hôte, aptitude sans équivalent dans le reste de la faune entomologique. De plus, ce groupe, au demeurant peu connu du public, est considéré par les spécialistes comme particulièrement apte à « *apporter davantage d'éléments aux décideurs lorsqu'il s'agira de choisir les sites à protéger* ». Avantage évident dans le cadre d'un Atlas de la Biodiversité. Le présent inventaire de ce groupe (ici également étendu aux Acariens) rend compte de la présence de 109 espèces incluant 49 Lépidoptères, 23 Diptères, 21 Hyménoptères, 5 Hémiptères, 2 Coléoptères, ainsi que 14 espèces d'Acariens. A signaler notamment l'occurrence d'une espèce d'Hyménoptère qui n'avait jamais été citée jusque ici en Bourgogne : ***Andricus grossulariae*** Giraud, remarquable espèce cécidogène inféodée aux Chênes. Ce qui souligne le potentiel inattendu que peut recéler la biodiversité locale d'une commune, y compris dans une ambiance qui ne semblerait pas *a priori* s'y prêter : ici, dans la bande arborée jouxtant immédiatement l'usine de traitement des déchets implantée sur la commune.

Introduction

Il n'est évidemment guère envisageable - dans le cadre forcément restreint des Atlas de type « A.B.C. » - de réaliser un inventaire, même non exhaustif, de l'ensemble de la faune entomologique communale. Il convient donc de faire un choix sélectif, au sein de ce vaste ensemble, soit en s'adressant à la faune des insectes les plus communs et spectaculaires, soit en considérant des groupements particuliers présentant des significations écologique ou éthologique particulièrement intéressantes. Le présent inventaire *répond à cette seconde approche* en se focalisant sur certaines des guildes entomologiques ayant noué des relations très spécifiques et profondes avec leurs hôtes végétaux (*cf.* Annexe 1), afin que ces derniers apportent à la fois 'gîte et couvert' appropriés aux stades larvaires de ces insectes inducteurs.

Il s'agira ici :

- des insectes dits "***mineurs***", dont les larves forent des mines dans l'épaisseur des limbes foliaires ;

- des insectes dits "**cécidiens**" dont les larves se développent au sein d'un véritable 'hôtel-restaurant' résultant de la mise sous-contrôle complète par l'insecte de la morphogénèse locale de l'hôte végétal, ce faisant afin d'aboutir à ce petit miracle bio-technologique que représente l'induction de 'galle' faisant donc office d'abri et de fournisseur de nutriments constamment renouvelés tout au long du développement du stade larvaire (cf. Annexe 2).

A l'intérêt biologique et éthologique que présentent ces deux guildes d'insectes s'ajoute le fait que l'ensemble couvre *la plupart des grands groupes entomologiques* (Coléoptères, Lépidoptères, Hémiptères, mais aussi Hyménoptères et Diptères presque toujours très faiblement inventoriés par ailleurs) et s'étend même aux *Acariens phytophages*, groupe d'Arthropodes généralement totalement négligé quoique cependant fort significatif lui aussi.

Sans doute cette focalisation sur la micro-entomologie – particulièrement peu familière au grand public – pourrait-elle paraître en contraste avec la philosophie première des Atlas communaux, visant à prioriser le plus connu, le plus spectaculaire ou tout au moins le plus attractif vis-à-vis du public. Cependant, tout en étant une démarche d'éveil citoyen, les Atlas répondent aussi à l'objectif complémentaire de contribuer à développer les inventaires locaux – les plus délaissés en pratique. Ainsi, comme le souligne Benoît FONTAINE (FONTAINE 2011), chargé des 'Programmes de suivi des inventaires' au Muséum National d'Histoire Naturelle, « *les inventaires réalisés sur des groupes méconnus permettent d'apporter davantage d'éléments aux décideurs lorsqu'il s'agira de choisir les sites à protéger* ». Et s'agissant plus précisément de l'un des groupes considéré ici – les espèces cécidiennes – Johannes ROSKAM, spécialiste mondial en la matière, confirme pleinement ce point de vue : "*The wealth of galls represents the natural value of a site, among other characteristics. That provides useful nature conservation information*" (ROSKAM 2019).

Le bilan du pré-inventaire conduit dans la commune de Granges en faveur de ce groupe entomologique (étendu, au-delà, aux Acariens) fait état de la présence de **109 espèces** incluant **49 Lépidoptères, 23 Diptères, 21 Hyménoptères, 5 Hémiptères, 2 Coléoptères**, ainsi que **14 espèces d'Acariens**.

A signaler notamment l'occurrence d'une espèce d'Hyménoptère qui n'avait jusque ici jamais été citée en région Bourgogne : ***Andricus grossulariae*** Giraud, espèce cécidogène remarquable sur le Chêne. Ainsi que la présence de deux espèces de Lépidoptères dont les occurrences en France ne sont signalées que depuis peu : ***Phyllonorycter issikii*** (Kumata) (BÉGUINOT 2017) et ***Phyllocnistis valentinensis*** Hering (BÉGUINOT 2021).

Résultats détaillés d'inventaire

Liste des sites investigués sur la communes de Granges

a : frange de bois au SO de "Veolia traitement déchets"

b : lisière & abords Bois de l'Ecot

c : haies le long chemin du "Quart Mignon"

d : bord route 300 m au N de Granges-vieux bourg

e : frange de bois au NO de "Veolia traitement déchets"

f : bord pré env. 50 m OON du carrefour "Croix de Fer"

g : bordure route sur les 300 m à l'O du carrefour "Croix de Fer"

h : haies hautes en bord chemin au NE du Bois de Chasseigne
i : bord chemin forestier côté N-O du "Bois de la Collonge"
j : chênes à intersection rue de la Tuilerie & rue de la Prairie
k : bord chemin forestier côté O du "Bois de la Collonge"
l : lisière O du "Bois de lz Collonge", en bord de route
m : bord chemin forestier dans bois juste N-E de "Les Ponts"

Liste des espèces inventoriées et leurs localisations

« **1** » notifiant simplement la présence constatée par site (quelque soit l'abondance). « **G** » :
espèces cécidogènes, « **M** » espèces foreuses de mines foliaires ; **Acar** : Acariens, **Col** :
Coléoptères,

Dip : Diptères, **Hem** : Hémiptères, **Hym** : Hyménoptères, **Lep** : Lépidoptères,

		espèce d'insecte	espèce hôte	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
Acar	G	<i>Acalitus brevitarsus</i> (Fockeu)	<i>Alnus glutinosa</i>							1						
Acar	G	<i>Aceria aceris-campestris</i> (Nalepa)	<i>Acer campestre</i>		1	1					1			1		1
Acar	G	<i>Aceria cephaloneus</i> (Nalepa)	<i>Acer campestre</i>								1					
Acar	G	<i>Aceria macrochelus</i> (Nalepa)	<i>Acer campestre</i>			1										
Acar	G	<i>Aceria macrotrichus</i> (Nalepa)	<i>Carpinus betulus</i>								1					
Acar	G	<i>Aceria tetanothrix</i> type (=ssp. 4)	<i>Salix alba</i>			1				1						1
Acar	G	<i>Aculus craspedobius</i> (Nalepa) (=Aceria tetanothrix s	<i>Salix alba</i>													1
Acar	G	<i>Aculus crataegumplicans</i> (Cotte)	<i>Crataegus laevigata</i>		1						1					
Dip	M	<i>Agromyza albitarsis</i> Meigen	<i>Populus tremula</i>					1								1
Dip	M	<i>Agromyza nana</i> Meigen	<i>Medicago sativa</i>					1								
Dip	M	<i>Agromyza pseudoreptans</i> Nowakowski	<i>Urtica dioica</i>							1						
Hym	G	<i>Andricus anthracina</i> (Curtis)	<i>Quercus pedunculata</i>	1	1			1						1		1
Hym	G	<i>Andricus curator</i> Hartig	<i>Quercus pedunculata</i>	1												
Hym	G	<i>Andricus foecundatrix</i> (Hartig)	<i>Quercus pedunculata</i>	1												1
Hym	G	<i>Andricus grossulariae</i> Giraud	<i>Quercus pedunculata</i>	1												
Hym	G	<i>Andricus solitarius</i> (Fonscolombe)	<i>Quercus pedunculata</i>					1								
Hym	G	<i>Blennocampa phyllocolpa</i> Vit. & Vik.	<i>Rosa gr. canina</i>								1					
Lep	M	<i>Bucculatrix bechsteinella</i> (Bech.&Scharf.)	<i>Crataegus monogyna</i>			1					1					
Lep	M	<i>Caloptilia cuculipennella</i> (Hübner)	<i>Fraxinus excelsior</i>													1
Lep	M	<i>Caloptilia fidella</i> (Reutti)	<i>Humulus lupulus</i>							1						
Lep	M	<i>Coleophora</i> sp.	<i>Corylus avellana</i>					1								
Lep	M	<i>Coptotriche angusticoella</i> (Duponchel)	<i>Rosa gr. canina</i>			1		1		1	1					
Lep	M	<i>Cosmopterix zieglereella</i> (Hübner)	<i>Humulus lupulus</i>								1					
Hym	G	<i>Cynips agama</i> Hartig	<i>Quercus pedunculata</i>					1								
Hym	G	<i>Cynips disticha</i> Hartig	<i>Quercus pedunculata</i>					1								
Hym	G	<i>Cynips longiventris</i> Hartig	<i>Quercus pedunculata</i>	1	1			1					1			1
Hym	G	<i>Cynips quercus</i> (Fourcroy)	<i>Quercus sessil x pedunc</i>					1								
Hym	G	<i>Cynips quercus-folii</i> Linné	<i>Quercus pedunculata</i>	1				1								
Dip	G	<i>Dasineura crataegi</i> (Winnertz)	<i>Crataegus monogyna & laevigata</i>			1				1	1			1		
Dip	G	<i>Dasineura fraxini</i> (Bremer)	<i>Fraxinus excelsior</i>				1									
Dip	G	<i>Dasineura plicatrix</i> (Löw)	<i>Rubus gr fruticosus</i>								1	1				1
Dip	G	<i>Dasineura populeti</i> (Rübsaamen)	<i>Populus tremula</i>					1				1		1		
Dip	G	<i>Dasineura rubella</i> (Kieffer)	<i>Acer campestre</i>								1					1
Dip	G	<i>Dasineura salicis</i> (Schrank)	<i>Salix caprea</i>								1					
Dip	G	<i>Dasineura urticae</i> (Perris)	<i>Urtica dioica</i>							1						
Hym	G	<i>Diplolepis gr. eglantariae</i> (Hartig)	<i>Rosa gr. canina</i>			1				1	1					
Hym	G	<i>Diplolepis rosae</i> (Linné)	<i>Rosa gr. canina</i>			1					1					
Dip	G	<i>Drisina glutinosa</i> Giard	<i>Acer campestre</i>		1						1					
Hem	G	<i>Dysaphis</i> sp.	<i>Crataegus monogyna</i>								1					
Lep	M	<i>Ectoedemia albifasciella</i> (Heinemann)	<i>Quercus sessiliflora</i>					1								
Lep	M	<i>Ectoedemia atricollis</i> (Stainton)	<i>Crataegus monogyna</i>								1					
Lep	M	<i>Ectoedemia subbimaculella</i> (Haworth)	<i>Quercus pedunculata</i>					1								
Lep	M	<i>Emmetia marginea</i> (Haworth)	<i>Rubus gr fruticosus</i>	1		1					1	1				
Acar	G	<i>Epirimerus trilobus</i> (Nalepa)	<i>Sambucus nigra</i>				1									
Acar	G	<i>Eriophyes convolvens</i> (Nalepa)	<i>Evonymus europaeus</i>			1										
Acar	G	<i>Eriophyes sorbi</i> (Canestrini)	<i>Sorbus torminalis</i>	1							1					
Hym	M	<i>Fenusa dohrnii</i> (Tischbein)	<i>Alnus glutinosa</i>							1						
Dip	G	<i>Harmandia globuli</i> (Rübsaamen)	<i>Populus tremula</i>											1		
Dip	G	<i>Lasioptera rubi</i> (Schrank)	<i>Rubus gr fruticosus</i>													1
Lep	M	<i>Leucoptera malifoliella</i> (Costa)	<i>Crataegus monogyna</i>			1										
Dip	M	<i>Liriomyza eupatorii</i> (Kaltenbach)	<i>Galeopsis tetrahit</i>									1				
Lep	M	<i>Lyonetia clerkella</i> (Linné)	<i>Prunus avium</i>	1												
Dip	G	<i>Macrodiplosis dryobia</i> (Löw)	<i>Quercus pedunculata</i>		1			1								
Hem	G	<i>Myzus</i> sp.	<i>Prunus spinosa</i>								1					
Hym	G	<i>Neuroterus laeviusculus</i> Schenck	<i>Quercus pedunculata</i>	1	1			1	1		1	1	1	1		1

		espèce d'insecte	espèce hôte	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
Hym	G	<i>Neuroterus laeviusculus var reflexus</i>	<i>Quercus pedunculata</i>	1	1			1	1		1					
Hym	G	<i>Neuroterus numismalis</i> (Olivier)	<i>Quercus pedunculata</i>					1	1		1	1		1		1
Hym	G	<i>Neuroterus quercus-baccarum</i> (Linné)	<i>Quercus pedunculata</i>	1	1			1	1		1	1	1	1		1
Dip	G	<i>Obolodiplosis robiniae</i> (Haldeman)	<i>Robinia pseudacacia</i>						1							
Dip	M	<i>Ophiomyia maura</i> (Meigen)	<i>Solidago virgaurea</i>					1		1						
Col	M	<i>Orchestes quercus</i> (Linné)	<i>Quercus pedunculata & sessilifl.</i>	1	1			1	1		1					
Dip	G	<i>Paralloeodiplosis galliperda</i> (Löw)	<i>Neuroterus quercus baccarum</i>					1						1		1
Lep	M	<i>Parectopa robinella</i> Clemens	<i>Robinia pseudacacia</i>		1			1	1							
Lep	M	<i>Parornix devoniella</i> (Stainton)	<i>Corylus avellana</i>													1
Lep	M	<i>Parornix finitimella</i> (Zeller)	<i>Prunus spinosa</i>			1		1			1					
Dip	M	<i>Pegomya solennis</i> (Meigen)	<i>Rumex obtusifolius</i>							1						
Lep	M	<i>Phyllocnistis saligna</i> (Zeller)	<i>Salix alba</i>			1										
Lep	M	<i>Phyllocnistis unipunctella</i> (Stephens)	<i>Populus nigra</i>							1						
Lep	M	<i>Phyllocnistis valentinensis</i> Hering	<i>Salix alba</i>							1						
Acar	G	<i>Phyllocoptes gibbosus</i> Nalepa	<i>Rubia gr. fruticosus</i>									1				
Acar	G	<i>Phyllocoptes goniorthorax</i> (Nalepa)	<i>Crataegus monogyna</i>								1					
Lep	M	<i>Phyllonorycter cerasicolella</i> (Her.-Schäf.)	<i>Prunus avium</i>	1												
Lep	M	<i>Phyllonorycter coryli</i> (Nicelli)	<i>Corylus avellana</i>		1			1								
Lep	M	<i>Phyllonorycter corylifoliella</i> (Hübner)	<i>Crataegus monog. & Sorbus tom.</i>	1		1		1			1					
Lep	M	<i>Phyllonorycter esperella</i> (Goeze)	<i>Carpinus betulus</i>	1	1			1								
Lep	M	<i>Phyllonorycter issikii</i> (Kumata 1963)	<i>Tilia gr. platyphylla & cordata</i>		1							1				
Lep	M	<i>Phyllonorycter nicellii</i> (Stainton)	<i>Corylus avellana</i>		1			1								
Lep	M	<i>Phyllonorycter oxyacanthae</i> (Frey)	<i>Crataegus monogyna</i>								1					1
Lep	M	<i>Phyllonorycter quercifoliella</i> (Zeller)	<i>Quercus pedunculata</i>	1	1							1	1			1
Lep	M	<i>Phyllonorycter rajella</i> (Linné)	<i>Alnus glutinosa</i>							1						
Lep	M	<i>Phyllonorycter robinella</i> (Clemens)	<i>Robinia pseudacacia</i>						1							
Lep	M	<i>Phyllonorycter tenerella</i> (de Joannis)	<i>Carpinus betulus</i>	1	1			1			1					
Dip	M	<i>Phytomyza spondylii</i> (Goreau)	<i>Heracleum spondylium</i>							1						
Acar	G	<i>Phytoptus avellanae</i> Nalepa	<i>Corylus avellana</i>		1											
Hym	G	<i>Pontania gr phyllocolpa</i>	<i>Salix alba</i>													
Hym	G	<i>Pontania proxima</i> (Lepelletier)	<i>Salix alba</i>			1				1						1
Hem	G	<i>Prociophilus fraxini</i> (Hartig)	<i>Fraxinus excelsior</i>				1									
Hym	M	<i>Profenusa pygmaea</i> (Klug)	<i>Quercus sessiliflora</i>					1								
Hem	G	<i>Psyllopsis fraxini</i> (Linné)	<i>Fraxinus excelsior</i>				1									
Col	G	<i>Saperda populnea</i> (Linné)	<i>Populus nigra</i>							1				1		
Lep	M	<i>Stigmella aceris</i> (Frey)	<i>Acer campestre</i>		1	1				1	1					
Lep	M	<i>Stigmella alnetella</i> (Stainton)	<i>Alnus glutinosa</i>							1						
Lep	M	<i>Stigmella anomalella</i> (Goeze)	<i>Rosa gr. canina</i>							1						
Lep	M	<i>Stigmella atricapitella</i> (Haworth)	<i>Quercus pedunculata & sessilifl.</i>	1				1					1			
Lep	M	<i>Stigmella aurella</i> (Fabricius)	<i>Rubus gr fruticosus</i>	1		1		1			1					1
Lep	M	<i>Stigmella flosactella</i> (Haworth)	<i>Carpinus betulus & Corylus avell.</i>	1	1			1			1					
Lep	M	<i>Stigmella hybnerella</i> (Hübner)	<i>Crataegus monogyna</i>			1					1					
Lep	M	<i>Stigmella microtheriella</i> (Stainton)	<i>Carpinus betulus</i>		1											
Lep	M	<i>Stigmella paradoxa</i> (Frey)	<i>Crataegus monogyna</i>								1					
Lep	M	<i>Stigmella perpygmaeella</i> (Doubleday)	<i>Crataegus monogyna</i>								1					
Lep	M	<i>Stigmella plagicolella</i> (Stainton)	<i>Prunus spinosa</i>	1		1					1					
Lep	M	<i>Stigmella regiella</i> (Herrich-Schäffer)	<i>Crataegus monogyna</i>								1					
Dip	G	<i>Timaspis lamsanae</i> (Perris)	<i>Lampsana communis</i>		1			1								
Lep	M	<i>Tischeria dodonaea</i> Stainton	<i>Quercus pedunculata</i>													1
Lep	M	<i>Tischeria ekebladella</i> (Bjerkander)	<i>Quercus pedunculata</i>	1				1	1		1					
Hem	G	<i>Trioza remota</i> Förster	<i>Quercus pedunculata</i>					1								
Dip	G	<i>Uruphora stylata</i> (Fabricius)	<i>Cirsium vulgare</i>	1				1								
Dip	G	<i>Wachtliella rosarum</i> (Hardy)	<i>Rosa gr. canina</i>			1					1					
indet	G	<i>Wirzöpfe</i>	<i>Salix vimeana</i>							1						
<i>Atlas de la Biodiversité de Granges (71)</i>				21	22	17	4	33	8	20	35	10	5	10	5	15



Aperçu de l'un des sites les plus riches de la commune : site "h"
'haies hautes en bord chemin au NE du Bois de Chasseigne' © Jean Béguinot



Cécidie induite par *Andricus grossulariae* Giraud sur bourgeon de Chêne © Jean Béguinot



Caloptilia fidella (Reutti, 1853) © Heidrun Melzer – lepiforum



Cosmopterix zieglerella (Hübner, 1810) © Rudolf Bryner – lepiforum



Phyllonorycter esperella (Goeze, 1783) © D. Laux – lepiforum



Phyllonorycter quercifoliella (Zeller, 1839) © Frank Stühmer – lepiforum



Phyllocnistis valentinensis M. Hering, 1936 © Tina Schulz - lepiforum

Annexe 1

A propos du degré d'intimité des relations établies par les insectes mineurs de mines foliaires et leurs hôtes végétaux respectifs

Les insectes foreurs de mines foliaires (comme les inducteurs de cécidies), effectuent leur développement larvaire à l'intérieur même des tissus du végétal qui les héberge et qu'ils exploitent. Chacun d'eux a donc naturellement établi des rapports très intimes avec sa (ou ses quelques) espèce(s) végétale(s) hôte(s) préférentielle(s) ou exclusive.

Ces relations font couramment l'objet d'études (BÉGUINOT 2023) qui sont en voie de mieux discriminer et de préciser quantitativement les degrés d'intimité de ces relations insectes-hôtes. Contribuant à éclairer, par là-même, la complexité et l'extraordinaire intrication des relations interspécifiques au sein des écosystèmes. Et permettant ainsi de tenter de mieux apprécier ce qui fait, selon les cas, tantôt la résilience et tantôt la fragilité de ces écosystèmes. Questions évidemment majeures dans le contexte actuel des atteintes croissantes à l'intégrité des écosystèmes naturels et, conséquemment, à la biodiversité dans son ensemble.

Annexe 2

Quelques précisions complémentaires au sujet des insectes inducteurs de « cécidies »

Parmi les nombreux types d'interactions entre animaux et plantes, l'induction par les insectes (et plus généralement par les arthropodes) de *galles* (= 'cécidies') sur supports végétaux occupe une place tout à fait originale, non seulement au sein de la faune entomologique elle-même, mais encore dans le monde animal considéré dans son ensemble.

En outre, l'induction cécidienne et les processus complexes et encore mal compris qu'elle met en œuvre sont d'un grand intérêt potentiel futur, comme suggéré ci-après.

Rappelons d'abord, pour mémoire, que cette activité des arthropodes 'cécidogènes' est à l'origine de ces remarquables formations végétales que sont les galles. Celles-ci, qui prennent souvent l'allure d'organes végétaux nouveaux, remplissent une triple fonction au service de la larve de l'arthropode inducteur qu'elles hébergent : 1°) *nourricière*, 2°) *isolante* vis à vis des contraintes micro-climatiques, enfin, 3°) *protectrice* (dans une certaine mesure) vis-à-vis des prédateurs, en particulier vis-à-vis des insectes parasitoïdes.

Soulignons d'autre part que la manipulation de l'hôte végétal par le petit animal (insecte ou acarien), bien qu'encore imparfaitement comprise dans le détail de ses modalités, représente sans aucun doute une des évolutions les plus abouties et les plus remarquables de la biologie comportementale chez les animaux. L'induction cécidogène implique, en effet, non pas une intervention rigide de l'animal au niveau des gènes végétaux eux-mêmes (à l'instar de ce que sont nos méthodes actuelles ressortissant au 'génie génétique') mais - non moins efficacement et probablement bien plus souplement - la prise de contrôle plus en aval (par voie micro-chimique et parfois micro-mécanique) de certains aspects décisifs de l'expression des gènes régulant l'organisation des différents types de tissus végétaux. Ainsi, les arthropodes cécidogènes ont-ils en quelque sorte inauguré des *pistes nouvelles en matière de manipulation 'génétique' subtile* du monde végétal. En ce sens, les arthropodes cécidogènes s'avèrent susceptibles de constituer, dans le futur, de *remarquables modèles suggestifs pour un génie génétique de demain*, moins radical dans ses procédures que celui que nous connaissons présentement.

Références bibliographiques

* BÉGUINOT J. 2017 – *Phyllonorycter issikii* : une nouvelle espèce de micro-Lépidoptère en cours d'installation en France. *Revue scientifique Bourgogne-Nature* **24** : 97-99.

* BÉGUINOT J. 2021 – *Phyllocnistis valentinensis* Hering 1936 et *Ph. ramulicola* Langmaid & Corley 2007, deux espèces mineuses en voie d'extension vers le Nord de la France (Lepidoptera Gracillariidae). *L'Entomologiste* **77**(1) : 9-12.

* BÉGUINOT J. 2023 – A bias-controlled statistical procedure to highlight host-plant preferences and the resulting prevalences in phytophagous insects: illustrative case study with leaf-miners on Lamiaceae, *Annales de la Société Entomologique de France* (N.S.), DOI: 10.1080/00379271.2023.2252700

* FONTAINE B. 2011 - *La Quête du naturaliste*. édit. Transboréal : 90 p.

* ROSKAM J. 2019 - *Plant Galls of Europe*. édit. KNNV Uitgeverij: 2300 p.

**Annexe n°3 : Ensemble des espèces
faunistiques et floristiques répertoriées
sur le territoire**

Légende :

Année : dernière année d'observation de l'espèce

Protection N : statut de protection de l'espèce

LRN : liste rouge UICN au niveau national, statut de conservation de l'espèce sur le territoire français

LRB : liste rouge UICN au niveau régional, statut de conservation de l'espèce en Bourgogne

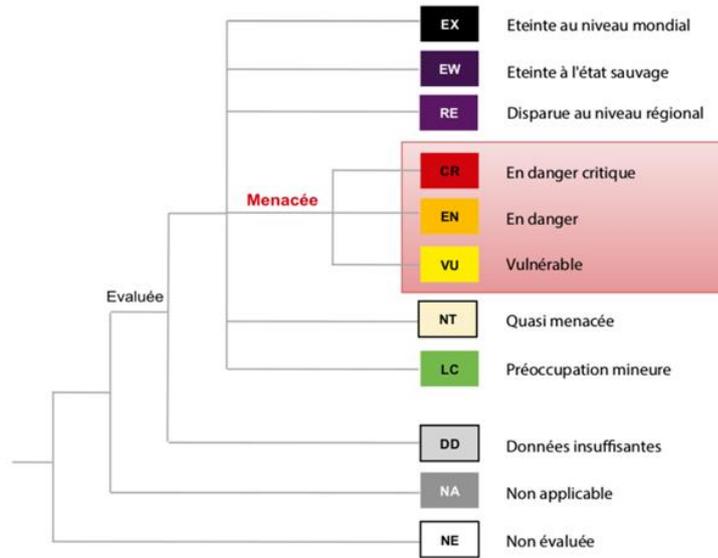


Figure 1. Présentation des catégories de l'UICN utilisées à une échelle régionale (d'après le Guide 2012 et le Guide régional 2012 de l'UICN)

Sources :

-  Données provenant de la bibliographie et des inventaires ABC
-  Données provenant de la bibliographie
-  Données des inventaires ABC

Groupe	Nom vernaculaire	Nom latin	Année	Protection N	LRN	LR B	Sources
Oiseaux	Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>	2023	art 3	LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Aigrette garzette	<i>Egretta garzetta</i>	2020	art 3	LC	VU	Bibliographie
Oiseaux	Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>	2023		NT	NT	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i>	2023	art 3	LC	VU	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Autour des palombes	<i>Accipiter gentilis</i>	2022	art 3 et 6	LC	LC	Bibliographie
Oiseaux	Bécasseau variable	<i>Calidris alpina</i>	2023	art 3	LC		Inventaires ABC
Oiseaux	Bergeronnette des ruisseaux	<i>Motacilla cinerea</i>	2021	art 4	LC	LC	Bibliographie
Oiseaux	Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	2023	art 3	LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Bergeronnette printanière	<i>Motacilla flava</i>	2023	art 3	LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Bondrée apivore	<i>Pernis apivorus</i>	2000	art 3	LC	LC	Bibliographie
Oiseaux	Bouvreuil pivoine	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	2022	art 3	VU	DD	Bibliographie
Oiseaux	Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i>	2023	art 3	EN	VU	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Bruant jaune	<i>Emberiza citrinella</i>	2021	art 3	VU	VU	Bibliographie
Oiseaux	Bruant proyer	<i>Emberiza calandra</i>	2023	art 3	LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Bruant zizi	<i>Emberiza cirius</i>	2016	art 3	LC	LC	Bibliographie
Oiseaux	Busard cendré	<i>Circus pygargus</i>	2023	art 3	NT	EN	Inventaires ABC
Oiseaux	Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i>	2023	art 3	NT	CR	Inventaires ABC
Oiseaux	Busard Saint Martin	<i>Circus cyaneus</i>	2022	art 3	LC	VU	Bibliographie
Oiseaux	Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	2023	art 3	LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Caille des blés	<i>Coturnix coturnix</i>	2023		NT	DD	Inventaires ABC
Oiseaux	Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	2023	chasse	LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Canard pilet	<i>Anas acuta</i>	2000	chasse / art 3 comm	LC		Bibliographie
Oiseaux	Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	2023	art 3	VU	VU	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Chevalier culblanc	<i>Tringa ochropus</i>	2021	art 3	NA	NA	Bibliographie
Oiseaux	Chevêche d'Athéna	<i>Athene noctua</i>	2022	art 3	LC	LC	Bibliographie
Oiseaux	Choucas des tours	<i>Corvus monedula</i>	2022	art 3	LC	LC	Bibliographie
Oiseaux	Chouette hulotte	<i>Strix aluco</i>	2023	art 3	LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Cigogne blanche	<i>Ciconia ciconia</i>	2023	art 3	LC	NT	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Cigogne noire	<i>Ciconia nigra</i>	2010	art 3	EN	EN	Bibliographie
Oiseaux	Corbeau freux	<i>Corvus frugilegus</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Corneille noire	<i>Corvus corone</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Coucou gris	<i>Cuculus canorus</i>	2022	art 3	LC	LC	Bibliographie
Oiseaux	Cygne tuberculé	<i>Cygnus olor</i>	2000	art 3	LC	NA	Bibliographie
Oiseaux	Effraie des clochers	<i>Tyto alba</i>	2023	art 3	LC	NT	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Épervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	2022	art 3 et 6	LC	LC	Bibliographie
Oiseaux	Étourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Faisan de Colchide	<i>Phasianus colchicus</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	2023	art 3	NT	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i>	2000	art 3	LC	LC	Bibliographie
Oiseaux	Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>	2014	art 3	LC	EN	Bibliographie
Oiseaux	Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	2023	art 3	LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Fauvette babillarde	<i>Sylvia curruca</i>	2017	art 3	LC	DD	Bibliographie
Oiseaux	Fauvette des jardins	<i>Sylvia borin</i>	2023	art 3	NT	NT	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Fauvette grisette	<i>Sylvia communis</i>	2023	art 3	LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Flamant du Chili	<i>Phoenicopterus chilensis</i>	2010		NT		Bibliographie
Oiseaux	Foulque macroule	<i>Fulica atra</i>	2023	art 3	LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Gallinule poule d'eau	<i>Gallinula chloropus</i>	2015	art 3	LC	LC	Bibliographie
Oiseaux	Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Gobemouche gris	<i>Muscicapa striata</i>	2020	art 3	NT	DD	Bibliographie
Oiseaux	Gobemouche noir	<i>Ficedula hypoleuca</i>	2000	art 3	VU	NA	Bibliographie
Oiseaux	Goéland indé.	<i>Larus sp.</i>	2022	art 3	NT		Bibliographie
Oiseaux	Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	2023	art 3	LC	VU	Inventaires ABC
Oiseaux	Grande aigrette	<i>Ardea alba</i>	2023	art 3	LC		Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i>	2023	art 3	LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Grive litorne	<i>Turdus pilaris</i>	2022		LC	EN	Bibliographie
Oiseaux	Grive mauvis	<i>Turdus iliacus</i>	2010		LC		Bibliographie
Oiseaux	Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	2020		LC	LC	Bibliographie
Oiseaux	Grosbec casse-noyaux	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	2017	art 3	LC	LC	Bibliographie
Oiseaux	Grue cendrée	<i>Grus grus</i>	2009	art 3		CR	Bibliographie
Oiseaux	Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>	2023	art 3	LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Héron garde-bœuf	<i>Bubulcus ibis</i>	2023	art 3	LC	VU	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>	2023	art 3	NT	NT	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	2023	art 3	NT	VU	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i>	2023	art 3	LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Hypolaïs polyglotte	<i>Hippolaïs polyglotta</i>	2017	art 3	LC	LC	Bibliographie
Oiseaux	Linotte mélodieuse	<i>Linaria cannabina</i>	2017	art 3	VU	LC	Bibliographie
Oiseaux	Locustelle tachetée	<i>Locustella naevia</i>	2019	art 3	NT	DD	Bibliographie

Groupe	Nom vernaculaire	Nom latin	Année	Protection N	LRN	LR B	Sources
Oiseaux	Loriot d'Europe	<i>Oriolus oriolus</i>	2023	art 3	LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Martinet noir	<i>Apus apus</i>	2021	art 3	NT	DD	Bibliographie
Oiseaux	Martin-pêcheur d'Europe	<i>Alcedo atthis</i>	2022	art 3	VU	DD	Bibliographie
Oiseaux	Merle à plasstron	<i>Turdus torquatus</i>	2010	art 3	LC		Bibliographie
Oiseaux	Merle noir	<i>Turdus merula</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>	2023	art 4	LC	NT	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	2023	art 3	LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	2023	art 3	LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Mésange huppée	<i>Lophophanes cristatus</i>	2023	art 3	LC	LC	Inventaires ABC
Oiseaux	Mésange noire	<i>Periparus ater</i>	2023	art 3	LC	DD	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Mésange nonnette	<i>Poecile palustris</i>	2017	art 3	LC	LC	Bibliographie
Oiseaux	Milan noir	<i>Milvus migrans</i>	2023	art 3	LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Milan royal	<i>Milvus milvus</i>	2023	art 3	VU	EN	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>	2023	art 3	LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Moineau friquet	<i>Passer montanus</i>	2014	art 3	EN	EN	Bibliographie
Oiseaux	Mouette rieuse	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	2023	art 3	NT	EN	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Perdrix grise	<i>Perdrix perdrix</i>	2023		LC	DD	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>	2023	art 3	LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Pic épeichette	<i>Dendrocopos minor</i>	2011	art 3	LC	VU	Bibliographie
Oiseaux	Pic mar	<i>Dendrocopos medius</i>	2023	art 3	LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Pic noir	<i>Dryocopus martius</i>	2023	art 3	LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Pic vert, Pivert	<i>Picus viridis</i>	2023	art 3	LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Pie-grièche à tête rousse	<i>Lanius senator</i>	2014	art 3	VU	NT	Bibliographie
Oiseaux	Pie-grièche écorcheur	<i>Lanius collurio</i>	2023	art 3	NT	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Pigeon biset	<i>Columba livia</i>	2016	chasse / art 3 comm	DD		Bibliographie
Oiseaux	Pigeon colombin	<i>Columba oenas</i>	2022		LC	DD	Bibliographie
Oiseaux	Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	2023	art 3	LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Pinson du nord	<i>Fringilla montifringilla</i>	2023	art 3	NA	NA	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Pipit des arbres	<i>Anthus trivialis</i>	2017	art 3	LC	LC	Bibliographie
Oiseaux	Pipit farlouse	<i>Anhus pratensis</i>	2012	art 3	VU	VU	Bibliographie
Oiseaux	Pluvier doré	<i>Pluvialis apricaria</i>	2009	art 3	LC		Bibliographie
Oiseaux	Pouillot fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>	2023	art 3	NT	NT	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Pouillot siffleur	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	2016	art 3	NT	DD	Bibliographie
Oiseaux	Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	2023	art 3	LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Râle d'eau	<i>Rallus aquaticus</i>	2023	art 3	NT	DD	Inventaires ABC
Oiseaux	Roitelet à triple bandeau	<i>Regulus ignicapilla</i>	2016	art 3	LC	LC	Bibliographie
Oiseaux	Rossignol philomèle	<i>Luscinia megarhynchos</i>	2023	art 3	LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	2023	art 3	LC	DD	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Rougequeue à front blanc	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	2023	art 3	LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Rougequeue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i>	2023	art 3	LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Rousserolle effarvate	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	2014	art 3	LC	LC	Bibliographie
Oiseaux	Serin cini	<i>Serinus serinus</i>	2013	art 3	VU	DD	Bibliographie
Oiseaux	Sittelle torchepot	<i>Sitta europaea</i>	2023	art 3	LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Tardone casarca	<i>Tadorna ferruginea</i>	2018	art 4	NA		Bibliographie
Oiseaux	Tarier des prés	<i>Saxicola rubetra</i>	2013	art 3	VU	VU	Bibliographie
Oiseaux	Tarier pâle	<i>Saxicola rubicola</i>	2023	art 3	NT	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Tarin des aulnes	<i>Spinus spinus</i>	2016	art 3	LC	NA	Bibliographie
Oiseaux	Torcol fourmilier	<i>Jynx torquilla</i>	2016	art 3	NT	DD	Bibliographie
Oiseaux	Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>	2023		VU	VU	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Traquet motteux	<i>Oenanthe oenanthe</i>	2015	art 3	NT	NT	Bibliographie
Oiseaux	Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>	2023	art 3	LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Oiseaux	Vanneau huppé	<i>Vanellus vanellus</i>	2012	art 3	NT	EN	Bibliographie
Oiseaux	Vautour fauve	<i>Gyps fulvus</i>	2014	art 3	LC		Bibliographie
Oiseaux	Vautour percnoptère	<i>Neophron percnopterus</i>	2008	art 3	EN		Bibliographie
Oiseaux	Verdier d'Europe	<i>Chloris chloris</i>	2022	art 3	VU	LC	Bibliographie
Oiseaux		<i>Anthus Bechstein</i>	2017	art 3 comm			Bibliographie
Amphibiens	Grenouille type verte	<i>Pélophyllax sp.</i>	2023	art 4		LC	Bibliographie et inventaires ABC
Amphibiens	Crapaud calamite	<i>Epidalea calamita</i>	2023	art 2	LC	NT	Inventaires ABC
Amphibiens	Crapaud commun	<i>Bufo bufo</i>	2023	art 3	LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Amphibiens	Grenouille agile	<i>Rana dalmatina</i>	2023	art 2	LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Amphibiens	Grenouille rieuse	<i>Pelophylax ridibundus</i>	2023	art 3	LC	NA	Bibliographie et inventaires ABC
Amphibiens	Grenouille rousse	<i>Rana temporaria</i>	2023	art 4	LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Amphibiens	Rainette verte	<i>Hyla arborea</i>	2023	art 2	NT	NT	Bibliographie et inventaires ABC
Amphibiens	Salamandre tâchetée	<i>Salamandra salamandra</i>	2020	art 3	LC	LC	Bibliographie

Groupe	Nom vernaculaire	Nom latin	Année	Protection N	LRN	LR B	Sources
Amphibiens	Triton alpestre	<i>Ichthyosaura alpestris</i>	2018	art 3	LC	LC	Bibliographie
Amphibiens	Triton palmé	<i>Lissotriton helveticus</i>	2023	art 3	LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Reptiles	Couleuvre d'esculape	<i>Zamenis longissimus</i>	2023	art 2	LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Reptiles	Couleuvre helvétique	<i>Natrix helvetica</i>	2023	art 2	LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Reptiles	Couleuvre verte et jaune	<i>Hierophis viridiflavus</i>	2022	art 2	LC	LC	Bibliographie
Reptiles	Couleuvre vipérine	<i>Natrix maura</i>	2022	art 2	NT	NT	Bibliographie
Reptiles	Lézard à deux raies	<i>Lacerta bilineata</i>	2023	art 2	LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Reptiles	Lézard des murailles	<i>Podarcis muralis</i>	2023	art 2	LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Reptiles	Orvet fragile	<i>Anguis fragilis</i>	2023	art 3	LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Mammifères	Belette d'Europe	<i>Mustela nivalis</i>	2008		LC	DD	Bibliographie
Mammifères	Blaireau européen, Blaireau	<i>Meles meles</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Mammifères	Cerf élaphe	<i>Cervus elaphus</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Mammifères	Chat domestique x forestier		2023				Inventaires ABC
Mammifères	Chat forestier	<i>Felis sylvestris</i>	2013	art 2	LC	NT	Bibliographie
Mammifères	Chevreuil européen	<i>Capreolus capreolus</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Mammifères	Ecureuil roux	<i>Sciurus vulgaris</i>	2023	art 2	LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Mammifères	Fouine	<i>Martes foina</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Mammifères	Hérisson d'Europe	<i>Erinaceus europaeus</i>	2022	art 2	LC	LC	Bibliographie
Mammifères	Lapin de garenne	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2011		NT	NT	Bibliographie
Mammifères	Lièvre d'Europe	<i>Lepus europaeus</i>	2023			LC	Bibliographie et inventaires ABC
Mammifères	Mulot sp.	<i>Apodemus sp.</i>	2020		LC	LC	Bibliographie
Mammifères	Mulot sylvestre	<i>Apodemus sylvaticus</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Mammifères	Musaraigne sp.		2023				Inventaires ABC
Mammifères	Ragondin	<i>Myocastor coypus</i>	2023		NA	NA	Bibliographie et inventaires ABC
Mammifères	Renard roux	<i>Vulpes vulpes</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Mammifères	Sanglier	<i>Sus scrofa</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Mammifères	Taube d'Europe	<i>Talpa europeaea</i>	2020		LC	LC	Bibliographie
Mammifères	Barbastrelle d'Europe	<i>Barbastella barbastellus</i>	2023	art 2	LC	NT	Bibliographie et inventaires ABC
Mammifères	Grand murin	<i>Myotis myotis</i>	2021	art 2	LC	NT	Bibliographie
Mammifères	Grand rhinolophe	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	2021	art 2	LC	EN	Bibliographie
Mammifères	Murin à moustaches	<i>Myotis mystacinus</i>	2021	art 2	LC	NT	Bibliographie
Mammifères	Murin à oreilles échancrées	<i>Myotis emarginatus</i>	2021	art 2	LC	NT	Bibliographie
Mammifères	Murin d'Alcatheo	<i>Myotis alcatheo</i>	2021	art 2	LC	DD	Bibliographie
Mammifères	Murin de Daubenton	<i>Myotis daubentonii</i>	2021	art 2	LC	LC	Bibliographie
Mammifères	Murin de Natterer	<i>Myotis nattereri</i>	2021	art 2	LC	VU	Bibliographie
Mammifères	Noctule commune	<i>Nyctalus noctula</i>	2021	art 2	VU	DD	Bibliographie
Mammifères	Noctule de Leisler	<i>Nyctalus leisleri</i>	2021	art 2	NT	NT	Bibliographie
Mammifères	Oreillard gris	<i>Plecotus austriacus</i>	2021	art 2	LC	DD	Bibliographie
Mammifères	Oreillard roux	<i>Plecotus auritus</i>	2021	art 2	LC	DD	Bibliographie
Mammifères	Petit rhinolophe	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	2021	art 2	LC	NT	Bibliographie
Mammifères	Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	2021	art 2	NT	LC	Bibliographie
Mammifères	Pipistrelle de Kuhl	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	2021	art 2	LC	LC	Bibliographie
Mammifères	Pipistrelle Nathusius	<i>Pipistrellus nathussi</i>	2021	art 2	NT	DD	Bibliographie
Mammifères	Sérotine commune	<i>Eptesicus serotinus</i>	2021	art 2	NT	LC	Bibliographie
Crustacés	<i>Faxonius limosus</i>	Écrevisse américaine	2011		NA	NA	Bibliographie
Poissons	<i>Squalius cephalus</i>	Chevaïne	2019		LC		Bibliographie
Poissons	<i>Gobio gobio</i>	Goujon	2019		LC		Bibliographie
Poissons	<i>Barbatula barbatula</i>	Loche franche	2019		LC		Bibliographie
Insectes	Abeille domestique	<i>Apis mellifera</i>			NA		Bibliographie
Insectes	Aeschne bleue (L')	<i>Aeshna cyanea</i>	2009		LC	LC	Bibliographie
Insectes	Aeschne mixte	<i>Aeshna mixta</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes	Aeschne paisible	<i>Boyeria irene</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Insectes	Agriion à larges pattes, Pennipat	<i>Platycnemis pennipes</i>	2022		LC	LC	Bibliographie
Insectes	Agriion élégant	<i>Ischnura elegans</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Insectes	Agriion jouvencelle	<i>Coenagrion puella</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Insectes	Agriion mignon	<i>Coenagrion scitulum</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Insectes	Agriion porte-coupe	<i>Enallagma cyathigerum</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Insectes	Amaryllis (L')	<i>Pyronia tithonus</i>	2021		LC	LC	Bibliographie
Insectes	Anax empereur (L')	<i>Anax imperator</i>	2010		LC	LC	Bibliographie
Insectes	Araignée d'eau	<i>Gerris lacustris</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Insectes	Argiope frelon	<i>Argiope bruennichi</i>	2023		LC		Inventaires ABC
Insectes	Argus bleu céleste	<i>Lysandra bellargus</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Insectes	Aurore (L')	<i>Anthocharis cardamines</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Insectes	Azuré de la Bugrane (L')	<i>Polyommatus icarus</i>	2021		LC	LC	Bibliographie
Insectes	Azuré des Nerpruns (L')	<i>Celastrina argiolus</i>	2015		LC	LC	Bibliographie
Insectes	Azuré du Trèfle (L')	<i>Cupido argiades</i>	2015		LC	LC	Bibliographie
Insectes	Bacchante (La)	<i>Lopinga achine</i>	2015	art 2	NT	NT	Bibliographie
Insectes	Belle Dame	<i>Vanessa cardui</i>	2021		LC	LC	Bibliographie
Insectes	Bombyx de la Ronce (Le)	<i>Macrothylacia rubi</i>			NE		Bibliographie

Groupe	Nom vernaculaire	Nom latin	Année	Protection N	LRN	LR B	Sources
Insectes	Bombyle sp.		2023				Inventaires ABC
Insectes	Caloptéryx éclatant	<i>Calopteryx splendens</i>	2023		LC		Bibliographie et inventaires ABC
Insectes	Caloptéryx vierge	<i>Calopteryx virgo</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Insectes	Cantharide commune	<i>Cantharis rustica</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Insectes	Carabe doré	<i>Carabus auratus</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Insectes	Carabe chagriné	<i>Carabus coriaceus</i>	2021		NE		Bibliographie
Insectes	Carte géographique (La)	<i>Araschnia levana</i>	2015		LC	LC	Bibliographie
Insectes	Céphale (Le)	<i>Coenonympha arcania</i>	2005		LC	LC	Bibliographie
Insectes	Carabe doré	<i>Carabus auratus</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes	Cétoine dorée	<i>Cetonia aurata</i>	2023		NE		Bibliographie et inventaires ABC
Insectes	Cétoine funeste	<i>Oxythyrea funesta</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes	Cercope sanguin	<i>Cercopis vulnerata</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes	Cloporte sp.	<i>Oniscidea sp.</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes	Citron (Le)	<i>Gonepteryx rhamni</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Insectes	Coccinelle asiatique	<i>Harmonia axyridis</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes	Coccinelle à 7 points	<i>Coccinella septempunctata</i>	2023		NE		Bibliographie et inventaires ABC
Insectes	Collier de corail	<i>Arica agestis</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Insectes	Criquet sp.	<i>Caelifera sp.</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes	Crocothémis écarlate (Le)	<i>Crocothemis erythraea</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Insectes	Cuivré commun (Le),	<i>Lycaena phlaeas</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Insectes	Cuivré des marais (Le)	<i>Lycaena dispar</i>	2023	art 2	LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Insectes	Cuivré fuligineux (Le)	<i>Lycaena tityrus</i>			LC	LC	Bibliographie
Insectes	Demi-deuil (Le)	<i>Melanargia galathea</i>	2015		LC	LC	Bibliographie
Insectes	Doublure jaune	<i>Euclidia glyphica</i>	2023		NE		Bibliographie et inventaires ABC
Insectes	Dytique sp.	<i>Dytiscus sp.</i>	2023				Bibliographie et inventaires ABC
Insectes	Escargot de Bourgogne	<i>Helix pomatia</i>	2023		LC		Inventaires ABC
Insectes	Fadet commun (Le)	<i>Coenonympha pamphilus</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Insectes	Frelon européen	<i>Vespa crabro</i>	2023		NE		Bibliographie et inventaires ABC
Insectes	Gamma (Le)	<i>Autographa gamma</i>	2015		NE		Bibliographie
Insectes	Gazé (Le)	<i>Aporia crataegi</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Insectes	Gomphe vulgaire	<i>Gomphus vulgatissimus</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Insectes	Grand capricorne	<i>Cerambyx cerdo</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes	Grande sauterelle verte	<i>Tettigonia viridissima</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Insectes	Grande tortue (La)	<i>Nymphalis polychloros</i>	2004		LC	LC	Bibliographie
Insectes	Graphosome rayé	<i>Graphosoma lineatum</i>	2022		NE		Bibliographie
Insectes	Guêpe commune	<i>Vespa vulgaris</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes	Hachette	<i>Aglia tau</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes	Hanneton de la Saint-Jean	<i>Amphimallon solstitialis</i>			NE		Bibliographie
Insectes	Hespérie de la Houque (L')	<i>Thymelicus sylvestris</i>	2005		LC	LC	Bibliographie
Insectes	Hespérie de l'Alcée (L')	<i>Carcharodus alcaeae</i>	2009			LC	Bibliographie
Insectes	Hespérie des Potentilles (L')	<i>Pyrgus armoricanus</i>	2009		LC	LC	Bibliographie
Insectes	Hespérie du Brome (L')	<i>Carterocephalus palaemon</i>	2016		LC	LC	Bibliographie
Insectes	Hespérie du Dactyle (L')	<i>Thymelicus lineola</i>	2015		LC	LC	Bibliographie
Insectes	Leste brun	<i>Sympecma fusca</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Insectes	Leste sauvage	<i>Lestes barbarus</i>	2021		LC	NT	Bibliographie
Insectes	Leste vert	<i>Chalcolestes viridis</i>	2009		LC	LC	Bibliographie
Insectes	Libellule déprimée (La)	<i>Libellula depressa</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Insectes	Libellule fauve (La)	<i>Libellula fulva</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Insectes	Machaon (Le)	<i>Papilio machaon</i>	2015		LC	LC	Bibliographie
Insectes	Mélitée de la lancéole	<i>Melitaea parthenoides</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Insectes	Mélitée des Centaurées (La)	<i>Melitaea phoebe</i>	2005		LC	LC	Bibliographie
Insectes	Mélitée du Mélampyre (La)	<i>Melitaea athalia</i>	2015		LC	LC	Bibliographie
Insectes	Mélitée du Plantain (La)	<i>Melitaea cinxia</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Insectes	Méloé sp.	<i>Meloe sp.</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes	Membracide bison	<i>Stictocephala bisonia</i>	2019		NE		Bibliographie
Insectes	Myrtil (Le)	<i>Maniola jurtina</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Insectes	Nacré de la Ronce (Le)	<i>Brenthis daphne</i>	2015		LC	LC	Bibliographie
Insectes	Nacré de la Sanguisorbe (Le)	<i>Brenthis ino</i>	2004		LC	NT	Bibliographie
Insectes	Naïade au corps vert (La)	<i>Erythromma viridulum</i>	2010		LC	LC	Bibliographie
Insectes	Naïade aux yeux rouges (La)	<i>Erythromma najas</i>	2010		LC	LC	Bibliographie
Insectes	Nécrophore imité	<i>Nicrophorus vespillo</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes	OEdipode turquoise	<i>Oedipoda caeruleascens</i>	2005		LC	LC	Bibliographie
Insectes	Orthétrum à stylets blancs (L')	<i>Orthetrum albistylum</i>	2010		LC	LC	Bibliographie
Insectes	Orthétrum réticulé (L')	<i>Orthetrum cancellatum</i>	2021		LC	LC	Bibliographie
Insectes	Othétrum brun	<i>Orthetrum brunneum</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Insectes	Paon-du-jour (Le)	<i>Aglais io</i>	2016		LC	LC	Bibliographie
Insectes	Pennipatte bleuâtre	<i>Platycnemis pennipes</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes	Petit Mars changeant (Le)	<i>Apatura ilia</i>	2015		LC	LC	Bibliographie
Insectes	Petit Nacré (Le)	<i>Issoria lathonia</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC

Groupe	Nom vernaculaire	Nom latin	Année	Protection N	LRN	LR B	Sources
Insectes	Petit Sylvain (Le)	<i>Limenitis camilla</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Insectes	Petite nymphe au corps de feu (<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Insectes	Petite Tortue (La)	<i>Aglais urticae</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Insectes	Petite Violette (La)	<i>Boloria dia</i>	2015		LC	LC	Bibliographie
Insectes	Phalène picotée	<i>Ematurga atomaria</i>	2023		NE		Bibliographie et inventaires ABC
Insectes	Piérïde de la Rave (La)	<i>Pieris rapae</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Insectes	Piérïde du Chou (La)	<i>Pieris brassicae</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Insectes	Piérïde du Lotier (La)	<i>Leptidea sinapis</i>	2015		LC	LC	Bibliographie
Insectes	Piérïde du Navet (La)	<i>Pieris napi</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Insectes	Procris de l'Oseille (Le)	<i>Adscita statices</i>	2015			LC	Bibliographie
Insectes	Punaise tortue brune	<i>Eurygaster testudinaria</i>	2013		NE		Bibliographie
Insectes	Réseau (Le)	<i>Chiasmia clathrata</i>	2015		NE		Bibliographie
Insectes	Robert-le-Diable (Le)	<i>Polygona c-album</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Insectes	Sauterelle verte	<i>Tettigonia viridissima</i>	2022		LC		Bibliographie
Insectes	Silène	<i>Brintesia circe</i>	2021		LC	LC	Bibliographie
Insectes	Silphe à corselet rouge	<i>Oiceoptoma thoracicum</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes	Souci (Le)	<i>Colias crocea</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Insectes	Sylvain azuré (Le)	<i>Limenitis reducta</i>	2005		LC	NT	Bibliographie
Insectes	Sylvaine (La)	<i>Ochlodes sylvanus</i>	2015		LC	LC	Bibliographie
Insectes	Sympétrum à côtés striés	<i>Sympetrum striolatum</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Insectes	Sympétrum sanguin (Le), Sympét	<i>Sympetrum sanguineum</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Insectes	Syrphe sp.	<i>Syrphidae sp.</i>	2023				Bibliographie et inventaires ABC
Insectes	Tabac d'Espagne (Le)	<i>Argynnis paphia</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Insectes	Thécla de l'Amarel (La)	<i>Satyrium acaciae</i>	2004		LC	NT	Bibliographie
Insectes	Thécla de l'Amarel (La), Thécla d	<i>Satyrium acaciae</i>	2004		LC	NT	Bibliographie
Insectes	Thécla du Prunier (La)	<i>Satyrium pruni</i>			LC	LC	Bibliographie
Insectes	Tircis (Le)	<i>Pararge aegeria</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Insectes	Tordeuse verte du chêne	<i>Tortrix viridana</i>	2023		NE		Bibliographie et inventaires ABC
Insectes	Tristan (Le)	<i>Aphantopus hyperantus</i>	2015		LC	LC	Bibliographie
Insectes	Vulcain (Le)	<i>Vanessa atalanta</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Insectes	Xystique sp.	<i>Xysticus sp.</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes	Zygène de la Filipendule (La)	<i>Zygaena filipendulae</i>	2005			LC	Bibliographie
Insectes		<i>Alydus calcaratus</i>	2013		NE		Bibliographie
Insectes		<i>Andrena haemorrhoa</i>			NE		Bibliographie
Insectes		<i>Chlorophorus sartor</i>	2013		LC		Bibliographie
Insectes		<i>Crossocerus podagricus</i>	2013		NE		Bibliographie
Insectes		<i>Ectemnius continuus</i>	2013		NE		Bibliographie
Insectes		<i>Ectemnius lapidarius</i>	2013		NE		Bibliographie
Insectes		<i>Ectemnius lituratus</i>	2013		NE		Bibliographie
Insectes		<i>Gorytes quinquecinctus</i>	2013		NE		Bibliographie
Insectes		<i>Hylaeus gibbus</i>	2013		LC		Bibliographie
Insectes		<i>Timarcha tenebricosa</i>			NE		Bibliographie
Insectes		<i>Acalitus brevitarsus</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Aceria aceris-campestris</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Aceria cephaloneus</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Aceria macrochelus</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Aceria macrotrichus</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Aceria tetanothrix type</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Aculus craspedobius</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Aculus crataegumplicans</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Agromyza albitarsis</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Agromyza nana</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Agromyza pseudoreptans</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Andricus anthracina</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Andricus curvator</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Andricus foecundatrix</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Andricus grossulariae</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Andricus solitarius</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Blennocampa phyllocolpa</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Bucculatrix bechsteinella</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Caloptilia cuculipennella</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Caloptilia fidella</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Coleophora sp.</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Coptotriche angusticolella</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Cosmopterix zieglereella</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Cynips agama</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Cynips disticha</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Cynips longiventris</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Cynips quercus</i>	2023				Inventaires ABC

Groupe	Nom vernaculaire	Nom latin	Année	Protection N	LRN	LR B	Sources
Insectes		<i>Cynips quercus-folii</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Dasineura crataegi</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Dasineura fraxini</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Dasineura plicatrix</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Dasineura populeti</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Dasineura rubella</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Dasineura salicis</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Dasineura urticae</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Diplolepis gr. eglantariae</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Diplolepis rosae</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Drisina glutinosa</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Dysaphis sp.</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Ectoedemia albifasciella</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Ectoedemia atricollis</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Ectoedemia subbimaculella</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Emmetia marginea</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Epitrimerus trilobus</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Eriophyes convolvens</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Eriophyes sorbi</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Fenusa dohrnii</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Harmandia globuli</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Lasioptera rubi</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Leucoptera malifoliella</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Liriomyza eupatorii</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Lyonetia clerkella</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Macrodiplosis dryobia</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Myzus sp.</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Neuroterus laeviusculus</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Neuroterus laeviusculus var reflexus</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Neuroterus numismalis</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Neuroterus quercus-baccarum</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Obolodiplosis robiniae</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Ophiomyia maura</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Orchestes quercus</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Parallelodiplosis galliperda</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Parectopa robinella</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Parornix devoniella</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Parornix finitimella</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Pegomya solennis</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Phyllocnistis saligna</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Phyllocnistis unipunctella</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Phyllocnistis valentinensis</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Phyllocoptes gibbosus</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Phyllocoptes goniothorax</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Phyllonorycter cerasicolella</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Phyllonorycter coryli</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Phyllonorycter corylifoliella</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Phyllonorycter esperella</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Phyllonorycter issikii</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Phyllonorycter nicellii</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Phyllonorycter oxycanthae</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Phyllonorycter quercifoliella</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Phyllonorycter rajella</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Phyllonorycter robinella</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Phyllonorycter tenerella</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Phytomyza spondylia</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Phytoptus avellanae</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Pontania gr phyllocolpa</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Pontania proxima</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Prociphilus fraxini</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Profenusa pygmaea</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Psyllopsis fraxini</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Saperda populnea</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Stigmella aceris</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Stigmella alnetella</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Stigmella anomalella</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Stigmella atricapitella</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Stigmella aurella</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Stigmella floslactella</i>	2023				Inventaires ABC

Groupe	Nom vernaculaire	Nom latin	Année	Protection N	LRN	LR B	Sources
Insectes		<i>Stigmella hybnerella</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Stigmella microtheriella</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Stigmella paradoxa</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Stigmella perpygmaeella</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Stigmella plagicolella</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Stigmella regiella</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Timaspis lamsanae</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Tischeria dodonaea</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Tischeria ekebladella</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Trioza remota</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Uruphora stylata</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Wachtliella rosarum</i>	2023				Inventaires ABC
Insectes		<i>Wirzöpfe</i>	2023				Inventaires ABC
Plantes	Achillée millefeuille	<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Achillée sternutatoire, Herbe à éternuer, Achillée ptarmique	<i>Achillea ptarmica</i> L., 1753 subsp. <i>ptarmica</i>	2004		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Agrostide capillaire, Agrostide commune, Agrostis capillaire	<i>Agrostis capillaris</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Agrostide des chiens, Agrostide canine, Traînage, Agrostis des chiens	<i>Agrostis canina</i> L., 1753	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Agrostis gigantea	Poaceae	2023		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Agrostide stolonifère	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Aigremoine eupatoire, Francormier	<i>Agrimonia eupatoria</i> L., 1753	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Ail des ours	<i>Allium ursinum</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Ail des vignes	<i>Allium vineale</i>	2021		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Ail maraîcher, Ail des endroits cultivés, Ail potager, Ail des champs	<i>Allium oleraceum</i> L., 1753	2005		LC		Bibliographie
Plantes	Alisier des bois, Alisier torminal	<i>Torminalis glaberrima</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Allaire officinale	<i>Alliaria petiolata</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Alpiste roseau, Baldingère faux roseau, Fromenteau	<i>Phalaris arundinacea</i> L., 1753	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Amarante blanche	<i>Amaranthus albus</i> L.	2022		NA		Bibliographie
Plantes	Amarante hybride	<i>Amaranthus hybridus</i>	2023		NA	NA	Inventaires ABC
Plantes	Amarante réfléchie	<i>Amaranthus retroflexus</i>	2023		NA	NA	Inventaires ABC
Plantes	Anémone des bois	<i>Anemone nemorosa</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Angélique sylvestre, Angélique sauvage, Impéatoire sauvage	<i>Angelica sylvestris</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Anthriscus sylvestre	<i>Anthriscus sylvestris</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Arabette des dames	<i>Arabidopsis thaliana</i>	2021		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Armoise commune, Herbe de feu	<i>Artemisia vulgaris</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Arroche étalée	<i>Atriplex patula</i> L., 1753	2021		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Arroche prostrée, Arroche hastée	<i>Atriplex prostrata</i> Boucher ex DC., 1805	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Aubépine à deux styles, Aubépine lisse, Noble épine	<i>Crataegus laevigata</i> (Poir.) DC., 1825	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Aubépine à un style, Épine noire, Bois de mai, Aubépine monogyne	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Aulne glutineux, Verne, Vergne	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn., 1790	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Baguenaudier	<i>Colutea arborescens</i>	2023		LC	NT	Inventaires ABC
Plantes	Baldingère faux-roseau	<i>Phalaris arundinacea</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Bardane officinale	<i>Arctium lappa</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Barbarée commune	<i>Barbarea vulgaris</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Benoîte des villes, Benoîte commune, Herbe de saint Benoît	<i>Geum urbanum</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Berce commune	<i>Heracleum sphondylium</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Berce sphondyle, Patte d'ours, Berce commune, Grande Berce	<i>Heracleum sphondylium</i> L., 1753 subsp. <i>sphondylium</i>	2022		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Bétoine officinale, Épiaire officinal	<i>Betonica officinalis</i> L., 1753	2005		LC	LC	Bibliographie

Groupe	Nom vernaculaire	Nom latin	Année	Protection N	LRN	LR B	Sources
Plantes	Bident triparti, Bident trifolié, Eupatoire aquatique, Chanvre d'eau	<i>Bidens tripartita</i> L., 1753	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Bleuet des champs	<i>Centaurea segetum</i>	2022		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Boucage saxifrage, Petit boucage, Persil de Bouc, Petite pimpinelle	<i>Pimpinella saxifraga</i> L., 1753	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Bouleau pleureur, Bouleau verruqueux, Boulard	<i>Betula pendula</i> Roth, 1788	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Bouleau pubescent	<i>Betula pubescens</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Bourdaïne, Bois noir, Frangule de Dodone, Bourdaïne de Dodone, Bourdaïne aulne, Bourgène	<i>Frangula alnus</i> Mill., 1768	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Bourrache officinale	<i>Borago officinalis</i>	2022		LC	NA	Bibliographie
Plantes	Brachypode des forêts, Brachypode des bois, Brome des bois	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv., 1812	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Brachypode des bois	<i>Brachypodium sylvestris</i>	2023		DD	LC	Inventaires ABC
Plantes	Brome des champs	<i>Bromus arvensis</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Brôme mou	<i>Bromus hordeaceus</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Brome purgatif	<i>Cerathochloa cathartica</i>	2021		NA		Bibliographie
Plantes	Brome stérile, Anisanthe stérile	<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski, 1934	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Brome variable, Brome confondu	<i>Bromus commutatus</i> Schrad., 1806	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Brunelle commune, Herbe au charpentier	<i>Prunella vulgaris</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Buddleia de David	<i>Buddleja davidii</i>	2023				Inventaires ABC
Plantes	Bugle pyramidale	<i>Ajuga pyramidalis</i>	2022		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Bugle rampante, Consyre moyenne	<i>Ajuga reptans</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Bugrane épineuse, Arrête-boeuf	<i>Ononis spinosa</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Calamagrostide blanchâtre	<i>Calamagrostis canescens</i>	2023		LC	EN	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Calamagrostide épigéios, Calamagrostide commune, Roseau des bois, Calamagrostide terrestre, Calamagrostis épigéios	<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth, 1788	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Callitriche des eaux stagnantes	<i>Callitriche stagnalis</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Campanule raiponce	<i>Campanula rapunculus</i>	2022		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Canche cespiteuse, Canche des champs	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv., 1812	2021		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Canche flexueuse	<i>Avenella flexuosa</i>	2023		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Capselle bourse-à-pasteur, Bourse-de-capucin, Bourse-à-pasteur	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik., 1792	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Cardamine à sept folioles	<i>Cardamine heptaphylla</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Cardamine des prés, Cresson des prés, Cressonnette	<i>Cardamine pratensis</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Cardamine hérissée	<i>Cardamine hirsuta</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Cardère cultivée	<i>Dipsacus sativus</i>	2023		NA		Inventaires ABC
Plantes	Cardère à foulon, Cabaret des oiseaux, Cardère sauvage	<i>Dipsacus fullonum</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Carotte sauvage, Carotte commune, Daucus carotte	<i>Daucus carota</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Centaurée jacée, Tête de moineau, Ambrette	<i>Centaurea jacea</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Centaurée trompeuse, Centaurée décevante	<i>Centaurea decipiens</i> Thuill., 1799	2004		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Céraiste aggloméré	<i>Cerastium glomeratum</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Céraiste des fontaines	<i>Cerastium fontanum</i> Baumg., 1816	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Cétérach officinal	<i>Asplenium ceterach</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Charme commun, Charme, Charmille	<i>Carpinus betulus</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Chêne pédonculé, Gravelin, Chêne femelle, Chêne à grappe, Chêne	<i>Quercus robur</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC

Groupe	Nom vernaculaire	Nom latin	Année	Protection N	LRN	LR B	Sources
Plantes	Chêne pubescent	<i>Quercus pubescens</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Chêne sessile	<i>Quercus petraea</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Chénopode à feuilles nombreuses	<i>Lipandra polysperma</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Chénopode blanc, Senoussé	<i>Chenopodium album</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Chèvrefeuille des bois, Chèvrefeuille grimpant, Cranquillier	<i>Lonicera periclymenum</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Chèvrefeuille des haies	<i>Lonicera xylosteum</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Chiendent dactyle, Chiendent pied-de-poule, Gros chiendent	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers., 1805	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Chiendent des chiens, Roegnérie des chiens, Élyme des chiens, Froment des haies	<i>Elymus caninus</i> (L.) L., 1755	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Chiendent rampant, Chiendent commun, Élytrigie rampante	<i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv. ex Nevski, 1934	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Chou noir, Moutarde noire	<i>Brassica nigra</i> (L.) W.D.J.Koch, 1833	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Cirse commun, Cirse à feuilles lancéolées, Cirse lancéolé	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten., 1838	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Cirse des champs, Chardon des champs, Calcide	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop., 1772	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Cirse des marais, Bâton-du-diable	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop., 1772	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Clinopode commun, Calament clinopode, Sarriette commune, Grand basilic	<i>Clinopodium vulgare</i> L., 1753	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Compagnon blanc	<i>Silene latifolia</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Cornouiller mâle	<i>Cornus mas</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Cornouiller sanguin, Sanguine, Cornouiller femelle	<i>Cornus sanguinea</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Cosmos bipenné, Cosmos	<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav., 1791	2019		NA		Bibliographie
Plantes	Crépide bisannuelle, Crépide des prés, Crépis bisannuel	<i>Crepis biennis</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Crépide capillaire, Crépide à tiges capillaires, Crépide verdâtre, Crépis capillaire	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr., 1840	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Crépide de Nîmes	<i>Crepis sancta</i>	2021		NA		Bibliographie
Plantes	Crépide hérissée, Barkhausie à soies, Crépide à soies, Crépis hérissé	<i>Crepis setosa</i> Haller f., 1797	2021		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Cresson officinal, Cresson des fontaines, Cresson de fontaine	<i>Nasturtium officinale</i> W.T.Aiton, 1812	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Crételle	<i>Cynosurus cristatus</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Cucubale à baies, Cucubale couchée, Coulichon, Cucubale porte-baies	<i>Silene baccifera</i> (L.) Roth, 1788	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Cymbalaire des murs	<i>Cymbalaria muralis</i>	2023	LC	LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Cytise à balais, Genêt à balais, Sarothamne à balais, Juniesse	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link, 1822	2021		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Dactyle aggloméré, Pied-de-poule	<i>Dactylis glomerata</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Datura stramoine, Stramoine, Herbe-à-la-taupe, Datura officinale, Pomme épineuse	<i>Datura stramonium</i> L., 1753	2005		NA	LC	Bibliographie
Plantes	Digitaire ischème	<i>Digitaria ischaemum</i>	2023		LC	VU	Inventaires ABC
Plantes	Digitaire sanguine, Digitaire commune	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop., 1771	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Drave de printemps	<i>Draba verna</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Dryoptéride des Chartreux, Dryoptéris des chartreux, Fougère spinuleuse	<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H.P.Fuchs, 1959	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Dryoptéride fougère-mâle, Fougère-mâle, Dryoptéris fougère-mâle	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott, 1834	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Échinochloa pied-de-coq, Échinochloé Pied-de-coq, Pied-de-coq, Panic pied-de-coq	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv., 1812	2023		LC	NA	Bibliographie et inventaires ABC

Groupe	Nom vernaculaire	Nom latin	Année	Protection N	LRN	LR B	Sources
Plantes	Epervière des murs	Hieracium murorum	2021		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Épiaire des forêts, Épiaire des bois, Ortie à crapauds, Ortie puante, Ortie à crapauds	Stachys sylvatica L., 1753	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Épiaire officinale	Stachys officinalis	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Épicéa commun	Picea abies	2023		LC	NA	Inventaires ABC
Plantes	Épilobe à feuilles sombres, Épilobe obscur, Épilobe vert foncé, Épilobe foncé	Epilobium obscurum Schreb., 1771	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Épilobe à tige carrée	Epilobium tetragonum	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Épilobe de Lamy	Epilobium tetragonum subsp. lamyi	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Épilobe hérissé, Épilobe hirsute	Epilobium hirsutum L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Erable à feuille d'Obier	Acer opalus	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Érable champêtre, Acérais	Acer campestre L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Erable plane	Acer platanoides	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Érable sycomore	Acer pseudoplatanus	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Eragrostide mineure	Eragrostis minor	2023		LC	NA	Inventaires ABC
Plantes	Érigéron du Canada, Conyze du Canada, Vergerette du Canada	Erigeron canadensis L., 1753	2021		LC	NA	Bibliographie
Plantes	Érythrée élégante	Centaureum pulchellum	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Eupatoire chanvrine, Eupatoire à feuilles de chanvre, Chanvre d'eau	Eupatorium cannabinum L., 1753	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Euphorbe à large feuilles	Euphorbia platyphyllos	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Euphorbe douce	Euphorbia dulcis L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Euphorbe éssule	Euphorbia esula	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Euphorbe hirsute	Euphorbia hirsuta	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Euphorbe maculée	Euphorbia maculata	2023		NA	NA	Inventaires ABC
Plantes	Euphorbe raide	Euphorbia stricta L., 1759	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Euphorbe réveil matin, Herbe aux verrues	Euphorbia helioscopia L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Euphorbe verruqueuse, Euphorbe à tête jaune-d'or	Euphorbia flavicoma subsp. verrucosa (Fiori) Pignatti, 1973	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Euphorbe des bois	Euphorbia amygdaloides	2022		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Fallopie des haies, Fallopie des buissons, Vrillée des buissons, Renouée des haies, Grande vrillée bâtarde	Fallopia dumetorum (L.) Holub, 1971	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Fallopie liseron, Vrillée liseron, Renouée liseron, Vrillée sauvage, Vrillée bâtarde, Faux liseron	Fallopia convolvulus (L.) Á.Löve, 1970	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Fétuque des prés	Schedonorus pratensis	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Fétuque faux roseaux	Schedonorus arundinaceus	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Fétuque hétérophylle	Festuca heterophylla Lam., 1779	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Fétuque rouge	Festuca rubra L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Ficaire	Ficaria verna	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Figuier commun, Figuier de Carie, Caprifiguier, Figuier	Ficus carica L., 1753	2020		LC	NA	Bibliographie
Plantes	Fléole des prés	Pleum pratense	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Floue odorante	Anthoxanthum odoratum L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Folle avoine	Avena fatua	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Fougère mâle	Dryopteris filix-mas	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Fougère femelle, Polypode femelle, Athyrium fougère-femelle	Athyrium filix-femina (L.) Roth, 1799	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Fraisier sauvage, Fraisier des bois	Fragaria vesca L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Frêne élevé, Frêne commun	Fraxinus excelsior L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Fromental élevé, Avoine élevée, Fromental, Fénasse, Ray-grass français	Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Fumeterre officinale	Fumaria officinalis	2021		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Fusain d'Europe, Bonnet-d'évêque	Euonymus europaeus L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Gaillet blanc, Gaillet dressé	Galium album Mill., 1768	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC

Groupe	Nom vernaculaire	Nom latin	Année	Protection N	LRN	LR B	Sources
Plantes	Gaillet commun, Gaillet Mollugine, Caille-lait blanc	<i>Galium mollugo</i> L., 1753	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Gaillet croquette	<i>Cruciata laevipes</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Gaillet des marais	<i>Galium palustre</i> L., 1753	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Gaillet gratteron	<i>Galium aparine</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Gaillet vrai, Gaillet jaune, Caille-lait jaune	<i>Galium verum</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Gaillet mou	<i>Galium mollugo</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Galéopsis tétrahit, Ortie royale, Galéopse tétrahit	<i>Galeopsis tetrahit</i> L., 1753	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Garance voyageuse	<i>Rubia peregrina</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Genêt à balais	<i>Cytisus scoparius</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Genêt des teinturiers	<i>Genista tinctoria</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Géranium à feuilles rondes, Mauvette	<i>Geranium rotundifolium</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Géranium de Robert, Herbe à Robert, Géranium herbe à Robert	<i>Geranium robertianum</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Géranium découpé, Géranium à feuilles découpées	<i>Geranium dissectum</i> L., 1755	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Géranium fluet	<i>Geranium pusillum</i>	2022		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Géranium mou, Géranium à feuilles molles	<i>Geranium molle</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Germandrée scorodaine, Sauge des bois, Germandrée des bois	<i>Teucrium scorodonia</i> L., 1753	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Gesse à feuilles de Lin	<i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) Bässler, 1971	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Gesse à feuilles larges	<i>Lathyrus latifolius</i>	2023		LC	NA	Inventaires ABC
Plantes	Gesse des prés	<i>Lathyrus pratensis</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Gesse printanière	<i>Lathyrus vernus</i>	2023		LC		Inventaires ABC
Plantes	Gléchome Lierre terrestre, Lierre terrestre, Gléchome lierre	<i>Glechoma hederacea</i> L., 1753	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Glycérie flottante, Manne de Pologne	<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R.Br., 1810	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Glycérie pliée	<i>Glyceria notata</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Grand plantain	<i>Plantago major</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Grande Chélideine	<i>Chelidonium majus</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Groseillier rouge, Groseillier à grappes	<i>Ribes rubrum</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Groseillier à maquereau	<i>Ribes uva-crispa</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Gui blanc, Gui des feuillus, Gui, Bois de la Sainte-Croix	<i>Viscum album</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Guimauve officinale, Guimauve sauvage	<i>Althaea officinalis</i> L., 1753	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Hêtre commun	<i>Fagus sylvatica</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Hibiscus de Syrie	<i>Hibiscus syriacus</i> L., 1753	2020		NA		Bibliographie
Plantes	Houblon lupulin, Houblon, Vigne du Nord, Houblon grimpant	<i>Humulus lupulus</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Houlque laineuse, Blanchard	<i>Holcus lanatus</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Houlque molle, Avoine molle	<i>Holcus mollis</i> L., 1759	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Iris faux acore, Iris jaune, Flambe d'eau, Iris des marais	<i>Iris pseudacorus</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Ivraie multiflore	<i>Lolium multiflorum</i>	2021		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Ivraie vivace, Ray-grass anglais	<i>Lolium perenne</i> L., 1753	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Jacobée à feuilles de roquette, Sénéçon à feuilles de roquette	<i>Jacobaea erucifolia</i> (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Jonc à fleurs aiguës, Jonc à tépales aigus, Jonc acutiflore	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm., 1791	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Jonc à fruits luisants	<i>Juncus articulatus</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Jonc aggloméré	<i>Juncus conglomeratus</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Jonc arqué	<i>Juncus inflexus</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Jonc comprimé	<i>Juncus compressus</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Jonc des crapauds	<i>Juncus bufonius</i>	2021		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Jonc diffus, Jonc épars	<i>Juncus effusus</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Jonc raide	<i>Juncus squarrosus</i>	2022		LC	NT	Bibliographie

Groupe	Nom vernaculaire	Nom latin	Année	Protection N	LRN	LR B	Sources
Plantes	Jonc ténu	<i>Juncus tenuis</i>	2023		NA	NA	Inventaires ABC
Plantes	Jonquille	<i>Narcissus pseudonarcissus</i>	2023		LC	NT	Inventaires ABC
Plantes	Knautie des champs, Oreille-d'âne	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult., 1828	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Laïche à épis pendants	<i>Carex pendula</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Laïche caryophyllée	<i>Carex caryophylla</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Laïche cultivée	<i>Carex otrubae</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Laïche de Leers	<i>Carex leersii</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Laïche des bois	<i>Carex sylvatica</i> Huds., 1762	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Laïche des forêts	<i>Carex sylvatica subsp sylvatica</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Laïche des lièvres	<i>Carex leporina</i>	2022		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Laïche des marais	<i>Carex acutiformis</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Laïche des ombrages, Laïche des lieux ombragés, Laïche à racines nombreuses	<i>Carex umbrosa</i> Host, 1801	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Laïche des rives	<i>Carex riparia</i> Curtis, 1783	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Laïche élevée	<i>Carex elata</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Laïche en épi	<i>Carex spicata</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Laïche espacée	<i>Carex remota</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Laïche glauque	<i>Carex flacca</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Laïche hérissée	<i>Carex hirta</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Laïche pâlisante, Laïche pâle	<i>Carex pallescens</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Laiteron des champs	<i>Sonchus arvensis</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Laiteron épineux	<i>Sonchus asper</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Laïche vésiculeuse, Laïche à utricules renflés	<i>Carex vesicaria</i> L., 1753	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Laiteron potager, Laiteron lisse, Laiteron maraîcher	<i>Sonchus oleraceus</i> L., 1753	2021		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Laiteron rude, Laiteron piquant	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill, 1769	2021		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Laitue scariote, Escarole, Laitue sauvage	<i>Lactuca serriola</i> L., 1756	2021		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Laitue vireuse	<i>Lactuca virosa</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Lamier maculé, Lamier à feuilles panachées	<i>Lamium maculatum</i> (L.) L., 1763	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Lamier pourpre	<i>Lamium purpureum</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Lampsane commune, Graceline	<i>Lapsana communis</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Laurier noble	<i>Laurus nobilis</i>	2023		LC		Inventaires ABC
Plantes	Leersie faux riz	<i>Leersia oryzoides</i> (L.) Sw., 1788	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Lentille d'eau mineure, Petite lentille, Petite lentille d'eau	<i>Lemna minor</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Lentille sp.	<i>lemnoidae</i> sp.	2022		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Lierre grim pant, Herbe de saint Jean, Lierre commun	<i>Hedera helix</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Lierre terrestre	<i>Glechoma hederacea</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Lilas commun	<i>Syringa vulgaris</i>	2023		LC	NA	Inventaires ABC
Plantes	Linaires commune	<i>Linaria vulgaris</i> Mill., 1768	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Liondent d'automne, Fausse scorsonère d'automne	<i>Scorzoneroides autumnalis</i> (L.) Moench, 1794	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Liondents sp.	<i>Leontodon</i> sp.	2022		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Lipandra polysperme, Chénopode polysperme, Chénopode à graines nombreuses	<i>Lipandra polysperma</i> (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch, 2012	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Liseron des champs, Vrillée, Petit liseron	<i>Convolvulus arvensis</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Liseron des haies, Liset, Calystégie des haies	<i>Convolvulus sepium</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Lotier corniculé, Pied-de-poule, Sabot-de-la-mariée	<i>Lotus corniculatus</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Lotier pédonculé, Lotier des marais	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav., 1793	2022		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Luzerne cultivée	<i>Medicago sativa</i> L., 1753	2021		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Luzerne d'Arabie, Luzerne maculée, Luzerne tachetée	<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds., 1762	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Luzerne lupuline, Minette	<i>Medicago lupulina</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Luzule des forêts, Luzule des bois, Grande luzule	<i>Luzula sylvatica</i> (Huds.) Gaudin, 1811	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC

Groupe	Nom vernaculaire	Nom latin	Année	Protection N	LRN	LR B	Sources
Plantes	Lychnide fleur-de-coucou, Lychnis fleur-de-coucou, Fleur-de-coucou, Œil-de-perdrix	<i>Lychnis flos-cuculi</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Lycoperon d'Europe, Chanvre d'eau, Marrube aquatique, Herbe des Égyptiens	<i>Lycopus europaeus</i> L., 1753	2021		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Lysimaque commune, Lysimaque vulgaire, Chasse-bosse	<i>Lysimachia vulgaris</i> L., 1753	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Lysimaque des champs, Mouron rouge, Mouron des champs, Fausse morgeline	<i>Lysimachia arvensis</i> (L.) U.Manns & Anderb., 2009	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Lysimaque nummulaire, Herbe-aux-écus, Monnoyère	<i>Lysimachia nummularia</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Mâche	<i>Valerianella locusta</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Marguerite commune	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam., 1779	2023		DD	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Marronnier d'Inde	<i>Aesculus hippocastanum</i>	2022		NA		Bibliographie
Plantes	Massette à feuilles étroites	<i>Typha angustifolia</i> L., 1753	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Massette à feuilles larges, Massette à larges feuilles	<i>Typha latifolia</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Matricaire camomille, Camomille sauvage, Matricaire déchirée	<i>Matricaria chamomilla</i> L., 1753	2021		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Matricaire inodore	<i>Tripleurospermum inodorum</i>	2021		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Mauve alcée	<i>Malva alcea</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Mauve musquée	<i>Malva moschata</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Mauve négligée, Petite mauve, Mauve à feuilles rondes	<i>Malva neglecta</i> Wallr., 1824	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Mauve sylvestre	<i>Malva sylvestris</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Mélampyre des prés	<i>Melampyrum pratense</i> L., 1753	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Mélot blanc	<i>Melilotus albus</i>	2021		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Mélot officinal	<i>Melilotus officinalis</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Menthe aquatique, Baume d'eau, Baume de rivière, Bonhomme de rivière, Menthe rouge, Riolet, Menthe à grenouilles	<i>Mentha aquatica</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Menthe des champs	<i>Mentha arvensis</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Menthe odorante, Menthe à feuilles rondes	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh., 1792	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Merisier vrai, Prunier des oiseaux, Cerisier des bois, Merisier, Prunier merisier	<i>Prunus avium</i> (L.) L., 1755	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Millepertuis à quatre ailes, Millepertuis à quatre angles	<i>Hypericum tetrapterum</i> Fr., 1823	2021		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Millepertuis élégant, Millepertuis joli	<i>Hypericum pulchrum</i> L., 1753	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Millepertuis hirsute, Millepertuis velu, Millepertuis hérissé	<i>Hypericum hirsutum</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Millepertuis perforé, Herbe de la Saint-Jean	<i>Hypericum perforatum</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Millet diffus	<i>Milium effusum</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Mirabellier	<i>Prunus x cerea</i>	2023		NA	NA	Inventaires ABC
Plantes	Moehringie trinervée, Sabline à trois nervures, Moehringie à trois nervures	<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv., 1811	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Molène bouillon-blanc, Herbe-de-saint-Fiacre, Bouillon-blanc	<i>Verbascum thapsus</i> L., 1753	2022		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Molinie bleue	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench, 1794	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Molinie roseau, Molinie élevée	<i>Molinia arundinacea</i> Schrank, 1789	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Morelle douce-amère, Douce amère, Bronde	<i>Solanum dulcamara</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Morelle noire	<i>Solanum nigrum</i> L., 1753	2021		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Mouron des oiseaux	<i>Stellaria media</i>	2021		LC	LC	Bibliographie

Groupe	Nom vernaculaire	Nom latin	Année	Protection N	LRN	LR B	Sources
Plantes	Moutarde des champs	<i>Sinapsis arvensis</i>	2021		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Muguet de mai, Muguet, Clochette des bois	<i>Convallaria majalis</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Myosotis des champs	<i>Myosotis arvensis</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Myosotis des marais	<i>Myosotis scorpioides</i>	2022		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Myosotis faux scorpion	<i>Myosotis scorpioides</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Myosotis rameux	<i>Myosotis ramosissima</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Nerprun purgatif	<i>Rhamnus cathartica</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Noisetier commun, Noisetier, Coudrier, Avelinier	<i>Corylus avellana</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Noyer royal, Noyer commun, Calottier	<i>Juglans regia</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Ophrys abeille	<i>Ophrys apifera</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Ophrys araignée	<i>Ophrys sphegodes</i>	2023		LC	EN	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Ophrys bourdon	<i>Ophrys fuciflora</i>	2022		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Ophrys scolopax	<i>Ophrys scolopax</i>	2022		LC		Bibliographie
Plantes	Orchis bouc	<i>Himantoglossum hircinum</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Orchis bouffon	<i>Anacamptis morio</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Orchis géant	<i>Himantoglossum robertianum</i>	2023		LC	NA	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Orchis homme-pendu	<i>Orchis anthropophora</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Orchis mâle	<i>Orchis mascula</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Orchis moustique	<i>Gymnadenia conopsea</i>	2022		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Orchis pyramidal	<i>Anacamptis pyramidalis</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Orchis tacheté	<i>Dactylorhiza maculata</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Orge commune	<i>Hordeum vulgare</i>	2023		NA	NA	Inventaires ABC
Plantes	Orge des rats	<i>Hordeum murinum</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Orme champêtre	<i>Ulmus minor</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Ornithogalum en ombelle	<i>Ornithogalum umbellatum</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Orpin âcre	<i>Sedum acre</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Ortie dioïque	<i>Urtica dioica</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Ortie royale	<i>Galeopsis tetrahit</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Oseille commune	<i>Rumex acetosa</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Oseille crépue	<i>Rumex crispus</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Pâquerette vivace	<i>Bellis perennis</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Parisette à quatre feuilles	<i>Paris quadrifolia</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Patience à feuilles obtuses, Oseille à feuilles obtuses, Patience sauvage, Parelle à feuilles obtuses, Rumex à feuilles obtuses	<i>Rumex obtusifolius</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Patience agglomérée, Oseille agglomérée, Rumex aggloméré	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray, 1770	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Patience crépue, Oseille crépue, Parelle crépue, Rumex crépu	<i>Rumex crispus</i> L., 1753	2021		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Patience oseille, Oseille des prés, Rumex oseille, Grande oseille, Oseille commune, Surelle	<i>Rumex acetosa</i> L., 1753	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Patience sanguine, Sang-de-dragon, Patience des bois	<i>Rumex sanguineus</i> L., 1753	2021		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Pâturin annuel	<i>Poa annua</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Pâturin commun	<i>Poa trivialis</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Pâturin des prés	<i>Poa pratensis</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Pâturin des bois, Pâturin des forêts	<i>Poa nemoralis</i> L., 1753	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Pavot de Californie, Eschscholie de Californie	<i>Eschscholzia californica</i> Cham., 1820	2020		NA		Bibliographie
Plantes	Pensée des champs	<i>Viola arvensis</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Persicaire à feuilles de patience	<i>Persicaria lapathifolia</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Persicaire amphibie, Persicaire flottante, Renouée amphibie	<i>Persicaria amphibia</i> (L.) Gray, 1821	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Persicaire douce, Renouée douce	<i>Persicaria mitis</i> (Schrank) Assenov, 1966	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Persicaire poivre-d'eau, Renouée poivre-d'eau	<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach, 1841	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Petite Oseille	<i>Rumex acetosella</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC

Groupe	Nom vernaculaire	Nom latin	Année	Protection N	LRN	LR B	Sources
Plantes	Pervenche mineure, Petite pervenche, Violette de serpent, Pervenche humble	Vinca minor L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Petite cigüe, Faux persil, Éthuse ache-des-chiens	Aethusa cynapium L., 1753	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Petite-centaurée commune, Érythrée petite-centaurée, Petite-centaurée érythrée, Érythrée	Centaurium erythraea Rafn, 1800	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Peuplier blanc	<i>Populus alba</i>	2023		LC	NA	Inventaires ABC
Plantes	Peuplier d'Italie	<i>Populus nigra</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Peuplier du canada	<i>Populus x canadensis</i>	2023		NA	NA	Inventaires ABC
Plantes	Peuplier tremble, Tremble	<i>Populus tremula</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Phacélie à feuilles de tanaïs	<i>Phacelia tanacetifolia</i> Benth., 1837	2020		NA		Bibliographie
Plantes	Picride fausse épervière, Picride épervière, Herbe-aux-vermisseaux, Picris fausse épervière	<i>Picris hieracioides</i> L., 1753	2021		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Picride fausse vipérine	<i>Helminthotheca echioides</i>	2023		LC	NA	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Piloselle officinale, Épervière piloselle	<i>Pilosella officinarum</i> F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Pissenlit crochu	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Hamata</i> Oellgaard	2021		LC		Bibliographie
Plantes	Pissenlit officinal, Pissenlit commun	<i>Taraxacum officinale</i> F.H.Wigg., 1780	2023		LC		Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Plantain lancéolé, Herbe-aux-cinq-coutures, herbe-à-cinq-côtes	<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Plantain moyen	<i>Plantago media</i> L., 1753	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Plantain-d'eau commun, Grand plantain-d'eau, Alisme plantain-d'eau	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L., 1753	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Pois vivace	<i>Lathyrus latifolius</i>	2021		LC	NA	Bibliographie
Plantes	Pommier sauvage	<i>Malus sylvestris</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Porcelle enracinée, Salade-de-porc	<i>Hypochaeris radicata</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Potentille ansérine, Anserine, Argentine ansérine, Potentille des oies	<i>Argentina anserina</i> (L.) Rydb., 1899	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Potentille dressée, Potentille tormentille, Tormentille	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch., 1797	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Potentille rampante, Quintefeuille	<i>Potentilla reptans</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Potentille stérile, Potentille faux fraisier	<i>Potentilla sterilis</i> (L.) Garcke, 1856	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Pourpier potager, Pourpier cultivé, Porcelane, Pourpier maraîcher	<i>Portulaca oleracea</i> L., 1753	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Prêle des champs, Queue-de-renard	<i>Equisetum arvense</i> L., 1753	2005		LC		Bibliographie
Plantes	Primevère officinale	<i>Primularia officinale</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Prunier	<i>Prunus domestica</i>	2023		NA	NA	Inventaires ABC
Plantes	Prunier épineux, Épine noire, Prunellier, Pelossier	<i>Prunus spinosa</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Pulicaire dysentérique, Herbe de Saint-Roch, Inule dysentérique	<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh., 1800	2022		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Pulmonaire officinale	<i>Pulmonaria officinalis</i>	2023		NA		Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Ray-grass anglais	<i>Lolium perenne</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Ray-grass hybride	<i>Lolium x boucheanum</i> Kunth	2021		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Reine des près	<i>Filipendula ulmaria</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Renoncule âcre, Bouton-d'or, Pied-de-coq	<i>Ranunculus acris</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Renoncule bulbeuse	<i>Ranunculus bulbosus</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Renoncule des marais	<i>Ranunculus paludosus</i>	2023		LC	VU	Inventaires ABC
Plantes	Renoncule flammette, Renoncule flammette, Petite douve, Flammule	<i>Ranunculus flammula</i> L., 1753	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Renoncule flottante	<i>Ranunculus fluitans</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC

Groupe	Nom vernaculaire	Nom latin	Année	Protection N	LRN	LR B	Sources
Plantes	Renoncule rampante, Bouton-d'or rampant	Ranunculus repens L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Renouée des oiseaux, Renouée Traînasse, Traînasse	Polygonum aviculare L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Renouée du Japon	Reynoutria japonica	2023		NA	NA	Inventaires ABC
Plantes	Renouée persicaire	Persicaria maculosa Gray, 1821	2021		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Robinier faux acacia, Carouge	Robinia pseudoacacia L., 1753	2023		NA		Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Ronce à feuilles de Nerprun	Rubus rhamnifolius Weihe & Nees, 1822	2005		NE		Bibliographie
Plantes	Ronce bleue, Ronce bleu-vert, Ronce à fruits bleus, Ronce glauque	Rubus caesius L., 1753	2023		LC		Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Ronce commune	Rubus plicatus	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Ronce de Gremlin, Ronce de Muller	Rubus gremlii Focke, 1877	2005		NE		Bibliographie
Plantes	Rorippe amphibie	Rorippa amphibia (L.) Besser, 1821	2021		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Roseau commun	Phragmites australis	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Rosier corymbifère, Rosier à fleurs en corymbe	Rosa corymbifera Borkh., 1790	2005			LC	Bibliographie
Plantes	Rosier des champs, Rosier rampant	Rosa arvensis Huds., 1762	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Rosier des chiens	Rosa canina	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Rubanier dressé, Ruban-d'eau, Rubanier rameux	Sparganium erectum L., 1753	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Rubanier négligé	Sparganium neglectum Beeby, 1885	2004		LC	NT	Bibliographie
Plantes	Rubéole des champs	Sherardia arvensis	2022		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Salicaire commune, Salicaire pourpre	Lythrum salicaria L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Salsifis des prés	Tragopogon pratensis	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Sauge commune	Salvia pratensis	2022		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Saule à oreillettes, Petit marsault	Salix aurita L., 1753	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Saule blanc, Saule commun, Osier blanc	Salix alba L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Saule cendré	Salix cinerea L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Saule marsault, Saule des chèvres, Marsaule, Marsault	Salix caprea L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Saxifrage à trois doigt	Saxifraga tridactylites	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Saxifrage granulée	Saxifraga granulata	2022		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Sceau-de-Salomon multiflore, Polygonate multiflore	Polygonatum multiflorum (L.) All., 1785	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Schédonore roseau, Fétuque roseau, Fétuque faux roseau	Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort., 1824	2021		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Scirpe des bois	Scirpus sylvaticus	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Scrofulaire auriculée, Scrofulaire aquatique, Scrofulaire de Balbis	Scrophularia auriculata L., 1753	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Scrofulaire noueuse	Scrophularia nodosa L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Séneçon à feuilles de roquette	Jacobaea erucifolia	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Séneçon commun	Senecio vulgaris L., 1753	2021		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Séneçon de Jacob	Jacobaea vulgaris	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Sénéçon Sud-africain	Senecio inaequidens	2021		NA		Bibliographie
Plantes	Seringat couronné, Seringat commun, Seringat, Seringat en couronne	Philadelphus coronarius L., 1753	2020		NA		Bibliographie
Plantes	Sétaire glauque	Setaria pumila	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Sétaire verte	Setaria italica subsp. viridis (L.) Thell., 1912	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Sétaire verticillée, Panic verticillé	Setaria verticillata (L.) P.Beauv., 1812	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Silène à feuilles larges, Silène à larges feuilles, Compagnon blanc	Silene latifolia Poir., 1789	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Solidage verge-d'or, Herbe des Juifs, Verge-d'or	Solidago virgaurea L., 1753	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Sorbier des oiseleurs, Sorbier sauvage, Sorbier des oiseaux	Sorbus aucuparia L., 1753	2005		LC	LC	Bibliographie

Groupe	Nom vernaculaire	Nom latin	Année	Protection N	LRN	LR B	Sources
Plantes	Sorgho d'Alep	<i>Sorghum halepense</i>	2022		NA		Bibliographie
Plantes	Spirodèle à plusieurs racines	<i>Spirodela polyrhiza</i>	2022		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Stellaire des marais	<i>Stellaria palustris</i>	2022		VU	EN	Bibliographie
Plantes	Stellaire graminée	<i>Stellaria graminea</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Stellaire holostée	<i>Rabelera holostea</i> (L.) M.T.Sharpley & E.A.Tripp, 2019	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Stellaire intermédiaire	<i>Stellaria media</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Succise des prés, Herbe-du-diable, Mors-du-diable	<i>Succisa pratensis</i> Moench, 1794	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Sureau noir, Sampéquier	<i>Sambucus nigra</i> L., 1753	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Sureau yèble	<i>Sambucus ebulus</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Tabouret des champs	<i>Thlaspi arvense</i>	2023		LC	EN	Inventaires ABC
Plantes	Tilleul à grandes feuilles	<i>Tilia platyphyllos</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Tilleul à petites feuilles	<i>Tilia cordata</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Torilis des champs	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i> Kirschner	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Tournesol, Soleil, Hélianthe annuel	<i>Helianthus annuus</i> L., 1753	2020		NA		Bibliographie
Plantes	Trèfle blanc	<i>Trifolium repens</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Trèfle des prés, Trèfle violet	<i>Trifolium pratense</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Trèfle hybride, Trèfle bâtard, Trèfle fistuleux	<i>Trifolium hybridum</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Trèfle fraisier	<i>Trifolium fragiferum</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Trèfle rampant, Trèfle blanc, Trèfle de Hollande	<i>Trifolium repens</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Trèfles à feuilles étroites	<i>Trifolium angustifolium</i>	2022		LC	NA	Bibliographie
Plantes	Trisetè jaunissant, Trisetè commun, Avoine dorée, Avoine jaunâtre, Trisetè jaunâtre	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv., 1812	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Troène commun, Troène, Raisin de chien	<i>Ligustrum vulgare</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Tussilage	<i>Tussilago farfara</i>	2021		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Vergerette annuelle	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Desf., 1804	2005		NA		Bibliographie
Plantes	Véronique à écus, Véronique à écusson, Véronique à écuelles	<i>Veronica scutellata</i> L., 1753	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Véronique à feuilles de lierre	<i>Veronica hederifolia</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Véronique à feuilles de serpolet	<i>Veronica serpyllifolia</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Véronique agreste	<i>Veronica agreste</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Véronique aquatique	<i>Veronica catenata</i> Pennell	2021		LC	NE	Bibliographie
Plantes	Véronique beccabunga, Cresson de cheval, Véronique des ruisseaux, Salade de chouette	<i>Veronica beccabunga</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Véronique de Perse	<i>Veronica persica</i>	2023		NA		Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Véronique des champs	<i>Veronica arvensis</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Véronique luisante	<i>Veronica polita</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Véronique officinale, Herbe aux ladres, Thé d'Europe	<i>Veronica officinalis</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Véronique petit-chêne, Fausse germandrée	<i>Veronica chamaedrys</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Verveine officinale, verveine sauvage	<i>Verbena officinalis</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Vesce à gousses velues	<i>Vicia dasycarpa</i> Ten.	2021		LC	NT	Bibliographie
Plantes	Vesce commune	<i>Vicia sativa</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Vesce craque	<i>Vicia cracca</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Vesce cultivée, Vesce cultivée, Poisette	<i>Vicia sativa</i> L., 1753	2020		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Vesce des haies	<i>Vicia sepium</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Vesce des moissons	<i>Vicia segetalis</i>	2021		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Vesce hérissée	<i>Ervilia hirsuta</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Vigne vierge	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	2023		NA	NA	Inventaires ABC
Plantes	Violette blanche	<i>Viola alba</i>	2022		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Violette des bois	<i>Viola reichenbachiana</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Violette des champs, Pensée des champs	<i>Viola arvensis</i> Murray, 1770	2005		LC	LC	Bibliographie
Plantes	Violette odorante	<i>Viola odorata</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Violette tricolore, Pensée sauvage	<i>Viola tricolor</i>	2022		LC	LC	Bibliographie

Groupe	Nom vernaculaire	Nom latin	Année	Protection N	LRN	LR B	Sources
Plantes	Viorne obier, Viorne obier, Viorne aquatique, Boule-de-neige	<i>Viburnum opulus</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Vipérine commune, Vipérine vulgaire	<i>Echium vulgare</i> L., 1753	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Vulpie queue-d'écureuil	<i>Vulpia bromoides</i>	2023		LC	LC	Inventaires ABC
Plantes	Vulpin de Rendle	<i>Alopecurus rendlei</i>	2023		NT	LC	Inventaires ABC
Plantes	Vulpin des champs	<i>Alopecurus myosuroides</i> Huds	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Vulpin des prés	<i>Alopecurus pratensis</i>	2023		LC	LC	Bibliographie et inventaires ABC
Plantes	Vergerette annuelle	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Desf., 1804	2005		NA		Bibliographie

Annexe n°4 : Fiches actions

Les bonnes pratiques au jardin

La fauche tardive

Pour fournir la nourriture et la protection aux insectes et petite faune du jardin, une à deux fauches par an en juillet est bénéfique à la biodiversité. Une solution alternative serait de laisser des petits patches d'herbe haute pour favoriser la petite faune locale et tondre le reste du jardin.



Ne pas planter d'espèces invasives

Espèces invasives ou espèces exotiques envahissantes désignent des plantes non indigènes dont la prolifération est difficilement maitrisable et qui induisent des effets négatifs sur la biodiversité.

Dans les jardins, on peut citer : l'Arbre à papillons (*Buddleja davidii*) ou le Solidage du Canada (*Solidago canadensis*) ...

Créer des micro-habitats

Vous pouvez créer des micro-habitats à moindre frais, plus efficaces que des hôtels à insectes.

Pour cela, des tas de bois, de pierre, des feuilles mortes ou un compost au fond de votre jardin.



Pas de produits phytosanitaires

Les produits phytosanitaires peuvent avoir des conséquences sur les pollinisateurs et la qualité de l'eau.

Utilisez du purin d'ortie sur votre potager, mélanger les cultures, utilisez des plantes repoussantes.

Limiter les éclairages extérieurs

pour ne pas perturber le cycle de vie des espèces. Utiliser des éclairages à détection de mouvements.

Couper les haies à la bonne période

Pour ne pas perturber la reproduction des oiseaux, la coupe des haies ne doit pas se faire entre le 16 mars et le 15 août.

Les bonnes pratiques au jardin



Récupérer les eaux de pluies

Pour l'arrosage des plantes, récupérez les eaux de pluies dans des contenants. Pensez à les couvrir afin d'éviter la noyade d'insectes/petits animaux ainsi que la prolifération de moustiques.

Essences locales

Privilégiez les essences locales aux espèces exotiques dans votre jardin afin d'éviter la plantation d'espèces invasives et favoriser la venue des pollinisateurs

Compost

Pour avoir du bon terreau naturel, faites votre propre compost en recyclant vos déchets organiques de tous les jours.

Passage de la petite faune

Laissez de petites ouvertures dans les clôtures ou les grillages pour permettre à la petite faune comme le Hérisson de circuler facilement entre les jardins.

Les oiseaux du jardin

Installez des nichoirs et/ou mangeoires pour accueillir les oiseaux du jardin. Le nourrissage doit se faire uniquement à la mauvaise saison (mi-novembre-mars). Un bon nichoir doit être placé en hauteur, à l'abri du vent, de la pluie et des prédateurs.



Sensibiliser à la pollution des déchets

L'impact des déchets

Les déchets se retrouvent souvent transportés via les égouts et les cours d'eau vers la mer. On estime que 80% des déchets marins sont d'origine terrestre.

Les déchets plastiques causent des étranglements d'animaux, la pollution des fonds marins, transportent des espèces invasives et sont ingérés par les animaux.

A échelle plus locale, les particules des déchets qui se décomposent sont également libérées dans la nature : ces particules peuvent ainsi se retrouver dans les terres cultivées, l'eau, les pâtures, etc.



Comment lutter ?

Réaliser des sensibilisation au tri des déchets et à la réduction à la source des déchets.

Organiser une action de ramassage de déchets sur la commune.

Elle peut prendre la forme d'une sortie scolaire, une marche ou une course de type clean up

→ Réalisation d'une activité dans la commune et sensibilisation dans la bonne humeur.

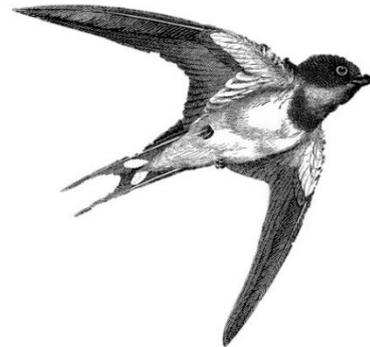
Quel matériel ?



Cohabitation avec les Hirondelles

Des espèces menacées

Les effectifs d'Hirondelles ont réduit de 30% sur la période 2010-2020. Plusieurs causes de ce déclin sont pointer du doigt : destruction de leurs habitats favorables, destruction des nids (notamment dans le cadre de rénovation des bâtiments), dérèglement climatique, manque de matériaux de construction disponibles pour les nids.



Des espèces protégées

Les Hirondelles sont protégées par l'arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection. Cela concerne les Hirondelles de rivage, les Hirondelles rustiques, les Hirondelles de rochers, les Hirondelles de fenêtre et l'Hirondelle rousseline.

Il est donc interdit en tout temps :

- **La destruction intentionnelle ou l'enlèvement des œufs et des nids**
 - **La destruction, la mutilation intentionnelles, la capture ou l'enlèvement des oiseaux** dans leur milieu naturel
- **La perturbation intentionnelle des oiseaux pendant la période de reproduction.**



Comment cohabiter ?

- Installer des nichoirs artificiels pour favoriser leur implantation et leur reproduction
- Installer une plaque pour éviter les déjections
- Contacter une association environnementale pour se faire accompagner

Partager le patrimoine naturel communal avec les habitants

Pourquoi ?

Une meilleure connaissance du territoire permet une meilleure sensibilisation et compréhension de la biodiversité et de l'environnement qui entourent les habitants de la commune de Granges

Site de la mairie

Documents ressources :

- synthèse de la démarche ABC
- quizz
- fiches techniques
- aide à l'identification

Ces documents pourront permettre de continuer la sensibilisation et favoriser les connaissances du grand public

Poursuivre la mise en place d'actions et animations autour de la biodiversité

- Festival des Solutions Écologiques
- clean walk
- présentation de l'ABC aux plus petits

Affichage des données de l'ABC

Installation de panneaux d'information et de valorisation des données récoltées durant la démarche ABC sur le territoire communal

Poursuivre les engagements de la commune concernant la préservation et la valorisation de la biodiversité

- Festival des Solutions Écologiques organisé chaque année
- Territoire Engagé pour la Nature

Sensibilisation et lutte contre les espèces invasives

Pourquoi ?

Les espèces invasives ont des impacts négatifs sur la biodiversité et peuvent avoir des impacts sanitaires et sociaux :

- la réduction de la biodiversité via la compétition
- l'altération du fonctionnement des écosystème locaux
- la réduction des services écosystémiques et donc des impacts économiques
- le coût de gestion des espèces invasives et de restauration des milieux
- des sources d'allergies ou de toxicités



© M. Vuilleminot

Où ?

On trouve 5 espèces végétales et animales invasives réparties sur toute la commune. On les retrouve principalement à proximité des milieux anthropisés : routes, lotissements, bassins d'épuration.



Application signalement Ambroisie

Comment ?

- Les citoyens peuvent signaler leur observation d'ambroisie sur l'application « signalement Ambroisie » qui permettra de mieux connaître la répartition de l'Ambroisie sur le territoire.
- Désignation d'un référent Ambroisie et/ou espèce invasive sur la commune. Cette personne pourra suivre l'évolution des espèces, mettre en place des plans de gestion, prévenir les propriétaires.
- Formation de l'employé municipal sur la gestion des espèces invasives: mode de dissémination, type de coupe, nettoyage du matériel...

Maintien du réseau de haies

Pourquoi ?

Les haies rendent plusieurs services : protection des cultures du vent et du gel, piégeage du carbone, prévention de l'érosion, maintien de la fertilité des sols, lutte biologique pour les cultures et fourniture de ressources...
Les haies jouent un rôle essentiel dans la trame verte de la commune, représentant des corridors de déplacements pour les espèces.

Où ?

Le territoire communal est plutôt bien fourni en réseau de haies, notamment dans les prairies de pâtures et de fauche. Il est important de les conserver et de bien les entretenir pour qu'elles conservent leurs fonctions.



Comment ?

L'entretien régulier

Période : mi-août à mars

Strate herbacée : fauchage une fois par an en fin d'automne avec une épareuse ou un broyeur.

L'entretien des ligneux se fait tous les 2 à 3 ans avec un lamier à couteaux ou un sécateur hydraulique.

Recépage : couper les arbres à leur base pour densifier la haie
Elagage : enlever certaines branches pour densifier et contenir la haie
Coupe en arbres têtards

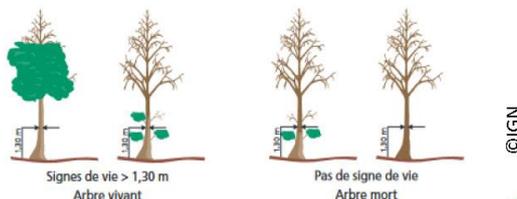
Maintien du bois mort en forêt

Pourquoi ?

- La sylviculture intensive ne permet pas au bois mort de rester en forêt pour des questions économiques.
- **25% des espèces forestières dépendent du bois mort** : se sont des espèces dite **saproxyliques**.
- Les espèces saproxyliques participent aux processus de dégradation et de recyclage du bois mort, ce qui permet le maintien de la fertilité du sol forestier.
- Maintien d'une grande variété habitats pour de nombreuses espèces animales, végétales ou des champignons, ce qui permet une meilleure résilience de la forêt face aux ravageurs.

On distingue

- le bois mort au sol
- le chablis : un arbre déraciné sous l'action des éléments naturels
- le bois mort sur pied où il n'y a pas de végétation au-dessus de 1m30



Quelles espèces ?

Les **Coléoptères**

représentent 20% des espèces saproxyliques.

On peut citer notamment le Grand Capricorne ou le Lucarne cerf-volant, présents sur la commune.

On compte aussi des champignons lignivores, des mousses, des lombrics et des bactéries.

La conservation d'arbres « habitats » disséminés ou d'îlots de vieux bois n'a pas d'influence sur les risques épidémiques. De plus, les arbres morts de plus d'une saison de végétation ne représentent plus aucun danger pour les peuplements aux alentours (voir le guide technique du vieux bois et bois mort de l'ONF).

Comment ?

Des arbres sont actuellement marqués et gardés sur pied pour la biodiversité et des tas de branches sont disposés en forêt. Les actions doivent être maintenues dans ce sens.

Ce que l'on qualifie d' « arbre mort » peut se traduire sous différentes formes : brindilles, branches ou tronc d'arbres, essences, stade de décomposition. La mise en place d'îlots de vieux bois peut aussi être très intéressants.

Préservation et entretien des mares

Pourquoi ?

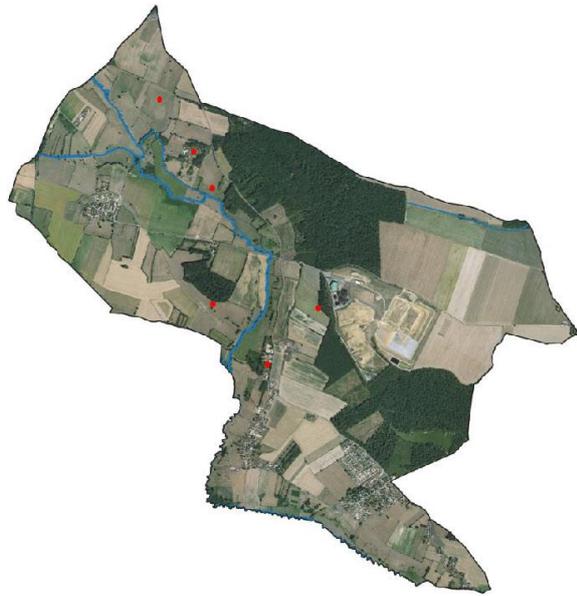
Les mares sont des milieux aquatiques qui permettent la reproduction des amphibiens et des odonates, avec une flore spécifique. Mais, ces habitats sont en diminution et très peu connectés entre eux.

L'évolution naturelle d'une mare conduit à son comblement par une accumulation de matière organique. Les végétaux en bordures colonisent l'ensemble de la mare : c'est l'atterrissement.

Où ?

La commune de Grange possède plusieurs mares de tailles et de profondeurs variables.

Certaines mares sont temporaires ; elles ne gardent l'eau que très peu de mois dans l'année et ne possèdent pas de végétation caractéristique.



Comment ?

L'entretien régulier (1 à 3 ans)

Coupage et arrachage des végétaux aquatiques ou écrémage des lentilles d'eau à l'épuisette, si ils recouvre plus de 1/3 de la surface de la mare.

Faucardage ou enlèvement des rhizomes des hélophytes.

Période : octobre-novembre
Les déchets verts doivent être laissés quelques jours sur la berge pour ne pas piéger les petits animaux.

Comment ?

L'entretien tous les 20 ans

Le curage du dépôt de vase se fait en 3/4 ans partie par partie pour être moins impactant pour les espèces. Avec une pelle manuelle ou mécanique selon la taille de la mare. Attention à ne pas percer l'étanchéité.

Période : octobre-novembre
La vase doit être laissée quelques jours sur la berge pour ne pas piéger les petits animaux.

Préservation de la mégaphorbiaie



La Reine des prés
(*Filipendula ulmaria*)

Pourquoi ?

Les Mégaphorbiaies sont des habitats humides, sensibles et classés comme Habitat d'Intérêt Communautaire par la Directive Habitat européenne.

Les Mégaphorbiaies

Les Mégaphorbiaies sont des prairies dites naturelles. Elles ne subissent pas de gestion agricole.

On peut trouver des espèces caractéristiques des zones humides : la Reine des prés, des Epilobes, des Laïches, le Scirpe des bois ou l'Eupatoire à feuilles de chanvre.

Ces milieux peuvent disparaître avec une fauche annuelle.

Où ?

On ne ressent qu'une seule Mégaphorbiaie sur le territoire communal : elle se trouve derrière le puits du lavoir.

Cet habitat ne représente qu'une dizaine de mètres carrés



Comment ?

- En concertation avec l'exploitant
- Matérialiser la zone
- Fauche avec export tous les 2 à 3 ans
- Arrachage des saules

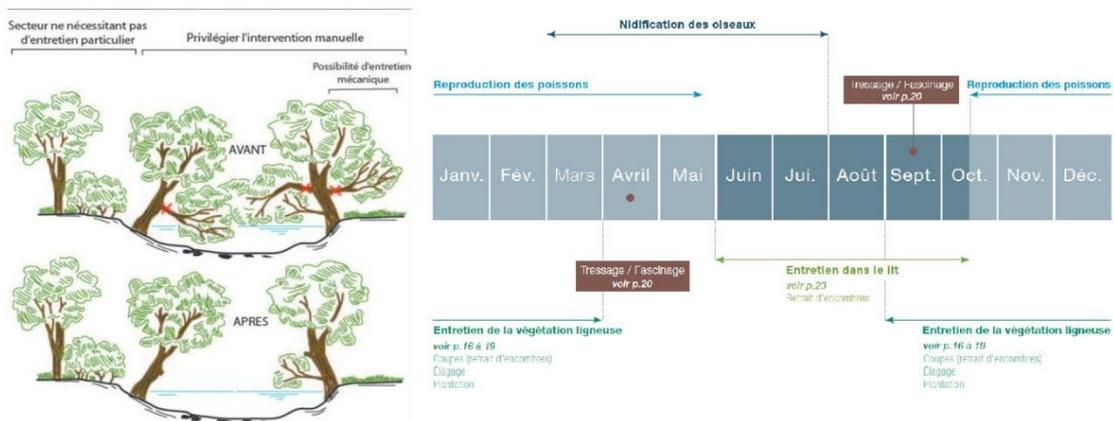
Maintien et entretien des ripisylves

Pourquoi ?

Les ripisylves sont des boisements typiques en bord de cours d'eau. Elles ont plusieurs fonctions : lutte contre l'érosion des berges, absorption des polluants, sources d'habitats variés et de nourriture pour certaines espèces aquatiques.

Où ?

Les ripisylves sont assez bien conservées sur l'ensemble des cours d'eau de la commune : rivière de Curles, rivière de Grange, ruisseau de Jambles et ruisseau de Saint-Désert.



Comment ?

L'entretien régulier (3 à 5 ans)

Période : d'octobre à mars

Les méthodes manuelles et sélectives de coupes sont à privilégier. Les secteurs de courant rapide doivent avoir assez de lumière alors que les secteurs plus lents doivent être davantage à l'ombre.

- Élagage : couper les branches au plus près des troncs ;
- Recépage : coupe au plus près de la souche (aulnes, saules, frênes) ;
- Abattage sélectif : pour les arbres à risques de chute ;
 - Taille en têtard : coupe à 1,5-2m du sol ;
- Les embâcles sont à retirer uniquement lorsqu'ils présentent un risque comme l'aggravation des crues, l'érosion des berges, déchaussement des ouvrages.

Favoriser la présence de Lézards à deux raies (*Lacerta bilineata*)

Le Lézard à deux raies (*Lacerta bilineata*)

Anciennement Lézard vert occidental, le Lézard à deux raies est un reptile typique des milieux secs et ensoleillés. Il se nourrit d'invertébrés, de verts, de limaces ou des petits fruits.

On le reconnaît grâce à sa couleur verte vive, en période de reproduction leurs gorges peuvent être bleues et leur taille pouvant aller jusqu'à 40cm.

Il est protégé à l'échelle nationale. Il est donc interdit de manipuler, mutiler et détruire les individus ainsi que leur habitat.



Où ?

On trouve le plus d'individus sur une parcelle communale au centre de la commune. C'est une coupe forestière récente où beaucoup de Genêts à balais (*Cytisus scoparius*) et des ronces se développent.



Comment ?

Une gestion adaptée pourrait permettre de préserver le Lézard dans cette zone.

Les ronces et autres arbustes représentent des zones de refuge, de repos des individus. Néanmoins quand la zone se referme trop, il est nécessaire de réaliser un débroussaillage pour maintenir la population. La coupe ne devra pas être complète ni trop brutale et se faire durant l'automne, période où les lézards ne sont plus actifs.

Création d'une zone de quiétude pour la nidification des hérons cendrés

Pourquoi ?

Les hérons cendrés sont protégés au titre de l'article 3 de l'arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire. Ainsi la perturbation intentionnelle des oiseaux pendant la période de reproduction est interdite.

Les hérons cendrés

Les hérons cendrés nichent en colonies sur de grands arbres ou au sol sur des îlots inaccessibles. Les regroupements d'individus se font dès l'automne. La couvaison dure 4 semaines.



Héron cendré (source : IAD)

Où ?

Les colonies de Hérons cendrés ont été trouvées dans une Chênaie au lieu-dit des Ponts. La particularité de ce secteur est la présence de Chênes de grande taille favorisée par la sélection de quelques arbres.



Comment ?

Le but est d'éviter tout dérangement lors de la période de reproduction : coupes, bruits de machines, présence humaine