LOIRE ANJOU

Atlas de la Biodiversité Communale de la Haye-Fouassière

ATLAS de la **Biodiversité**
La Haye-Fouassière

2021-2023

FRANCE RELANCE

LA HAYE FOUASSIÈRE
village intraterrestre

OFB
OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ

Mentions obligatoires et crédits photographiques

La réalisation de l'ABC est le fruit d'un travail commun entre la commune de la Haye-Fouassière et le CPIE Loire Anjou

Le CPIE Loire Anjou

3bis rue du Chanoine Libault – Beaupréau - 49600 Beaupréau-en-Mauges

02 41 71 77 30 - contact@cpieloireanjou.fr - www.cpieloireanjou.fr

Ce projet a bénéficié du soutien financier de l'Office Français de la Biodiversité (OFB) à hauteur de

L'Office français de la biodiversité est un établissement public dédié à la sauvegarde de la biodiversité. Une de ses priorités est de répondre de manière urgente aux enjeux de préservation du vivant. Depuis 2017, l'OFB (anciennement Agence Française de la Biodiversité) lance chaque année un Appel à Manifestation d'Intérêt (AMI) afin d'aider financièrement les communes et « structures intercommunales » dans la réalisation de leur atlas.

Plus d'information sur *ofb.gouv.fr*

Ont contribué à ce document :

Coordination – rédaction – cartographie : ANGOT Dorian et NOËL Servane (CPIE Loire Anjou)

Relecture :

Observateur.trice.s : ABC LA HAIE-FOUASSIERE Habitant, ANGOT Dorian, ARNOLD Anasthasia, AUMON Gérard, BACHELIER Monique, BAILLARGEAU Adrien, BALTAZART Léonore, BARBIER Sylvain, BELHAMITI Bastien, BELLION Loïc, BELLION Pascal, BERGEN Delphine, BERNIER Christophe, BERNIER Sylvain, BERTHIER Marie, BESNARD Chrystelle, BIDEAU Charly, BIELLE Fernand, BOBIN Hugo, BOURDIN Pascal, BOURGAULT-DUCOUDRAY L.-Albert, BOURRAT Michel, BRAUD-ESNEU Françoise, BROCHET Mathieu, BROCHU Magali, BUKOWSKI Sandrine, BUORD Mikaël, BUREAU Émile, BUREAU Édouard, CATCHAT Sophie, CHAMPION HUSSET Jessica, CHARMANT Christian , CHASSELOUP Pierre, CHATELLIER Isabelle, CHOIMET Philippe, CODARINI Sylvain, COLETTE Devie, COUENNE Isabelle, COUILLAUD Jacques, COUMES Paul-André, COUSSEAU Pauline, CUZIN Françoise, DE LA JONQUIERE , DE L'ISLE Arthur, DE L'ISLE Édouard, DE L'ISLE Henri, DEBOULLE Laure, DEHERMANN-ROY Joseph-Henri, DENEUFVE Roxane, DENIAUD Caroline, DES ABBAYES Henry, DILE Pascal, DOMINIQUE Jules, DONGER Sabrina, DRONNEAU Christian, DUFFY Jessica, DUMOTTAY Antoine, DUMOTTAY Antoine, DURAND Olivier, DUSOULIER François, DUVAL Nicolas, EMERIAUD Pascal, FORMENTEL Lys, FOURRIER Maxim, FRADET Julien , FRANCHETEAU Adeline, FRION Pascal, GABORY Marin, GABORY Olivier, GABORY Olivier , GARNIER Matthieu, GAULTIER Emile , GAUTIER Frédéric, GOURAUD Benjamin, GOURAUD Clément, GOURAUD Romane, GOUTH Amélie, GRANGES Emilie, GRENO-RUDIEZ Damien, GROB Christophe, GUÉVEL Stéphane, GUICHARD Mathieu, GUILLET Kévin, GUILLOTON Jean-Alain, GUYADER Muriel, HOUALET Caroline, JAMIN Virginie, JAUNIN Raphaël, JUDAS Baptiste, KEIBLER Alban , KIJOU Alice, KUTER Séverine, LABONNE Muriel, LAFFONTAS Serge, LAGADEC Elisabeth, LAMBERDIERE Armand, LARTIGAU Christophe, LASTÈRE Irène et Pierre, LAURENT Cécile, LE BAIL Elise, LE BAIL Jean , LE CAMPION Thomas, LE FESSANT Nicolas, LEBOUVIER Jean, LECAS Paul-François, LELIEVRE Quentin, LÉVY Aurélien, LOIRE DIVATTE GOULAINE Vignoble, MAIRE David et Isabelle, MANCA Lisa, MARIÉ Olivier, MARTIN Olivia, MÊME-LAFOND Benjamin, MERCERON Bastien, MERMIN Philippe, MINEAU Gaëtan, MOREL Jean-Marie, MOULET Catherine, NOËL Servane, Observateurs·trices de la LPO, PAGEOT Vanessa, PAILLOCHER Elodie, PAULINE Fonteneau, PAUVERT Samuel, PAUVERT Samuel, PERREIN Christian, PICHON Marie, PIEL DE CHURCHEVILLE Henri, PIEL DE CHURCHEVILLE Théophile, POTIRON Franck, PRADEL Virginie, PRUD-HOMME Anne-Sophie, PRUD'HOMME Gwendal, RACINE Antoine, RACINE Lucie, RÉGIS Inès, RENDELL Charlie, RENOGRUDIEZ Damien, Reseau des correspondants du CBN de Brest , RIGALLEAU Pierre, RINEAU Sylvain, ROBINE Ericka, ROLANDEAU Pauline, ROUILLÈRE Lilas, RUET Céline, SAINTORANT Wynona, SÉCHER MAILLARD Dominique & Marie-Renée, SFEPM , SHORT Vincent, STENOU Boris, STOCKER Michel, TEULADE Laure, TEXIER Eric , THUILLIER Claude, TIROT René , TOURNEUR Jérôme, TREBUCHET Jean-Pierre, TRECUL Patrick, TRÉGUY Margaux, TRUHAUD Pierre, VERA Timéo, VIAUD Alexis, VIAUD Jean-Luc, VIAUD Pascal, VIDAL Matthias, VIE Victor, VILBOUX Esteban, VOLLETTE Elise, YOU Sebastien,

***© Photos* de couverture** ANGOT Dorian ; les autres crédits sont précisés en légende des photos

Sommaire

1- Première partie Présentation générale et objectifs de l'ABC 11
1.1 Vous avez dit biodiversité ? 12
1.1.1 C'est quoi la biodiversité ? 12
1.1.2 Enjeu mondial, préoccupation locale 12
1.1.3 Une nature riche, mais menacée 13
1.2 L'atlas de la biodiversité, qu'est-ce que c'est ? [extrait du site de l'OFB] 14
1.3 Méthodes de l'ABC 14
1.3.1 Recueil de données naturalistes existantes 14
1.3.2 Cartographie des habitats naturels 15
1.3.3 Gouvernance 15
1.3.4 Implication citoyenne et participative 15
1.3.5 Inventaires complémentaires 16
1.4 Définition des enjeux et propositions d'actions 18
1.4.1 Enjeu local ou supra local ? [Extrait du guide méthodologique ABC, 2014] 18
2- Deuxième partie Présentation de la commune 19
2.1 Carte d'identité 20
2.2 Le territoire 21
2.3 Historique, population et vie économique 22
2.4 Périmètres d'inventaires et protection de la nature existants 23
2.4.1 Les ZNIEFF 24
2.4.2 Natura 2000 24

2.4.3 LE SRCE 25
2.4.4 Le PLU 25
2.4.5 Les zones humides 25
3 – Troisième partie La biodiversité de la Haie-Fouassière 28
3.1 L'évolution paysagère de la commune 29
3.1.1 La Haye-Fouassière 18e siècle (carte de Cassini 1750) 29
3.1.2 La Haye Fouassière au 19e Siècle (Cadastre Napoléonien) 30
3.1.3 La Haye-Fouassière juste à après la seconde guerre mondiale (1950) 31
3.1.4 Principaux constats de l'évolution des milieux 31
3.2 Les milieux et les espèces 32
1.1.1 Les connaissances apportées par l'ABC à l'échelle de la commune 32
3.2.1 Les habitats naturels et anthropiques aujourd'hui 40
3.2.2 Les espèces : approche par groupe taxonomique 45
3.3 Les sites cibles de l'ABC 95
3.3.1 Bassins d'orage 96
3.3.2 Beausoleil 98
3.3.3 Bord de voie SNCF 100
3.3.4 Bord de 2x2 voies 102
3.3.5 Château-Gaillard 104
3.3.6 La Brillaudière 106
3.3.7 La Ferronière 108
3.3.8 Le Hallay 110
3.3.9 La Rairie 112

3.3.10 Le Breil 114
3.3.11 Rochefort 116
3.3.12 Sèvre 118
3.4 Synthèse des enjeux et propositions d'action 120
3.4.1 Diagnostic des enjeux et connexions des écosystèmes 121
3.4.2 Facteurs d'influence des activités socioéconomique du territoire 123
3.4.3 Préconisations d'action 126
4 Conclusion 132
5 Annexes 133
5.1 Listes et méthodologie pour la définition des statuts patrimoniaux des différentes espèces 133
5.2 Liste des espèces recensées dans l'ABC 134

Liste des figures, cartes et tableaux

Figure 1 : Localisation de la commune....10
Figure 2 : Carte de la commune....20
Figure 3 : Paysages de la Haye-Fouassière....21
Figure 4 : Croissance démographique de la Haye-Fouassière....22
Figure 5 : Classes socio-professionnelles des habitant·e·s de la Haye-Fouassière....22
Figure 6 : Zonages réglementaires de la Haye-Fouassière....24
Figure 7 : Zonages du PLU....26
Figure 8 : Zonages du SRCE....27
Figure 9 : Carte de Cassini (1750)....29
Figure 10 : Cadastre Napoléonien (19è siècle)....30
Figure 11 : Carte après la seconde guerre mondiale....31
Figure 12 : Evolution de la connaissance (observations)....32
Figure 13 : Contributions des bases de données à la synthèse des connaissances de l'ABC....33
Figure 14 : Répartition des données / observations sur la commune avant l'ABC (1969-2020) et après l'ABC (1969-2023)....34
Figure 15. Répartition des observations....34
Figure 16 : Evolution de la connaissance (espèces)....35
Figure 17 : Répartition du nombre d'espèces / taxons sur la commune avant l'ABC (1969-2020) et après l'ABC (1969-2023)....36
Figure 18 : Nombre d'espèce par groupe taxonomique....39
Figure 19 : Répartition des espèces patrimoniales....39
Figure 20 : Cartographie des habitats naturel et anthropiques....40
Figure 21 : Vue de la Sèvre à la Haie Fouassière....42
Figure 22 : Prairie pâturée à la Haye-Fouassière....42
Figure 23 : Fourré à la Haye-Fouassière....43
Figure 24 : Boisement à la Haye-Fouassière....43
Figure 25 : Vigne à la Haye-Fouassière....44
Figure 26 : Quartier de la Haye-Fouassière....44

Figure 27. Répartition des observations 44
Figure 28 : Chrysanthème des moissons (©O.DURAND) 48
Figure 29 : Répartition de la Chrysanthème des moissons (Portail Siflore de la fédération des Conservatoires botaniques nationaux) 48
Figure 30 : Fritillaire pintade (© D.ANGOT) 48
Figure 31 : Carte des espèces patrimoniales de flore 50
Figure 32 : Amanite poanthère (Amanita pantherina) © P.DILE 51
Figure 33 : Trémelle mésentérique (Tremella mesenterica) © M.TREGUY 51
Figure 34 : Coeur de sorcière (Clathrus ruber) © M.LEAUTÉ 51
Figure 35 : Cycle biologique des oiseaux 52
Figure 36 : Chouette chevêche © J.M CHESNÉ 54
Figure 37 : Répartition de la Chouette Chevêche (Portail biodiv' Pays de la Loire) 54
Figure 38 : Chouette effraie © D.DROUET 54
Figure 39 : Carte des espèces patrimoniales d'oiseaux (les rapaces) 55
Figure 41 : Oedicnème criard © L.BELLION 56
Figure 40 : Répartition de l'Oedicnème criard (Portail biodiv' Pays de la Loire) 56
Figure 42 : Carte des espèces patrimoniales d'oiseaux (limicoles) 57
Figure 43 : Répartition du Martinet noir (Portail biodiv' Pays de la Loire) 58
Figure 44 : Martinet noir © D.TAVENON 58
Figure 45 : Carte des espèces patrimoniales d'oiseaux (les passereaux 1) 59
Figure 46 : Répartition du Bruant jaune (Portail biodiv' Pays de la Loire) 60
Figure 47 : Bruant jaune © K.RICHARD 60
Figure 48 : Carte des espèces patrimoniales d'oiseaux (les passereaux 2) 61
Figure 49 : Loutre d'Europe (Lutra lutra) © D.ANGOT 65
Figure 50 : Répartition de la Loutre d'Europe (Portail biodiv' Pays de la Loire) 65
Figure 51 : Noctule commune (Nyctalus noctula) © P.BELLION 66
Figure 52 : Répartition de la Noctule commune (Portail biodiv' Pays de la Loire) 66
Figure 53 : Campagnol amphibie (Arvicola sapidus) © T.HEUGAS 66
Figure 54 : Carte des espèces patrimoniales de mammifères 68
Figure 55 : Carte des espèces patrimoniales de reptiles et amphibiens 69
Figure 56 : Répartition du Triton marbré (Portail biodiv' Pays de la Loire) 71
Figure 57 : Triton marbré Triturus marmoratus © R.BOUTELOUP 71

Figure 58 : Rainette verte (Hyla arborea) © D.ANGOT 72
Figure 59 : Répartition de la Rainette verte (Portail biodiv' Pays de la Loire) 72
Figure 60 : Répartition de la Vipère aspic (Portail biodiv' Pays de la Loire) 75
Figure 61 : Vipère aspic (Vipera aspis) ©D.ANGOT 75
Figure 62 : Répartition de la Couleuvre helvétique (Portail biodiv' Pays de la Loire) 76
Figure 63 : Couleuvre helvétique (Natrix helvetica) © D.ANGOT 76
Figure 64 : Léazard à deux raies (Lacerta bilineata) © D.ANGOT 76
Figure 65 : Carte des espèces patrimoniales d'invertébrés 78
Figure 66 : Répartition du Damier de la Succise (Portail biodiv' Pays de la Loire) 80
Figure 67 : Damier de la Succise (Euphydryas aurinia) ©Y.TREVOUX 80
Figure 68 : Répartition de l'Agrion de Mercure (Portail biodiv' Pays de la Loire) 83
Figure 69 : Agrion de Mercure (Coenagrion mercuriale) © P.CHASSELOUP 83
Figure 70 : Cordulie à corps fin (Oxygastra curtisii) © P.BELLION 83
Figure 71 : Répartition de la Courtilières commune (Portail biodiv' Pays de la Loire) 86
Figure 72 : Courtilière commune (Gryllotalpa gryllotalpa) © O.BARDET 86
Figure 73 : Éphippiger des vignes (Ephippiger diurnus) © O.DURAND 86
Figure 74 : Grand capricorne (Cerambyx cerdo) © O.DURAND 89
Figure 75 : Répartition du Grand capricorne (Portail biodiv' Pays de la Loire) 89
Figure 76 : Rosalie des Alpes (Rosalia alpina) © F.GAUTIER 89
Figure 77 : Polyergus rufescens © MyrmecoFourmis.fr 91
Figure 78 : Sites cibles de l'ABC de la Haye-Fouassière 95
Figure 79 : Bassin d'orage 96
Figure 80 : Cartographie des habitats des bassins d'orages 97
Figure 81 : Cartographie des habitats de Beausoleil 99
Figure 82 : Bord de voie SNCF 100
Figure 83 : Cartographie des habitats des bords de voie de la SNCF 101
Figure 84 : Bord de 2x2 voies 102
Figure 85 : Cartographie des habitats des bords de 2x2 voies 103
Figure 86 : Cartographie des habitats de Château Gaillard 105
Figure 87 : Ruisseau de la Brillaudière 106
Figure 88 : Cartographie des habitats de la Brillaudière 107

Figure 89 : Château de la Ferronière 108
Figure 90 : Parc du château de la Ferronière 108
Figure 91 : Cartographie des habitats de la Ferronière 109
Figure 92 : Cartographie des habitats du Hallay 111
Figure 93 : Cartographie des habitats de la Rairie 113
Figure 94 : Cartographie des habitats du Breil 115
Figure 95 : Cartographie des habitats de Rochefort 117
Figure 96 : Cartographie des habitats de la Sèvre 119
Figure 97 : Piste de VTT (côté sud et côté nord) au Breil 120
Figure 98 : Prairies pâturées à Rochefort 120
Figure 99 : Prairie pâturée au Hallay 120
Figure 100 : Cartographie des zones à enjeux de la commune 122
Figure 101 : Exemple de présentation d'une espèce du mois 131

Tableau 1 : Zonages environnementaux sur la Haye-Fouassière 23
Tableau 2 : Critère de définition d'une espèce patrimoniale selon son groupe taxonomique pour l'ABC 37
Tableau 3. Synthèse des connaissances acquises 38
Tableau 4 : Flore patrimoniale 47
Tableau 5 : Oiseaux patrimoniaux 53
Tableau 6 : Mammifères patrimoniaux 64
Tableau 7 : Amphibiens patrimoniaux 70
Tableau 8 : Reptiles patrimoniaux 74
Tableau 9 : Papillons patrimoniaux 79
Tableau 10 : Odonates patrimoniaux 82
Tableau 11 : Orthoptères patrimoniaux 85
Tableau 12 : Coléoptères patrimoniaux 88
Tableau 13 : Hyménoptères patrimoniaux 91
Tableau 14 : Acteurs socio-économiques du territoire et leur impact sur la biodiversité 123

Figure 1 : Localisation de la commune

1- Première partie

Présentation générale et objectifs de l'ABC

1.1 Vous avez dit biodiversité ?

1.1.1 C'est quoi la biodiversité ?

Ce terme est aujourd'hui de plus en plus utilisé, mais savons-nous vraiment ce qu'il signifie ? Si l'on reprend l'étymologie de ce mot apparu dans les années 80, on s'aperçoit qu'il provient de la contraction des mots « Biologique » et « Diversité ». Il fait donc directement référence à la diversité du vivant (plantes, animaux, champignons, bactéries, virus…) sous toutes ses formes : diversité des espèces, diversité des écosystèmes et diversité génétique (au sein d'une même espèce). On rajoute à cette définition les **interactions** entre les **milieux, espèces et individus.** En constante évolution, la biodiversité a permis le maintien de la vie sur terre depuis 4 milliards d'années.

Quand on parle diversité du vivant, l'image des plus gros animaux nous vient rapidement en tête : chevreuils, hérissons, rougegorges, lézards… Mais n'en déplaise aux idées reçues, ces espèces sont largement minoritaires puisque les vertébrés ne représentent que 2,7% des espèces connues et moins de 1% si l'on intègre les espèces non connues à ce jour d'après les estimations. À l'inverse, **les invertébrés représentent à eux seuls près de trois espèces sur quatre** !

L'apparition de nouvelles espèces (spéciation) est un phénomène naturel qui s'inscrit dans le temps (plusieurs dizaines à plusieurs centaines de milliers d'années). L'Homme a appris à modifier les patrimoines génétiques de certaines espèces, mais ne peut pas en créer de toutes pièces. La disparition d'une espèce est irréversible. Le problème est essentiel, car nous faisons partie intégrante de cette biodiversité en **interdépendance avec le reste du vivant**.

1.1.2 Enjeu mondial, préoccupation locale

Difficilement accessible pour le grand public, le sujet de la biodiversité est quelque peu éclipsé par des thèmes plus médiatisés comme le dérèglement climatique ou l'impérieuse reconquête de la qualité de l'eau. Bien que trop passée sous silence, la biodiversité constitue assurément un enjeu majeur.

Notre alimentation ou l'essentiel de notre pharmacopée reposent sur cette diversité. Perdre une espèce, c'est prendre le risque de se passer à tout jamais d'indispensables auxiliaires nous rendant des **services irremplaçables** comme la pollinisation. Au-delà de ces motivations utilitaires, nous héritons d'une biodiversité qui constitue la base du **potentiel d'évolution pour l'avenir**. De quel droit laisserions-nous à nos enfants une planète moins peuplée d'espèces ?

Dans ce tissu du vivant dont nous ne sommes qu'un fil, nous avons donc à la fois la position d'en être acteurs et tributaires. Que ce soit pour le meilleur : la beauté de nos paysages et des espèces, les services vitaux, la régulation climatique, la qualité de l'eau et de l'air ou le bio-mimétisme mais aussi pour le pire quand nos activités et nos indifférences entravent de façon parfois irréversible le vivant.

L'érosion de la biodiversité est avérée sur l'ensemble de la planète. Il s'agit bien entendu d'un phénomène crucial dans les régions tropicales et équatoriales dont la liste des espèces présentes et de leurs vertus n'est même pas écrite. Les territoires à fort endémisme tels que certaines îles ont aussi une responsabilité importante. La France est aussi concernée par le devenir du vivant. Les milieux et les espèces du territoire sont fortement influencées par nos activités. Si l'enjeu est global, nous avons à nous soucier de notre contribution locale.

1.1.3 Une nature riche, mais menacée

Dans la limite de nos connaissances partielles du vivant, on s'attache aujourd'hui à quantifier la régression du vivant pour disposer d'indicateurs sur l'état de conservation de la biodiversité. L'**Union Internationale pour la Conservation de la Nature** (UICN) édite ainsi des listes rouges identifiant les espèces menacées pour de nombreux groupes. Ces listes sont déclinées selon les connaissances à différentes échelles du territoire, jusqu'au niveau régional. La liste des espèces menacées s'allonge d'année en année.

En parallèle, le dernier rapport de l'IPBES*, équivalent du GIEC pour la biodiversité, affirme que « *sur les 8 millions d'espèces animales et végétales sur Terre, environ 1 million sont aujourd'hui menacées d'extinction* ».

Ce déclin est bien observé sur le territoire métropolitain pour certains groupes étudiés depuis longtemps comme les oiseaux. **Les espèces liées aux milieux agricoles et au bâti ont notamment régressé de près d'un tiers en seulement 28 ans**.

Qu'en est-il alors des autres espèces ? De cette biodiversité silencieuse que l'on connaît à peine ? Des études récentes estiment que **40 à 80% de la quantité d'insectes a disparu en Europe sur la même période**.

À ce stade-là, l'exactitude du pourcentage n'a que peu d'importance, les chiffres sont dramatiques. Si les espèces sont souvent encore présentes, la biomasse, elle, s'est effondrée.

La disparition de la biodiversité n'est pas un phénomène inédit. En effet, la Terre a connu plusieurs phases d'extinction massive. Certains scientifiques parlent aujourd'hui d'une sixième extinction.

Il y a 65 millions d'années, la dernière de ses crises a vu la disparition des dinosaures. Elle était cependant nettement moins rapide et s'est déroulée sur plusieurs centaines de milliers d'années. Ces extinctions de masse avaient pour origine des processus naturels, mais aujourd'hui celle que nous vivons est directement liée à l'activité humaine. On estime ainsi que la disparition est 100 à 1 000 fois supérieure au taux naturel d'extinction et que l'espèce humaine a davantage transformé son environnement depuis 1950 que durant toute son histoire.

1.2 L'atlas de la biodiversité, qu'est-ce que c'est ? [extrait du site de l'OFB]

Un Atlas de la biodiversité communale est un inventaire des milieux et espèces présents sur un territoire donné. Il implique l'ensemble des acteurs d'une commune (élus, citoyens, associations, entreprises, …) en faveur de la préservation du patrimoine naturel. La réalisation de cet inventaire permet de cartographier les enjeux de biodiversité à l'échelle de ce territoire.

Plus qu'un simple inventaire naturaliste, un ABC est donc un outil d'information et d'aide à la décision pour les collectivités, qui facilite l'intégration des enjeux de biodiversité dans leurs démarches d'aménagement et de gestion.

Afin 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.

Ces productions sont ensuite livrées et rendues publiques.

1.3 Méthodes de l'ABC

1.3.1 Recueil de données naturalistes existantes

Le recueil des données existantes consiste à interroger des sources de données connues capitalisant les observations du territoire.

En Loire-Atlantique, plusieurs structures administrent des bases de données. Les observations y sont plus ou moins accessibles selon les politiques de diffusion de chaque organisme. Un portail de visualisation permet la synthèse de plusieurs de ces sources à l'échelle régionale : https://biodiv-paysdelaloire.fr/.

La démocratisation des outils de saisie en ligne entraine une intensification de la pression d'observation dans de nombreux territoires.

Plusieurs sources de données ont été synthétisées.

Les deux principales sont la base de données de l'union régionale des CPIE : https://cpie.kollect.fr.

D'autres structures ont accepté de partager leurs observations avec le projet d'ABC de la Haye-Fouassière : le Conservatoire Botanique National de Brest : http://www.cbnbrest.fr/ecalluna/ ; l'Atlas entomologique régional : https://base-aer.fr/.

Ces outils ont pour rôle d'organiser les données produites par des observateurs volontaires ou professionnels et d'en assurer la validité par un comité de vérification. Elles permettent de proposer des restitutions synthétiques.

1.3.2 Cartographie des habitats naturels

Une des étapes importantes de la démarche consiste à cartographier les habitats naturels de la commune. Cet outil s'obtient en synthétisant les données existantes issues de la PAC pour les parcelles agricoles (Registre Parcellaire Graphique), ainsi que d'autres sources de cartographie de l'occupation du sol comme la BDTopo IGN : ou la cartographie CESBIO. Cette carte est ensuite enrichie des connaissances de terrain observées lors des inventaires pour obtenir un outil synthétique utilisable par les structures environnementales pour identifier les zones à enjeux et les continuités écologiques, mais également par la collectivité pour mieux appréhender son territoire.

1.3.3 Gouvernance

Il est essentiel d'avoir une coordination locale du projet pour une meilleure appropriation. La mise en place **d'un comité de pilotage** spécifique coordonné par la collectivité est donc nécessaire. Ce dernier, composé des structures accompagnatrices de la démarche, d'élus, mais également d'autres structures telles que l'OFB. Ce comité de pilotage a vocation à suivre la déclinaison du projet en en affinant les orientations et le programme dans le respect de l'appel à projets.

Pour une meilleure appropriation locale de faire vivre l'ABC au-delà du temps de l'appel à projets, ce comité de pilotage soit complété par un **comité de suivi** plus élargi intégrant en plus des habitants et des acteurs du territoire (agriculteurs, entreprises, associations, …). Ce comité plus opérationnel, discute des résultats, des pistes d'actions, de l'ampleur à donner à certains inventaires, …

1.3.4 Implication citoyenne et participative

Pour qu'une démarche initiée par la collectivité soit efficace, elle doit bien entendu être juste techniquement, mais doit également être comprise et intégrée de la part des administrés.

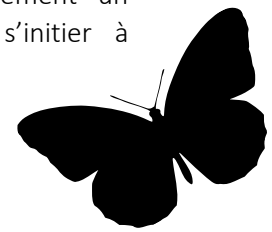
Or, en matière de biodiversité, qui constitue pourtant un enjeu majeur, force est de constater la très faible connaissance et le peu de compréhension des enjeux par tout un chacun.

Aussi, afin de compléter le travail d'analyse technique présenté ci-avant et de façon à impliquer au mieux la population locale dans ce projet collectif, le CPIE a appuyé la commune pour lancer **des appels à témoignages par le biais des outils de communication habituellement utilisés par la collectivité** pour communiquer auprès de ses administrés (magazine communal, Facebook, presse locale, …). Ces communications ciblées pourront servir à amplifier le recensement de certaines espèces patrimoniales emblématiques ou communes.

Au-delà des informations qu'ils procurent, ces appels encouragent la participation citoyenne en renvoyant leur observation sur une adresse mail spécifiquement créée pour l'ABC ou via le groupe facebook.

Tout au long du projet des sorties de **sensibilisation à destination du grand public** ont été organisées pour découvrir des milieux et des sites de la commune par le prisme de la biodiversité. Elles ont été complétées par un temps d'accompagnement des deux écoles de la commune avec des projets de classe.

En parallèle, d'autres sorties intitulées « **dans les pas d'un naturalistes** » visent à faire découvrir plus spécifiquement un taxon particulier pour s'initier à l'identification des espèces du groupe.



1.3.5 Inventaires complémentaires

La commune de la Haye-Fouassière dispose d'une mosaïque diversifiée formant des entités paysagères fortes sur le territoire. La commune a ciblé **12 sites** pour conduire des inventaires plus poussés.

La liste de ces sites a été décidée en concertation avec le comité de pilotage. Ces derniers ont ensuite fait l'objet d'une étude approfondie. D'autres observations ont également pu être effectuées ponctuellement sur le reste du territoire.

En s'appuyant sur les compétences naturalistes de leurs équipes et sur un réseau de spécialistes conséquent reconnu dans leurs disciplines, le CPIE a ainsi pu étudier les unités taxonomiques suivantes :

- pour la **flore** :

- Characées (plantes aquatiques proches des algues)
- Ptéridophytes (fougères)
-Spermatophytes (plantes à fleurs supérieures)

- pour la **faune** :

- Orthoptères (criquets, grillons et sauterelles)
- Odonates (libellules),
- Rhopalocères (papillons de jour),
- Reptiles et amphibiens (serpents, lézards, grenouilles, tritons, salamandre…),
- Oiseaux,
- Mammifères (dont chauves-souris).

D'autres groupes pourront également faire l'objet d'inventaires ponctuels (Cerambycidae, Coccinellidae, Buprestidae, Arachnides, Syrphidés, Hyménoptères, Mollusques, Crustacés isopodes, …).

L'approche multi-taxonomique est ici portée dans le projet dans une volonté de d'obtenir l'approche la plus globale et la plus complète des écosystèmes présents et des interactions entre les groupes d'espèces.

Cette singularité permet la mise en lumière de groupes peu connus par une vision plus exhaustive de la biodiversité locale.

Pour permettre la reproductibilité de certains inventaires et le suivi temporel de la biodiversité de certains sites, différents protocoles et méthodes seront mis en place :

- Recherche à vue pour la végétation, relevés de végétation par types de milieux,

- Réalisation de points d'écoute/observation pour les oiseaux,

- Recherche à vue pour les reptiles,

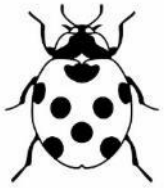
- Recherche des traces pour les mammifères (empreintes, restes de repas, marquages, pose d'enregistreurs passifs pour les chauves-souris …),

- Recherche active au filet fauchoir et de nappe de battage pour capturer les espèces présentes au sein de la végétation herbacée et arbustive (invertébrés),

- Capture à l'aide d'un filet pour les libellules, les papillons et certains coléoptères,

- …

Selon les opportunités et l'accessibilité des terrains, des sorties nocturnes ont pu être réalisées afin de compléter les inventaires sur des mares de la commune.



Les prospections ont été réalisées à pied dans les parcelles selon les différentes modalités d'accès définies avec la collectivité. Un courrier d'information a été envoyé aux propriétaires des différentes zones concernées.

Dans la mesure du possible, les identifications seront réalisées in situ. Cependant, pour un certain nombre de groupes, notamment d'invertébrés, un prélèvement a pu être opéré. Les individus prélevés ont été étiquetés, conservés et identifiés dès que possible sur paillasse. L'équipe du CPIE a également parfois eu recours à du matériel et à des techniques plus élaborées pour l'identification de certaines espèces qui le nécessitent (loupe binoculaire, dissection…).

1.4 Définition des enjeux et propositions d'actions

1.4.1 Enjeu local ou supra local ? [Extrait du guide méthodologique ABC, 2014]

Certains espaces communaux abritent des espèces ou des habitats considérés comme menacés par les référentiels scientifiques telles les **listes rouges nationales et régionales** ou par les résultats du diagnostic terrain de l'ABC. Si on détériore inconsidérément les espaces jouant un rôle pour ces espèces et ces habitats naturels, on aggrave leur situation à une échelle supérieure à la commune, soit en leur faisant perdre un des espaces importants dans leur trame écologique, donc en fragilisant la connectivité des populations ou la fonctionnalité des habitats naturels, soit en détruisant une partie des populations d'espèces déjà fragilisées. C'est une responsabilité de la collectivité que de maintenir ces habitats naturels, ces populations et leurs connectivités, voire d'améliorer leur situation. D'autres espaces ne recèleront aucun habitat ou espèce « menacée/protégée » et joueront un faible rôle en termes de continuités écologiques. Ils seront ainsi qualifiés d'enjeu local faible pour le patrimoine naturel.

La définition des enjeux fait appel à la catégorisation figurant ci-après. Elle prend en compte les statuts de patrimonialité régionaux et nationaux des espèces, notamment les listes de protection, les listes rouges et ZNIEFF. La représentativité de plusieurs espèces à statut dans des groupes différents renforce l'intérêt des îlots les uns par rapport aux autres. La hiérarchisation de ces îlots permet d'aboutir en lien avec l'étude des **continuités écologiques** à la cartographie page 121.

INTÉRÊT NATIONAL FORT Ces milieux hébergent de manière avérée une faune et/ou une flore rare ou menacée dans plusieurs groupes taxonomiques. Les populations de la commune pour ces espèces/habitats ont une importance supra locale avérée. Habitats d'espèces menacées parfois reconnus d'intérêt communautaire	INTÉRÊT LOCAL FORT Ces milieux hébergent une flore et une faune patrimoniale dans plusieurs groupes taxonomiques. Las habitat présent sont considérés en bon état de conservation.
INTÉRÊT LOCAL MODÉRÉ Ces milieux naturels contribuent à la trame écologique de la commune. La faune et la flore y sont plus courantes et moins menacées d'extinction. On y trouve des espèces patrimoniales dans au moins un groupe taxonomique avec de faibles degrés de menace.	INTÉRÊT FAIBLE Ces milieux contribuent à la trame écologique de la commune. La faune et la flore y sont plus ordinaires et peu menacées. Habitat non communautaire et absence d'observation de faune ou de flore patrimoniales

2- Deuxième partie
Présentation de la commune

2.1 Carte d'identité

Origine du nom de la commune : "Haye" qui désigne en vieux français "les bois" et "Fouassière" qui vient de "fouace", gâteau typique à la pâte serrée, en forme d'étoile à six cornes qui était à l'époque une spécialité locale	
Communauté de commune : Clisson Sèvre et Maine Agglo	
Habitants : Hayonnais/Hayonnaise	
Maire actuel : Vincent Magré	
Altitude : min 2m ; max : 62m	
Superficie : 11,81 km²	
Populations : 4 694 (2020)	
Densité de population : 397 hab/km²	
Démographie	
0 à 14 ans : 20,4 %	45 à 59 ans : 22,4 %
15 à 29 ans : 15,1 %	60 à 74 ans : 14,8 %
30 à 44 ans : 21,5 %	75 ans et plus : 5,8 %

Figure 2 : Carte de la commune

2.2 Le territoire

La Haye-Fouassière est une commune de 1 347 hectares située à 15 km au sud-est de Nantes et 47 km à l'ouest de Cholet. Majoritairement viticole, la commune présente également une mosaïque d'habitats entre **bourg, villages, friches, coteaux, parcs, boisements, bocage, ruisseaux et rivière** … À cheval sur deux bassins versants, le territoire est sous influence de la Sèvre au sud tandis que le nord du territoire est marqué par l'influence des marais de Goulaine même si cette dernière se ressent peu du fait des aménagements ayant eu cours sur cette partie du territoire (2x2 voies, urbanisation, …). Quelques zones humides, anciennement bocagère, mais aujourd'hui boisées témoignent encore de quelques reliques de paysages bocagers. Le reste du territoire est à **grande majorité viticole**. Il connait moins de déprise que sur les communes voisines en pleine mutation, mais on retrouve çà et là d'**anciennes surfaces en vignes qui retrouvent une vocation prairiale**.

En dehors du bourg, de nombreux villages et lieu-dit sont parsemés dans le territoire. Les principaux sont : La Cornillère, la Caillaudière, la Brillaudière, Château-Gaillard, La Croix Moriceau et les Brandières, mais beaucoup d'autres petits lieux-dits sont parsemés sur le territoire. Plusieurs lieux-dits correspondent également à des **parcs de châteaux** comme le Hallay, le Breil ou encore la Ferronnière.

Figure 3 : Paysages de la Haye-Fouassière

2.3 Historique, population et vie économique

Au XVIe siècle, la commune s'appelait Montauban de Bretagne. Au cours des siècles suivants, elle prit successivement le nom de Saint-Jean de la Haye, puis Notre-Dame de la Haye, avant de trouver en 1672 sa dénomination actuelle : La Haye-Fouassière.

Ce nom est composé du mot "Haye" qui désigne en vieux français "les bois" et du mot "Fouassière" qui vient de "fouace" (ou "fouasse"), gâteau typique à la pâte serrée, en forme d'étoile à six cornes qui était à l'époque la spécialité locale.

Longtemps territoire strictement rural, la commune de la Haie-Fouassière, est aujourd'hui une commune périurbaine attractive de la métropole nantaise. Par conséquent a vu progressivement sa population augmenter et se transformer. Elle atteint aujourd'hui plus de 4 694 personnes. La commune est aujourd'hui majoritairement composée d'une population rurbaine.

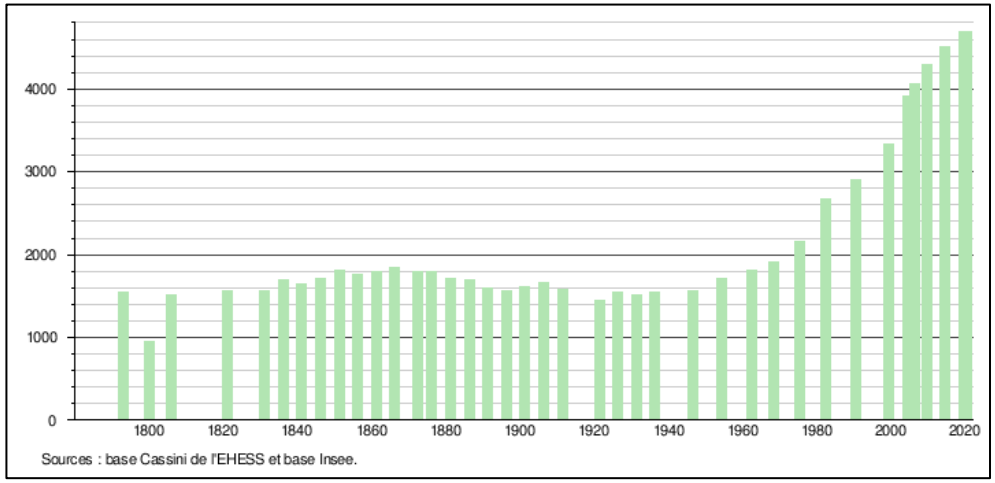


Figure 4 : Croissance démographique de la Haye-Fouassière

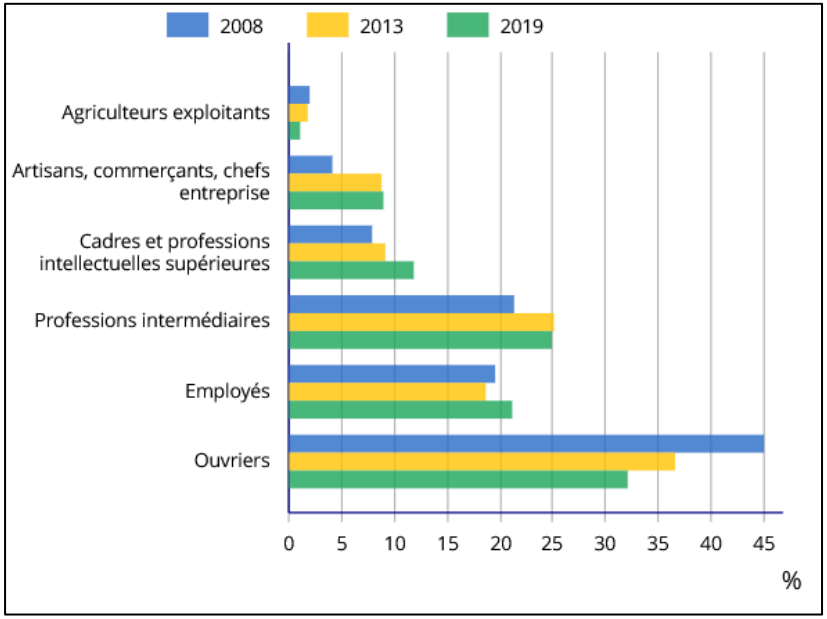


Figure 5 : Classes socio-professionnelles des habitant·e·s de la Haye-Fouassière

2.4 Périmètres d'inventaires et protection de la nature existants

La commune de la Haye-Fouassière est concernée par des zonages règlementaires ayant une portée juridique. Ils sont potentiellement opposables à certains projets (documents d'urbanismes). La commune est aussi concernée par des zonages d'inventaires, sans portée juridique, les ZNIEFFs (zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique). Ces outils ont pour buts de servir de socle de connaissances et d'aide à la décision. [Erreur ! Source du renvoi introuvable.]

NB : Le lecteur pourra utilement s'informer sur le site de l'inventaire national du patrimoine naturel (inpn. Mnhn.fr) pour le détail de chacune des zones (les liens Internet sont proposés ici).

Tableau 1 : Zonages environnementaux sur la Haye-Fouassière

Type de zonage	Nom du zonage	Dénomination	Renseignements détaillés
Inventaire	ZNIEFF de type 1	ZNIEFF 520014627 Prairies humides et coteaux boisés à Saint-Fiacre sur Maine	https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/520014627
	ZNIEFF de type 2	ZNIEFF 520013069 Vallée de la Sèvre Nantaise de Nantes à Clisson	https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/520013077
Réglementaire	PLU	EBC	http://www.la-haye-fouassiere.fr/fr/information/70806/urbanisme
		Eléments du paysage à protéger	http://www.la-haye-fouassiere.fr/fr/information/70806/urbanisme
		Pré localisation des zones humides	http://www.la-haye-fouassiere.fr/fr/information/70806/urbanisme
	SRCE	Schéma Régional de Cohérence Ecologique	https://www.pays-de-la-loire.developpement-durable.gouv.fr/acceder-a-l-extranet-trame-verte-et-bleue-a1761.html

2.4.1 Les ZNIEFF

L'inventaire des ZNIEFF est un outil créé par le Muséum national d'histoire naturelle (Mnhn) en 1982 afin d'identifier les **secteurs présentant de fortes potentialités biologiques et un bon état de conservation**. Les ZNIEFF de type 1 sont des secteurs à l'intérêt écologique et/ou biologique très marqué (présence d'espèces ou d'habitats à forte patrimonialité, généralement rares ou protégées). Les ZNIEFF de type 2 correspondent à de grands ensembles écologiques peu modifiés. Le zonage ZNIEFF est essentiellement un outil de portée à connaissance et à vocation d'alerte. Il n'a **pas de portée règlementaire et n'est pas opposable**.

2.4.2 Natura 2000

Le réseau Natura 2000 est un ensemble de sites naturels, terrestres et marins, dont l'objectif est de contribuer à **préserver la diversité biologique sur le territoire de l'Union Européenne** tout en **tenant compte des exigences économiques, sociales, culturelles et régionales** dans une logique de **développement durable** (en notant que la conservation d'aires protégées et de la biodiversité présente également un intérêt économique à long terme). Ces sites sont désignés par chacun des États membres en application des directives européennes dites « Oiseaux » (directive n° 2009/147/CE du 30 novembre 2009) et « Habitats » (directive n° 92-43 du 21 mai 1992) selon des critères spécifiques de rareté et d'intérêt écologique.

La commune ne comprend **pas de périmètre Natura 2000 sur son territoire**, mais est sous influence du site Natura 2000 des **Marais de Goulaine situé juste au Nord** de son territoire.

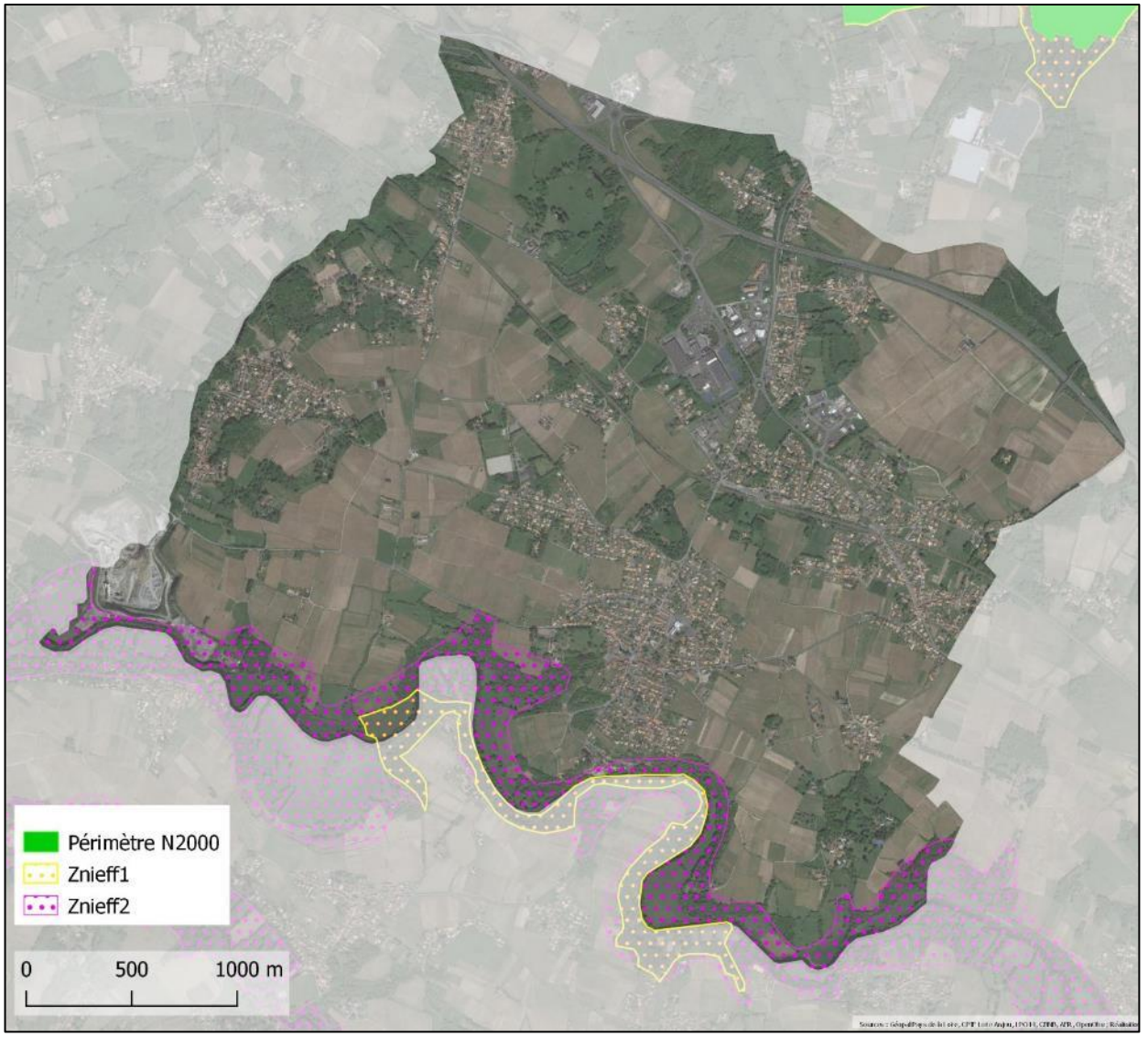


Figure 6 : Zonages réglementaires de la Haye-Fouassière

2.4.3 LE SRCE

L'article 23 de la loi de programmation relative à la mise en œuvre du Grenelle de l'environnement précise que : « Pour stopper la perte de biodiversité sauvage et domestique, restaurer et maintenir ses capacités d'évolution, l'État se fixe, entre autres, comme objectif, la constitution, d'ici à 2012, d'une **Trame Verte et Bleue, outil d'aménagement du territoire qui permettra de créer des continuités territoriales** ». Cette trame, déclinée de l'échelle nationale à l'échelle communale, est composée de **réservoirs de biodiversité remarquables** (Natura 2000, ZNIEFF type 1, stations d'espèces remarquables) et de **réservoirs de biodiversité secondaires** (ZNIEFF type 2, grands ensembles écologiques), le tout étant **relié par des corridors écologiques plus ou moins fragiles**. Il s'agit donc de conforter les corridors existants tout en les recréant là où ils ont disparu. Le Schéma Régional de Cohérence Écologique (SRCE), traduction de la TVB à l'échelle régionale, a été adopté (arrêté du Préfet de Région du 30/10/15).

2.4.4 Le PLU

Le PLU en vigueur de la commune de La Haye-Fouassière a été approuvé en octobre 2012, puis deux modifications ont eu lieu successivement en 2018 et 2021. Ce document doit se conformer au Schéma de Cohérence Territorial SCoT. Ce PLU arrive aujourd'hui à terme la commune envisage sa révision.

Dans le PLU actuel, **certains zonages imposent une réglementation vis-à-vis du patrimoine naturel présent**.

Le **classement en Espaces Boisés Classés (EBC) de terrains**, au titre de l'article L 113-2 du code de l'urbanisme, interdit tout changement d'affectation ou tout mode d'occupation du sol de nature à compromette la conservation, la protection ou la création de boisements. Nonobstant toutes dispositions contraires, il entraîne le rejet de plein droit de la demande d'autorisation de défrichement prévue au chapitre Ier du titre IV du livre III du code forestier.

Les éléments de patrimoine naturels à préserver et à mettre en valeur au titre de l'article L.123-1-5,7ème du code de l'urbanisme figurent aux documents graphiques du règlement, et le cas échéant aux orientations d'aménagement, avec une légende spécifique. Tous travaux ayant pour objet de démolir, de modifier ou de supprimer ces éléments doivent être précédés d'une déclaration préalable en application de l'article R.421- 23.

2.4.5 Les zones humides

Les **zones humides identifiées au plan de zonage** au titre de l'article L.151-19 du Code de l'Urbanisme sont **protégées**. Les installations prévues par les différents zonages ne peuvent être admises que sous réserve que leur implantation dans ces secteurs réponde à une nécessité technique impérative, et sans alternative possible avérée. Dès lors, des mesures compensatoires à la destruction de la zone humide pourront être demandées au titre du code de l'environnement. Les travaux d'entretien, de restauration, de mise en valeur des zones humides sont admis. D'après la réglementation, sur ces zones humides toute occupation ou utilisation du sol, ainsi que tout aménagement susceptible de compromettre l'existence, la qualité, l'équilibre hydraulique et biologique des zones humides de plus de 1 000 m² est strictement interdit, sauf mesures compensatoires préalablement définies.

En France, le Code de l'Environnement stipule également que tous les travaux d'assèchement, de mise en eau, d'imperméabilisation, de remblais de zones humides ou de marais doivent faire l'objet d'une demande d'autorisation si la zone asséchée ou mise en eau est supérieure ou égale à 1 hectare. Dans le cas d'un assèchement ou d'une mise en eau d'une surface supérieure à 0,1 ha, mais inférieure à 1 hectare, le porteur de projet devra uniquement faire une déclaration au titre de cette réglementation. Ceci n'enlève rien à la réglementation s'imposant sur les espèces et habitats protégés.

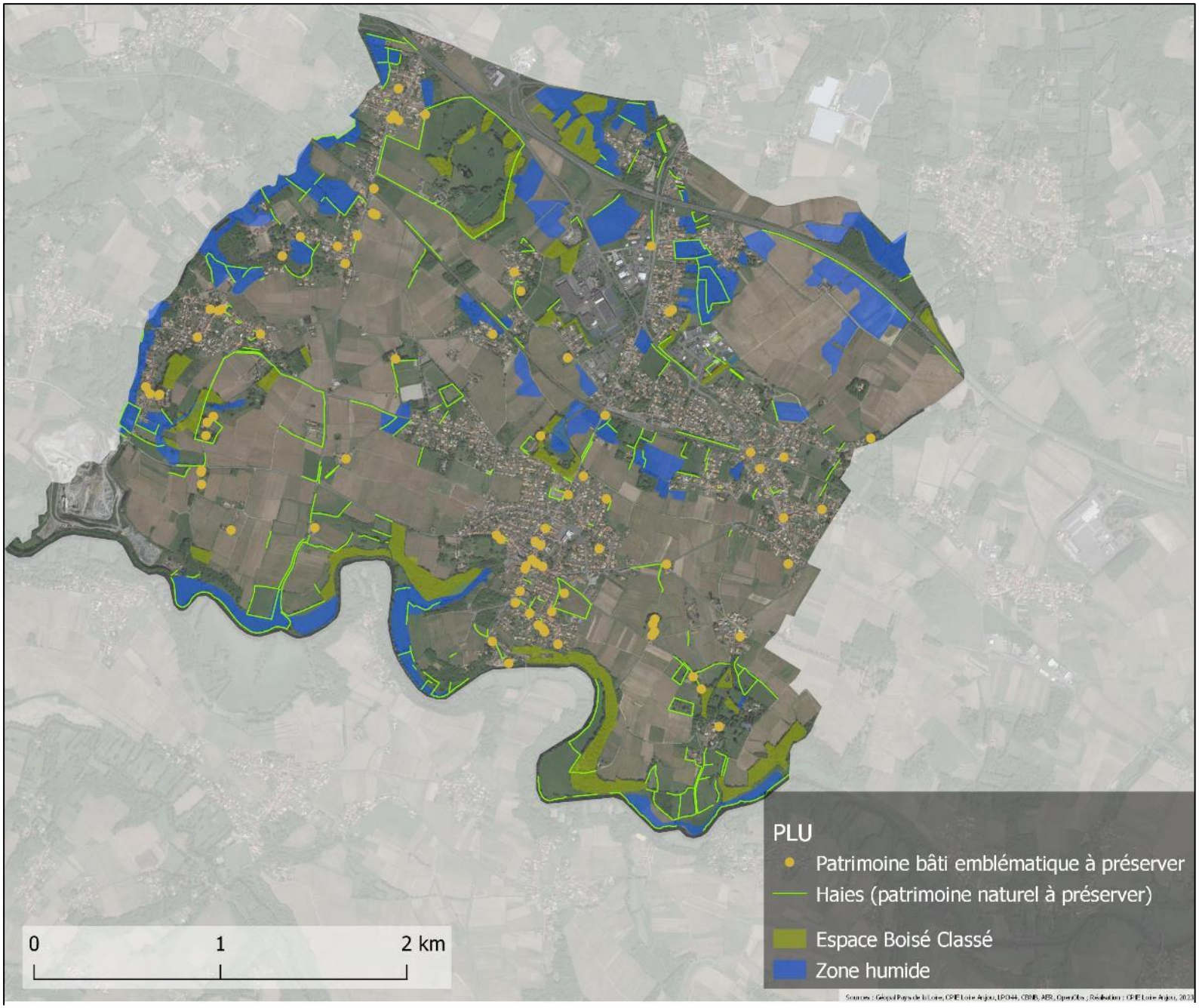


Figure 7 : Zonages du PLU

Figure 8 : Zonages du SRCE

3 – Troisième partie
La biodiversité de la Haie-Fouassière

3.1 L’évolution paysagère de la commune

3.1.1 La Haye-Fouassière 18e siècle (carte de Cassini 1750)

La carte de Cassini ou carte de l'Académie est la première carte topographique et géométrique établie à l'échelle du royaume de France dans son ensemble. Il serait plus approprié de parler de carte des Cassini, car elle a été dressée par la famille Cassini, principalement César-François Cassini (Cassini III) et son fils Jean-Dominique Cassini (Cassini IV) au XVIIIe siècle [**Figure 9**].

La Carte ne montre que peu d’information sur l’organisation territoriale. Plusieurs **moulins** sont signalés, notamment autour de la Gosseliere et de la Roulerie. Plusieurs **domaines** sont également localisés : le Hallay ou la Cassemichère (bien qu’en réalité sur la commune du Pallet). En revanche aucun pictogramme ne renseigne sur l’occupation du sol à cette époque. La **Sèvre ainsi que le ruisseau de Rochefort et celui de la Brillaudière** figurent sur la carte. Le **seul axe routier** signalé est celui au Nord du bourg reliant Vertou à la Croix-Moriceau.

Figure 9 : Carte de Cassini (1750)

3.1.2 La Haye Fouassière au 19e Siècle (Cadastre Napoléonien)

La carte d'état-major est une carte générale de la France réalisée, dans sa première version, au XIXe siècle. Une ordonnance royale de 1827 en confie l'exécution au Dépôt de la Guerre même si des premiers essais eurent lieu dès 1818. Le terme état-major est utilisé en référence aux officiers d'état-major qui ont réalisé les relevés.

Cette carte est nettement plus précise que la précédente [**Figure 10**]. Elle montre des **surfaces de vignes** bien plus importantes et réparties de façon plus homogènes (en violet), parsemées localement de **prairies** (vert foncé). À cette époque, très **peu de boisement** sont identifiés (vert clair). Le **réseau routier** apparait plus dense et l'on retrouve la majorité des circulations entre lieux-dits encore existants aujourd'hui. La **voie ferrée** apparait également.

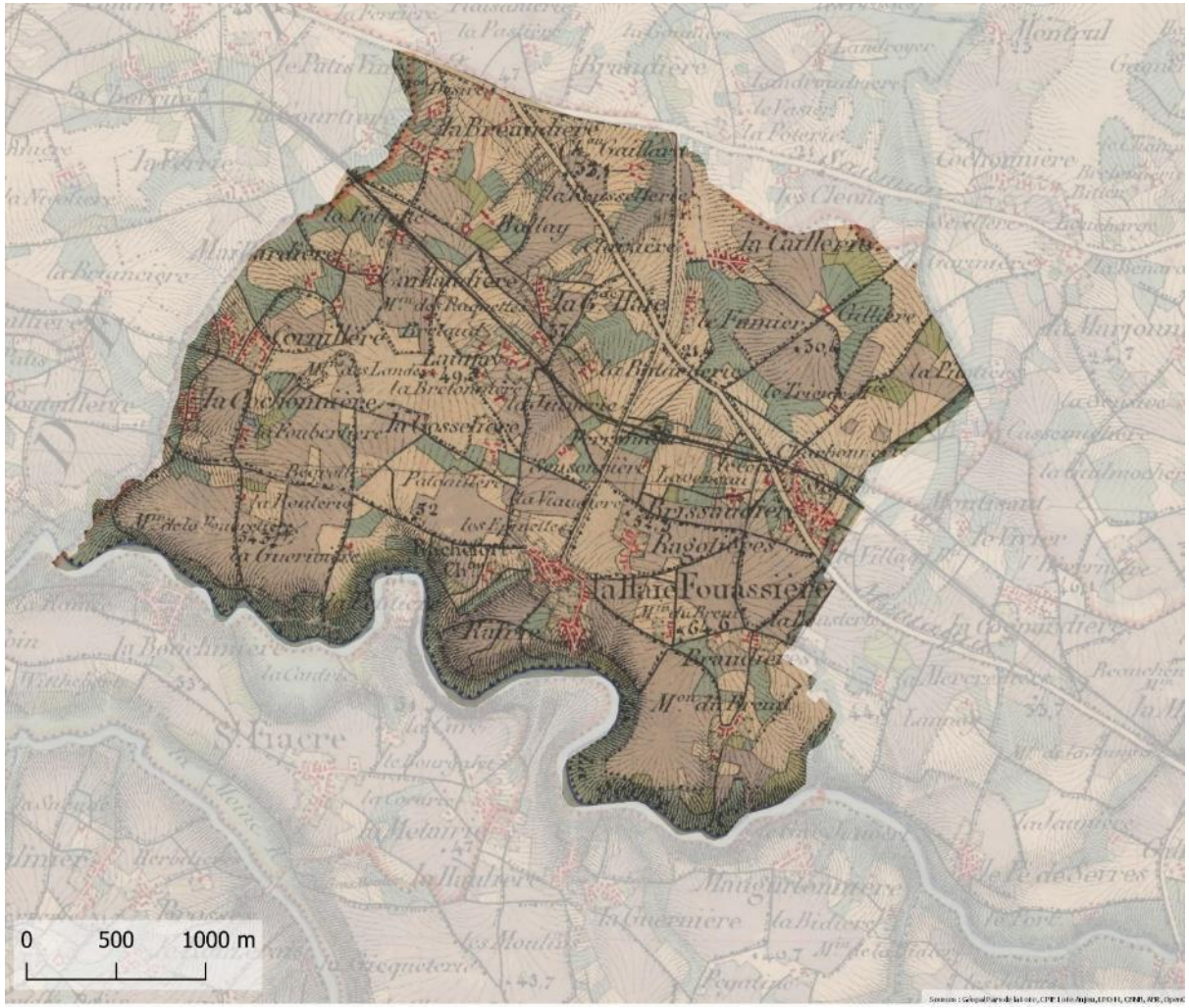


Figure 10 : Cadastre Napoléonien (19è siècle)

3.1.3 La Haye-Fouassière juste à après la seconde guerre mondiale (1950)

Au milieu du 20e siècle on s'aperçoit sur la photographie aérienne que le **parcellaire est très morcelé**, formant d'innombrables petites parcelles. Le territoire est très ouvert et certains lieux-dits et le bourg commencent à s'étendre. Les boisements sont encore peu nombreux, mais on distingue quelques **zones bocagères aujourd'hui disparues**. On observe également par secteurs quelques « **mers de vignes** » faire leur apparition. Les coteaux sont encore relativement ouverts et en cours de fermeture. Autour des **lieux-dits et des fermes**, de nombreuses petites parcelles témoignant de cultures d'une **poly-agriculture encore vivrière** [**Figure 11**].

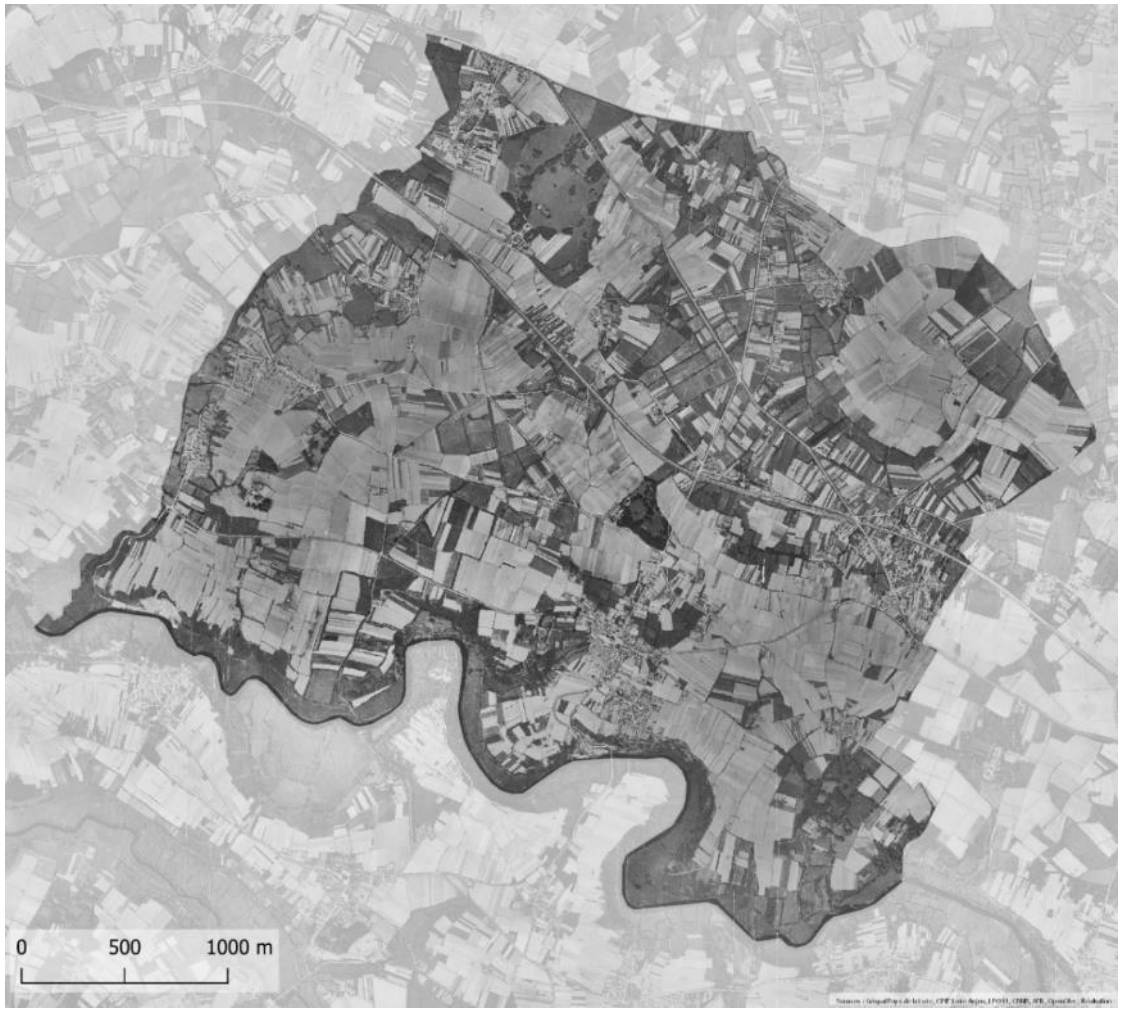


Figure 11 : Carte après la seconde guerre mondiale

3.1.4 Principaux constats de l'évolution des milieux

D'après l'observation des cartes, le territoire de la Haye-Fouassière a connu plusieurs mutations entre le 18e et le 20e :

- La principale modification observée est liée à l'**intensification de la vigne entre le 19e et le 20e siècle**. Elle devient alors la culture majoritaire sur le territoire.
- On observe également entre ces époques une augmentation de la taille des espaces habités. **Le bourg et les principaux lieux-dits se développent à partir du 19e siècle**.
- En lien avec ce développement les dessertes sont de plus en plus importantes et les chemins laissent de plus en plus place à des routes carrossables.
- Une **trame bocagère** est présente par secteur au 20e siècle et certains secteurs sont en cours de boisement.

3.2 Les milieux et les espèces

1.1.1 Les connaissances apportées par l'ABC à l'échelle de la commune

1.1.1.1 *Observations*

La commune de la Haye-Fouassière compte **14 252 données fournies par 171 obstervateur·trice·s et 4 structures entre 1845 et 2023** sur l'ensemble des bases analysées [**Figure 12**]. Parmi celles-ci, pendant l'ABC, entre 2021 et 2023 c'est 8 501 données qui ont été récoltées, dont 7 084 par le CPIE Loire Anjou.

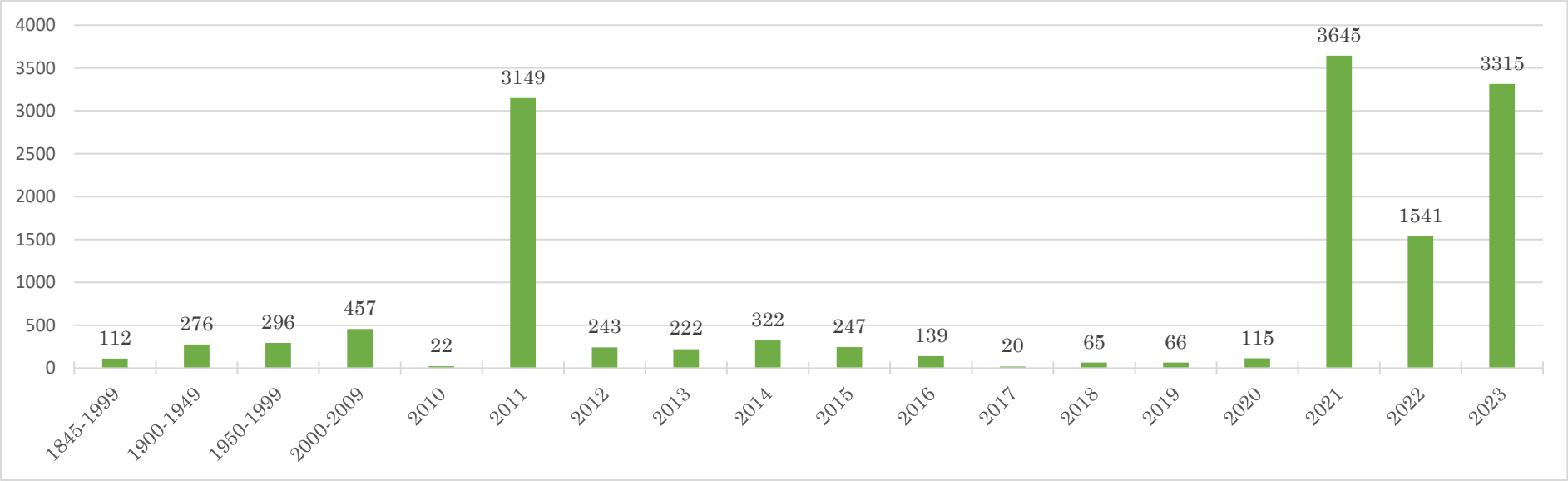


Figure 12 : Evolution de la connaissance (observations)

A noter : la synthèse proposée prend en compte l'ensemble des observations issues de la base de données Kollect de l'Union Régionale des CPIE de Pays de la Loire, celles mises à disposition par le CBNB, l'AER, le SYLOA, la base de données OPENOBS

Les premières données historiques naturalistes de la commune de la Haye-Fouassière remontent à 1845. Il s'agit de données issues des célèbres naturalistes Arthur et Édouard DE L'ISLE Édouard BUREAU et l'abbé Dominique JULES. Le Conservatoire Botanique National de Brest (**CBNB**) a aussi une part de contribution notable à la connaissance naturaliste de la commune avec des observations qui remontent à 1979. La commune doit aussi beaucoup de ses connaissances entomologiques aux observateur·trice·s de la base de l'Atlas Entomologique Régional (**AER**). Certaines données de cet Atlas sont issues des programmes de recherche par le baguage centralisées par le Centre de Recherche sur la Biologie des Populations d'Oiseaux (CRBPO), antenne du Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN) et fournies par l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (**INPN**) via la plateforme **OpenObs**. Celle-ci a également permis la diffusion de nombreuses données pour l'atlas, issues des recensements de mortalité routières de la DIR Ouest entre 2014 et 2019, des enquêtes pour des inventaires à grande échelle sur les invertébrés (odonates, coléoptères, crustacés, opilions) ou des mammifères. Les **données de la base Faune Loire-Atlantique** ont permis d'apporter des connaissances sur la répartition de certaines espèces de faune dans cet atlas. Enfin, la commune a bénéficié d'inventaires ciblés dans le cadre de l'ABC et d'études annexes (notamment en 2011) permettant d'augmenter considérablement le nombre d'observations naturalistes sur la commune avec beaucoup de données issues de la base de l'Union Régionale des Centre Permanent d'Initiative pour l'Environnement (**URCPIE**) **Kollect**.

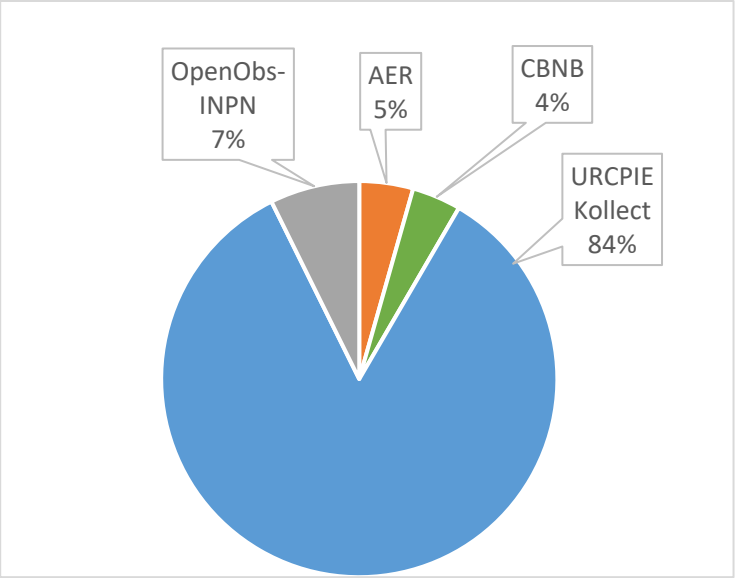


Figure 13 : Contributions des bases de données à la synthèse des connaissances de l'ABC

La **Figure 13** montre la répartition des contributions à la synthèse de l'ABC par les différentes bases de données.

La décennie 2010 marque un tournant dans la science participative avec l'apparition de base de données permettant aux observateur·trice·s de localiser précisément leurs données avec l'utilisation d'applications mobiles notamment. Le système web interactif Visio nature / Biolovision, dont découle l'application mobile NaturaList s'est développé au cours des 15 dernières années pour permettre la collecte et à la diffusion d'observations naturalistes en temps réel avec l'application **Faune Loire Atlantique**. D'autres bases de données comme celle de **l'AER** et de **Kollect** sont également très fréquemment utilisées par les observateur·trice·s naturalistes.

L'ABC a permis d'**augmenter le nombre d'observation et la répartition des observations est plus homogène sur la commune** [**Figure 14**]. Un grand nombre de données étaient saisies au lieu-dit de la Faubretière dans le cadre d'une étude et sur le centroïde de la commune avant le début de l'Atlas en 2021. À la fin de celui-ci, fin 2023, de nombreux autres milieux de la commune ont fait l'objet de prospections. C'est particulièrement le cas pour les sites cibles de l'ABC [**Figure 78** et **Figure 100**]. La commune compte donc davantage de données et mieux réparties qu'avant l'ABC.

<u>Vigilance :</u> La maille centrale, en apparence riche en données correspond en partie aux ***données historiques non localisées positionnées sur la commune*** *sans coordonnées spatiales et présente donc un biais. Il ne s'agit donc pas d'une zone historiquement très connue.*

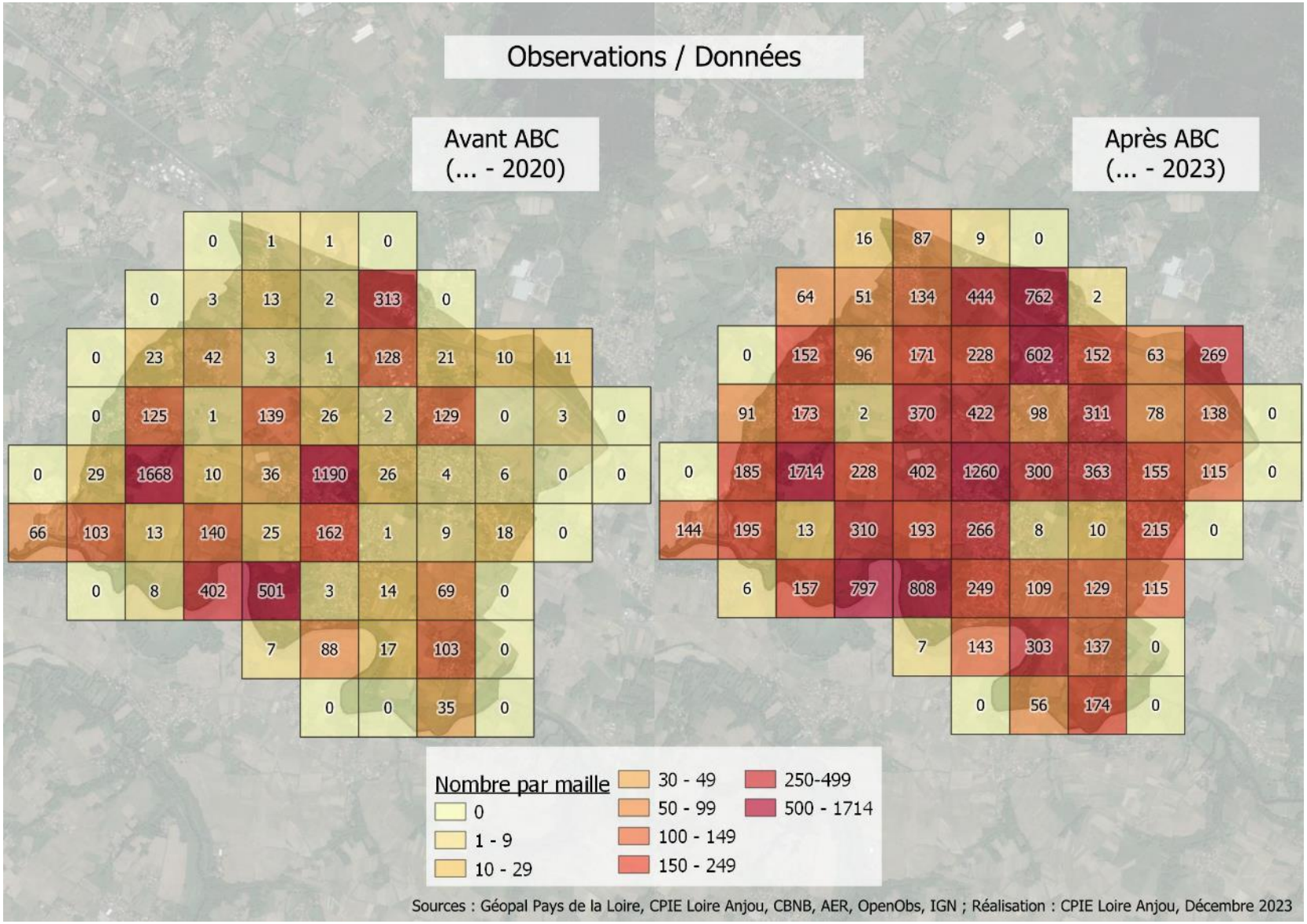


Figure 14 : Répartition des données / observations sur la commune avant l'ABC (1969-2020) et après l'ABC (1969-2023)

1.1.1.2 *Espèces*

La commune de la Haye-Fouassière compte **1 462 espèces recensées depuis 1845**. **Pendant les trois années d'ABC, 448 nouvelles espèces ont été inventoriées** [**Figure 16**]. En 2011 une étude du CPIE a fortement augmenté la connaissance des espèces sur la commune.

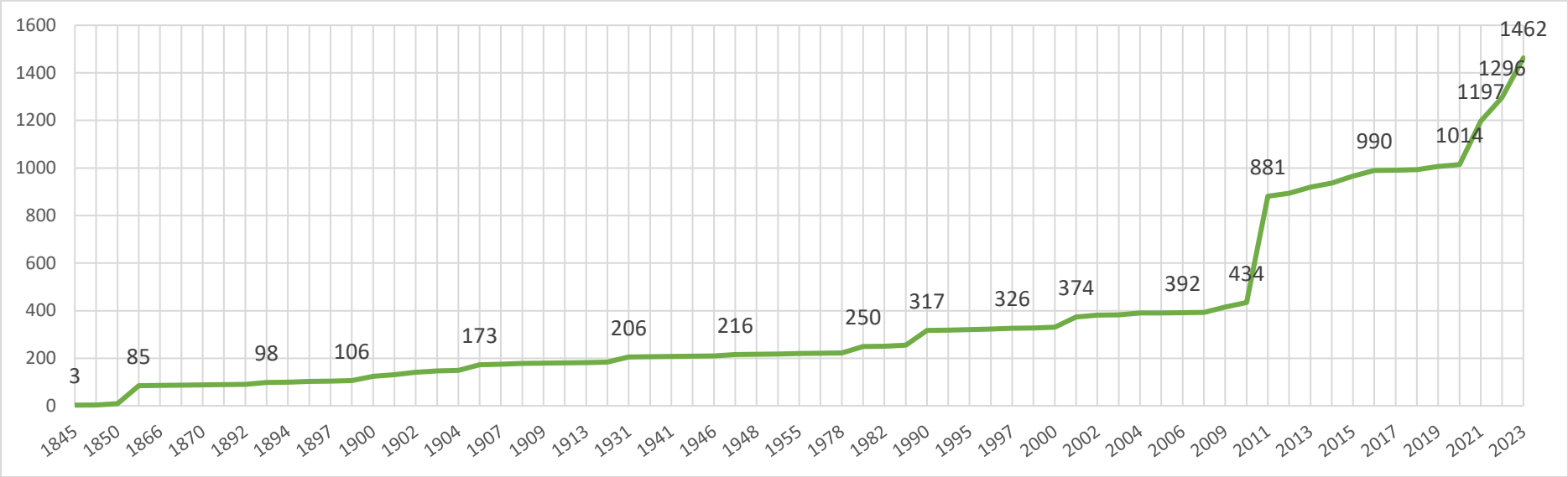


Figure 16 : Evolution de la connaissance (espèces)

A noter : la synthèse proposée prend en compte l'ensemble des observations issues de la base de données Kollect de l'Union Régionale des CPIE de Pays de la Loire, celles mises à disposition par le CBNB, l'AER, le SYLOA, la base de données OPENOBS et celles dégradées et vendues par la LPO de Loire-Atlantique.

Comme pour le nombre de données, l'ABC a permis d'**augmenter le nombre d'espèce et la répartition de la connaissance est plus homogène sur la commune** [**Figure 17**]. Les connaissances du marais de Goulaine étaient plus développées avant l'ABC par rapport au reste de la commune, et avec l'ABC, la commune a pu développer la connaissance de son patrimoine naturel sur le reste de la commune, notamment sur les sites cibles.

<u>Vigilance :</u> La maille centrale, en apparence riche en données correspond en grande partie aux **données historiques non localisées positionnées sur la commune** *sans coordonnées spatiales et présente donc un biais. Il ne s'agit donc pas d'une zone historiquement très connue.*

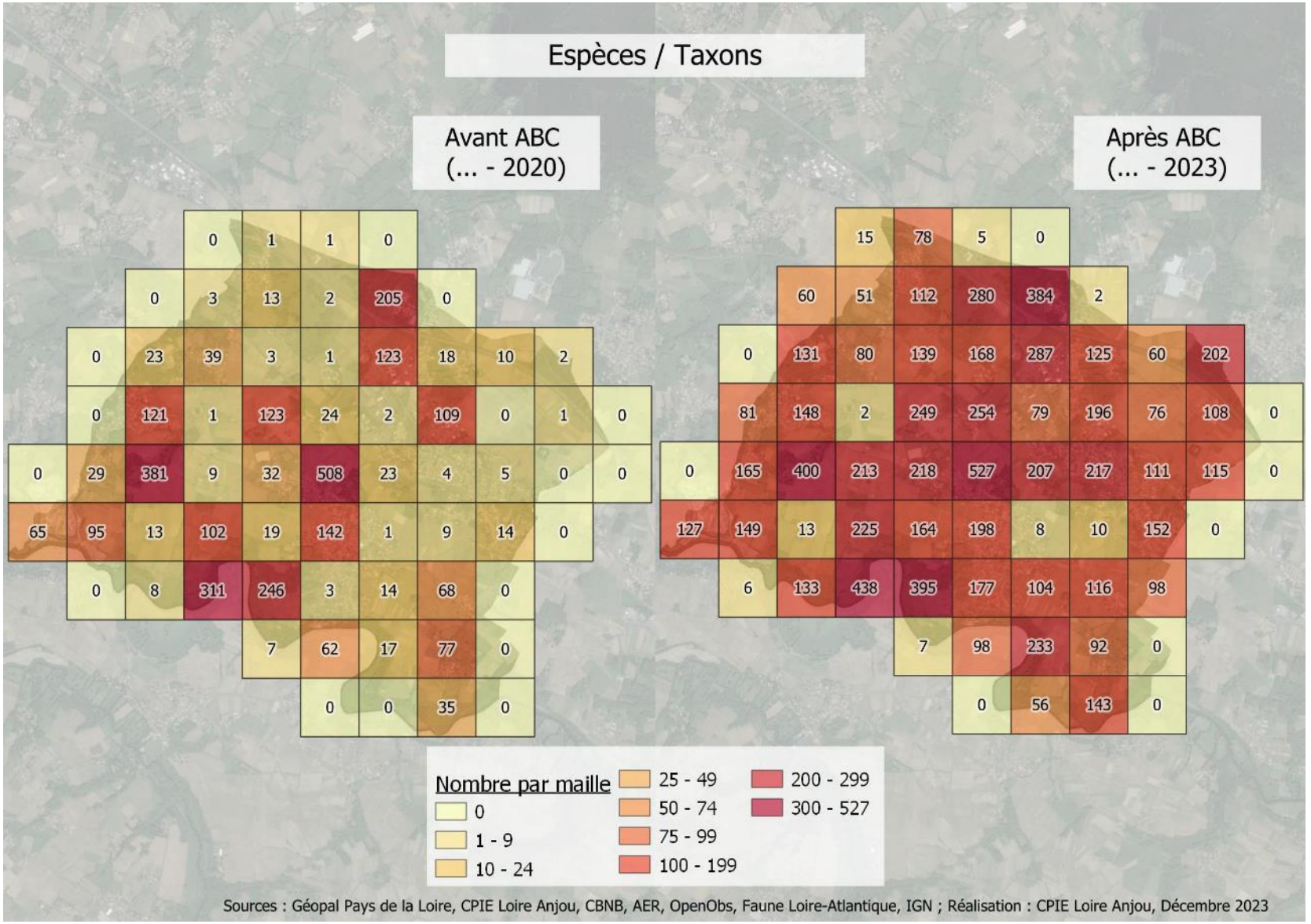


Figure 17 : Répartition du nombre d'espèces / taxons sur la commune avant l'ABC (1969-2020) et après l'ABC (1969-2023)

1.1.1.3 *Synthèse des connaissances acquises*

La compilation des données disponibles sur la commune lors de l'ABC a permis de recenser 1 463 espèces dont 811 espèces animales et 652 espèces végétales. La liste complète de ces espèces figure en annexe.

Parmi ces **espèces**, certaines peuvent être considérées comme **patrimoniales**. La patrimonialité est définie pour chaque groupe selon plusieurs statuts [Tableau 2 : Critère de définition d'une espèce patrimoniale selon son groupe taxonomique pour l'ABC [**Tableau 2**] :

- les **espèces protégées** : la protection des espèces peut être régionale ou nationale, ces deux statuts engendrant les mêmes contraintes. La protection d'une espèce a une portée règlementaire : tout projet/aménagement dont la réalisation pourrait avoir un impact sur une espèce protégée (destruction, dérangement) doit au préalable soumettre à l'autorité environnementale un dossier de demande de dérogation pour destruction d'espèce protégée pour pouvoir être engagé. Il faut signaler que le statut administratif et/ou légal d'une espèce ne traduit pas automatiquement un caractère de vulnérabilité : le statut de protection de certaines espèces peut en effet traduire davantage une interdiction de prélèvement par la chasse qu'une sensibilité particulière, notamment chez les oiseaux.

- les **espèces sur liste rouge** : les listes rouges répertorient les espèces dont l'existence même est menacée. Elles peuvent être nationales ou régionales. La menace est évaluée selon une échelle mesurant le niveau de menace. Les listes rouges n'ont pas de portées règlementaires mais sont des outils importants pour définir la sensibilité écologique d'un site et en fixer les priorités de conservation

- les **espèces déterminantes de ZNIEFF** : les ZNIEFF sont un outil créé par le Muséum national d'histoire naturelle pour identifier des zones à forte sensibilité écologique et biologique. Pour établir le périmètre de ces zones on s'appuie sur la présence de certaines d'espèces particulières, les espèces déterminantes de ZNIEFF, dont la liste est fixée au niveau régional. Ces espèces peuvent être protégées, menacées, en limite d'aire de répartition ou simplement caractéristiques d'un milieu sensible. Non-opposable, ce zonage est un outil pour porter à connaissance et à vocation d'alerte.

Les listes utilisées pour définir le statut patrimonial des différentes espèces figurent en **Annexe 2**.

Tableau 2 : Critère de définition d'une espèce patrimoniale selon son groupe taxonomique pour l'ABC

	ESPECE PATRIMONIALE
INVERTEBRES	Espèce déterminante ZNIEFF selon ses critères de détermination OU Statut de conservation au moins Quasi-menacé sur une liste Rouge OU Statut de protection sur au moins une des listes
FLORE	
VERTEBRES	Espèce déterminante ZNIEFF selon ses critères de détermination OU Statut de conservation au moins Quasi-menacé sur une liste Rouge (pour les oiseaux, si l'espèce est menacé en statut nicheur, elle est considérée patrimoniale grâce à la date de l'observation ou le code atlas le cas échéant)

Le **Tableau 3** ci-après présente la synthèse des observations et espèces présentes sur la Haye-Fouassière. Le nombre d'espèces patrimoniales et un comparatif du nombre d'espèce de la commune par rapport au nombre d'espèce régional figurent également dans ce tableau et sur les **Figure 18** et **Figure 19**.

Tableau 3 : Synthèse des connaissances acquises

Groupes	Nombre d'observations[1]	Nombre de taxons (espèces)	Nombre d'espèces patrimoniales	% d'espèces de la région présentes à la Haye-Fouassière[2]
Flore inférieure (fougères, …)	140	30	1	4,6% (~659)
Flore supérieure (« plantes à fleurs »)	7 955	621	11	**39,3%** (~1 582)
Amphibiens/reptiles	375	16	8	**45,7%** (~35)
Mammifères	239	40	21	**61,5%** (~65)
Oiseaux	2 104	113	23	**27,9%** (~405)
Poissons	13	9		? % (?)
Invertébrés	3 392	605	41	**10,4%** (~5 804)
Arachnides (araignées, …)	116	38		5,4% (~705)
Coléoptères (coccinelles, …)	521	127	15	6,9% (~1 853))
Diptères (mouches, …)	44	24		7,1% (~338)
Hyménoptères (abeilles, …)	172	42	1	6,6% (~638)
Odonates (libellules et demoiselles)	367	37	6	**56,9%** (~65)
Orthoptéroïdes (criquets, sauterelles, …)	540	44	8	**58,7%** (~75)
Papillons	1 400	227	11	**14,4%** (~1 577)
Autre groupes	208	57		15% (~379)
Mollusques	24	9		5,2% (~174)
Champignons	33	28		0,47% (~6 000)
Total	**14 252**	**1 463**	**105**	

Les groupes taxonomiques sont présentés de manière plus complète dans les parties suivantes.

[1] Les données de la base Faune Loire-Atlantique n'ont pas pu être intégrées dans cette comptabilisation des observations e raison du format qui a été envoyé.
[2] Source : Bellion, L., Chasseloup, P., Douillard, E., Durand, O., GABORY, O. 2010. *Les Mauges grandeur nature*. CPIE Loire et Mauges. P14-15

Le **groupe taxonomique avec le plus d'observation est celui de la flore supérieure**. Il est également le premier en nombre d'espèce inventoriée. Les nombreuses études sur la commune (CPIE Loire Anjou et CBNB) et les inventaires dans le cadre de l'ABC ont en effet fortement contribué à la connaissance de la flore.

En **nombre d'espèce, le deuxième groupe taxonomique le plus important est celui des invertébrés** et il compte le deuxième plus grand nombre d'observation. La commune a bénéficié du passage d'observateurs spécialistes en entomologie au 19è et 20è siècle (données de l'AER) ainsi que lors de l'ABC.

Le **groupe de l'avifaune est présente un grand nombre d'espèces patrimoniales**. Il fait l'objet du troisième plus gros chiffre en nombre d'observation. Il s'agit d'un groupe facilement accessible pour les nouveaux observateur·trice·s en science participative.

Parmi les espèces présentes dans la région, 45,7% des reptiles et amphibiens et 61,5% des mammifères sont présents sur la commune. Ce sont les groupes les plus exhaustifs en nombre d'espèce par rapport aux listes régionales.

Le **groupe taxonomique des poissons fait l'objet de 13 observations** parmi les bases qui ont été recensées dans cet ABC.

La **flore inférieure a aussi été étudiée sur la commune, rapportant notamment la présence d'une espèce patrimoniale découverte en 2011.**

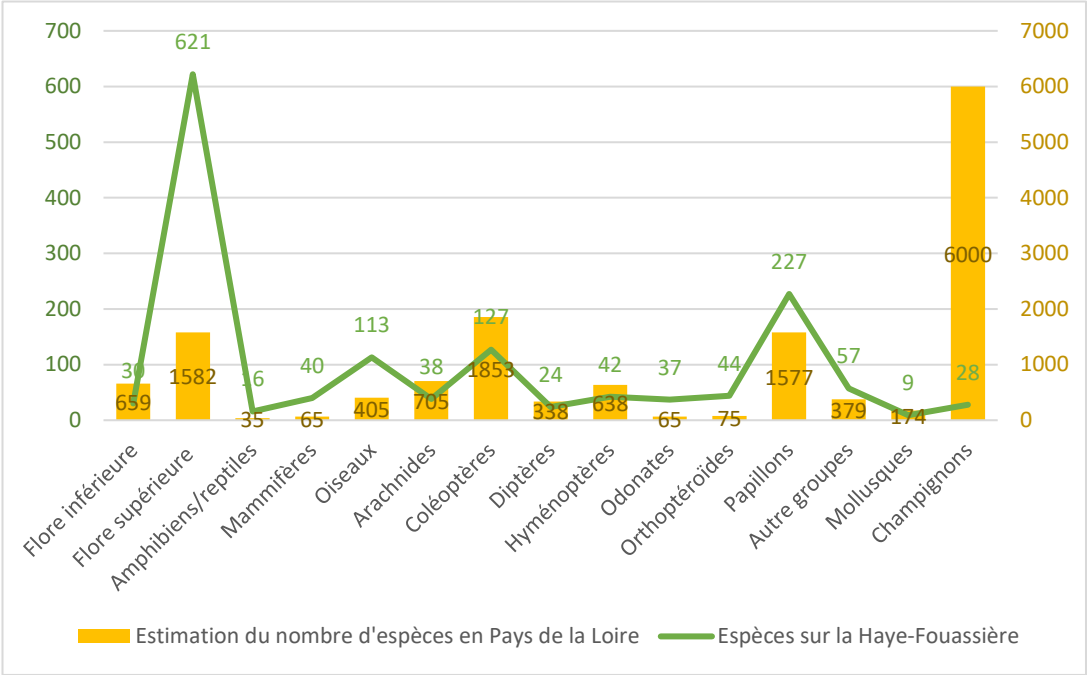


Figure 18 : Nombre d'espèce par groupe taxonomique

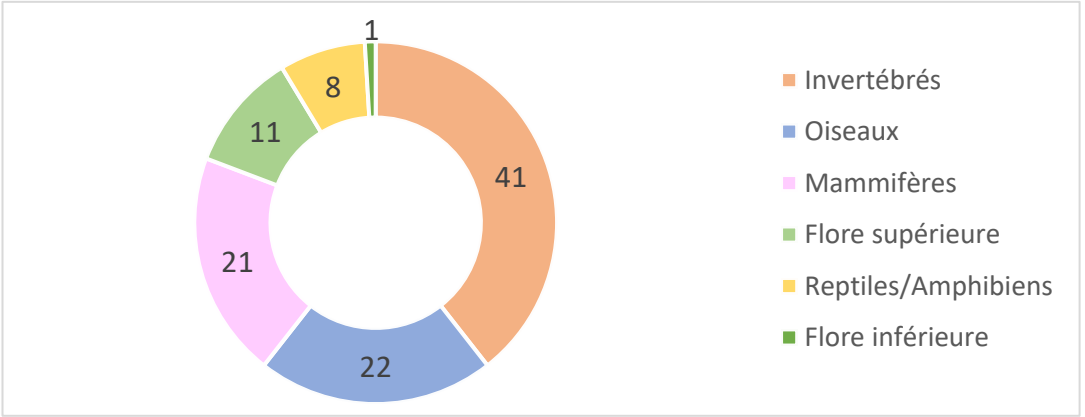


Figure 19 : Répartition des espèces patrimoniales

3.2.1 Les habitats naturels et anthropiques aujourd'hui

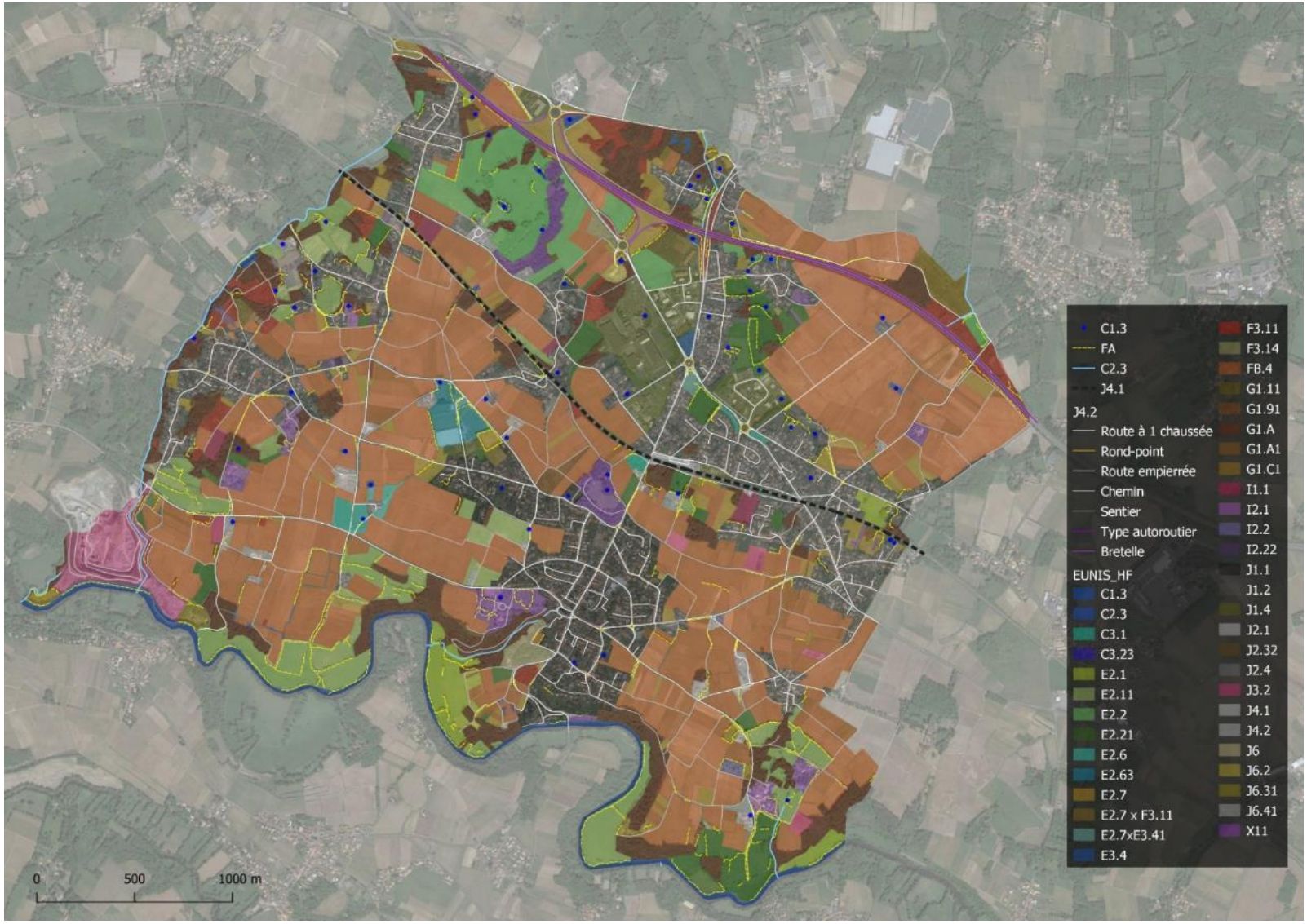


Figure 20 : Cartographie des habitats naturel et anthropiques

Habitats
C1.3 - LACS, ÉTANGS ET MARES EUTROPHES PERMANENTS
FA - HAIES
C2.3 - COURS D'EAU PERMANENTS À DÉBIT RÉGULIER
J4.1 - SITES ROUTIERS, FERROVIAIRES ET AUTRES CONSTRUCTIONS DÉSAFFECTÉES SUR DES SURFACES DURES
J4.2 - RÉSEAUX ROUTIERS
Route à 1 chaussée
Rond-point
Route empierrée
Chemin
Sentier
Type autoroutier
Bretelle
EUNIS_HF
C1.3 - LACS, ÉTANGS ET MARES EUTROPHES PERMANENTS
C2.3 - COURS D'EAU PERMANENTS NON SOUMIS AUX MARÉES, À DÉBIT RÉGULIER
C3.1 - FORMATIONS À HÉLOPHYTES RICHES EN ESPÈCES
C3.23 - TYPHAIES
E2.1 - PÂTURAGES PERMANENTS MÉSOTROPHES ET PRAIRIES DE POST - PÂTURAGE
E2.11 - PÂTURAGES ININTERROMPUS
E2.2 - PRAIRIES DE FAUCHE DE BASSE ET MOYENNE ALTITUDES
E2.21 - PRAIRIES DE FAUCHE ATLANTIQUES
E2.6 - PRAIRIES AMÉLIORÉES, RÉENSEMENCÉES ET FORTEMENT FERTILISÉES, Y COMPRIS LES TERRAINS DE SPORT ET LES PELOUSES ORNEMENTALES
E2.63 - GAZONS DES STADES SPORTIFS
E2.7 - PRAIRIES MÉSIQUES NON GÉRÉES
E2.7 x F3.11 - PRAIRIES MÉSIQUES NON GÉRÉES x FOURRÉS MÉDIO - EUROPÉENS SUR SOLS RICHES
E2.7 x E3.41 - PRAIRIES MÉSIQUES NON GÉRÉES x P RAIRIES ATLANTIQUES ET SUBATLANTIQUES HUMIDES
E3.4 - PRAIRIES EUTROPHES ET MÉSOTROPHES HUMIDES OU MOUILLEUSES
F3.11 - FOURRÉS MÉDIO - EUROPÉENS SUR SOLS RICHES
F3.14 - FORMATIONS TEMPÉRÉES À CYTISUS SCOPARIUS
FB.4 - VIGNOBLES
G1.11 - SAULAIES RIVERAINES
G1.91 - BOULAIES DES TERRAINS NON MARÉCAGEUX
G1.A - BOISEMENTS MÉSOTROPHES ET EUTROPHES À QUERCUS, CARPINUS, FRAXINUS, ACER, TILIA, ULMUS ET BOISEMENTS ASSOCIÉS
G1.A1 - BOISEMENTS SUR SOLS EUTROPHES ET MÉSOTROPHES À Q UERCUS, F RAXINUS ET C ARPINUS BETULUS
G1.C1 - PLANTATIONS DE POPULUS
I1.1 - MONOCULTURES INTENSIVES
I2.1 - GRANDS JARDINS ORNEMENTAUX
I2.2 - PETITS JARDINS ORNEMENTAUX ET DOMESTIQUES
I2.22 - JARDINS POTAGERS DE SUBSISTANCE
J1.1 - BÂTIMENTS RÉSIDENTIELS DES VILLES ET DES CENTRES-VILLES
J1.2 - BÂTIMENTS RÉSIDENTIELS DES VILLAGES ET DES PÉRIPHÉRIES URBAINES
J1.4 - SITES INDUSTRIELS ET COMMERCIAUX EN ACTIVITÉ DES ZONES URBAINES ET PÉRIPHÉRIQUES
J2.1 - HABITATS RÉSIDENTIELS DISPERSÉS
J2.32 - SITES INDUSTRIELS RURAUX
J2.4 - CONSTRUCTIONS AGRICOLES
J3.2 - SITES D 'EXTRACTION MINIÈRE À CIEL OUVERT EN ACTIVITÉ , Y COMPRIS LES CARRIÈRES
J4.1 - SITES ROUTIERS, FERROVIAIRES ET AUTRES CONSTRUCTIONS DÉSAFFECTÉES SUR DES SURFACES DURES
J4.2 - RÉSEAUX ROUTIERS
J6 - DÉPÔTS DE DÉCHETS
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 SOLIDE
X11 - GRANDS PARCS

3.2.1.1 *Les milieux aquatiques*

La commune de la Haie-Fouassière se situe à cheval entre deux bassins versants : celui de la **Goulaine** au nord et celui de la **Sèvre nantaise** au Sud [**Figure 21**]. Plusieurs affluents sont présents sur le territoire, donc le principal est le ruisseau de la Brillaudière en limite de Vertou à l'Ouest. Un autre affluent descend du bourg par le domaine de Rochefort et le dernier, temporaire descend du village du Breil. Deux affluents de la Goulaine naissent au nord de la Commune.

Les autres milieux aquatiques correspondent en grande majorité aux **mares et étangs** de la commune. Plus de 60 mares/étangs sont aujourd'hui connues sur le territoire. Certains bassins d'orage, ennoyés régulièrement, sont colonisés par des végétations de zones aquatiques. Ces milieux sont essentiellement répartis dans les dernières zones bocagères et localement dans certains secteurs habités.

Figure 21 : Vue de la Sèvre à la Haie Fouassière

3.2.1.2 *Les prairies*

Après les milieux cultivés, les prairies sont les milieux les plus présents sur le territoire communal. La plupart des **prairies** présentes à la Haye-Fouassière sont **pâturées** [**Figure 22**], mais on trouve encore localement quelques **prairies de fauche**. Il est malgré tout important que, selon les années, certains milieux soient entretenus en conduite **mixte** (fauche et pâturage). La majorité des prairies naturelles présentes font l'objet d'un entretien extensif, mais le faible nombre d'éleveurs sur la commune rend précaire l'avenir de ces milieux pourtant primordiaux pour la biodiversité locale.

De par la topographie en tête de bassin versant, on notera la faible représentativité communale des **prairies humides** qui apparaissent rares et localisées. Il y a donc une responsabilité locale importante dans la conservation/restauration de ces milieux.

On notera également une proportion non négligeable de **prairies spontanées non gérées**. Elles résultent souvent d'anciennes parcelles de vignes sur lesquelles la végétation herbacée spontanée a repris sa place. Localement ce sont également des prairies bocagères abandonnées faute d'usage et d'exploitants agricoles. Ces prairies sont disséminées partout sur le territoire communal.

Figure 22 : Prairie pâturée à la Haye-Fouassière

3.2.1.3 *Les fourrés*

Les **fourrés spontanés** résultent souvent de l'évolution de praires abandonnées vers le stade de fourrés par apparition progressive des espèces ligneuses [**Figure 23**]. Quand ce stade n'est pas maintenu délibérément par l'Homme, il évolue spontanément vers de boisement (principalement des chênaies à la Haye-Fouassière). Cet habitat, bien que transitoire et souvent peu apprécié, joue un rôle essentiel dans le fonctionnement des écosystèmes locaux. L'apparition des ligneux arborés en formation dense appauvrie souvent la biodiversité présente. Il convient alors de prendre des précautions quant à la restauration de ces milieux pour prendre en compte les besoins des espèces locales.

On retrouve également cet habitat sur les bords de la 2x2 voies Nantes-Cholet.

Figure 23 : Fourré à la Haye-Fouassière

3.2.1.4 *Les boisements*

Les boisements présents sur le territoire communal sont essentiellement de **jeunes futaies de chênes**. Sur les faciès les plus jeunes et les plus humides, ce sont transitoirement des boisements de saules et de frênes qui prennent le pas. Le chêne apparait ensuite dans les successions végétales.

Les boisements sont disséminés sur le territoire communal et réparti de façon relativement homogène en dehors des grandes « mers de vignes » [**Figure 24**]. Les plus grandes surfaces se retrouvent malgré tout sur les **coteaux** de la Sèvre, le long du ruisseau de la Brillaudière et sur le secteur de Château-Gaillard.

Localement, l'évolution des friches fait apparaitre transitoirement, non pas des chênaies, mais des **boisements de bouleaux**. Cette formation végétale reste malgré tout rare et localisée. De la même façon, sur les milieux les plus humides c'est souvent le saule qui occupe l'espace.

Seules deux **peupleraies** sont recensées sur le territoire communal. Elles se situent au nord de la 2x2 voies.

Bien qu'il ne soit pas dense, un réseau de **haie bocagère** est réparti sur le territoire. Ces boisements linéaires sont principalement liés aux secteurs de prairies naturelles mêmes sont on les retrouve ponctuellement ailleurs.

Figure 24 : Boisement à la Haye-Fouassière

3.2.1.5 *Les milieux cultivés*

Avec les zones urbaines, les terres cultivées regroupent la majorité des surfaces de la commune. Plusieurs types de terres arables sont ainsi distinguées dans la cartographie : les **monocultures annuelles** et les **vignes**. Ce sont les vignes qui regroupent l'essentiel des surfaces agricoles du territoire. Malgré la déprise viticole dans le vignoble nantais, le vignoble de la Haye-Fouassière se trouve relativement épargné [**Figure 25**]. L'essentiel des exploitations agricoles du territoire est consacré à cette culture. Les vignes sont réparties de façon relativement homogène sur le territoire.

Les monocultures annuelles sont peu présentes sur la commune de par la nature du sol et les ateliers présents sur les exploitations locales. Ce sont de petites parcelles disséminées sur le territoire.

Figure 25 : Vigne à la Haye-Fouassière

3.2.1.6 *Les milieux fortement anthropisés*

Les milieux fortement anthropisés sont présents sur de larges surfaces du territoire communal. Plusieurs entités sont distinguées dans ces milieux. Au-delà du **bourg**, plusieurs **villages** de surfaces importantes sont retrouvés sur le territoire : la gare, la croix Moriceau, la Brillaudière, la Caillaudiere et la Cornillière [**Figure 26**]. En revanche, en dehors de ces villages le nombre d'**habitats dispersé** et relativement faible comparativement aux communes voisines.

Quelques grandes demeures font également apparaitre des **parcs ornementaux** avec une naturalité plus ou moins importante. Ces sites se révèlent souvent riches en biodiversité.

Le **réseau routier** est relativement simplifié, se cantonnant majoritairement aux liaisons directes entre les villages. Deux axes majeurs strient le territoire d'est en ouest : la **voie SNCF** (relativement perméable à la biodiversité) et la **2x2 voies** Nantes-Cholet (élément très fractionnant pour la biodiversité locale).

Au Nord de la commune, la **zone d'activité** prend une ampleur importante en connexion directe avec les zones résidentielles. Au sud-ouest de la commune, la **carrière** est un site industriel majeur du territoire.

Figure 26 : Quartier de la Haye-Fouassière

3.2.2 Les espèces : approche par groupe taxonomique

Abréviations des tableaux d'espèces patrimoniales

Protection	Statut de protection	Liste Rouge	Statut de conservation
PN	Protection nationale	(F)	Liste Rouge française
PR	Protection régionale	(R)	Liste Rouge régionale
PD	Protection départementale	.n	Liste Rouge des Oiseaux nicheurs (2016)
		.p	Liste Rouge des Oiseaux non nicheurs / de passage (2011)
Natura 2000	Statut de protection européen	.h	Liste Rouge des Oiseaux non nicheurs / hivernants (2011)
DO	Directive Oiseau	NT	Quasi menacé
DH	Directive Habitat Faune Flore	VU	Vulnérable
DO2.1	DO annexe 2/1	EN	En danger
		CR	En danger critique d'extinction
ZNIEFF	Les listes des espèces et habitats déterminants pour légitimer l'attribution du caractère "ZNIEFF" à un espace naturel par la présence de ces espèces et habitats. Le caractère "déterminant" est attribué à une espèce ou un habitat selon des critères scientifiques et une méthode d'évaluation proposés par le Muséum national d'histoire naturelle.	3/NEM	Liste des orthoptères menacés en France (2004) Domaine némoral ; priorité 3 : espèces menacées, à surveiller

1.1.1.1 *La flore*

Au total, sur la commune de la Haye-Fouassière, ce sont 621 espèces de flore dite « supérieure » (plantes qui produisent des graines) et 30 espèces de flore dite « inférieure » (algues, lichens, bryophytes et fougères) qui ont été recensées. **184 nouvelles espèces de flore dite « supérieure » et 13 espèces de flore dite « inférieure » ont été observées sur la période de l'ABC**, entre 2021 et 2023.

11 espèces présentent un statut de patrimonialité [**Tableau 4**]. Elles sont associées à différents milieux :

- Boisements : la fougère Osmonde royale (*Osmunda regalis*) ou les orchidées Coeloglosse vert (*Coeloglossum viride*) et Dactylorhise de Fuchs (*Dactylorhiza fuchsii*)
- Cours d'eau ligérien : Pulicaire commune (*Pulicaria vulgaris*)
- Plans d'eau : le Myriophylle à feuille alterne (*Myriophyllum alterniflorum*)
- Milieux sableux, friches et chemins : la Scrophulaire des chiens (*Scrophularia canina*)
- Zones humides, prairies humides : Fritillaire pintade (*Fritillaria meleagris*)
- Haies : Gesse sylvestre (*Lathyrus sylvestris*)
- Prairie sèche : l'orchidée Sérapias langue (*Serapias lingua*)
- Coteaux secs : Spargoute de Morison (*Spergula morsonii*)
- Carrière, terrains remaniés et/ou cultivés : Chrysanthème des moissons (*Glebionis segetum*)

Plusieurs espèces exotiques envahissantes sont également présentes sur la commune [**Annexe 2**]. Il est surtout nécessaire de surveiller les espèces au statut d'invasive avérée (IA) qui occasionnent le plus de dégât dans les espaces naturels. 12 espèces invasives avérées sont recensées sur la commune, elles colonisent différents types de milieux mais les milieux les plus impactés sur la commune semblent être les milieux humides : les eaux stagnantes ou à faible courant par la Jussie rampante (*Ludwigia peploides*), les berges de cours d'eau par le Bident feuillé (*Bidens frondosa*), les eaux stagnantes ou courantes avec la Lentille d'eau menue (*Lemna minuta*). On retrouve également d'autres exotiques envahissantes comme le Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*), le Baccharis à feuilles d'Halimium (*Baccharis hamilifolia*), l'Herbe de la Pampa (*Cortaderia selloana*) et la Renouée du Japon (*Reynoutria japonica*) et l'Ailanthe glanduleux (*Ailanthus altissima*).

	Nombre de données	Nombre de taxons	Nombre d'espèces patrimoniales
Flore Inférieure	**140**	30	1
Flore supérieure	**7955**	**621**	10

Tableau 4 : Flore patrimoniale

Nom latin	Nom Français	Protection	Natura 2000	Liste Rouge	ZNIEFF	Dernière observation
Coeloglossum viride	Coeloglosse vert	PR		NT (F), VU (R)		**1994**
Dactylorhiza fuchsii Soó subsp. fuchsii	Dactylorhize de Fuchs			NT (R)	Pays de la Loire	**2000**
Fritillaria meleagris	Fritillaire pintade	PD				2021
Glebionis segetum	Chrysanthème des moissons			NT (R)		2022
Lathyrus sylvestris	Gesse sylvestre			NT (R)	Pays de la Loire	2014
Myriophyllum alterniflorum	Myriophylle à feuilles alternes			NT (R)	Pays de la Loire	2022
Osmunda regalis	Osmonde royale	PD				**2011**
Pulicaria vulgaris	Pulicaire commune	PN				2022
Scrophularia canina	Scrofulaire des chiens			CR (R)	Pays de la Loire	2023
Serapias lingua	Sérapias langue			EN (R)	Pays de la Loire	**1988**
Spergula morisonii	Spargoute de Morison			NT (R)	Pays de la Loire	2016

Chrysanthème des moissons *Glebionis segetum*

Figure 28 : Chrysanthème des moissons (©O.DURAND)

Espèce patrimoniale

La Chrysanthème des moissons est une espèce dont les populations sont considérées comme quasi-menacées en Pays-de-la-Loire. Cette plante messicole pousse sur des sols siliceux, limoneux à argileux, et apprécie les surfaces remaniées.

Autrefois très commune, elle s'est actuellement beaucoup raréfiée ces dernières décennies, mais reste plus régulière à proximité du littoral. Elle est beaucoup plus rare dans les terres.

Sur la commune, elle a été découverte en 2022 au sud de la carrière de la Faubretière. Celle-ci offre un habitat favorable à son développement grâce aux terrains remaniés par l'activité d'exploitation du site

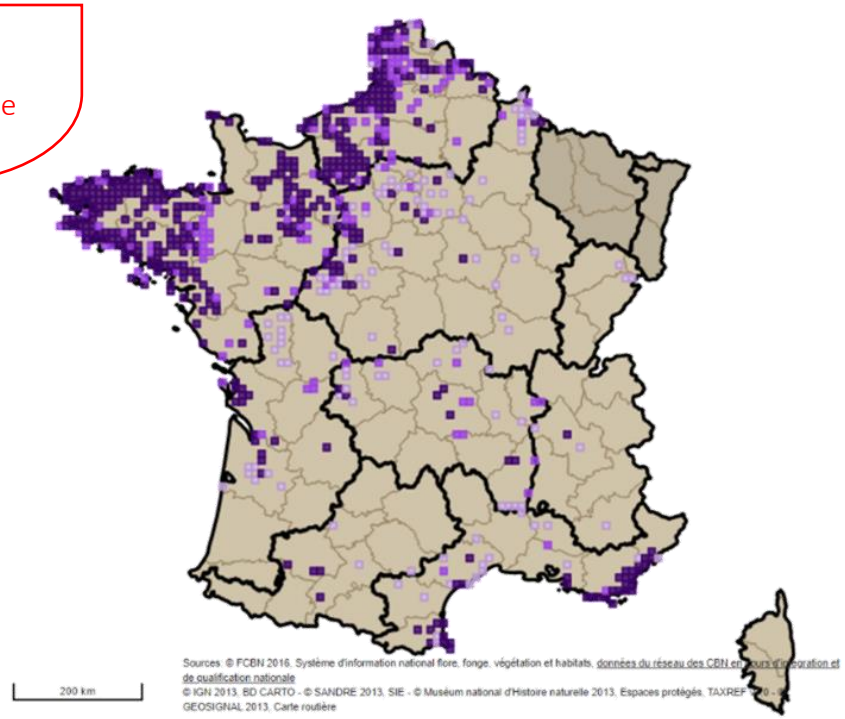


Figure 29 : Répartition de la Chrysanthème des moissons (Portail Siflore de la fédération des Conservatoires botaniques nationaux)

Fritillaire pintade *Fritillaria meleagris*

Espèce patrimoniale

Fleur protégée à l'échelon départemental, la Fritillaire pintade est emblématique des zones humides, elle colonise notamment les prairies et les boisements. Aussi appelée Gogane, c'est une plante à bulbe qui fleurit à l'arrivée du printemps vers mars, couvrant parfois des étendues de prairies. Peu localisée précisément sur la commune elle a notamment été observée au bord de Sèvre.

Figure 30 : Fritillaire pintade (© D.ANGOT)

La connaissance de la flore sur la commune est relativement bonne, cependant elle a surtout portée sur les plantes vasculaires, les données sur les bryophytes (comprenant les mousses notamment) sont inexistantes.

- 621 espèces de flore dite « supérieure », soit 39.3% des espèces présentes en région
- 30 espèces de fougères (appartenant à la flore dite « inférieure »), soit 4,6% des espèces de flore « inférieure » présente en région

Les données proviennent notamment de plusieurs études du CBNB et des inventaires effectués dans le cadre de l'ABC.

11 espèces patrimoniales sont présentent sur la commune. Celles-ci sont liées aux différents habitats de la communes (zones humides, terrains secs de culture, cours d'eau, boisements).

A noter également que certaines espèces patrimoniales n'ont pas été réobservées depuis plus de 20 ans et ont peut-être disparu de la commune : la Sérapias langue, Coeloglosse vert et le Dactylorhize de Fuchs, deux espèces d'orchidées caractéristiques des zones humides.

La **diversité des milieux** de la commune et de leur mode de gestion **joue un rôle important dans la préservation de sa diversité floristique** : boisements, coteaux de la sèvres et cours d'eau, zones humides, terrains cultivés, friches viticoles ou agricoles, prairies humides.

Par exemple, les friches, en tant que milieux en transition, renferme de nombreuses espèces, même si celles-ci sont communes, et notamment de nombreuses espèces à fleurs favorables à de nombreuses espèces d'insectes, en particulier les insectes pollinisateurs. Il en est de même pour les prairies qu'elles soient humides ou plus sèches, plus la gestion sera adaptée plus leur diversité floristique sera élevée et favorable à un grand nombre d'espèces animales.

Si pour les friches il est difficile de maintenir un milieu en état de transition (ce qui est antinomique) il est plus facile d'**agir sur les prairies, en ajustant les charges de pâturage sur les prairies pâturées, et sur les prairies de fauches en décalant la date de coupe ou bien en maintenant a minima des zones refuges** qui changent d'emplacement chaque année.

La préservation des **zones humides** (mares, cours d'eau, boisements et prairies humides), présente un enjeu particulier pour la flore de ces milieux qui a reculé au cours des dernières décennies sur la commune.

Sur demande des services de l'Etat, les taxons sensibles n'apparaissent pas localisés sur les cartes de ce rapport (Fritillaire pintade, Myriophylle à feuilles alternes, Pulicaire commune, Scrofulaire des chiens)

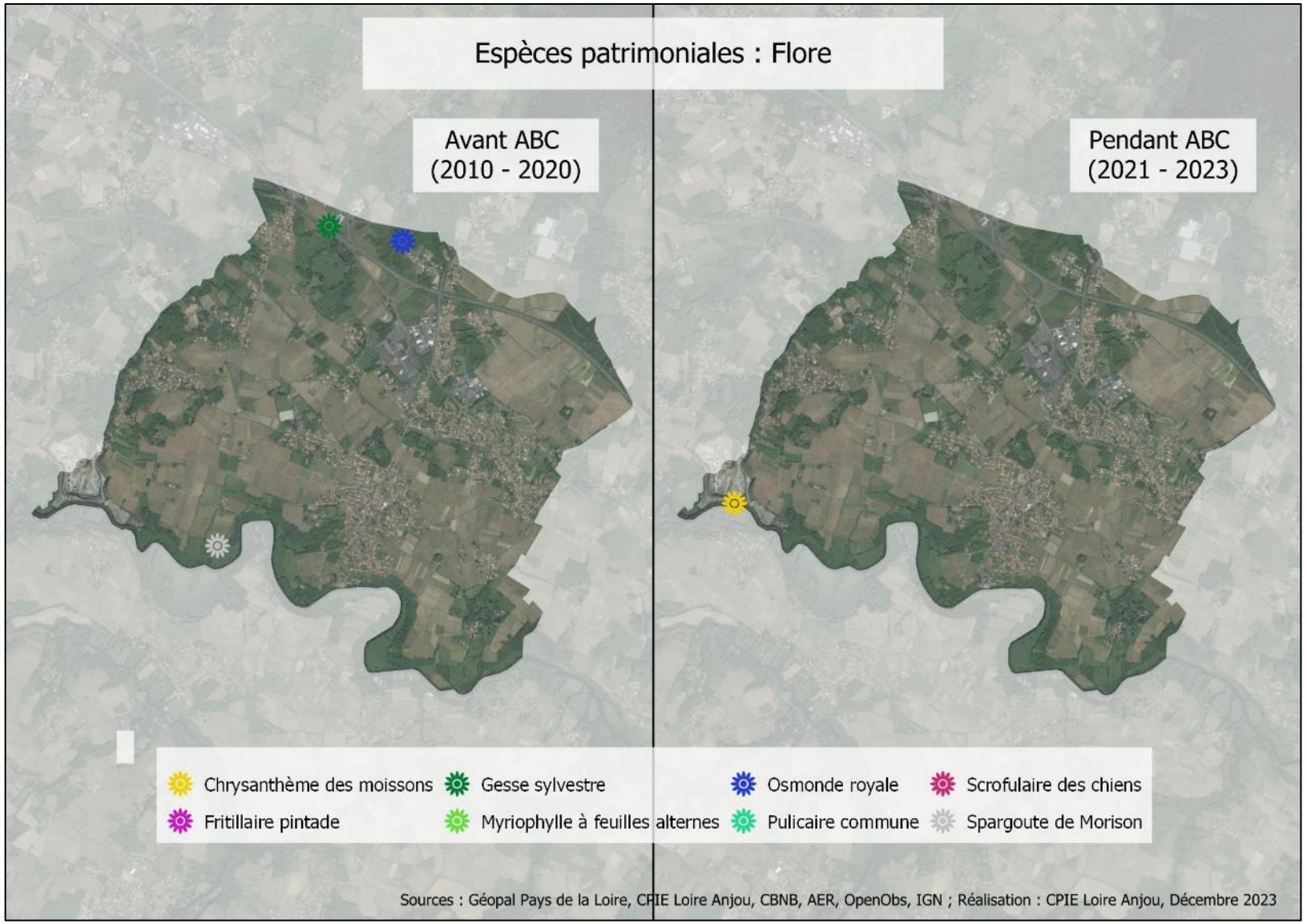


Figure 31 : Carte des espèces patrimoniales de flore

NB : La sélection de sites prospectés pendant l'ABC sur la commune induit une limite dans l'interprétation des cartes de répartition d'espèces patrimoniales inventoriées pendant l'ABC. Il est important de noter que l'absence d'une espèce peut être expliquée par ce biais de prospection. La densité plus faible de certaines espèces pendant l'ABC ne reflète donc pas nécessairement une disparition des espèces.

1.1.1.2 *Les champignons*

Le terme « champignon » ne désigne pas un groupe, mais plusieurs taxons distincts, caractérisés par un mode de vie filamenteux et une nutrition par absorbotrophie. Contrairement aux animaux chez qui la digestion s'effectue après l'ingestion, la digestion est extracellulaire chez les champignons. Utile et nuisible, tout dépend des espèces et du contexte. Grands décomposeurs de matières organiques, les champignons saprophytes se développent sur les matériaux les plus divers. Ils rendent aussi de grands services dans les domaines de la santé et de l'agroalimentaire. Ils produisent des enzymes, des antibiotiques comme la pénicilline et des médicaments comme la cyclosporine qui sert à prévenir le rejet des greffes d'organes. Certains Penicilliums servent également à fabriquer des fromages : bleu, roquefort, brie, camembert et la levure de bière.

Les mycologues pensent qu'il existe au moins 1,5 million d'espèces de champignons sur la planète. Bien que le chiffre ne soit que spéculatif, il est certain que les champignons comptent parmi l'ensemble le plus diversifié de tous les vivants. En comptant champignons et levures microscopiques, on évalue à environ 30 000 le nombre des espèces de champignons présents en France métropolitaine. Malheureusement ce chiffre ne reste qu'une estimation. Actuellement, le nombre de champignons répertoriés s'élève à 16 000, soit environ la moitié des espèces estimées.

L'ABC de la Haye-Fouassière a permis le recensement de **28 nouvelles espèces**. Aucune espèce n'est patrimoniale mais la connaissance de ce groupe reste lacunaire sur la commune.

Nombre de données	Nombre de taxons	Nombre d'espèces patrimoniales
33	28	0

Figure 34 : Coeur de sorcière (Clathrus ruber) © M.LEAUTÉ

Figure 33 : Trémelle mésentérique (Tremella mesenterica) © M.TREGUY

Figure 32 : Amanite poanthère (Amanita pantherina) © P.DILE

1.1.1.3 *Les oiseaux*

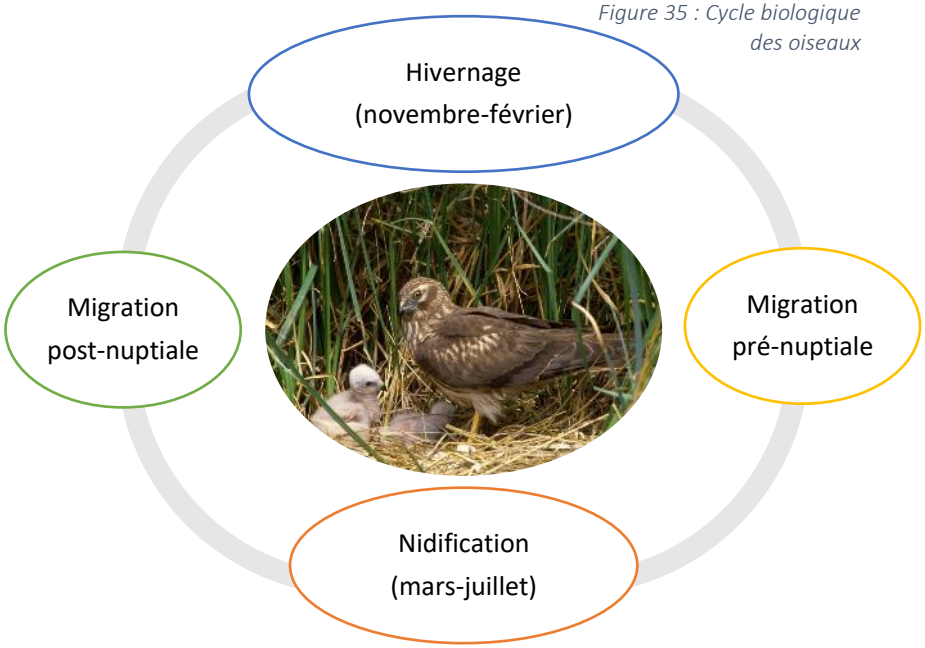
Les oiseaux sont les seuls animaux du règne animal à être recouvert de plumes et posséder un bec. Bipèdes ailés homéothermes et ovariens, ils se caractérisent également par leurs membres antérieurs modifiés en ailes plus ou moins adaptées au vol selon les espèces.

Il est estimé qu'entre 1,5 et 2 millions d'espèces d'oiseaux ont existé depuis le plus ancien oiseau connu, Archeoptéryx. Dans le monde, environ 12 000 espèces ont été recensées à ce jour (THIEBAULT, D. 2003).

En France, on recense environ 630 espèces d'oiseaux parmi lesquelles 285 sont nicheuses. À l'échelle de la région des Pays de la Loire, on compte environ 440 espèces dont 201 nicheuses (MARCHADOUR et al. 2014).

La classe des oiseaux fait l'objet d'une classification détaillée que nous synthétiserons dans ce document sous la forme de quatre groupes :

Figure 35 : Cycle biologique des oiseaux



- Les rapaces (diurnes et nocturnes) : ordre des Accipitriformes, Falconiformes et Strigiformes
- Les canards, hérons, limicoles, laridés (et autres) : ordre des Ansériformes, Charadriiformes, Gruiformes, Pélécaniformes, Phoenicopteriformes
- Les passereaux et autres (1) : ordre des Caprimulgiformes, Columbiformes, Passeriformes (Apodidés, Fringilidés, Hirundidés, Scotocercidés, Sylvidés)
- Les passereaux et autres (2) : ordre des Passeriformes (famille des Acrocephalidés, Alaudidés, Cisticolidés, Emberizidés, Muscicapidés, Phylloscopidés)

Sur la commune de la Haye-Fouassière, **149 espèces ont été recensées, dont 20 nouvelles espèces pendant l'ABC, environ 69 considérées nicheuses d'après les données**. Parmi ces espèces, **23 sont considérées comme patrimoniales** [**Tableau 5**].

Nombre de données	Nombre de taxons	Nombre d'espèces patrimoniales
2 104	113	23

Tableau 5 : Oiseaux patrimoniaux

Nom latin	Nom Français	Protection	Natura 2000	Liste Rouge	ZNIEFF	Dernière observation
Alauda arvensis	Alouette des champs		O2.2	NT.n (F), NT (R)		2023
Alcedo atthis	Martin-pêcheur d'Europe	PN	O1	VU.n (F)		2022
Anthus pratensis	Pipit farlouse	PN		VU.n (F), EN (R)	Pays de la Loire	2023
Apus apus	Martinet noir	PN		NT.n		2023
Athene noctua	Chouette chevêche	PN			Pays de la Loire	2023
Burhinus oedicnemus	Oedicnème criard	PN	O1		Pays de la Loire	2022
Carduelis carduelis	Chardonneret élégant	PN		VU.n (F), NT (R)		2023
Cettia cetti	Bouscarle de Cetti	PN		NT.n (F)		2023
Chloris chloris	Verdier d'Europe	PN		VU.n (F), NT (R)		2023
Cisticola juncidis	Cisticole des joncs	PN		VU.n (F)		2023
Delichon urbicum	Hirondelle de fenêtre	PN		NT.n (F)		2023
Dendrocopos minor	Pic épeichette	PN		VU.n (F)		2023
Emberiza citrinella	Bruant jaune	PN		VU.n (F), EN (R)		2023
Falco tinnunculus	Faucon crécerelle	PN		NT.n (F)		2023
Ficedula hypoleuca	Gobemouche noir	PN		VU.n (F)		2021
Hirundo rustica	Hirondelle rustique	PN		NT.n (F)		2023
Linaria cannabina	Linotte mélodieuse	PN		VU.n (F), VU (R)		2023
Lullula arborea	Alouette lulu	PN	O1		Pays de la Loire	2023
Muscicapa striata	Gobemouche gris	PN		NT.n (F)		2023
Saxicola rubicola	Tarier pâtre	PN		NT.n (F), NT (R)		2023
Serinus serinus	Serin cini	PN		VU.n (F), NT (R)		2023
Streptopelia turtur	Tourterelle des bois		O2.2	VU.n (F), NT (R)		2023
Sylvia borin	Fauvette des jardins	PN		NT.n (F)		2021

➢ Les rapaces

Chouette chevêche ***Athene noctua,*** *ambassadrice des hameaux bocagers*

Espèce patrimoniale

Parmi les rapaces nocturnes, la Chouette chevêche est l'une des plus petites chouettes et des plus diurnes. Elle s'observe beaucoup en journée en périphérie de village et dans les zones agricoles sur les bâtiments agricoles, dans les fermes ou les petits hameaux. Elle a la particularité d'être partiellement insectivore et trouve donc sa ressource alimentaire à proximité de la **plaine agricole bocagère**. Elle reste présente sur son territoire toute l'année. À la Haye-Fouassière, territoire qui présente les caractéristiques de son biotope, elle a été observée à deux reprises pendant l'ABC au Hallay et à la Carizière.

L'espèce a beaucoup décliné en France dans la deuxième moitié du XXe siècle, du fait de la **dégradation de son habitat (remembrement, disparition des prairies et des arbres creux, urbanisation)**. Les collisions avec les voitures constituent une des principales causes de mortalité. Elle est en déclin depuis les années 1960 en Grande-Bretagne.

Figure 36 : Chouette chevêche © J.M CHESNÉ

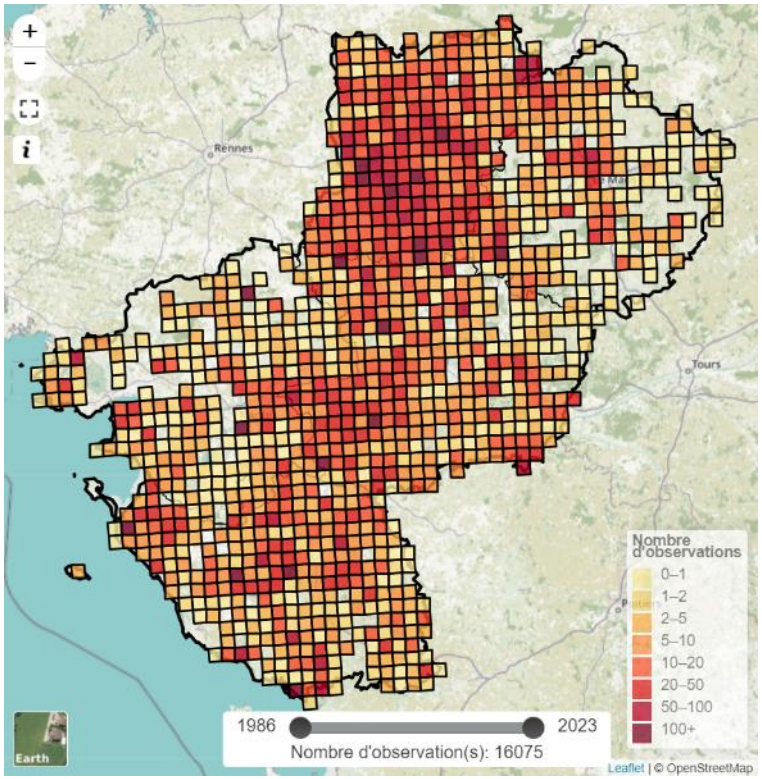


Figure 37 : Répartition de la Chouette Chevêche (Portail biodiv' Pays de la Loire)

Autre espèce de rapace nocturne, le Chouette effraie, ou Effraie des clochers est aussi une espèce commune, mais elle n'a pas été beaucoup localisée sur la commune d'après les données compilées. Comme pour la chevêche, la stabilité apparente de sa démographie ne doit pas faire oublier les menaces qui pèsent sur elle. Nicheuse du vieux bâti et des vieux arbres, la pose de nichoir est l'une des actions efficaces pour sa conservation.

En 2023, un **programme de suivi et de conservation de la Chouette effraie** a été lancé entre Basse-Goulaine, Clisson, Le Puiset Doré et Oudon.

Chouette effraie ***Tyto alba***

Espèce non patrimoniale

Figure 38 : Chouette effraie © D.DROUET

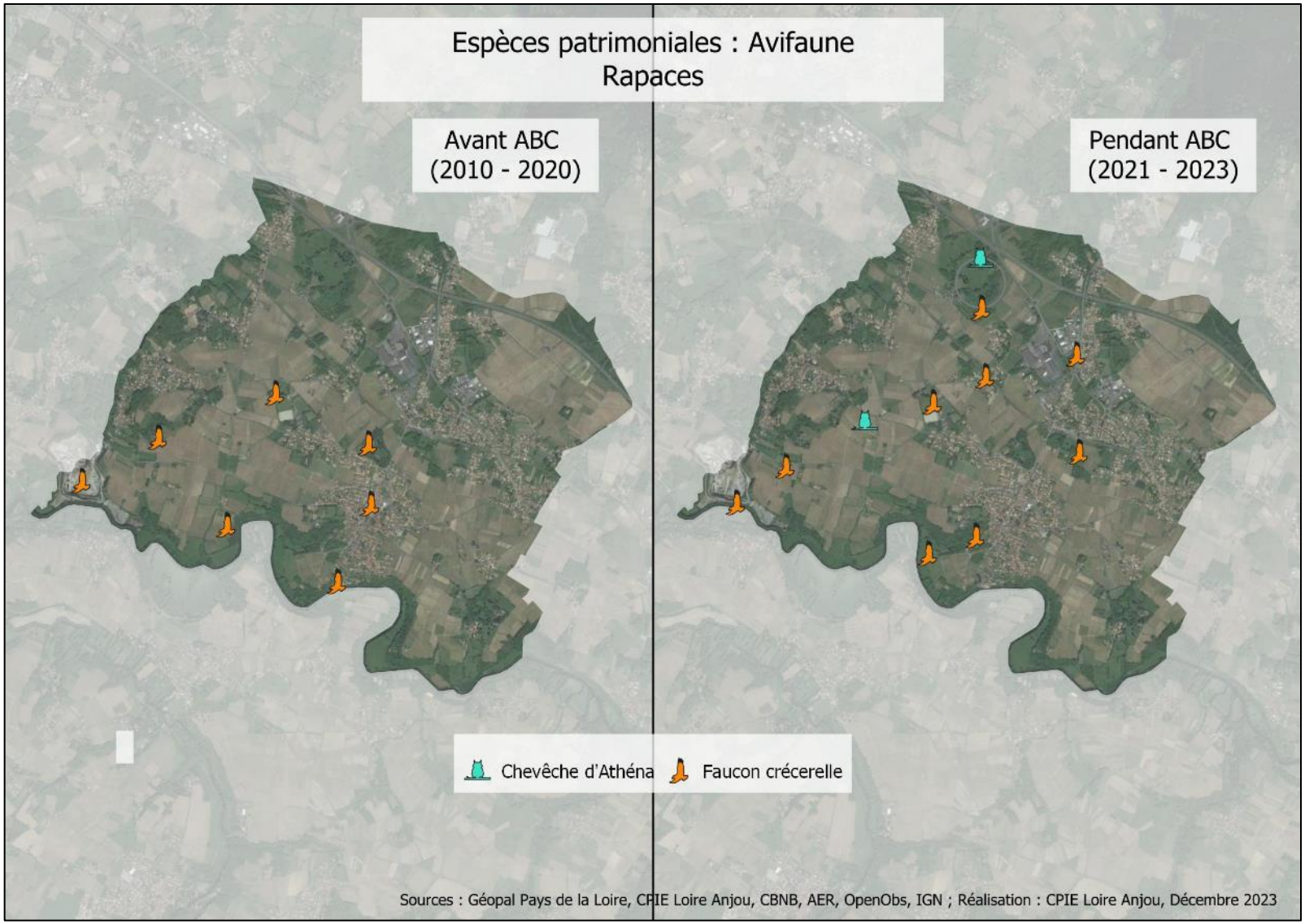


Figure 39 : Carte des espèces patrimoniales d'oiseaux (les rapaces)

➢ Canards, hérons, limicoles, laridés

Oedicnème criard ***Burhinus oedicnemus***, *ambassadeur des espaces ouverts et des vignes*

Espèce patrimoniale

Aussi connu sous le nom de Courlis de terre, cet oiseau des milieux chauds et secs niche sur la commune dans les vignes ou sur les sols nus caillouteux ensoleillés (labours de cultures sur tournesol ou de maïs notamment). Il apprécie les espaces ouverts et est connu sur la commune depuis 2010 d'après le recensement réalisé. Il est possible de l'entendre chanter le soir en été dans les vignes et les labours ou prairies ouvertes.

Il s'agit d'une espèce d'intérêt car cet oiseau connait un déclin sur son aire de répartition. Il a aujourd'hui disparu des Pays-Bas, et en Angleterre, alors qu'il était observé 1000 à 2000 couples en 1938, seuls 150 couples sont dénombrés de nos jours. En Pays de la Loire l'espèce se porte bien. Elle atteint sa **limite d'aire de répartition dans l'est de la Loire-Atlantique**. C'est cette particularité qui donne à la région une responsabilité importante quant à la préservation de l'espèce. L'œdicnème est donc une espèce à enjeux sur la commune.

Figure 41 : Oedicnème criard © L.BELLION

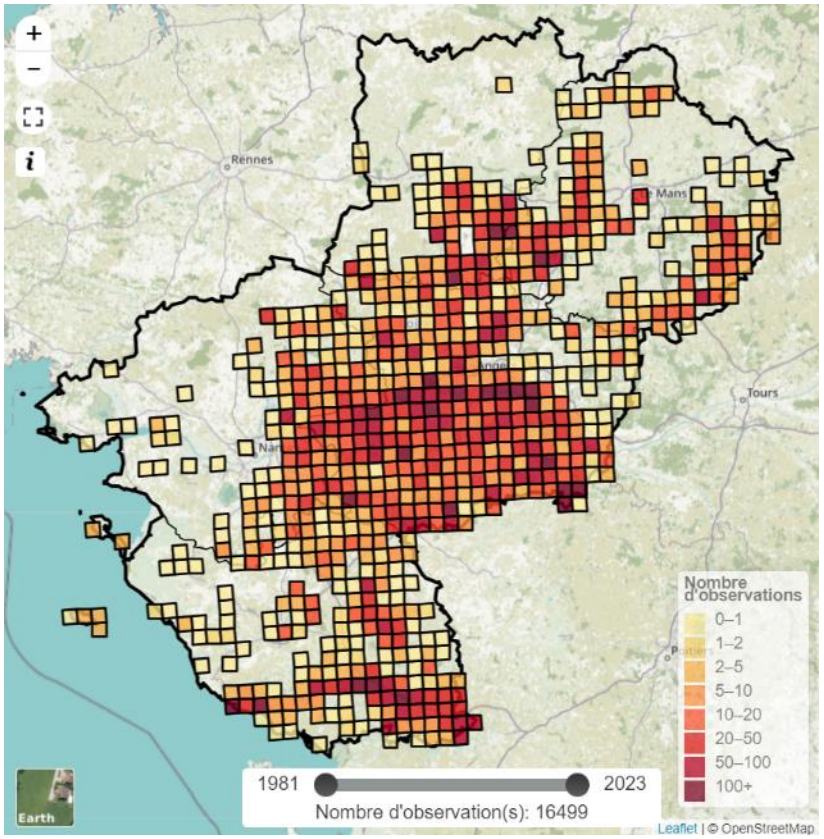


Figure 40 : Répartition de l'Oedicnème criard (Portail biodiv' Pays de la Loire)

À la Haye-Fouassière, l'Oedicnème criard est présent dans les vignes et parcelles de culture ouvertes sur l'est de la commune.

En 2023, un **programme de suivi national de l'espèce, coordonné par la LPO Loire-Atlantique** a été lancé autour du marais de Goulaine.

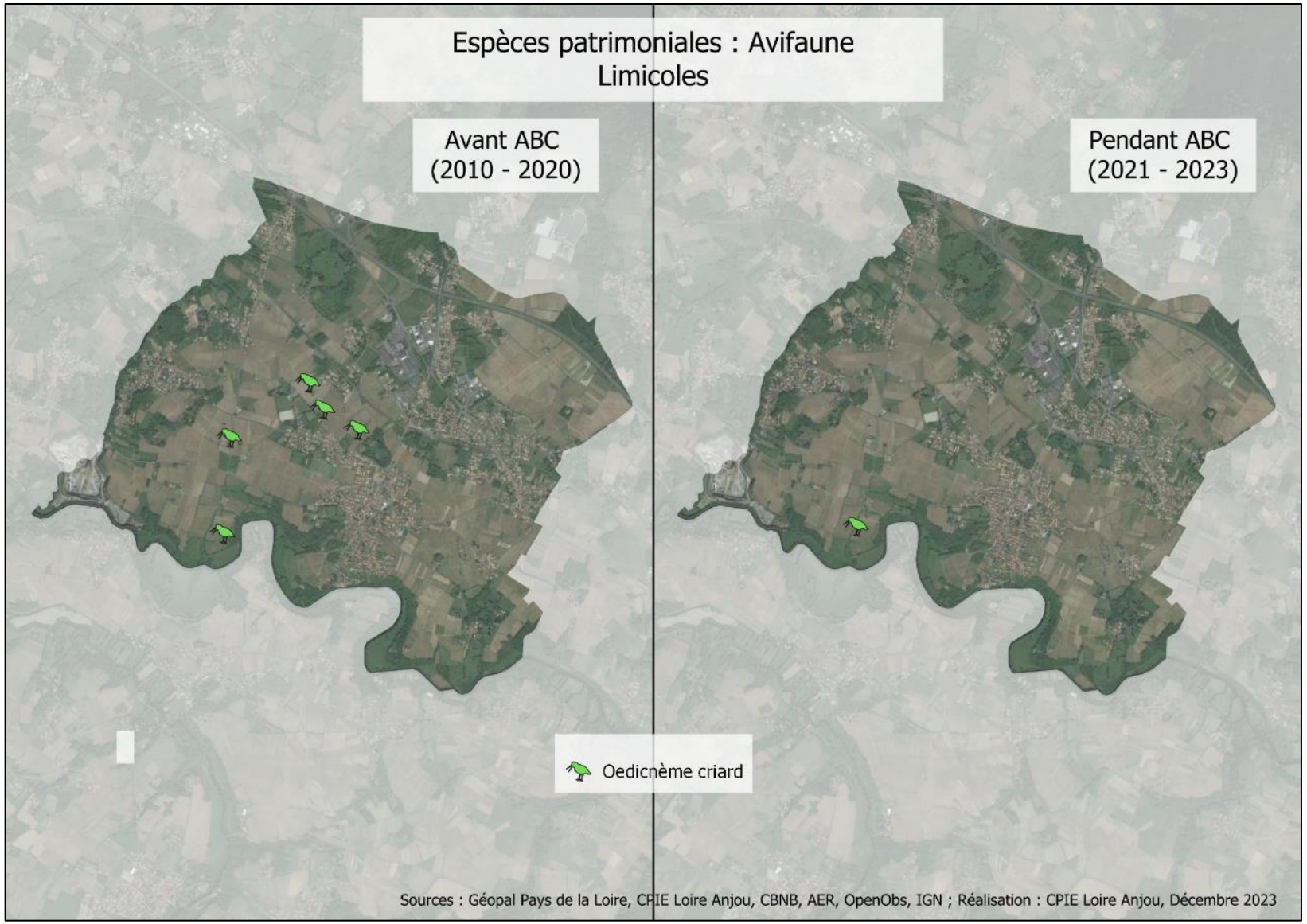


Figure 42 : Carte des espèces patrimoniales d'oiseaux (limicoles)

➢ Les passereaux et autres

Martinet noir ***Apus apus***, *ambassadeur des zones urbanisées*

Espèce patrimoniale

Repéré sur la commune depuis 2014, le Martinet noir est présent sur la commune du mois d'avril au mois de juillet. C'est un grand migrateur qui détient la vitesse record de migration d'un passériforme avec 300km de distance parcourus en une journée (Akesson et al. 2012).

À l'origine rupestre, il s'est adapté aux constructions humaines et niche sous les rebords de toiture ou dans des cavités de pierre en hauteur. Son abondance dépend en grande partie de la disponibilité de ses zones de nidification. La rénovation des bâtiments des dernières décennies n'a pas permis à cette espèce de maintenir ses effectifs. Entre 2001 et 2019, elle a connu un déclin de 46% à l'échelle nationale (Fontaine et al. 2020). Aujourd'hui, des solutions existent pour concilier nidification des Martinets et rénovation des bâtiments.

Figure 44 : Martinet noir © D.TAVENON

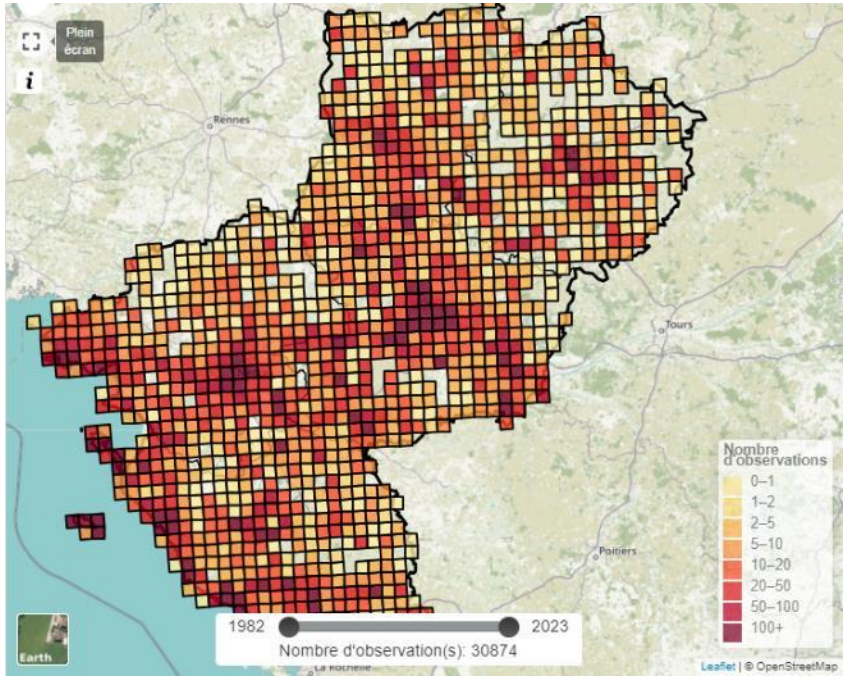


Figure 43 : Répartition du Martinet noir (Portail biodiv' Pays de la Loire)

Connu historiquement dans le cœur de bourg, le Martinet noir est aujourd'hui plus rare sur la commune. Il est surtout présent à la Croix Moriceau. La pose de nichoirs artificiels adaptés et la surveillance du nombre de couple dans le bourg pourrait être un indicateur permettant d'informer sur la qualité des milieux disponibles pour l'espèce.

Sur demande des services de l'Etat, les taxons sensibles n'apparaissent pas localisés sur les cartes de ce rapport (Linotte mélodieuse).

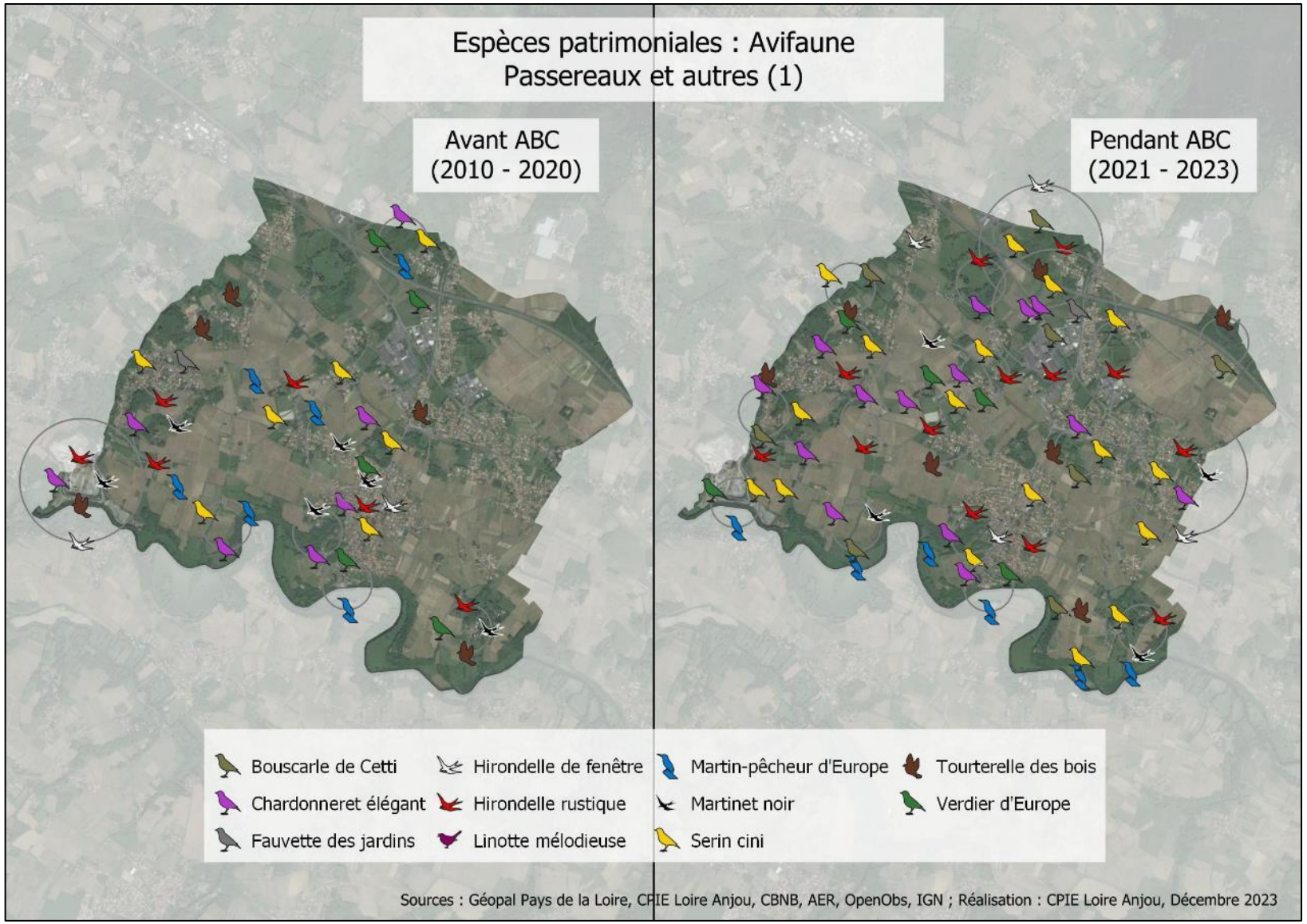


Figure 45 : Carte des espèces patrimoniales d'oiseaux (les passereaux 1)

Bruant jaune ***Emberiza citrinella***, *ambassadeur des friches et des zones en déprises*

Espèce patrimoniale

C'est le symbole du paysage agricole dans sa diversité. Il occupe des zones ouvertes caractérisées par leur mosaïque : **pâturages extensifs, prairies naturelles, friches variées, petites parcelles de culture morcelées par un bocage** de hauteur moyenne.

Au cours des 40 dernières années, l'espèce a connu un effondrement de ses populations du fait des modifications culturales et paysagères des campagnes (notamment le remembrement), et l'utilisation des pesticides. Ce sont les mêmes raisons qui ont causé le déclin du cortège des espèces du milieu rural : Linotte mélodieuse *Linaria canabina*, Chardonneret élégant *Carduelis carduelis*, Cisticole des joncs *Cisticola juncidis*, Alouette lulu *Lululla arborea* entre autres. La préservation de ses habitats servirait aussi à toutes ces autres espèces.

Figure 47 : Bruant jaune © K.RICHARD

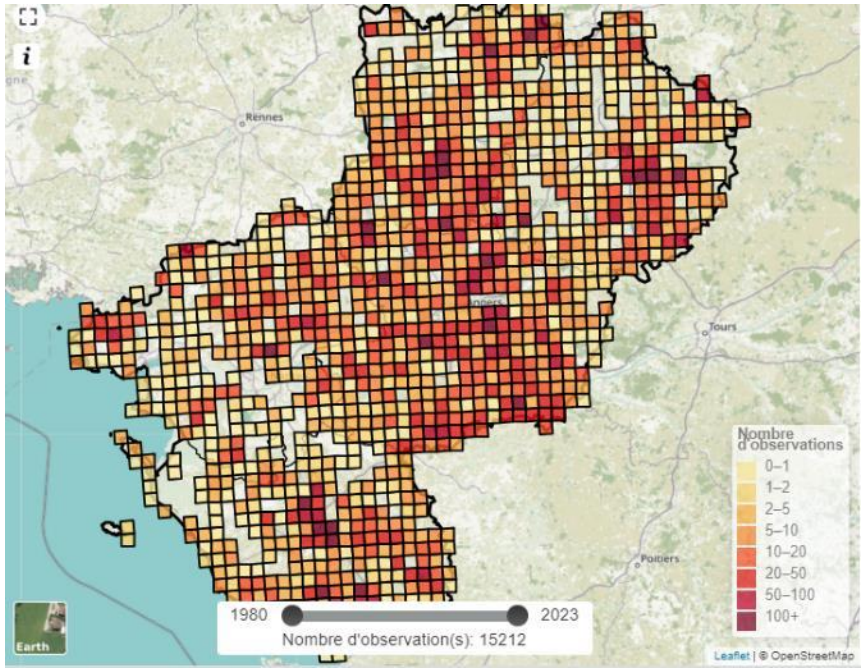


Figure 46 : Répartition du Bruant jaune (Portail biodiv' Pays de la Loire)

Le Bruant jaune est présent sur la commune, d'après la compilation de l'ABC, le Bruant jaune n'a été observée qu'à partir de 2021 à 4 reprises et seulement sur deux localités : sur la friche viticole de la Caillerie et au Moulin des Landes. Cela témoigne que des milieux lui sont encore favorables dans le paysage hayonnais. Pour préserver ce bruant ainsi que les autres espèces du milieu rural menacées, il est important de **conserver une mosaïque des paysages ruraux sur la commune** et notamment des zones de friche viticoles offrant des strates arbustives favorables à l'espèce.

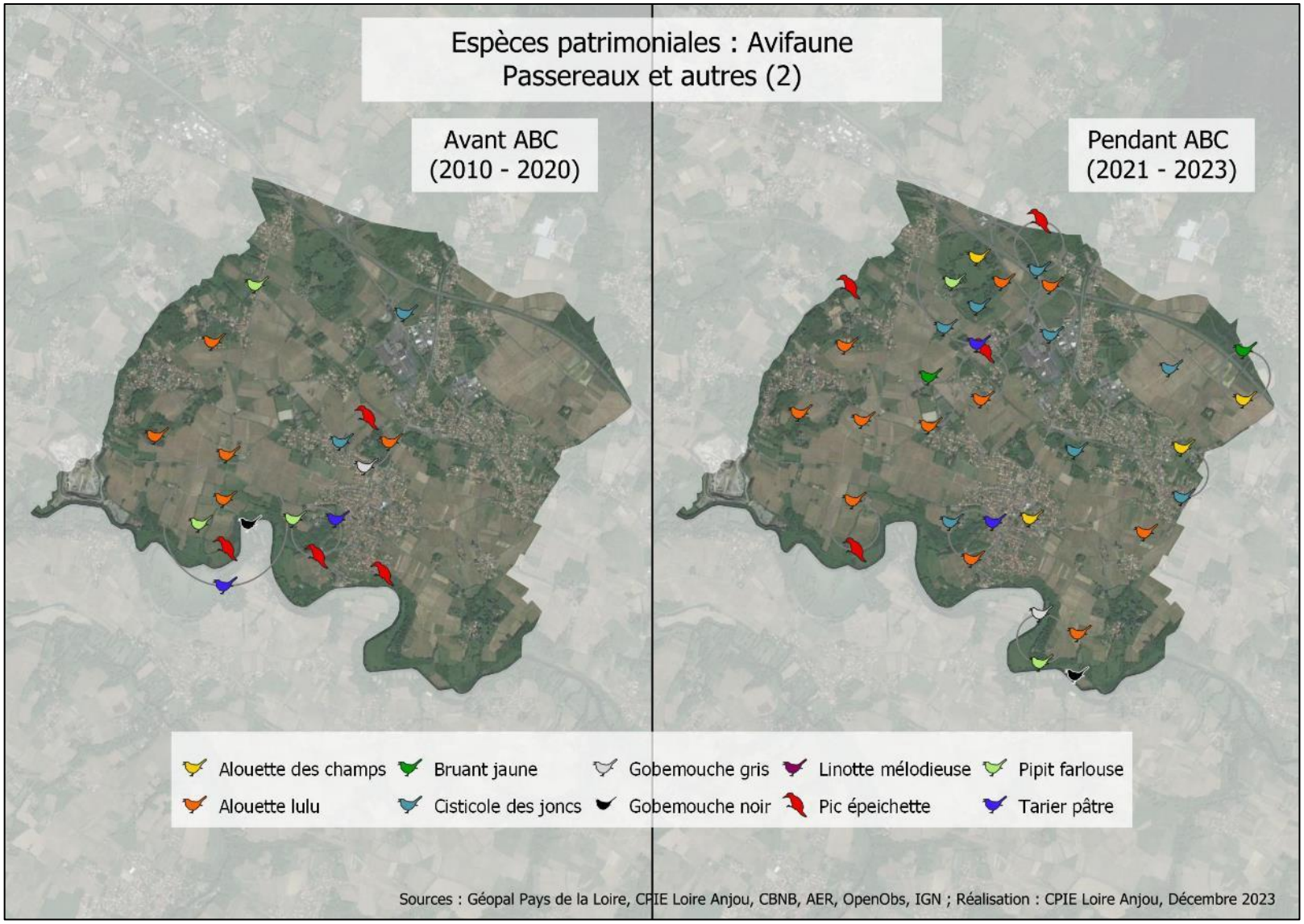


Figure 48 : Carte des espèces patrimoniales d'oiseaux (les passereaux 2)

L’avifaune est bien connue sur la Haye-Fouassière. 113 espèces ont été inventoriées et cela compte pour 27,9% des espèces d’oiseaux de la région [Tableau 5]. Parmi elles, 23 espèces présentent un intérêt patrimonial par leur statut de conservation menacé à l’échelle régionale et ou nationale ou bien leur caractère déterminant pour la région.

Comme pour les autres groupes taxonomiques la principale raison du déclin des oiseaux sur la commune est la disparition des habitats. Chez les oiseaux, les habitats de nidification ne sont pas toujours les mêmes que les zones d’alimentation. Certaines zones constituent également des haltes migratoires qui doivent être qualitatives pour permettre aux oiseaux migrateurs de faire leurs réserves le long de leur trajet. Sans ça, en plus des menaces sur les quartiers d’hiver et d’été et sur les routes de la migration, les zones refuges peuvent aussi devenir un facteur de menace pour les oiseaux. Ces pourquoi **certaines zones à enjeux et corridors doivent être conservés ou restaurés**.

La Sèvre nantaise constitue un réservoir important reconnu pour son intérêt pour de nombreux groupes taxonomiques et notamment beaucoup d’espèces d’oiseaux. La préservation des corridors permettant la connexion de ce réservoir avec d’autres réservoirs comme le marais de Goulaine, la Brillaudière et les boisements de taille moyenne comme Château Gaillard est importante au même titre que la préservation du réseau de haies.

En plus de confirmer les enjeux déjà connus, l’ABC a permis d’identifier de nouvelles zones importantes pour l’avifaune et de montrer les enjeux de certains habitats de la commune. Les quelques espèces ambassadrices de cet ABC présentées ci-dessus montrent l’importance de **conserver les friches (vignes en déprises, parcelles en jachère)** pour des espèces menacées des zones rurales et des milieux ouverts à semi-ouvert ou encore les **zones urbanisées et villages** pour les hirondelles, martinets ou les rapaces nocturnes notamment. Les haies et certains habitats constituent une trame écologique importante et permettent de souligner que la **conservation et la restauration de haies pluri-strates d’essences** locales est un enjeu primordial pour la commune.

1.1.1.4 *Les mammifères*

Une chose rapproche la musaraigne pygmée et ses 5 grammes des 200 kg du cerf élaphe, ils font partie de la grande famille des mammifères. Les mammifères forment une classe d'animaux vertébrés. Ils possèdent tous des glandes mammaires, lesquelles nourrissent leurs jeunes avec du lait produit via ces glandes par les femelles et dans certain cas rares la lactation peut se faire chez les mâles. Certaines autres espèces comme les chiroptères représentent les seuls mammifères volants.

En France on ne compte pas moins de 180 espèces de mammifères. En Loire-Atlantique, ce sont environ 62 espèces réparties sur l'ensemble ou certaines parties du département. Sur la commune de la Haye-Fouassière nous retrouvons **40 espèces**. Cette diversité apparaît comme peu élevée car aucune donnée sur les chiroptères ne figure dans cet atlas. **21 espèces sont considérés comme patrimoniales** [**Tableau 6**].

Sur demande des services de l'Etat, les taxons sensibles (principalement chauves-souris) n'apparaissent pas localisés sur les cartes de ce rapport.

Nombre de données	Nombre de taxons	Nombre d'espèces patrimoniales
239	40	21

Tableau 6 : Mammifères patrimoniaux

Nom latin	Nom Français	Protection	Natura 2000	Liste Rouge	ZNIEFF	Dernière observation
Arvicola sapidus	Campagnol amphibie	PN		NT (F), VU (R)	Pays de la Loire	2011
Barbastella barbastellus	Barbastelle d'Europe	PN	H4, H4		Pays de la Loire	2013
Castor fiber	Castor d'Eurasie	PN	H4, H4	NT (R)	Pays de la Loire	2021
Eliomys quercinus	Lérot				Pays de la Loire	2020
Genetta genetta	Genette commune	PN	H5		Pays de la Loire	2021
Lutra lutra	Loutre d'Europe	PN	H4, H4	NT (R)	Pays de la Loire	2013
Micromys minutus	Rat des moissons			VU (R)		2014
Microtus agrestis	Campagnol agreste			NT (R)		2013
Microtus pyrenaicus	Campagnol des Pyrénées			VU (R)		2013
Mustela nivalis	Belette d'Europe			NT (R)		2011
Mustela putorius	Putois d'Europe		H5	NT (F), VU (R)	Pays de la Loire	2019
Myotis bechsteinii	Murin de Bechstein	PN	H4, H4	NT (F), NT (R)	Pays de la Loire	2013
Myotis daubentonii	Murin de Daubenton	PN	H4	NT (R)	Pays de la Loire	2012
Myotis myotis	Grand Murin	PN	H4, H4	NT (R)	Pays de la Loire	2013
Nyctalus leisleri	Noctule de Leisler	PN	H4	NT (F), NT (R)	Pays de la Loire	2013
Nyctalus noctula	Noctule commune	PN	H4	VU (F), VU (R)	Pays de la Loire	2013
Oryctolagus cuniculus	Lapin de garenne			NT (F), VU (R)	Pays de la Loire	2022
Pipistrellus nathusii	Pipistrelle de Nathusius	PN	H4	NT (F), VU (R)	Pays de la Loire	2013
Pipistrellus pipistrellus	Pipistrelle commune	PN	H4	NT (F), NT (R)	Pays de la Loire	2013
Plecotus auritus	Oreillard roux	PN	H4	NT (R)		2013
Rhinolophus ferrumequinum	Grand rhinolophe	PN	H4, H4		Pays de la Loire	2012

Loutre d'Europe ***Lutra lutra***

Espèce patrimoniale

Au siècle dernier, elle a frôlé l'extinction à cause de la chasse et du piégeage pour sa chair et sa fourrure. Depuis les années 1980 elle est protégée et de nombreuses mesures sont mises en place pour sa conservation. Pour favoriser ses déplacements et la recolonisation des cours d'eau, des « passages à loutre » sous les routes sont notamment construits, ainsi que des abris appelés catiches. Grâce à ces mesures, la Loutre d'Europe a pu recoloniser la région et se réinstaller sur les grands cours d'eau dont elle avait presque disparu dans les années 1970.

Espèce plutôt nocturne et discrète elle se repère sur la Sèvre nantaise grâce à ses épreintes.

Figure 49 : Loutre d'Europe (Lutra lutra) © D.ANGOT

La conservation des continuités écologiques aquatiques d'eau douce en bon état est une condition incontournable pour favoriser le retour de l'espèce.

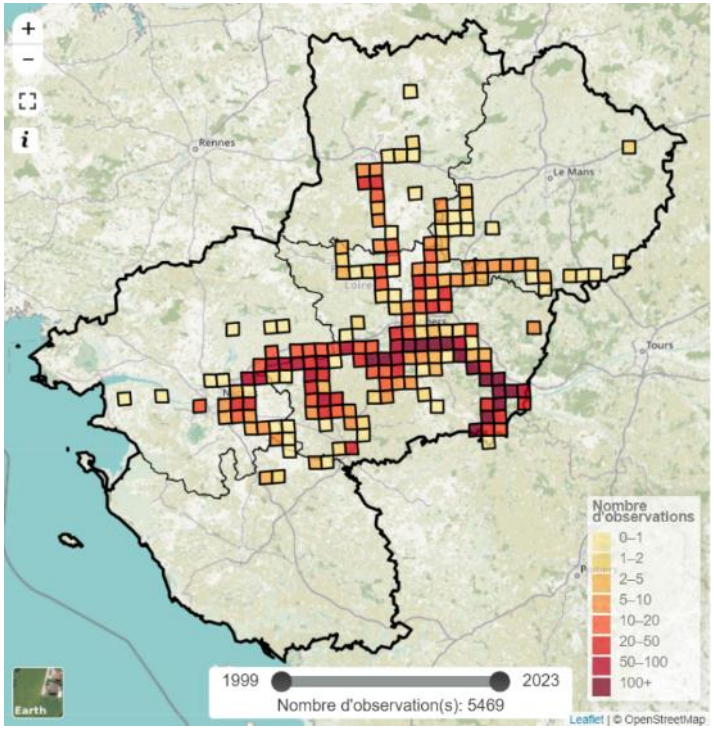


Figure 50 : Répartition de la Loutre d'Europe (Portail biodiv' Pays de la Loire)

Comme pour les autres mammifères aquatiques, telle que le Castor d'Europe *Castor fiber*, une modification due à des travaux d'aménagements ou d'entretien, ainsi que la présence d'espèces exotiques végétales ont des impacts négatifs sur l'habitat du castor. En 2021 par exemple, un individu de Castor d'Europe a été retrouvé écrasé sous la 2x2 voies de la Haye-Fouassière à mi-chemin entre la Sèvre nantaise et le marais de Goulaine. Il s'agissait très probablement d'un individu en transit qui partait coloniser de nouveaux territoires.

Noctule commune ***Nyctalus noctula***

Espèce patrimoniale

Grande migratrice, la Noctule commune est une espèce menacée à l'échelle nationale et régionale. Cette espèce se reproduit en Europe centrale et de l'Ouest et hiberne en Europe de l'Ouest.

Elle est notamment dépendante de ses gîtes arboricoles menacés par la gestion sylvicole intensive, l'abattage d'arbres dans les parcs urbains. En raison de ses déplacements en haute altitude, la Noctule commune peut aussi être victime de collisions avec les pâles d'éoliennes. Les tendances de l'espèces étant mauvaises, la préservation des habitats de la Noctule sur la commune relève d'une importance considérable pour sa sauvegarde.

Figure 51 : Noctule commune (Nyctalus noctula) © P.BELLION

Sur le territoire de la Haye-Fouassière elle a été identifiée au nord de la commune en 2013 sur les lieux-dits du Verger et de Château Gaillard.

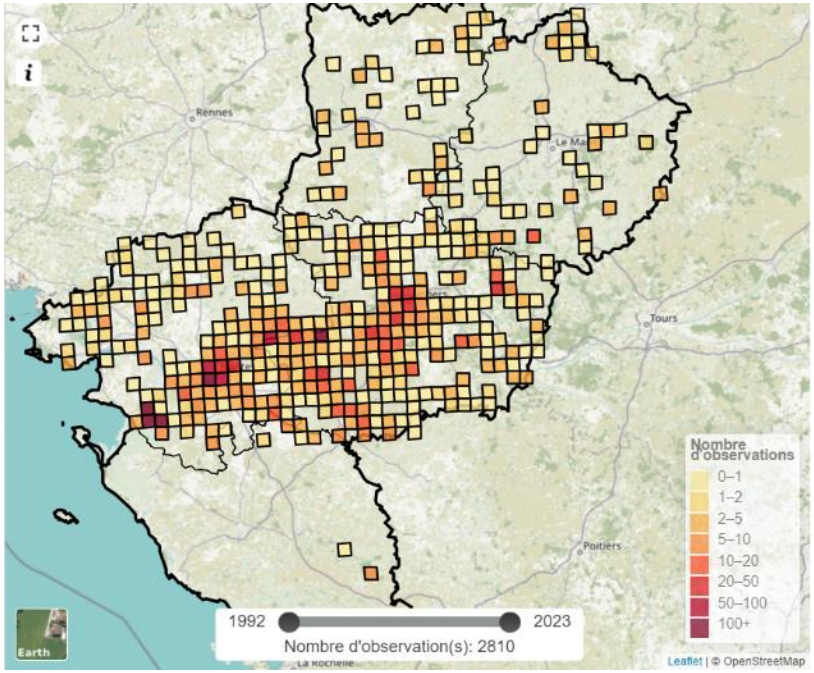


Figure 52 : Répartition de la Noctule commune (Portail biodiv' Pays de la Loire)

Campagnol amphibie ***Arvicola sapidus***

Espèce patrimoniale

Espèce menacée en déclin, la situation du Campagnol amphibie est assez symptomatique de celle de la biodiversité « ordinaire ». Alors qu'elle semblait commune dans les années 1990 et associée à des habitats communs à l'époque, ses populations se sont fragilisées à cause de la dégradation de ses habitats : urbanisation galopante, introduction d'espèces exotiques envahissantes comme le Ragondin. Son déclin reflète l'érosion de la nature qui nous entoure et nous semble commune

L'espèce avait été retrouvée en 2011 au lieu-dit de la Faubretière à proximité de la carrière. Elle n'a pas été retrouvée depuis.

Figure 53 : Campagnol amphibie (Arvicola sapidus) © T.HEUGAS

61,5 % des **mammifères** inventoriées sur la région des Pays de la Loire sont présentes sur la commune de la Haye-Fouassière. Cela compte pour 40 espèces sur la commune, parmi lesquelles 21 sont patrimoniales [**Tableau 6**].

Beaucoup d'espèces de mammifères de l'atlas n'ont pas été revues depuis 10 ans. C'est notamment le cas pour de nombreuses espèces patrimoniales de chauves-souris et de micromammifères. Une surveillance de ce groupe apparaît nécessaire pour mesurer les tendances d'évolution de ces espèces sensibles.

La chauve-souris, seule espèce de mammifère volant

Ce groupe d'espèce est fragilisés par la modification du bâti et par l'usage de produits chimiques (pesticides, traitements des charpentes …) qui intoxique les individus et tue leurs proies. La pollution lumineuse, qui altère les déplacements et la fragmentation des paysages, sont des facteurs néfastes pour leur développement. Leur disparition est dramatique tant du fait de l'érosion de la biodiversité que par la disparition de leur rôle d'auxiliaire. En Europe, les chiroptères sont tous insectivores. Ils se comportent comme d'excellents insecticides naturels. Une nuit suffit à une chauve-souris pour consommer près de la moitié de son poids en insectes. 25 espèces de chiroptères sont présentes dans la région.

Terrestres et/ou semi-aquatiques, les mammifères inventoriés sur la commune dépendent des continuités écologiques pour coloniser de nouveaux espaces. La préservation des corridors est donc essentielle pour ces espèces comme pour les autres groupes taxonomiques. Les trois principales trames sont les suivantes :

- trame verte, en référence aux milieux naturels et semi-naturels terrestres,
- trame bleue, en référence aux milieux aquatiques (rivières, étangs, milieux humides)
- trame noire, en référence aux milieux présentant un niveau d'obscurité propice à la biodiversité nocturne.

Une **carte des enjeux écologiques** de la commune répertorie et classe les **zones à enjeux** (réservoirs) et identifie les **corridors à conforter ou conserver** (hors trame noire).

Sur demande des services de l'Etat, les taxons sensibles n'apparaissent pas localisés sur les cartes de ce rapport (Campagnol amphibie, Barbastelle d'Europe, Castor d'Eurasie, Lérot, Genette commune, Loutre d'Europe, Putois d'Europe, Murin de Bechstein, Murin de Daubenton, Grand Murin, Noctule de Leisler, Noctule commune, Pipistrelle de Nathusius, Pipistrelle commune, Oreillard roux, Grand rhinolophe).

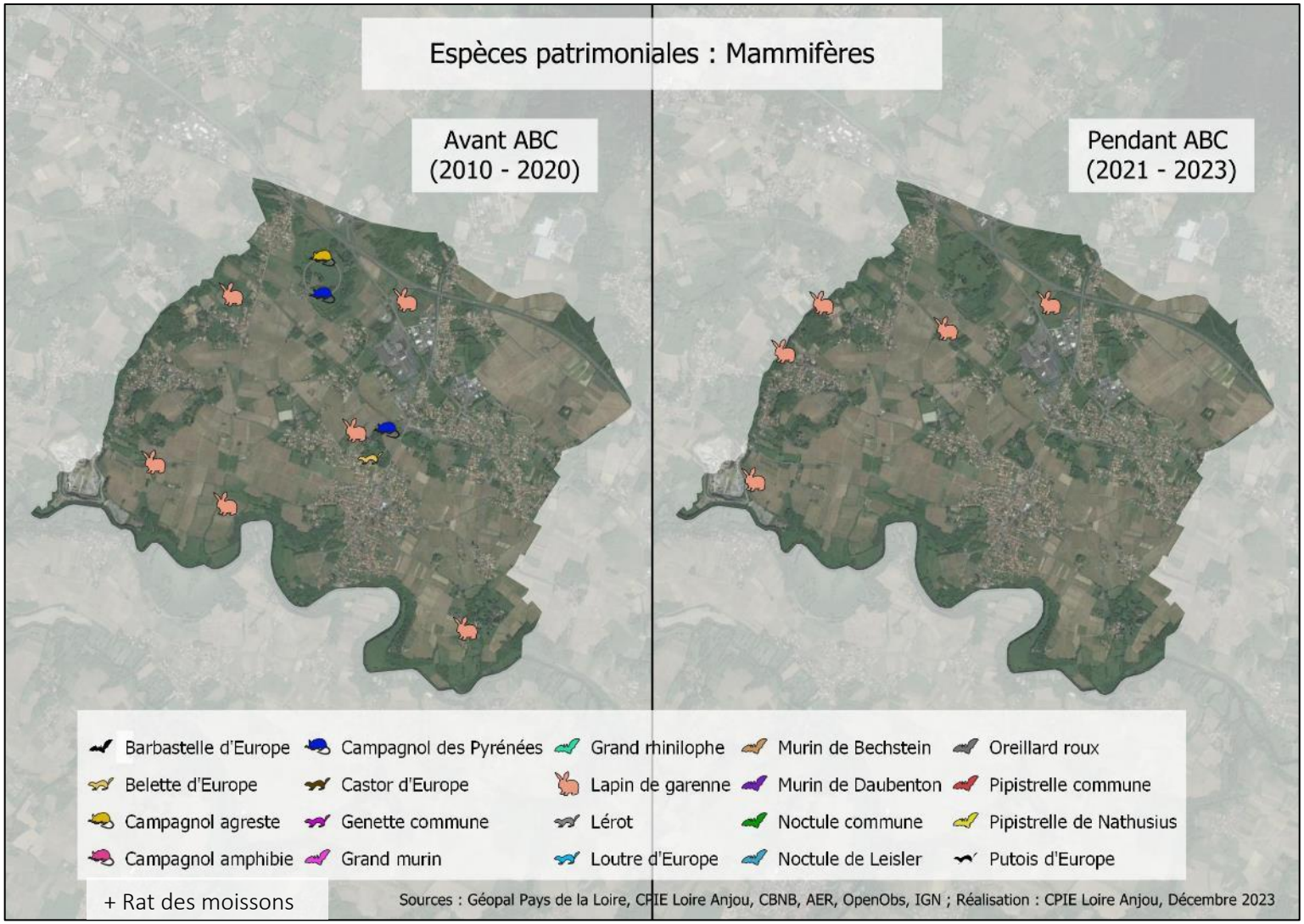


Figure 54 : Carte des espèces patrimoniales de mammifères

NB : La sélection de sites prospectés pendant l'ABC sur la commune induit une limite dans l'interprétation des cartes de répartition d'espèces patrimoniales inventoriées pendant l'ABC. Il est important de noter que l'absence d'une espèce peut être expliquée par ce biais de prospection. La densité plus faible de certaines espèces pendant l'ABC ne reflète donc pas nécessairement une disparition des espèces.

1.1.1.5 *L'herpétofaune*

Sur demande des services de l'Etat, les taxons sensibles n'apparaissent pas localisés sur les cartes de ce rapport (Coronelle lisse, Couleuvre d'Esculape, Vipère aspic, Grenouille verte ssp esculentus, Rainette vert, Triton crêté et Triton marbré).

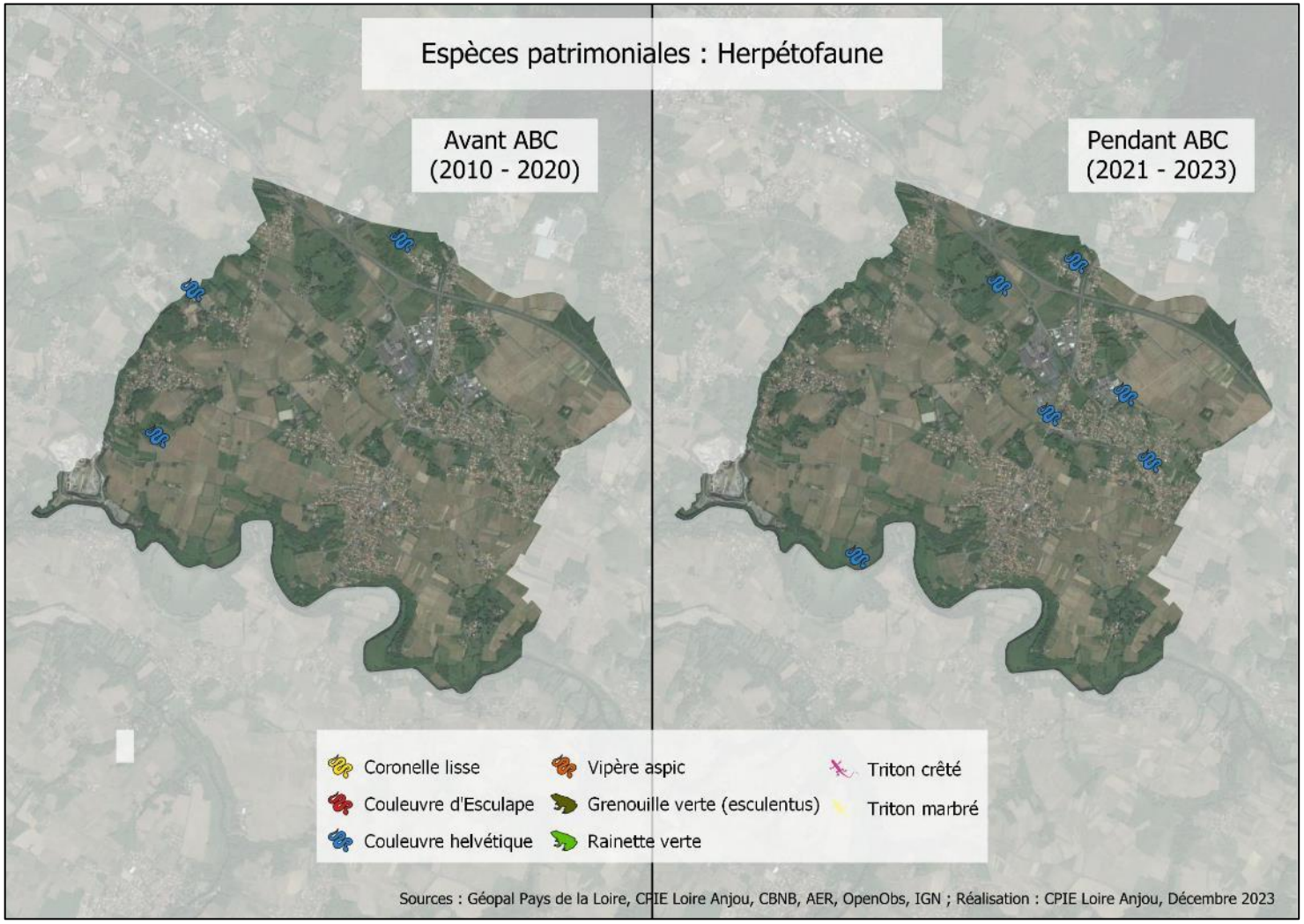


Figure 55 : Carte des espèces patrimoniales de reptiles et amphibiens

1.1.1.5.1 Les amphibiens

Le mot amphibien vient du grec « amphi » qui signifie « deux côté » et « bios » qui signifient la « vie l'existence ». La traduction donne donc « double vie ». Les amphibiens sont des espèces qui évoluent et vivent en deux grands stades de développement dans leur vie. Un stade larvaire (à l'état de larve ou de têtard) dans l'eau et un stade adulte (imago) sur terre. Sur le territoire de la commune comme partout ailleurs ces espèces sont principalement liées aux plans d'eau comme les étangs, mais surtout les mares.

Les amphibiens comprennent trois grands ordres :

- Les anoures, sans queue au stade adulte, composés notamment des grenouilles et des crapauds ;
- Les urodèles, qui gardent leur queue à l'âge adulte, tels les salamandres et les tritons ;
- Les gymnophiones, aux pattes atrophiées, comme les cécilies.

Les Amphibiens sont des animaux à température corporelle variable. Leur métabolisme ne produisant pas suffisamment de chaleur, ils sont dépendants des températures environnementales qui influencent leurs fonctions vitales.

En Pays de la Loire sont présentes 19 espèces d'amphibiens. L'ABC de la Haye-Fouassière a permis de recenser un total de **9 espèces**. Parmi ces espèces **4 d'entre elles est considérées comme patrimoniales** [**Tableau 7**]. Trois nouvelles espèces ont été découvertes grâce à l'ABC.

Nombre de données	Nombre de taxons	Nombre d'espèces patrimoniales
153	9	4

Tableau 7 : Amphibiens patrimoniaux

Nom latin	Nom Français	Protection	Natura 2000	Liste Rouge	ZNIEFF	Dernière observation
Hyla arborea	Rainette verte		H4	NT (F)	Pays de la Loire	2022
Pelophylax kl. esculentus	Grenouille verte		H5	NT (F), NT(R)		2023
Triturus cristatus	Triton crêté		H4, H4	NT (F), NT (R)		2021
Triturus marmoratus	Triton marbré		H4	NT (F), NT(R)	Pays de la Loire	2022

Triton marbré *Triturus marmoratus*

Espèce patrimoniale

Le Triton marbré est un grand triton vert avec des marbrures sombres sur le corps. Son dos est vert clair olivâtre et son ventre est gris à couleur chair avec des ponctuations blanches. Il se caractérise en période de reproduction par la crête dorsale orange chez les mâles. C'est une espèce exigeante par rapport à son habitat. Il se développe dans les milieux bocagers bien conservés. Après une courte vie aquatique, cette espèce est plutôt terrestre et occupe principalement les tas de bois, les villes souches, petites cavités et galeries dans les talus bocagers. Il se retrouve aussi dans les vieux murs, et tas de pierre. Ses populations ligériennes sont localisées majoritairement nord-Loire.

Sur la commune de la Haye-Fouassière, cette espèce a été retrouvé au début de l'ABC en 2021 sur l'ouest de la commune.

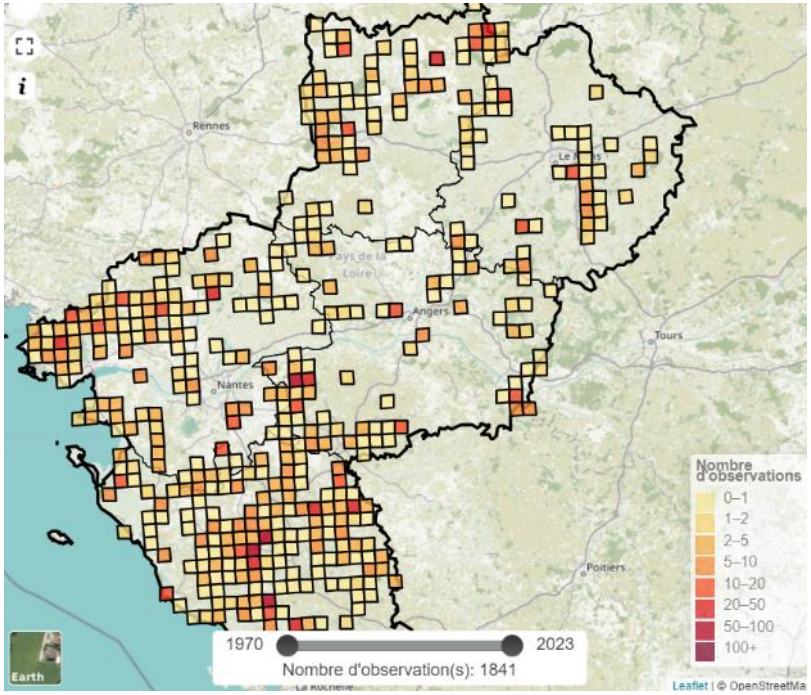


Figure 56 : Répartition du Triton marbré (Portail biodiv' Pays de la Loire)

Figure 57 : Triton marbré Triturus marmoratus © R.BOUTELOUP

À l'instar de l'ensemble de notre batrachofaune et en particulier du Triton crêté, le Triton marbré est menacé partout en Pays de la Loire en raison notamment de l'évolution des paysages agricoles et du développement des cultures au détriment des prairies et du bocage. La disparition des mares est également un facteur important de sa régression.

Rainette verte ***Hyla arborea***

Espèce patrimoniale

Espèce caractéristique des écotones, la Rainette verte occupe les milieux humides possédant une végétation dense (joncs, laîches, phragmites, saules…) sur lesquelles elle s'accroche. L'espèce s'accommode également des marais littoraux, roselières et prairies humides. L'espèce chante à partir de juin en soirée et, à la fin de l'été, son activité de chant est encore plus importante et peut s'étaler un peu plus en journée.

Cette espèce est en régression à l'échelle européenne à cause de la perte ou de la régression (qualitative et/ou quantitative) de ses habitats, la pollution de l'eau et l'introduction de poissons. En Pays de la Loire, l'espèce est assez répandue, mais tout de même en régression. Pour cette raison, elle est classée déterminante à l'échelle de la région, les Pays de la Loire ayant une responsabilité dans le maintien de l'espèce.

Figure 58 : Rainette verte (Hyla arborea) © D.ANGOT

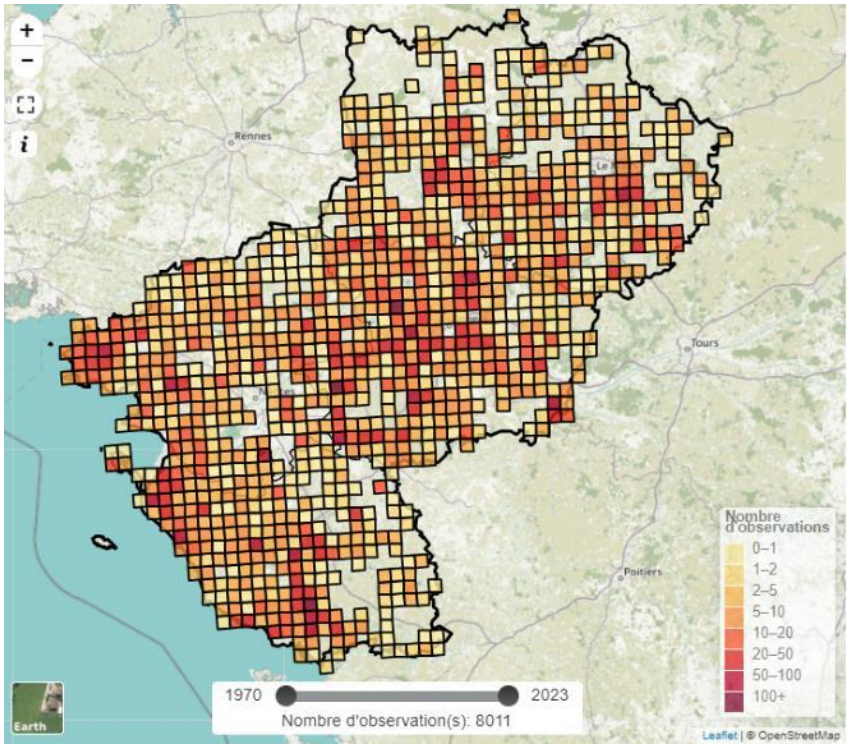


Figure 59 : Répartition de la Rainette verte (Portail biodiv' Pays de la Loire)

À la Haye-Fouassière, la Rainette verte est observée depuis 2009 sur plusieurs lieux-dits de la commune sur un axe Nord-Sud reliant les zones de réservoir que sont le marais de Goulaine à la Sèvre nantaise.

La commune de la Haye-Fouassière recense 9 des 21 espèces d'**amphibiens** de la Région des Pays de la Loire. Parmi ces espèces, quatre sont considérées patrimoniales [**Tableau 7**].

Le groupe taxonomique des amphibiens est l'un des plus menacé au monde à cause de la destruction des zones humides. Le sud de l'Europe est particulièrement riche en amphibiens, ce qui confère à la région des Pays de la Loire une responsabilité importante en matière de conservation.

L'étalement urbain et la destruction des zones humides restent les plus fortes menaces à l'échelle locale, notamment sur la commune de la Haye-Fouassière. L'isolation des sites occupés ou la fragmentation des trames pouvant les relier pose le problème du goulot d'étranglement génétique causant la disparition des populations.

La **restauration voire la création de mares et du réseau bocager** permet aux espèces d'amphibiens de coloniser davantage de sites et évite l'isolation et la disparition des populations. Un **recensement et** une **classification des mares et haies communales au PLU** apparaissent aussi importants.

1.1.1.5.2 Les reptiles

Ce mot provient du latin « *repere* » qui signifie ramper. Les reptiles sont des animaux à température corporelle variable. Leur métabolisme ne produisant pas suffisamment de chaleur, ils sont dépendants des températures environnementales qui influencent leurs fonctions vitales. Vraisemblablement nés dans des milieux aquatiques avec les poissons, les reptiles ont tenté les premiers de s'affranchir de l'élément liquide en même temps que les amphibiens. Les amphibiens restent aujourd'hui étroitement liés à l'eau en revanche les reptiles n'ont, pour la plupart des espèces, plus besoin de milieu aquatique dans leur processus de reproduction.

Les reptiles comprennent trois grandes espèces :

- les lézards
- les serpents
- les tortues.

En Pays de la Loire nous retrouvons 16 espèces de reptile. L'ABC de la Haye-Fouassière a permis de recenser **222 observations** pour un total de **7 espèces** inventoriées.

Parmi toutes ces espèces **4 d'entre elles sont considérées comme patrimoniales** [Tableau 8].

Nombre de données	Nombre de taxons	Nombre d'espèces patrimoniales
222	7	4

Tableau 8 : Reptiles patrimoniaux

Nom latin	Nom Français	Protection	Natura 2000	Liste Rouge	ZNIEFF	Dernière observation
Coronella austriaca	Coronelle lisse		DH4	NT (R)	Pays de la Loire	2022
Natrix helvetica	Couleuvre helvétique			NT (F)		2023
Vipera aspis	Vipère aspic			EN (R)	Pays de la Loire	2023
Zamenis longissimus	Couleuvre d'Esculape		DH4		Pays de la Loire	2022

Vipère aspic **Vipera aspis**

Espèce patrimoniale

Cette espèce se retrouve en bordure des milieux ensoleillés à condition qu'ils soient parsemés de zone de cache comme des ronciers, des pierriers ou des haies basses. Ce serpent mal aimé est aujourd'hui en grand déclin. Cette régression massive de sa population est due à sa **destruction par le grand public** (souvent lié à une peur de l'animal), mais surtout à une destruction et une dégradation de son habitat. L'espèce ne présente pourtant qu'un danger très faible pour la population selon les informations disponibles dans la base de données EPAC 2004-2014 et santé publique France. L'**agriculture intensive** joue un rôle prépondérant dans ce déclin par l'impact de ces pratiques sur le maillage bocager. L'apparition de l'épareuse et la **disparition des friches et des landes** sont également une cause de disparition.

L'espèce rencontre une limite dans son aire de répartition dans notre région. Une fois passé le nord de la Loire les contacts de l'espèce diminuent progressivement.

Figure 61 : Vipère aspic (Vipera aspis) ©D.ANGOT

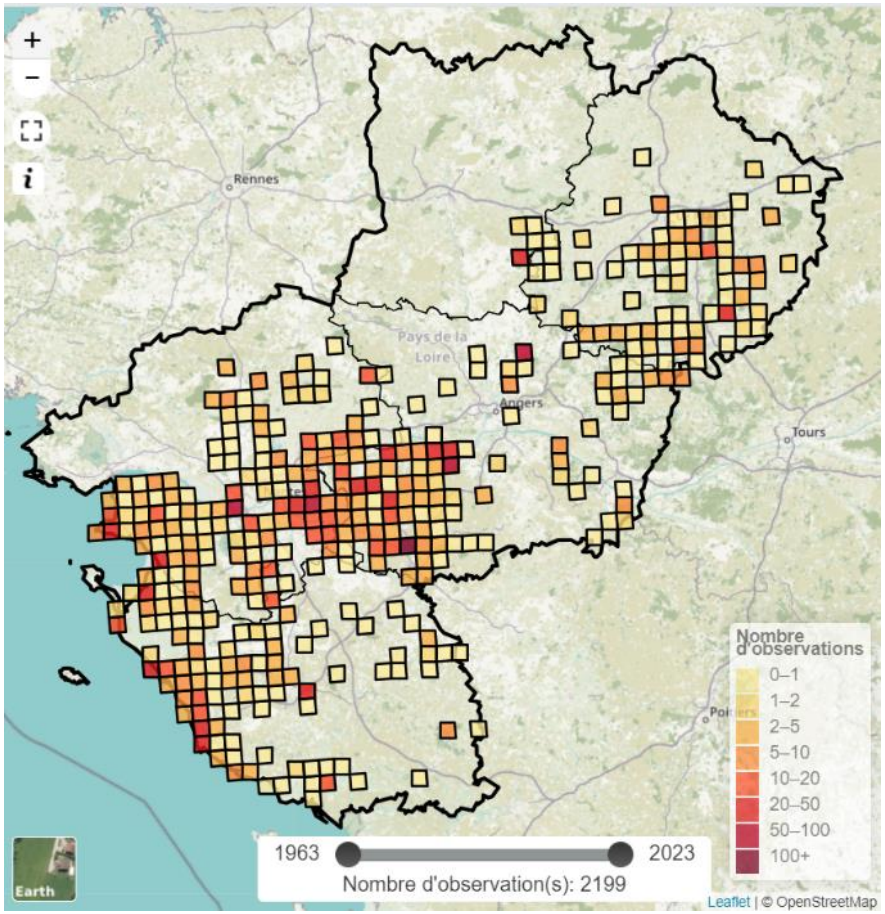


Figure 60 : Répartition de la Vipère aspic (Portail biodiv' Pays de la Loire)

L'espèce est particulièrement bien présente sur certains secteurs de la commune qui tient donc une responsabilité importante pour la conservation de l'espèce.

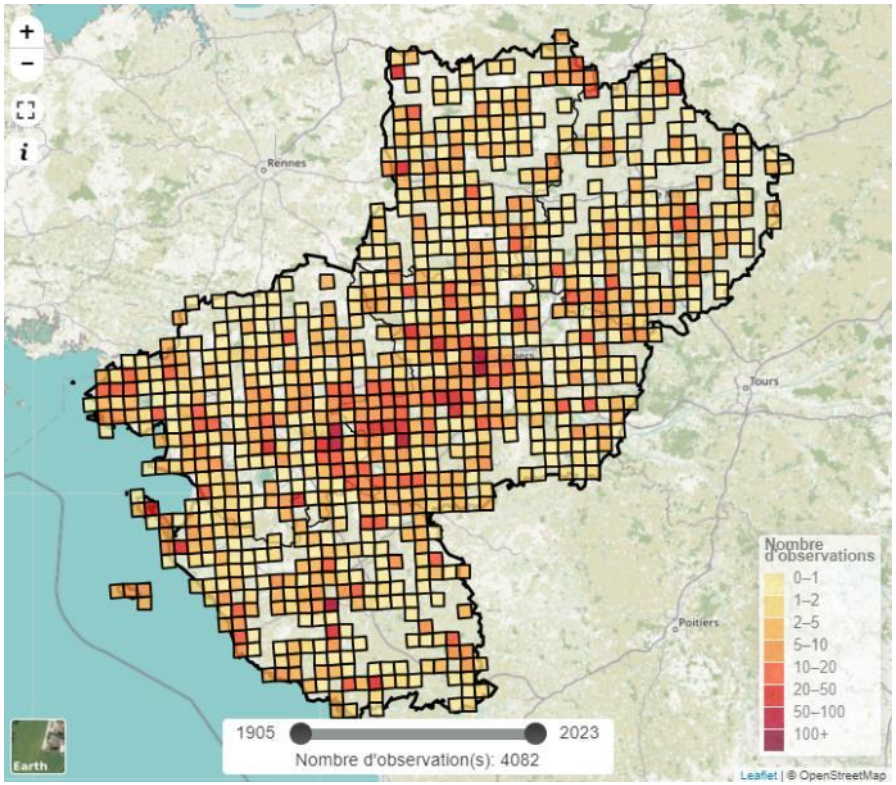
Couleuvre helvétique **Natrix helvética**

Espèce patrimoniale

Terrestre et semi-aquatique, la Couleuvre helvétique colonise principalement les zones humides (roselières, marais, bocages humides, bordures de ruisseaux…) et parfois dans les milieux plus secs si sa ressource alimentaire y est accessible (vignes, friches). Sa ressource alimentaire est majoritairement composée d'amphibiens. La **disparition des zones humides** impacte donc aussi cette espèce. Commune dans la région mais menacée à l'échelle nationale, c'est l'altération de ses habitats qui compromet son statut au niveau local, notamment la **réduction du maillage bocager**.

Sur la commune de la Haye - Fouassière l'espèce est connue depuis 1905 et occupe plusieurs secteurs arborés.

Figure 63 : Couleuvre helvétique (Natrix helvetica) © D.ANGOT



Le Lézard à deux raies, reptile non patrimonial, s'observe généralement en pied de haie, talus, friches, landes ou en lisière de forêt. Localement, cette espèce peut être en régression, mais elle n'est pas considérée comme menacée à l'échelle régionale ou nationale. Les causes de sa régression son principalement la dégradation de la strate herbeuse des haies avec l'utilisation des épareuses, ainsi que la **fermeture des milieux** par la végétation ligneuse.

Espèce non patrimoniale

Une autre menace importante de cette espèce comme chez les autres reptiles, insectes et oiseaux, reste la **prédation par les animaux domestiques**.

Lézard à deux raies ***Lacerta bilineata***

Figure 64 : Léazard à deux raies (Lacerta bilineata) © D.ANGOT

La moitié des 14 **reptiles** recensés sur la région sont présents sur la commune de la Haye-Fouassière. Trois d'entre eux relève d'une responsabilité élevée à l'échelle régionale en matière de conservation [**Tableau 8**].

Ce groupe taxonomique est bien suivi sur la commune avec un bon nombre de données réparties sur toute la commune avant et pendant l'ABC.

Les reptiles sont toutefois soumis à diverses pressions d'aménagement comme l'éradication ou la dégradation du réseau de haies qui réduit le nombre d'habitats possible pour les espèces thermophiles des lisières ou encore la disparition des zones humides pour les espèces semi-aquatiques. Ces espèces sont également victimes des pollutions chimiques issues de l'industrie, de l'entretien mécanique et de la prédation par les animaux de compagnie. Tous les reptiles de France sont protégés et pourtant, ils subissent une pression supplémentaire avec les destructions humaines. Les routes très passantes peuvent également constituer des menaces pour les reptiles.

Le travail de **sensibilisation et d'éducation de la population** sur la très faible dangerosité de ces espèces doit être poursuivi à l'échelle locale. Des **passages à faunes** peuvent être installé sur les routes les plus passantes afin d'améliorer la continuité écologique et diminuer les facteurs de menace des espèces. La **classification des haies** de la commune et leur **entretien raisonné (ne pas tailler les haies tous les ans, conserver les banquettes végétalisée)**, permettrait aussi d'assurer la conservation de milieux primordiaux pour ces espèces.

1.1.1.6 *Les Inverté*

Sur demande des services de l'Etat, les taxons sensibles n'apparaissent pas localisés sur les cartes de ce rapport (Grand capricorne, Agrion de Mercure, Pique-prune, Cordulie à corps fin, Sphinx de l'Épilobe, Rosalie des Alpes)

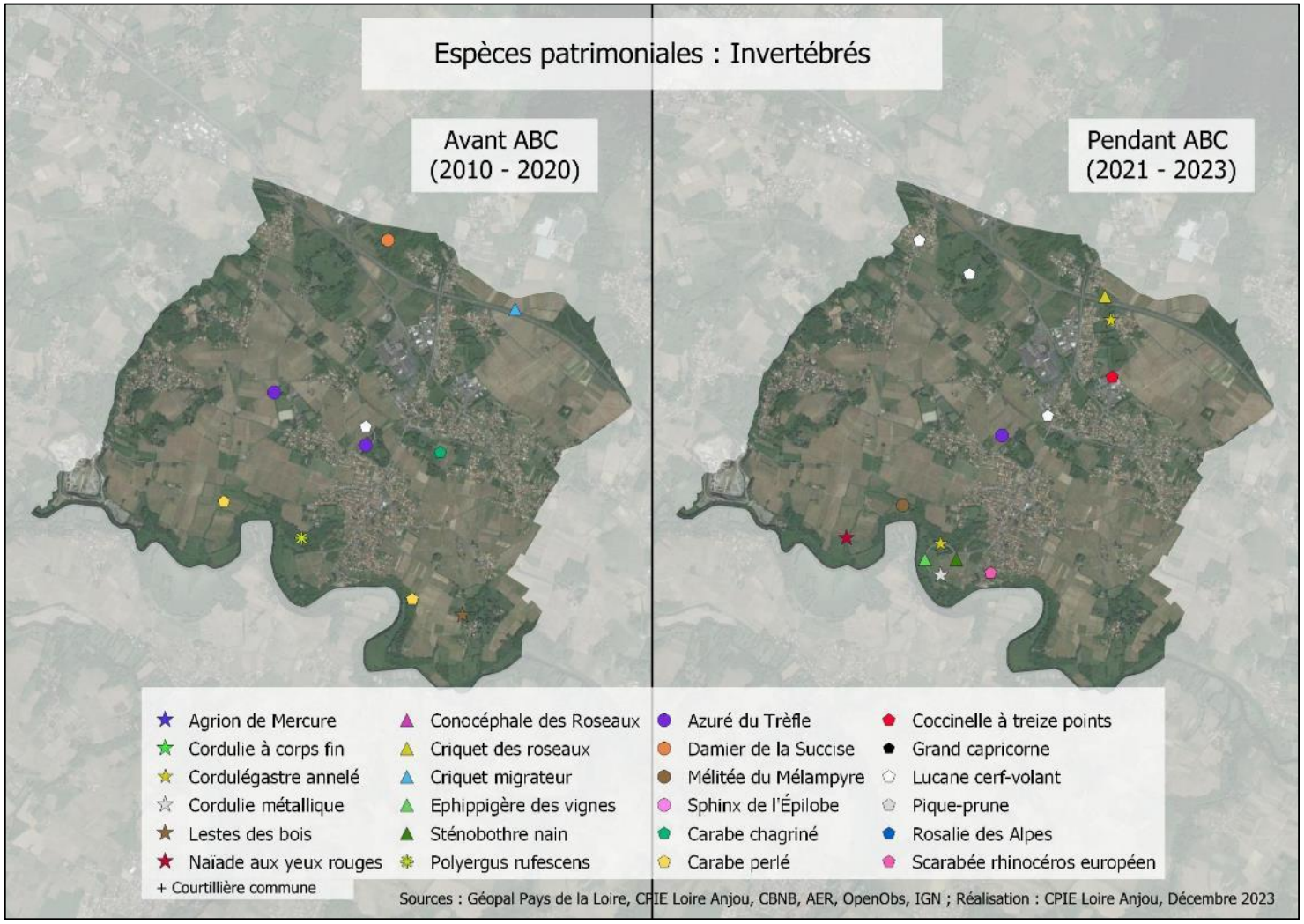


Figure 65 : Carte des espèces patrimoniales d'invertébrés

NB : La sélection de ces sites prospectés pendant l'ABC sur la commune induit une limite dans l'interprétation des cartes de répartition d'espèces patrimoniales inventoriées pendant l'ABC. Il est important de noter que l'absence d'une espèce peut-être expliquée par ce biais de prospection. Certains résultats ne reflètent donc pas entièrement la situation des espèces patrimoniales de la commune.

1.1.1.6.1 Les papillons

Les lépidoptères se distinguent aisément des autres insectes par la présence d'écailles, sur la majorité du corps et surtout sur les ailes. Ces écailles leur valent d'ailleurs leur nom. En effet « lepidos » est directement tiré du grec qui signifie « écaille ». Les écailles des ailes offrent une multitude de coloris et une extrême diversité de dessins qui aident à l'identification de beaucoup d'espèces. Chez les adultes, les pièces buccales sont de type suceur, elles sont constituées d'une trompe flexible enroulée en spirale. De manière générale, les espèces de papillons sont associées à une (ou plusieurs) plantes hôte(s) sur laquelle se nourrit la chenille et pondent les femelles adultes. La conservation des espèces de papillons dépend donc aussi de la présence de leurs plantes hôtes dans leurs habitats.

En Pays de la Loire on retrouve 1148 espèces de papillons. Environ 15% de ces espèces sont des papillons de jour appelés rhopalocère. Le reste concerne les papillons dits de nuit (hétérocère)

L'ABC de la Haye-Fouassière a permis de recenser **1 400 observations** de lépidoptères pour un total de **227 espèces** inventorier. Ces inventaires ont également permis de découvrir **84 nouvelles espèces** durant l'ABC. Parmi toutes ces espèces, **11 d'entre elles sont considérées comme patrimoniales** [**Tableau 9**].

Nombre de données	Nombre de taxons	Nombre d'espèces patrimoniales
1 400	227	11

Tableau 9 : Papillons patrimoniaux

Nom latin	Nom Français	Protection	Natura 2000	Liste Rouge	ZNIEFF	Dernière observation
Amphipyra tragopoginis	Noctuelle du Salsifis				Pays de la Loire	**1854**
Argynnis pandora	Cardinal			NT (R)	Pays de la Loire	**1845**
Cucullia asteris	Cucullie de l'Aster				Pays de la Loire	**1854**
Cupido argiades	Azuré du Trèfle			NT (R)		2021
Euphydryas aurinia	Damier de la Succise	PN	H2	EN (R)	Pays de la Loire	2011
Lasiommata maera	Némusien			NT (R)	Pays de la Loire	**1892**
Lithophane furcifera	Xyline du Bouleau				Pays de la Loire	**1854**
Lysandra coridon	Argus bleu-nacré			EN (R)	Pays de la Loire	**1850**
Melitaea athalia	Mélitée du Mélampyre			NT (R)		2021
Nymphalis antiopa	Morio			VU(R)	Pays de la Loire	**1931**
Proserpinus proserpina	Sphinx de l'Épilobe	PN	H4		Pays de la Loire	2021

Damier de la Sucisse **Euphydryas aurinia**

Espèce patrimoniale

Le Damier de la Succise est l'une des rares espèces de papillon protégé à l'échelle nationale. C'est une espèce qui colonie les milieux humides et pond essentiellement sur la Succise des prés (*Succisa pratensis*). Elle peut donc occuper aussi bien les prairies, humides, les marais, ou les landes humides à condition que sa plante hôte soit présente.

Menacé et déterminante à l'échelle régionale, cette espèce est en régression à cause de l'assèchement des zones humides et l'utilisation de produits phytosanitaires. Les **apports de nitrates** entrainent une raréfaction de leur plante-hôte, conduisant à la disparition des populations. Certaines pratiques de gestion comme le **pâturage intensif** des zones humides, les fauches répétées et pendant sa période de reproduction (étalée entre mai et juillet) sont néfastes à son maintien. Sensible à l'isolement, la Damier de la Succise est aussi menacé par la fragmentation de ses habitats, d'où l'intérêt de conserver des trames écologiques fonctionnelles et qualitatives.

Figure 67 : Damier de la Succise (Euphydryas aurinia) ©Y.TREVOUX

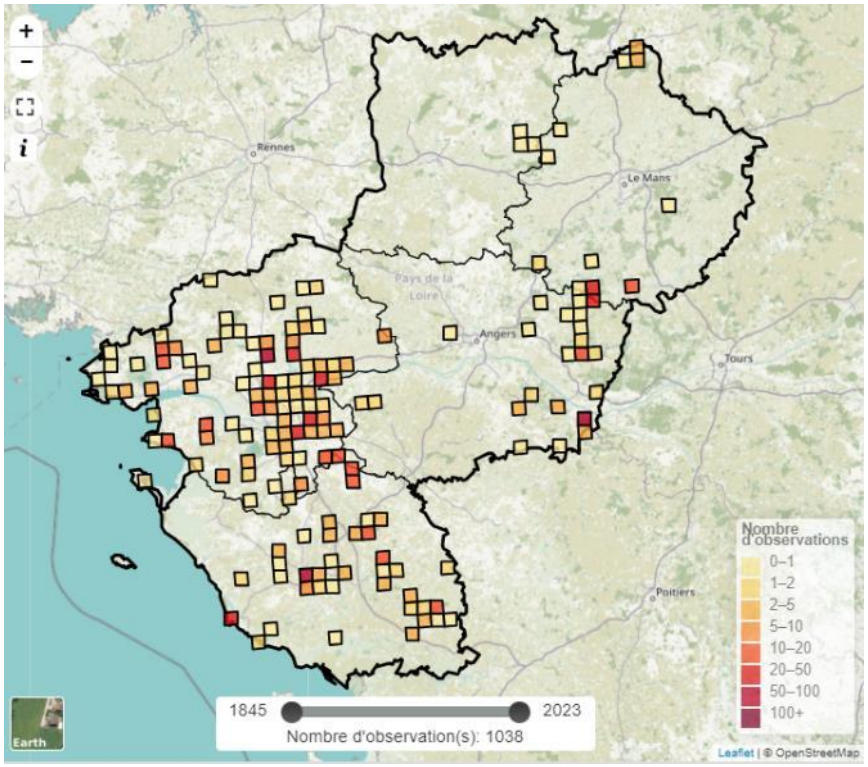


Figure 66 : Répartition du Damier de la Succise (Portail biodiv' Pays de la Loire)

L'espèce a été identifiée pour la première fois en 1848 par Édouard Bureau et retrouvée en 2011 à Château Gaillard. Elle n'a pas été réobservée depuis. La mise en place de mesures pour la préservation de son habitat et sa plantes hôte sont nécessaire pour favoriser sa recolonisation.

La connaissance des **lépidoptères** et importante sur la commune de la Haie-Fouassière. L'ABC a permis de recenser 227 espèces dont :

- 53 espèces de papillons de jours (les rhopalocères), soit environ 44% des espèces présentes dans la région dont 7 patrimoniales
- 174 espèces de papillons de nuits (les hétérocères), soit environ 12% des espèces présentes dans la région dont 4 patrimoniales [**Tableau 9**]

La perte de biodiversité chez les papillons s'explique par plusieurs facteurs à l'origine de la disparition des habitats et la destruction des plantes hôtes des espèces. Il s'agit en particulier de la destruction ou l'entretien trop drastique des haies, pieds de haies et prairies fleuries ainsi que la destruction ou la dégradation des zones humides. Parmi les 6 espèces patrimoniales, deux d'entre elles sont associées aux zones humides (*Euphydrys aurinia* et *Cupido argiades*). L'utilisation des produits phytosanitaires et l'étalement urbain est aussi une des causes majeures du déclin de ces insectes.

À l'échelle locale, sur la commune de la Haye-Fouassière, il est nécessaire de **conserver les milieux à enjeux tels que les haies pluri-strates avec des pieds de haies** ou banquettes végétalisées et entretenues de manière extensives, les **zones humides** et les **prairies fleuries** notamment. La conservation de ces milieux et un **entretien adapté** sont essentiels pour que les papillons puissent continuer de trouver refuge et se reproduire sur la commune. La mise en place d'un **plan de gestion des espaces vert** est l'une des clés pour favoriser la présence des papillons et plus largement des insectes. Par exemple, dans les actions possibles à mettre en place, il faut privilégier le **pâturage extensif**, **entretenir les haies et leur banquettes tous les deux ans**, avoir une gestion par la **fauche des grandes parcelles de prairies adaptée** aux espèces de papillons à enjeux pour permettre la floraison des plantes et la reproduction des populations menacées ou encore **restaurer voire créer des zones humides**. La **classification au PLU des zones à enjeux (trames et corridors)** est importante pour assurer une conservation sur le long terme de ces espèces.

1.1.1.6.2 Les odonates

Les odonates se rencontrent souvent à proximité de points d'eau, nécessaires au développement larvaire. Toutefois, le milieu environnant doit aussi être favorable aux adultes. Certaines espèces préfèrent des eaux courantes comme les ruisseaux ou les rivières, alors que certaines préféreront les abords des eaux stagnantes comme les mares, étangs et lacs. Attention, chez les odonates il y a deux sous-ordres : celui des demoiselles (ou zygoptères ; « ailes jointes ») qui se caractérise par un corps grêle, des yeux séparés et des ailes repliées sur le dos au repos et celui des libellules (ou anisoptères ; « ailes différentes ») qui se caractérise par leur taille généralement plus imposante, des yeux qui se touchent (sauf cher les Gomphidés) et leurs ailes étalées de chaque côté du corps.

Les odonates sont des prédateurs qui chassent à l'état larvaire et adulte. Elles se nourrissent souvent d'arthropodes, parfois même de têtards ou d'alevins pour les larves. Les larves sont aquatiques et subissent plusieurs mues pendant leur croissance. La durée de cette croissance varie selon les espèces et le type d'habitat (température de l'eau et disponibilité alimentaire). Elle peut durer entre 2 mois et 5 ans. Une fois la taille maximale atteinte, elle quitte l'eau, entreprend sa dernière mue puis étire ses ailes et son abdomen. Une fois son corps et ses ailes suffisamment durcis, elle prend son envol. Cela s'appelle l'émergence. Les "peaux" de larves de libellules trouvées sur la végétation s'appellent des exuvies. Les libellules adultes meurent après la belle saison, les odonates passent donc l'hiver sous forme d'œuf ou de larve.

L'ABC de la Haye-Fouassière a permis de recenser **367 observations** pour un total de **37 espèces** inventoriées, dont 14 identifiées pendant l'ABC.

Parmi toutes ces espèces, **6 d'entre elles sont considérées comme patrimoniales** [**Tableau 10**].

Nombre de données	Nombre de taxons	Nombre d'espèces patrimoniales
367	37	6

Tableau 10 : Odonates patrimoniaux

Nom latin	Nom Français	Protection	Natura 2000	Liste Rouge	ZNIEFF	Dernière observation
Coenagrion mercuriale	Agrion de Mercure	PN	H2	NT (R)	Pays de la Loire	2021
Cordulegaster boltonii	Cordulégastre annelé				Pays de la Loire	2021
Erythromma najas	Naïade aux yeux rouges			NT (R)		2022
Lestes dryas	Leste des bois			NT (R)	Pays de la Loire	2011
Oxygastra curtisii	Cordulie à corps fin	PN	H4		Pays de la Loire	2022
Somatochlora metallica	Cordulie métallique			NT (R)		2021

Agrion de Mercure ***Coenagrion mercuriale***

Espèce patrimoniale

Espèce quasi-menacée dans la région, l'Agrion de Mercure est une demoiselle aux populations morcelée sur le territoire. Elle nécessite des eaux oxygénées en permanence avec de la végétation herbacée assez haute. Elle semble supporter certaines perturbations mais elle reste très exigeante au niveau de son écologie ce qui implique une responsabilité pour sa conservation à l'échelle régionale. Comme pour les autres odonates, la **pollution des eaux et l'artificialisation des milieux** (conjointes à la disparition des zones humides) impactent l'Agrion de Mercure. L'**empoissonnement** des zones humides et la colonisation d'**espèces exotiques**, entrainant une diminution de la végétation aquatique, menacent également sa survie car celle-ci lui est indispensable. Par ailleurs, la **conservation des prairies et leur entretien extensifs** sont des conditions indispensables à sa sauvegarde.

Sur la commune de la Haye-Fouassière, l'espèce se maintient sur la Sèvre nantaise.

Figure 69 : Agrion de Mercure (Coenagrion mercuriale) © P.CHASSELOUP

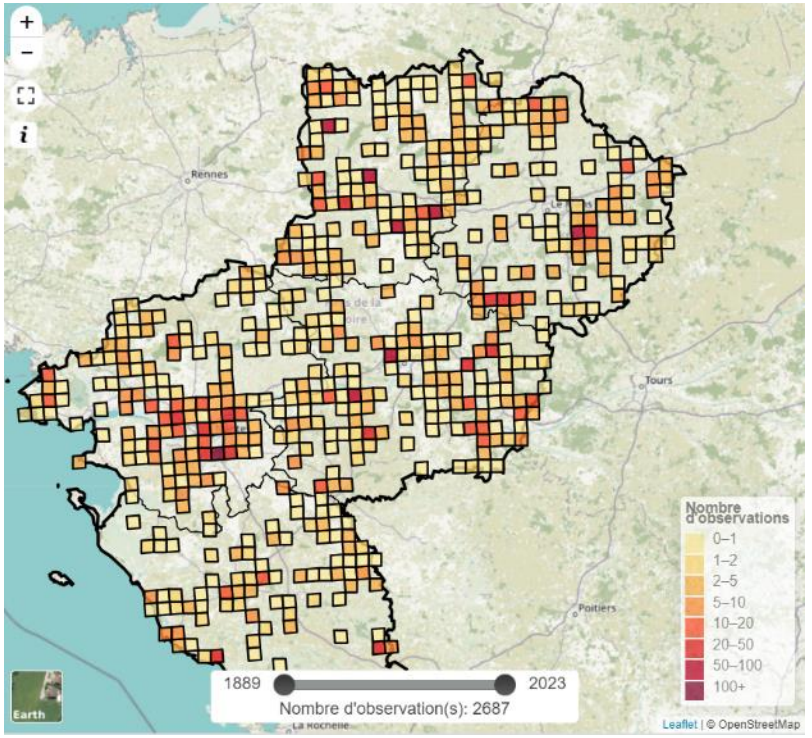


Figure 68 : Répartition de l'Agrion de Mercure (Portail biodiv' Pays de la Loire)

Contrairement à l'Agrion de Mercure qui ne se développe pas dans les cours d'eau fermés, la Cordulie à corps fin est une libellule adapte des cours d'eau lents arborés (Aulne glutineux ou Saule roux notamment). Bien que non menacée aux échelles nationales et régionale, cette espèce est peu fréquente car exigeante dans son écologie. La conservation des habitats favorables (ripisylve, prairies adjacentes, réseau bocager) est également pour cette espèce également, la clé de sa conservation.

Espèce patrimoniale

Sur la commune, l'espèce a été observée sur plusieurs secteurs de la commune au cours de l'ABC.

Cordulie à corps fin ***Oxygastra curtisii***

Figure 70 : Cordulie à corps fin (Oxygastra curtisii) © P.BELLION

Parmi les **odonates** de la région des Pays de la Loire, plus de la moitiée est recensée sur la commune de la Haye-Fouassière. Sur les 37 taxons recensés sur la commune :

- 19 espèces sont des libellules
- 18 espèces sont des demoiselles

Tout au long de l'état larvaire et souvent à l'état adulte, les odonates évoluent auprès les milieux aquatiques, ce qui les rend dépendant de la présence de zones humides. L'évolution de la richesse spécifique et en particulier la variation de certaines espèces sensibles dans les zones humides joue alors le rôle de témoins de qualité de l'eau. Le cycle de vie des libellules, à la fois aérien/terrestre et aquatique lui donne la **fonction de groupe bioindicateur**. Leur diminution peut indiquer l'apparition d'une source de pollution diffuse ou ponctuelle sur un cours d'eau par exemple. Les odonates sont un groupe faunistique mobile et certaines espèces sont notamment migratrices. En plus de l'importance des zones humides (en quantité et en qualité pour permettre les échanges de population) dans le paysage, les odonates nécessitent des trames vertes fonctionnelles pour assurer leur cycle de vie et leurs déplacements. Comme nombre de vertébrés et invertébrés, les collisions routières font partie des menaces sur certaines espèces. Les éléments fragmentant d'un paysage sont souvent des freins à l'augmentation de la richesse spécifique. La conservation des corridors écologiques (trames verte et bleue) est donc une condition essentielle à la conservation de ce groupe.

Sur la commune de la Haye-Fouassière, comme pour les groupes précités, la prise en compte des trames vertes et bleue est importante pour la conservation et le développement des espèces d'odonates. Le marais de Goulaine **est un réservoir** pour un grand nombre d'espèces et **sa préservation ainsi que l'amélioration de sa qualité sont nécessaires** afin d'éviter la disparition d'espèces comme l'Agrion joli. Le **ruisseau du Poyet et les pièces d'eau** de la commune sont également des éléments importants du paysage où de nombreuses espèces d'odonates ont été recensées. Et leur connexion grâce aux **corridors de haies** est indispensable.

1.1.1.6.3 Les orthoptéroïdes (criquets, sauterelles, …)

On estime à 22 000 le nombre d'espèces d'orthoptéroïdes présentes sur la planète. La grande majorité se nourrit de végétaux, bien que plusieurs soient régulièrement prédatrices d'autres insectes. Chez les orthoptéroïdes on retrouve différentes espèces comme les sauterelles, les grillons, les criquets ou même les blattes, les mantes religieuses et les phasmes.

Beaucoup d'espèces d'orthoptéroïdes sont en déclin. On estime que 6% des espèces connues en France ont disparu au cours des dernières décennies. Ces espèces se rencontrent dans presque tous les habitats des plus désertiques comme les pelouses rases et coteaux secs, au plus verdoyant comme les boisement et forêt.

L'ABC de la Haye-Fouassière a permis de recenser **540 observations** d'orthoptéroïdes pour un total de **44 espèces** inventoriées, dont 12 identifiées pendant l'ABC. Parmi toutes ces espèces, **8 sont considérées patrimoniales** [**Tableau 11**].

Nombre de données	Nombre de taxons	Nombre d'espèces patrimoniales
540	44	8

Tableau 11 : Orthoptères patrimoniaux

Nom latin	Nom Français	Protection	Natura 2000	Liste Rouge	ZNIEFF	Dernière observation
Conocephalus dorsalis	Conocéphale des Roseaux			VU (R), 2/NEM	Pays de la Loire	**2009**
Ephippiger diurnus	Ephippigère des vignes			3/NEM		2021
Gryllotalpa gryllotalpa	Courtilière commune			NT (R)		2022
Locusta migratoria	Criquet migrateur			1/NEM		**2013**
Mecostethus parapleurus	Criquet des Roseaux			3/NEM		2023
Decticus verrucivorus	Dectique verrucivore			CR (R), 2/NEM	Pays de la Loire	**1893**
Oedipoda germanica	OEdipode rouge			CR (R)	Pays de la Loire	**1893**
Stenobothrus stigmaticus	Sténobothre nain			2/NEM		2021

Courtilière commune ***Gryllotalpa gryllotalpa***

Espèce patrimoniale

Aussi appelée la Taupe-grillon, la Courtilière était autrefois très répandue en France. Elle se développe dans les terres fraîches et profondes des prairies humides et fonds de vallons ou dans les jardins. Cette espèce est exigeante. L'espèce a beaucoup régressé, possiblement à cause de la dégradation de ses milieux naturels (**drainage et assèchement des zones humides, étalement urbain**) et de la destruction d'individus dans les jardins

Figure 72 : Courtilière commune (Gryllotalpa gryllotalpa) © O.BARDET

Sur la commune de la Haye-Fouassière, l'espèce a été observée en 2022 au Breil.

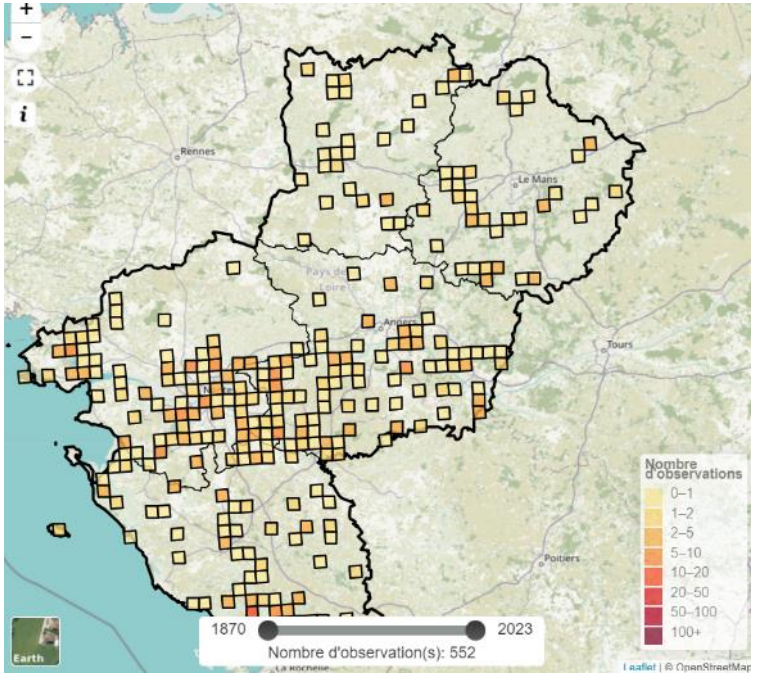


Figure 71 : Répartition de la Courtilières commune (Portail biodiv' Pays de la Loire)

Petite espèce de sauterelle de la famille des Tettigonidés, l'Éphippigère des vignes est observable autour du mois d'août et reconnaissable à son chant sonore caractéristique. Appréciant la chaleur et le soleil, elle trouve son habitat dans les pelouses et prairies sèches avec buisson, friches et lisières forestières. Elle était considérée menacée à l'échelle du domaine némoral en 2004. L'artificialisation des espaces et la diminution des prairies sèches est l'un des facteurs de son déclin.

Espèce patrimoniale

Sur la commune, l'espèce a été observée près du château de Rochefort pendant l'ABC.

Figure 73 : Éphippiger des vignes (Ephippiger diurnus) © O.DURAND

Ephippigère des vignes ***Ephippiger diurnus***

Sur les 44 espèces d'**orthoptéroides** observées sur la commune, l'ABC a permis de recenser 12 nouvelles espèces. Cela renvoie à **58,7% des espèces connues** en Pays de la Loire. Au total, l'état des connaissances en 2023 pour ce groupe abouti à :

- 2 espèces de blattoptères (blattes)
- 2 espèces de dermaptère (perce-oreilles)
- 1 espèce en mantoptère (mantes)
- 38 espèces d'orthoptères (orthoptères au sens strict – criquets, sauterelles, grillons)
- 1 espèce de phasmoptère (phasmes)

Les orthoptères (au sens large) sont un groupe menacé comme beaucoup d'autres insectes par la disparition de leurs habitats. Les pelouses, prairies, zones humides et landes sont notamment modifiées par l'action humaine.

À l'échelle locale, il est important de **conserver** sur la commune les habitats à enjeux et **adapter la gestion des espaces publics**. Les **lisières de haies ou de boisements, zones humides et les prairies sèches** sont notamment essentielles pour ce groupe. L'usage de produits phytosanitaire et le drainage des zones humides doit être limité dans les domaines privés et public et le **travail de sensibilisation/éducation du grand public à la gestion raisonnée de leurs espaces verts** est à poursuivre.

1.1.1.6.4 Les coléoptères

Les coléoptères sont un ordre d'insectes dotés d'élytres protégeant leurs ailes. Il s'agit de l'ordre animal qui comporte le plus grand nombre d'espèces décrites (près de 387 000 décrites en 2015, mais le nombre total, basé sur des estimations statistiques, est évalué à 1,5 million d'espèces). Beaucoup d'espèces ou de groupes d'espèces ont des noms français bien connus ; les scarabées, les coccinelles, les lucanes, les hannetons, les charançons par exemple, sont des coléoptères. Les coléoptères sont pourvus d'un bouclier efficace transformant les ailes du dessus en étuis protecteurs, d'une carapace rigide.

L'ABC de la Haye-Fouassière a permis de recenser **521 observations** pour un total de **127 espèces** inventoriées. Ces inventaires ont également permis de découvrir **22 nouvelles espèces** durant la période de l'ABC.

Parmi toutes ces espèces **15 d'entre elles sont considéré comme patrimoniales** [Tableau 12].

Nombre de données	Nombre de taxons	Nombre d'espèces patrimoniales
521	127	15

Tableau 12 : Coléoptères patrimoniaux

Nom latin	Nom Français	Protection	Natura 2000	Liste Rouge	ZNIEFF	Dernière observation
Agapanthia asphodeli	Agapanthie de l'Asphodèle				Pays de la Loire	1947
Anisoplia villosa	Rutelle velue				Pays de la Loire	1900
Calosoma sycophanta	Grand calosome				Pays de la Loire	1912
Carabus convexus	Petit carabe enflé				Pays de la Loire	1897
Liothorax niger					Pays de la Loire	1900
Phytoecia pustulata					Pays de la Loire	1947
Carabus coriaceus	Carabe chagriné				Pays de la Loire	2011
Carabus monilis	Carabe perlé				Pays de la Loire	2011
Cerambyx cerdo	Grand Capricorne		H4	VU (M), NT (E)		2023
Poecilium lividum					Pays de la Loire	1954
Hippodamia tredecimpunctata	Coccinelle à treize points				Pays de la Loire	2022
Lucanus cervus *Oryctes nasicornis*	Cerf-volant Scarabée rhinocéros européen		H2	NT (E)	 Pays de la Loire	2022 2023
Osmoderma eremita	Barbot		H4	NT(M), NT (E)	Pays de la Loire	2021
Rosalia alpina	Rosalie des Alpes		H4	VU (M)	Pays de la Loire	2021

Grand capricorne **Cerambyx cerdo**

Espèce patrimoniale

Espèce protégée par la législation française et statuée comme menacée à l'échelle internationale, le Grand capricorne est une espèce de longicorne caractéristique dont les larves saproxylophages (qui mangent du bois mort) creusent des loges/galeries dans les chênes sénescents. Le cycle de développement de ce coléoptère dure deux ans.

Pour préserver cette espèce ainsi que les autres coléoptères longicornes saproxylophages, il est **primordial de conserver des espaces forestiers sénescents ou des vieux arbres isolés** dans les haies. Ils constituent toute la base de vie de cette espèce.

Sur la commune de la Haye-Fouassière, l'espèce est bien répartie. Les inventaires de l'ABC ont permis de trouver de nombreuses stations.

Figure 74 : Grand capricorne (Cerambyx cerdo) © O.DURAND

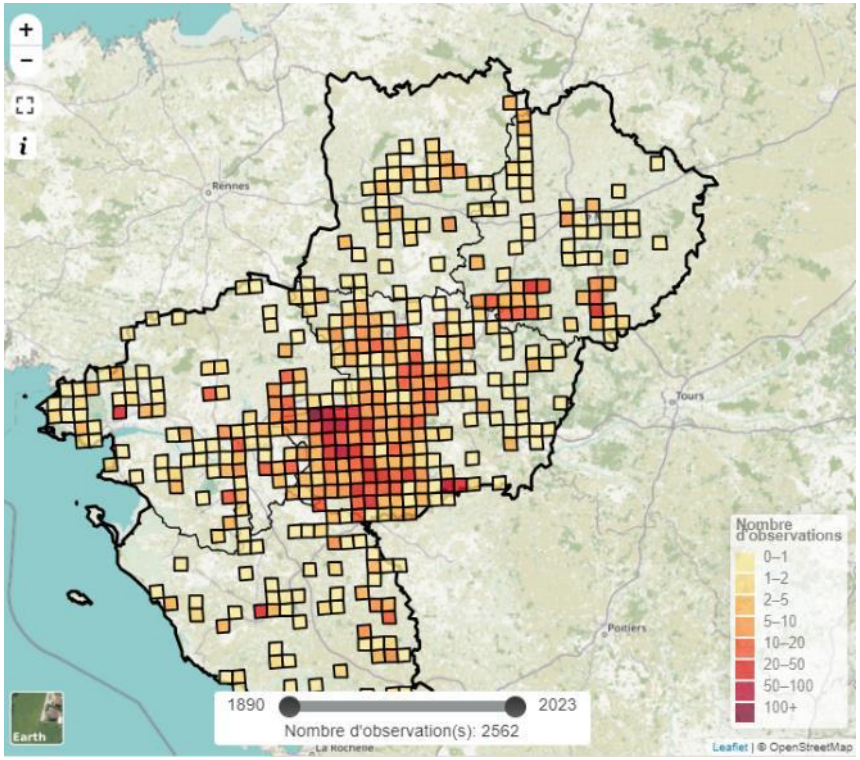


Figure 75 : Répartition du Grand capricorne (Portail biodiv' Pays de la Loire)

Autre espèce de longicorne orné d'un bleu-gris très visible, la Rosalie des Alpes est une espèce discrète. Elle présente un statut de conservation menacé à l'échelle internationale. La larve atteint son stade imago après avoir consommé et grandi pendant 2 à 3 ans dans du bois tendre comme celui des frênes. Tout comme le Grand capricorne, la Rosalie et son habitat de reproduction sont protégés au niveau national. Le maintien des arbres à un stade âgé est favorable à cette espèce, ainsi que la gestion de la futaie en têtard.

Espèce patrimoniale

L'espèce a été observée à l'ouest de la commune grâce aux inventaires effectués dans le cadre de l'ABC.

Rosalie des Alpes ***Rosalia alpina***

Figure 76 : Rosalie des Alpes (Rosalia alpina) © F.GAUTIER

L'ABC a permis de recenser 122 espèces de **coléoptères** dont la moitié a été inventoriée pendant les inventaires. Sont recensés notamment 5 espèces de charançon, 9 espèces de scarabées, 14 espèces de carabes, 21 espèces de longicornes, 22 espèces de coccinelles et 28 espèces de chrysomèles.

Le groupe des coléoptères est un groupe très diversifié dont les espèces peuvent être associées à des milieux aquatiques ou terrestres ou amphibie tout ou partie de leur cycle de développement (œuf, larve, nymphe, imago). La diversité du groupe s'illustre également dans les régimes alimentaires spécifiques ou généralistes : phytophages (ou herbivore), coprophages (qui consomme des excréments), détritivores (qui se nourrissent de débris animaux, végétaux ou fongiques), xylophages (qui se nourrit de bois vivant), saproxylophage ou encore carnivores. Certaines espèces sont associées à une plante, comme le Grand capricorne qui est associé au chêne ou la Rosalie des Alpes (souvent) associée au Frêne. Le rôle des coléoptères est aussi indispensable dans les écosystèmes et vital pour leur maintien. Le groupe des coléoptères est particulièrement sensibles aux effets-lisière ou effets de bordure (aussi appelés écotones). Il s'agit des zones de transition entre deux milieux (naturels ou artificiels) dont les conditions écologiques et climatiques sont particulières. Une étude (DUDZIAK 2007) a notamment montré que la diversité et l'abondance de ce groupe était plus importante près d'un écotone forêt-champs. La qualité des lisières apparait donc un élément important pour ces espèces à condition que leur entretien ne soit pas trop drastique.

Sur la commune de la Haye-Fouassière, la préservation **des milieux naturels et de leur mosaïque** permet d'accueillir de nombreuses espèces de coléoptères. La **conservation des écotones en bordure des zones refuges comme les forêts, les prairies, les haies, les zones humides** est une mesure importante pour augmenter la diversité de ce groupe. La **mosaïque** d'habitats naturels et leur **entretien adapté** par rapports aux enjeux de biodiversité est aussi primordiale. Enfin, il faut garder les **arbres sénescents** et engager la plantation d'**espèces indigènes** pour favoriser la diversité des espèces de coléoptères. Les Chênes pédonculé (*Quercus robur)* ont une importance toute particulière pour la biodiversité car ils accueillent une très grande diversité d'espèces et particulièrement d'insectes.

Les groupes d'invertébrés suivants sont moins étudiés à large échelle, et dans la majorité des cas, ne dispose pas de liste rouge et/ou aucune espèce n'est protégée à l'échelle nationale ou régionale. Il est donc difficile de raisonner en termes d'espèces patrimoniales, mais cela ne veut pas dire qu'il n'y a pas d'espèces intéressantes.

1.1.1.6.5 Les hyménoptères

Les hyménoptères sont un ordre d'insectes qui regroupe notamment les abeilles, les guêpes et les fourmis. Il existe environ 120 000 espèces d'hyménoptères dans le monde dont 8 000 en France. C'est le troisième plus grand groupe d'insectes à égalité avec les diptères (le groupe des mouches, des moustiques…).

Étymologiquement, hyménoptère vient du Grec « ptéron » qui signifie aile et « hymen » qui signifie membrane. Les hyménoptères ont deux paires d'ailes membraneuses de chaque côté du corps et les ailes antérieures et postérieures bougent en même temps. Ils sont souvent caractérisés par un resserrement entre le thorax et l'abdomen. C'est ce que l'on appelle communément la « taille de guêpe ». La plupart des fourmis que l'on voit sont des ouvrières, sans ailes. Cependant les fourmis sexuées (mâles et reines) ont des ailes (fourmis volantes). Une partie des hyménoptères dépend de la ressource en fleur disponible. Souvent pour se nourrir, ils transportent involontairement le pollen d'une fleur à l'autre et assurent ainsi la pollinisation de nombreux végétaux. 35 % de ce que nous mangeons dépend de la pollinisation par les insectes. Certaines espèces sont liées à une plante bien précise. Au contraire certaines plantes ont besoin d'un hyménoptère bien précis pour se reproduire. La diversité floristique et d'hyménoptère est donc intimement liée.

L'ABC de la Haye-Fouassière a permis de recenser **172 observations** pour un total de **42 espèces** inventoriées dont une espèce patrimoniale : *Polyergus rufescens*. Il s'agit d'une espèce de fourmi rare esclavagiste. Les inventaires ont également permis de découvrir **8 nouvelles espèces** durant la période de l'ABC.

Nombre de données	Nombre de taxons	Nombre d'espèces patrimoniales
172	42	1

Tableau 13 : Hyménoptères patrimoniaux

Nom latin	Nom Français	Protection	Natura 2000	Liste Rouge	ZNIEFF	Dernière observation
Polyergus rufescens					Pays de la Loire	**2013**

Polyergus rufescens est une espèce de fourmi capable de kidnapper les larves d'autres fourmis afin de les élever et de les intégrer à leur colonie pour qu'elles s'occupent de leur assaillantes une fois adultes. On les appelle aussi les fourmis esclavagistes. Elles sont incapables de s'occuper de leur couvain ou d'aménager leur nid et c'est pourquoi elles utilisent d'autres espèces pour le faire. Elles développement même des adaptations pour s'infiltrer dans les autres colonies et kidnapper leurs futures esclaves.

Figure 77 : Polyergus rufescens © MyrmecoFourmis.fr

1.1.1.6.6 Les diptères

Les diptères sont des insectes n'ayant qu'une seule paire d'ailes, et une paire d'organes d'équilibration, contrairement aux hyménoptères qui en possèdent 2. On retrouve des espèces comme les mouches, moucherons, moustiques ou les syrphes. Les diptères comptent de plus de 100 000 espèces dans le monde.

L'ABC de la Haye-Fouassière a permis le recensement de **44 observations** pour un total de **24 espèces** inventoriées. Ces Inventaires ont également permis de découvrir **18 nouvelles espèces** durant la période de l'ABC.

Nombre de données	Nombre de taxons	Nombre d'espèces patrimoniales
44	24	

1.1.1.6.7 Les araignées

Les principales représentantes des arachnides sont les araignées qui représentent environ 40 000 espèces dans le monde. On retrouve également les opilions au corps plus ou moins sphérique et aux longues pattes fragiles. Enfin le groupe des arachnides comprend également les acariens et les scorpions. L'ABC de la Haye-Fouassière a permis le recensement de **116 observations** d'arachnide pour un total de **38 espèces** inventoriées. Ces inventaires ont également permis de découvrir **8 nouvelles espèces** d'arachnides durant la période de l'ABC.

Nombre de données	Nombre de taxons	Nombre d'espèces patrimoniales
116	38	

1.1.1.6.8 Les mollusques

Les mollusques, dont des animaux invertébrés, terrestres ou aquatiques, possédant un corps mou. Pour protéger leur corps mou certains mollusques possèdent une carapace également appelée coquille composée principalement de calcaire. En Maine et Loire, les mollusques regroupent des animaux bien connus : les gastéropodes (escargots, limaces...) et les bivalves (moules d'eau douce) L'ABC de la Haye-Fouassière **a permis le recensement de 24 observations** de mollusques pour un total de **9 espèces** inventoriées.

Nombre de données	Nombre de taxons	Nombre d'espèces patrimoniales
24	9	

1.1.1.6.9 Autre faune

Le groupe taxonomique « Autre faune » comprend de nombreux groupes d'espèces trop petits est plus difficilement évaluable. Il a donc été choisi de les regrouper ensemble pour les traiter plus simplement. On retrouve dans « Autre faune » des groupes comme les myriapodes (mille patte), les panorpes (mouche scorpion) ou encore les punaises. L'ABC de la Haye-Fouassière a permis le recensement de **208 observations** d'autre faune pour un total de **57 espèces** inventoriées. Ces Inventaires ont également permis de découvrir **23 nouvelles espèces** durant la période de l'ABC.

Nombre de données	Nombre de taxons	Nombre d'espèces patrimoniales
208	57	

Le groupe des **invertébrés** est indispensable aux écosystèmes. Les services écosystémiques qu'ils rendent sont nombreux. Par exemple :

- ils constituent l'élément le plus important de la faune sauvage, tant en nombre d'espèce qu'en terme de biomasse et leur productivité est considérable pour les sols.
- ils sont également une **source trophique** pour beaucoup d'espèces.
- indispensables pour l'espèce humaine, ils sont à la base de 35% de la production végétale mondiale et 75% de la production des principales cultures grâce à la **pollinisation**.
- nombreuses espèces invertébrés jouent le rôle **d'agents de lutte biologique ou d'auxiliaires de l'espèce humaine** pour limiter la pullulation de certains ravageurs de cultures (comme les coccinelles indigènes qui prédatent les pucerons).
- ils sont des **indicateurs de qualité des milieux** naturels ou semi-naturels

L'érosion de la biodiversité chez les invertébrés est un enjeu majeur aux échelles locales et supra-locales. Pour enrayer le déclin, des **actions sont déjà mises en place à l'échelle de la commune** avec notamment une fauche adaptée sur certains des espaces publics. L'interdiction d'utilisation des produits phytosanitaires dans les cimetières, sur les terrains sportifs, ainsi que les zones étroites ou difficiles d'accès dans le cadre de l'entretien des voiries est également une avancée pour limiter les sources de pollutions causant la disparition des insectes.

Plus largement, **d'autres actions peuvent être mises en place** par la commune afin de favoriser la diversité des invertébrés. La **préservation des sujets sénescents et la plantation d'espèces indigènes** plutôt qu'exotiques sont d'importance écologique forte. Par exemple, un chêne pédonculé accueille environ 450 espèces d'insectes (*Quercus robur)* contre 13 seulement pour un chêne rouge d'Amérique (*Quercus rubra*). La **mosaïque d'habitats** doit être conservée plutôt que d'homogénéiser les paysages de la commune. Certains habitats particulièrement menacés ou dégradés comme les **haies**, les **zones humides**, les **prairies de fauches**, les **lisières** doivent être protégés et conservés sur la commune. La **classification au PLU** de ces milieux est encore une étape indispensable pour assurer cela.

Pour les **habitants de la commune**, le guide produit par le CPIE Loire Anjou, outil de communication produit pendant l'ABC décrit notamment 16 **actions vertueuses à faire chez soi** (Page 130 – Ce que chacun peut faire chez soi). La vocation de ces actions est également de conserver les invertébrés.

3.3 Les sites cibles de l'ABC

Les inventaires ont été conduits sur l'ensemble de la commune et certaines zones ont fait l'objet de prospections plus poussées [**Figure 78**]. Les sites sont présentés ci-après. Pour chacun d'entre eux, les espèces patrimoniales et les niveaux d'enjeux sont précisés dans les parties suivantes.

- Bassins d'orage
- Beausoleil
- Bord de voie SNCF
- Bord de 2x2 voies
- Château-Gaillard
- La Brillaudière
- La Ferronière
- Le Hallay
- La Rairie
- Le Breil
- Rochefort
- Sèvre

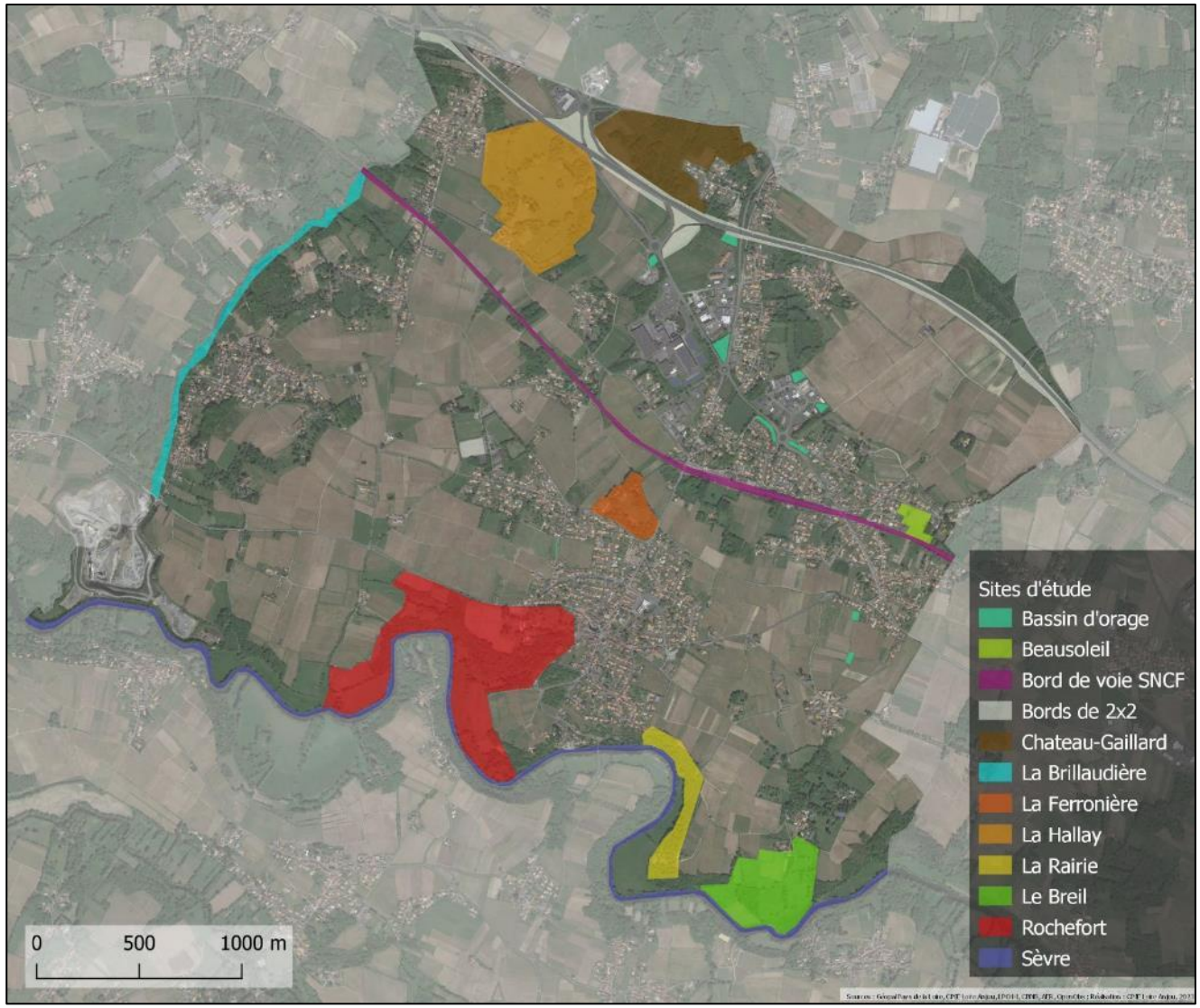


Figure 78 : Sites cibles de l'ABC de la Haye-Fouassière

3.3.1 Bassins d'orage

Enjeu 2 | Enjeu 3 | Enjeu 4

Plusieurs bassins d'orage sont situés sur la commune de la Haye-Fouassière. Ces derniers sont des réserves d'eau creusées par l'homme de grande capacité qui servent de tampon pour réguler les eaux pluviales et de réserve incendie. Ce sont des milieux entretenus par le broyage à l'automne et abritent une faune et une flore insoupçonnée, mais parfois très riche. Certains oiseaux patrimoniaux associés aux milieux humides nichent notamment dans ces milieux qui constituent aussi de bons refuges pour les reptiles, amphibiens et invertébrés. Dans le cadre de l'ABC, 6 d'entre eux ont été inventoriés.

Espèces patrimoniales

Groupe	Nom latin	Nom français
Oiseaux	*Carduelis carduelis*	Chardonneret élégant
Oiseaux	*Cettia cetti*	Bouscarle de Cetti
Oiseaux	*Chloris chloris*	Verdier d'Europe
Oiseaux	*Cisticola juncidis*	Cisticole des joncs
Oiseaux	*Falco tinnunculus*	Faucon crécerelle
Oiseaux	*Linaria cannabina*	Linotte mélodieuse
Oiseaux	*Lullula arborea*	Alouette lulu
Oiseaux	*Serinus serinus*	Serin cini
Oiseaux	*Sylvia borin*	Fauvette des jardins
Reptiles	*Coronella austriaca*	Coronelle lisse
Reptiles	*Natrix helvetica*	Couleuvre helvétique
Reptiles	*Vipera aspis*	Vipère aspic
Amphibiens	*Pelophylax kl. esculentus*	Grenouille verte
Mammifères	*Oryctolagus cuniculus*	Lapin de garenne
Odonates	*Oxygastra curtisii*	Cordulie à corps fin
Coléoptères	*Hippodamia tredecimpunctata*	Coccinelle à treize points

Milieu	Etat de conservation actuel	Objectifs	Actions à mettre en œuvre
Réseau de haies autour des bassins	Variable selon les bassins d'orage	Conserver la fonctionnalité des haies et des fossés	• Maintien et classement des haies • Entretien doux des fossés (gestion alternée des banquettes enherbées)
Prairies humides et mésiques	Broyage de la végétation herbacée une fois à l'année au mois de septembre	Conserver la fonctionnalité des prairies humides et prairies de fauche	• Poursuivre le mode de gestion extensif : fauche si possible ou un broyage annuel après les périodes sensibles (pendant l'automne) • Conserver des bandes enherbées entretenues moins régulièrement

Figure 79 : Bassin d'orage

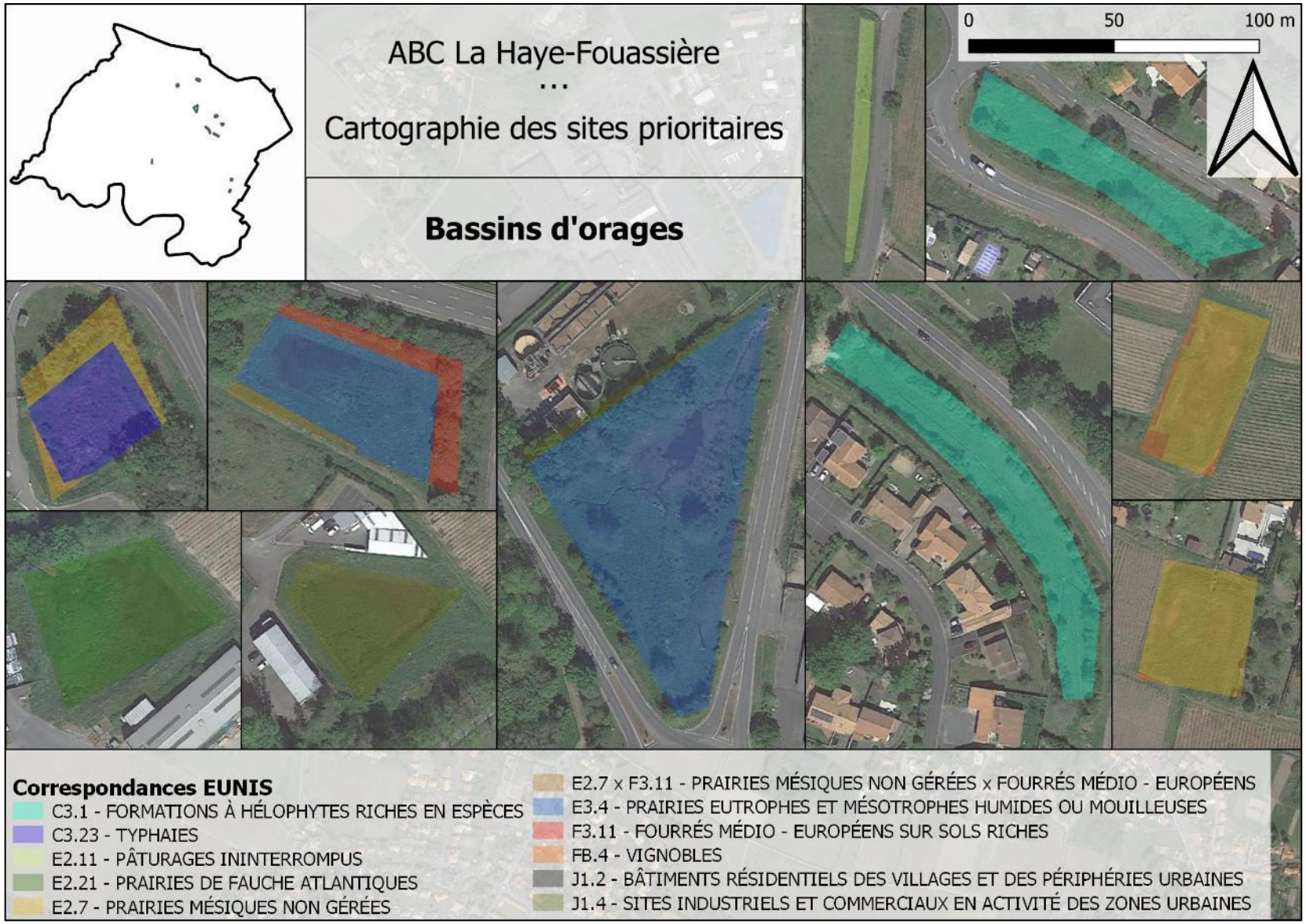


Figure 80 : Cartographie des habitats des bassins d'orages

Enjeu 2

3.3.2 Beausoleil

Entre lotissements, route communale et voie SNCF, Beausoleil est un ensemble de parcelles privées de prairies. Celles-ci sont pâturées une partie de l'année par des chevaux et sont caractérisées par la présence de beaux arbres isolés au milieu de celles-ci. On retrouve notamment un magnifique Cormier et de grands Chêne pédonculé qui abritent une espèce de coléoptère protégé en France. Ces arbres sont de grandes ressources pour l'alimentation et la reproduction des insectes et des oiseaux. La présence de ces parcelles enclavées au milieu des habitation est une zone refuge appartenant à la trame écologique de la commune, favorable à la circulation des espèces.

Espèces patrimoniales

Groupe	Nom latin	Nom français
Oiseaux	*Apus apus*	Martinet noir
Oiseaux	*Carduelis carduelis*	Chardonneret élégant
Oiseaux	*Cisticola juncidis*	Cisticole des joncs
Oiseaux	*Hirundo rustica*	Hirondelle rustique
Coléoptères	*Cerambyx cerdo*	Grand capricorne

Milieu	Etat de conservation actuel	Objectifs	Actions à mettre en œuvre
Prairie pâturée	• État de conservation moyen de la prairie pâturée : faible diversité floristique • Pâturage équin une partie de l'année, surpâturage	Améliorer l'état de conservation des prairies	• (si possible) Adapter la pression de pâturage au terrain : partiel dans l'année, restreint en surface pour conserver des zones plus naturelles ou des bandes enherbées • Préférer un éco-pâturage ovin ou bovin (Vache nantaise)
Arbres remarquables	• Environ 4 vieux Chêne pédonculés et 1 Cormier • Présence d'une espèce patrimoniale dans les vieux arbres	Conserver les arbres remarquables	• Conserver les arbres en libre évolution • Planter quelques autres Chênes pédonculés pour assurer la pérennité de la microfaune patrimoniale déjà présente
Fossé	• Bon état de conservation • Entretien extensif raisonné	Conserver la fonctionnalité des fossés	Poursuivre le mode de gestion extensif : un broyage annuel après les périodes sensibles (pendant l'automne) (alternance des bords entretenus d'un an sur l'autre)

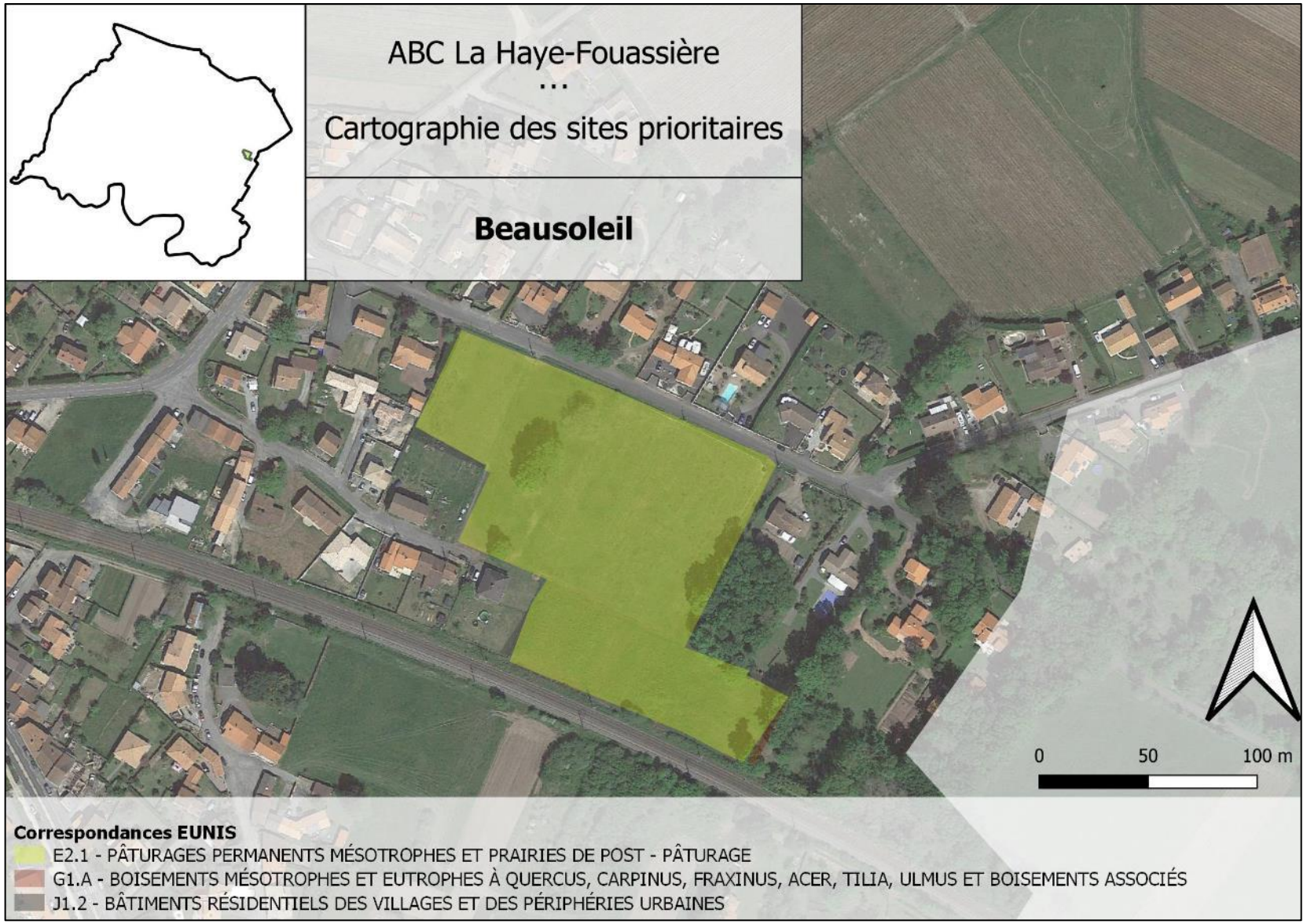


Figure 81 : Cartographie des habitats de Beausoleil

3.3.3 Bord de voie SNCF

Enjeu 2 | Enjeu 3 | Enjeu 4

Depuis le XIXè siècle, la commune de la Haye-Fouassière est traversée d'ouest en est par la voie ferroviaire SNCF. Sur les abords de la voie, des milieux arbustifs, herbacés ou des noues offrent des habitats plus ou moins favorables à la faune et à la flore terrestre, aquatique ou amphibie. Certaines espèces sont trouvées suite à de la collision mortelle sur les voies.

Espèces patrimoniales

Groupe	Nom latin	Nom français
Oiseaux	Anthus pratensis	Pipit farlouse
Oiseaux	*Carduelis carduelis*	Chardonneret élégant
Oiseaux	*Cettia cetti*	Bouscarle de Cetti
Oiseaux	*Chloris chloris*	Verdier d'Europe
Oiseaux	*Cisticola juncidis*	Cisticole des joncs
Oiseaux	*Dendrocopos minor*	Pic épeichette
Oiseaux	*Falco tinnunculus*	Faucon crécerelle
Oiseaux	*Hirundo rustica*	Hirondelle rustique
Oiseaux	*Linaria cannabina*	Linotte mélodieuse
Oiseaux	*Lullula arborea*	Alouette lulu
Oiseaux	*Serinus serinus*	Serin cini
Oiseaux	*Streptopelia turtur*	Tourterelle des bois
Reptiles	*Coronella austriaca*	Coronelle lisse
Reptiles	*Natrix helvetica*	Couleuvre helvétique
Mammifères	*Oryctolagus cuniculus*	Lapin de garenne
Lépidoptères	*Argynnis pandora*	Cardinal*
Orthoptères	*Decticus verrucivorus*	Dectique verrucivore*
Coléoptères	*Carabus coriaceus*	Carabe chagriné*
Coléoptères	*Lucanus cervus*	Lucane cerf-volant

* : donnée de plus de 10 ans

Milieu	Etat de conservation actuel	Objectifs	Actions à mettre en œuvre
Fourrés, haies et boisements adjacents	• État de conservation variable • Refuges pour la faune (notamment patrimoniale)	Conserver les milieux	• Gestion douce des boisements et fourrés • Création et entretien de passage à faune sur les secteurs les plus fréquentés
Lisières et fossés	• État de conservation variable • Refuges et zone de transition (écotone) pour la faune	Conserver la fonctionnalité des écotones et des fossés	• Conserver des bandes enherbées entretenues de manière extensive • Gestion douce des lisières et fossés

Figure 82 : Bord de voie SNCF

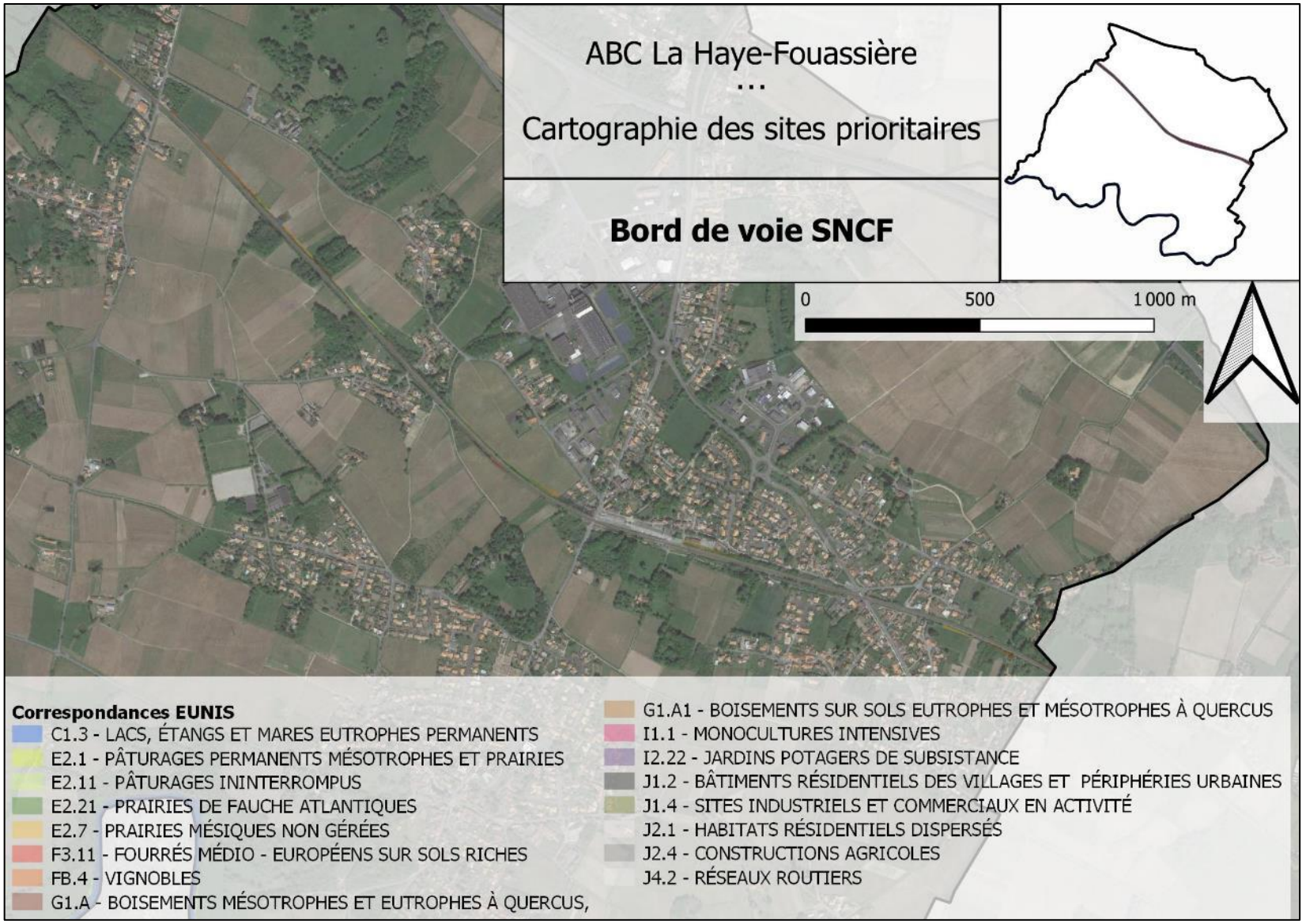


Figure 83 : Cartographie des habitats des bords de voie de la SNCF

3.3.4 Bord de 2x2 voies

Enjeu 2 | Enjeu 3 | Enjeu 4

La voie rapide reliant Nantes à Cholet longe la périphérie nord de la commune. Paradoxalement, cet axe de déplacement important pour l'homme constitue une rupture très importante dans la continuité écologique qui permet les déplacements de la faune entre le marais de Goulaine et la Sèvre nantaise. Des centaines de cadavres sont retrouvées chaque année par les services de la direction interdépartementale des routes sur ces voies. Ces informations peuvent être importantes par rapport à des espèces difficilement détectables. C'est ainsi qu'a pu être retrouvé un Castor d'Europe sous la 2x2 voies en 2021.

Espèces patrimoniales

Groupe	Nom latin	Nom français
Oiseaux	Alauda arvensis	Alouette des champs
Oiseaux	*Cettia cetti*	Bouscarle de Cetti
Oiseaux	*Emberiza citrinella*	Bruant jaune
Oiseaux	*Linaria cannabina*	Linotte mélodieuse
Oiseaux	*Serinus serinus*	Serin cini
Oiseaux	*Streptopelia turtur*	Tourterelle des bois
Oiseaux	*Sylvia borin*	Fauvette des jardins
Reptiles	*Vipera aspis*	Vipère aspic
Mammifères	*Castor fiber*	Castor d'Europe
Mammifères	*Mustela putorius*	Putois d'Europe
Mammifères	*Oryctolagus cuniculus*	Lapin de garenne
Orthoptères	*Locusta migratoria*	Criquet migrateur
Orthoptères	*Mecostethus parapleurus*	Criquet des roseaux
Flore sup.	*Lathyrus sylvestris*	Gesse sylvestre

Milieu	Etat de conservation actuel	Objectifs	Actions à mettre en œuvre
Fourrés, haies et boisements adjacents	• État de conservation variable : certaines haies du bord de routes en mauvais état, d'autres haies multi strates favorables à la biodiversité • Refuges pour la faune mais la mortalité sur les routes laisse apparaître la nécessité de mettre en place des solutions alternatives pour faciliter leur passage	Conserver les milieux et mettre en place des solutions pour faciliter la traversée de la route par la faune	• Gestion douce des boisements et fourrés • Création et entretien de passage à faune sur les secteurs les plus fréquentés
Lisières et fossés	• État de conservation variable • Refuges et zone de transition (écotone) pour la faune	Conserver la fonctionnalité des écotones et des fossés	• Conserver des bandes enherbées entretenues de manière extensive • Gestion douce des lisières et fossés

Figure 84 : Bord de 2x2 voies

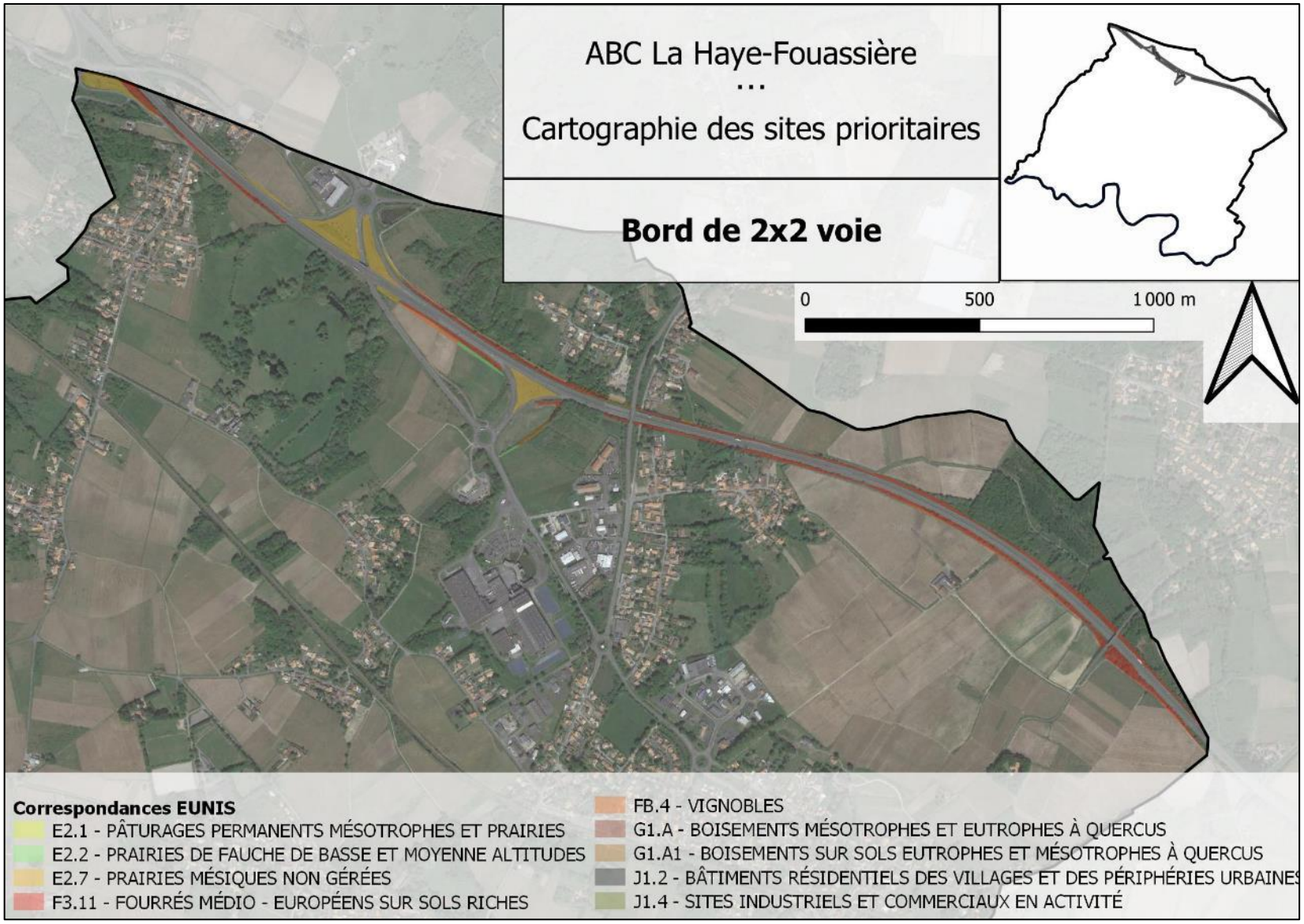


Figure 85 : Cartographie des habitats des bords de 2x2 voies

Enjeu 2

3.3.5 Château-Gaillard

Espace boisé prolongé depuis le marais de Goulaine jusqu'au Nord de la Haye-Fouassière, « Château Gaillard » est un refuge de biodiversité préservé sur la commune. Emprisonné de routes et notamment de la voie rapide, cet espace de boisement accueille en effet une faune et une flore patrimoniale riche. Une mare se situe à droite du site cible et accueille plusieurs amphibiens ce qui apporte également une plus-value au site en matière de biodiversité.

Espèces patrimoniales

Groupe	Nom latin	Nom français
Oiseaux	Alcedo atthis	Martin-pêcheur d'Europe*
Oiseaux	*Carduelis carduelis*	Chardonneret élégant
Oiseaux	*Cettia cetti*	Bouscarle de Cetti
Oiseaux	*Chloris chloris*	Verdier d'Europe*
Oiseaux	*Cisticola juncidis*	Cisticole des joncs
Oiseaux	*Delichon urbicum*	Hirondelle de fenêtre
Oiseaux	*Dendrocopos minor*	Pic épeichette
Oiseaux	*Hirundo rustica*	Hirondelle rustique
Oiseaux	*Serinus serinus*	Serin cini
Oiseaux	*Streptopelia turtur*	Tourterelle des bois
Oiseaux	*Sylvia borin*	Fauvette des jardins
Reptiles	*Natrix helvetica*	Couleuvre helvétique*
Reptiles	*Vipera aspis*	Vipère aspic
Amphibiens	*Hyla arborea*	Rainette verte
Amphibiens	*Pelophylax kl. esculentus*	Grenouille verte
Mammifères	*Nyctalus noctula*	Noctule commune
Mammifères	*Pipistrellus pipistrellus*	Pipistrelle commune
Lépidoptères	*Euphydryas aurinia*	Damier de la Succise*
Coléoptères	*Cerambyx cerdo*	Grand capricorne
Flore sup.	*Myriophyllum alterniflorum*	Myriophylle à feuilles alternes
Flore sup.	*Osmunda regalis*	Osmonde royale*
Flore sup.	*Pulicaria vulgaris*	Pulicaire commune

* : donnée de plus de 10 ans

Milieu	Etat de conservation actuel	Objectifs	Actions à mettre en œuvre
Prairies humides et mésiques	• Bon état de conservation : flore diversifiée et riche	Conserver les prairies	• Fauche tardive exportée et/ou pâturage extensif des prairies • Entretien des fourrés : débroussaillages ponctuels pour maintenir la mosaïque d'habitats
Mare adjacente	• État de conservation moyen •Vie aquatique et semi aquatique • Mare eutrophisée	Entretenir la mare	Curer la mare et suivre le cortège de biodiversité associé
Boisements	Boisements, clairières et fossés humides Le peuplier a peu d'intérêt pour la biodiversité contrairement au Chêne pédonculé	Conserver la mosaïque du boisement	• Libre évolution du boisement / Entretien limité • Maintenir le bois mort sur place • Gestion douce des lisières du boisement et du fossé
Mosaïque d'habitats	Hétérogénéité des milieux entre les clairières ouvertes entretenues et les chemins en milieux plus fermés et fourrés denses	Conserver et entretenir la mosaïque des habitats	**Renforcer la protection du site au PLU**

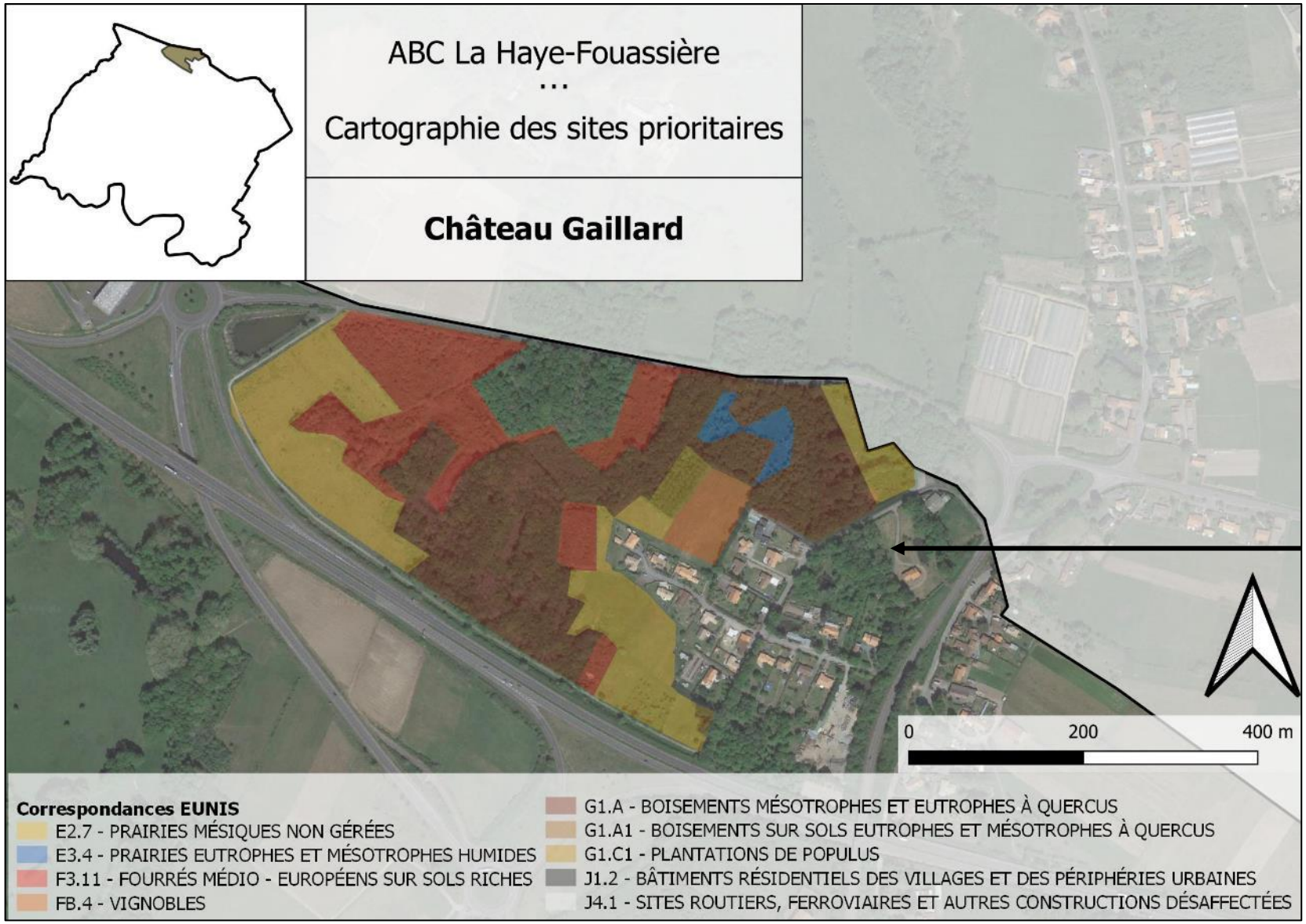


Figure 86 : Cartographie des habitats de Château Gaillard

Enjeu 2

3.3.6 La Brillaudière

La Brillaudière donne son nom à la fois au ruisseau qui se jette dans la Sèvre et au village qui le juxtapose. Le ruisseau a fait l'objets d'inventaires ciblés dans le cadre de l'ABC. Affluent d'un cours d'eau déjà reconnu pour sa richesse faunistique et floristique, la Brillaudière présente donc aussi un cortège intéressant d'espèce et constitue également une trame bleue d'intérêt supra-local. Elle sert aussi de couloir de déplacement (corridor) pour la faune nocturne et notamment les chauves-souris qui ont fait l'objet d'inventaires au cours des années 2010.

Espèces patrimoniales

Groupe	Nom latin	Nom français
Oiseaux	*Carduelis carduelis*	Chardonneret élégant
Oiseaux	*Cettia cetti*	Bouscarle de Cetti
Oiseaux	*Dendrocopos minor*	Pic épeichette
Oiseaux	*Serinus serinus*	Serin cini
Oiseaux	*Streptopelia turtur*	Tourterelle des bois
Reptiles	*Natrix helvetica*	Couleuvre helvétique
Reptiles	*Vipera aspis*	Vipère aspic
Mammifères	*Barbastella barbastellus*	Barbastelle d'Europe
Mammifères	*Oryctolagus cuniculus*	Lapin de garenne
Mammifères	*Pipistrellus pipistrellus*	Pipistrelle commune

Milieu	Etat de conservation actuel	Objectifs	Actions à mettre en œuvre
Ripisylve	• Bon état de conservation et riche biodiversité sur ce réservoir de biodiversité • Toutefois, les berges du ruisseau sont situées sur des propriétés privées (jardins généralement fermés/grillagés) limitant les déplacements de la faune sur les berges côté « La Haye-Fouassière »	Maintenir une connectivité fonctionnelle de la ripisylves aux autres réseaux de trames de la commune	• Sensibilisation des particuliers sur la faune environnante et la nécessité de laisser des passages de circulation pour la faune au niveau des berges du ruisseau

Figure 87 : Ruisseau de la Brillaudière

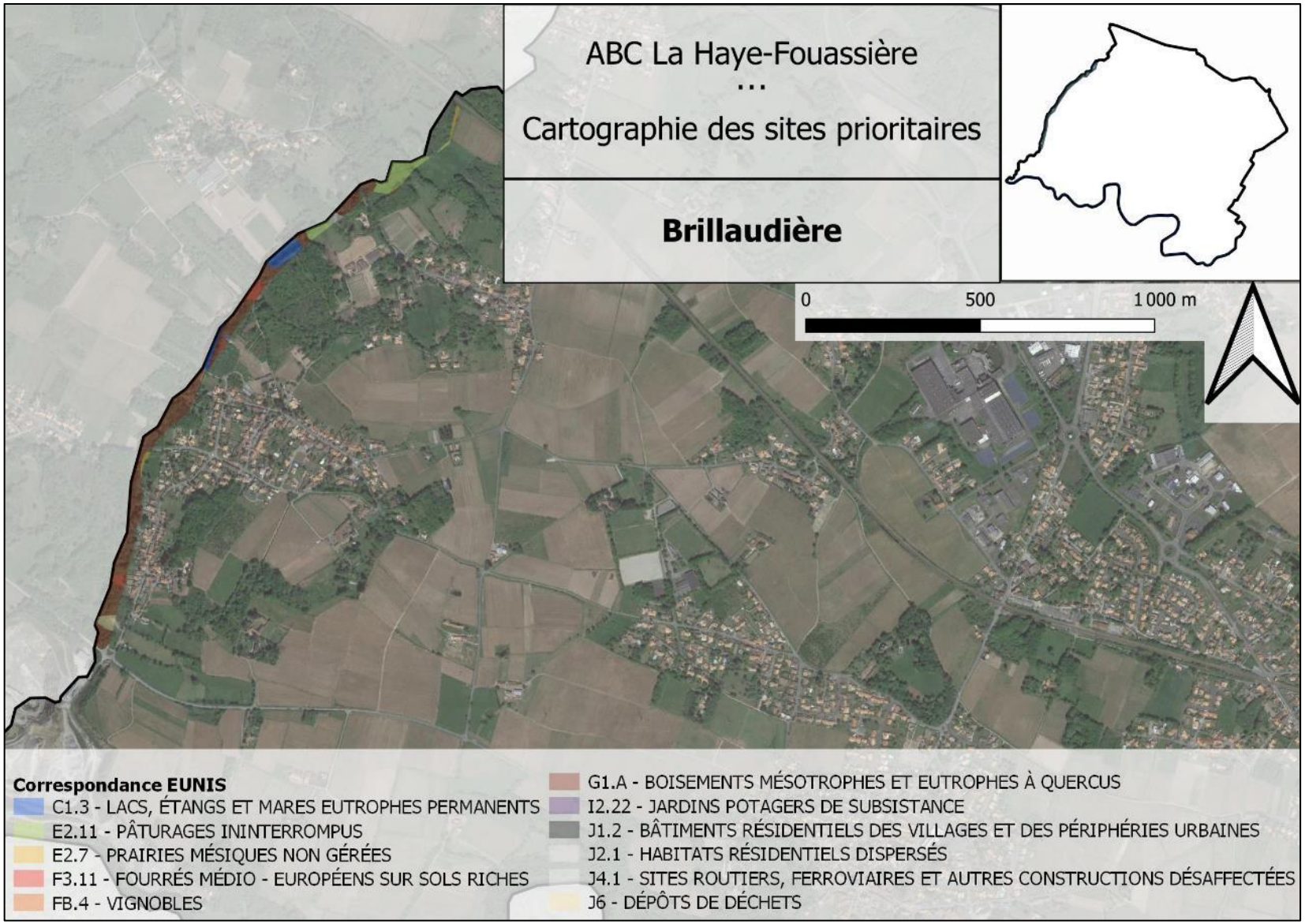


Figure 88 : Cartographie des habitats de la Brillaudière

Enjeu 2

3.3.7 La Ferronière

Le manoir de la Ferronière, bâti par la seigneurie eponyme au XIXè siècle se situe en plein cœur de la commune au-dessus du bourg et avant la voie ferrée. Le parc du château est un espace arboré composé d'essences feuillues et résineuses et d'une prairie ouverte. Ces milieux stables pour la biodiversité accueillent plusieurs espèces patrimoniales.

Espèces patrimoniales

Groupe	Nom latin	Nom français
Oiseaux	*Apus apus*	Martinet noir*
Oiseaux	*Carduelis carduelis*	Chardonneret élégant*
Oiseaux	*Chloris chloris*	Verdier d'Europe
Oiseaux	*Hirundo rustica*	Hirondelle rustique
Oiseaux	*Muscicapa striata*	Gobemouche gris*
Oiseaux	*Serinus serinus*	Serin cini*
Reptiles	*Coronella austriaca*	Coronelle lisse
Lépidoptères	*Cupido argiades*	Azuré du Trèfle*
Mammifères	*Microtus pyrenaicus*	Campagnol des Pyrénées*
Mammifères	*Mustela nivalis*	Belette d'Europe*

* : donnée de plus de 10 ans

Figure 89 : Château de la Ferronière

Milieu	Etat de conservation actuel	Objectifs	Actions à mettre en œuvre
Boisement	Les boisements du site sont entretenus de manière extensive et permettent l'alimentation et la reproduction de la faune	Maintenir le boisement dans sa diversité	• Libre évolution du boisement / Entretien limité • Gestion douce des lisières du boisement
Murets	Les murets en périphérie du site servent de cache à différentes espèces de reptiles mais la fermeture du site empêche la connectivité de ce réservoir aux autres réservoirs écologique de la commune	Maintenir une connectivité fonctionnelle du site aux autres réservoirs écologiques de la commune	Sensibilisation des particuliers sur la faune environnante et la nécessiter de laisser des passages de circulation pour la faune en périphérie
Prairies et zones enherbées	Habitats favorables au développement de la faune invertébrés	Conserver une gestion douce des prairies sur une partie de la propriété	Fauche tardive exportée et/ou pâturage extensif des prairies

Figure 90 : Parc du château de la Ferronière

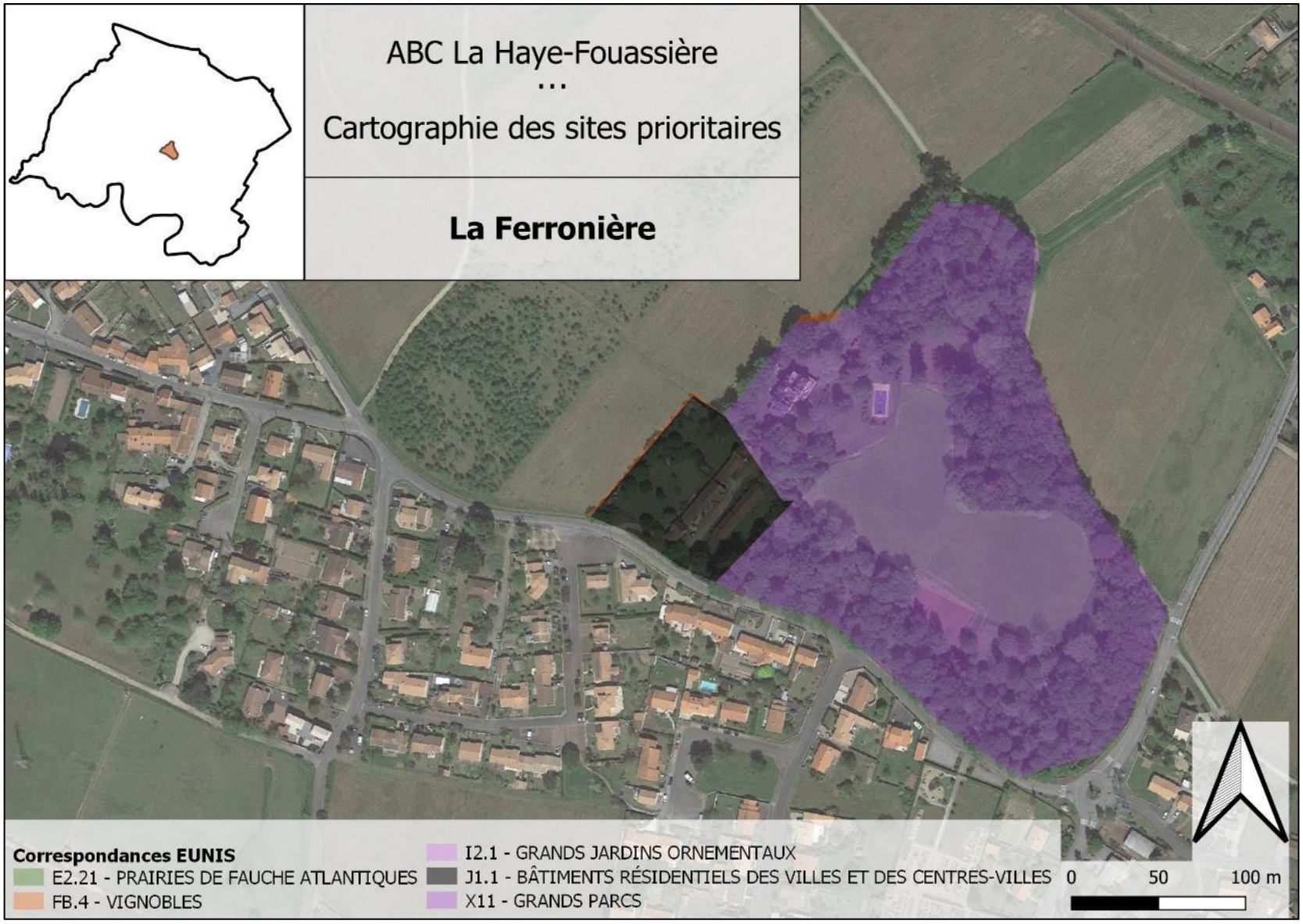


Figure 91 : Cartographie des habitats de la Ferronière

Enjeu 2

3.3.8 Le Hallay

Le domaine du Hallay a plus de 3 siècles et demi d'histoire derrière lui. Cette ancienne seigneurie accueille aujourd'hui la ferme du Hallay et son élevage de chèvres laitières. Sur le plan écologique, le parc présente l'avantage d'être végétalisé par des arbres feuillus indigènes et des prairies entretenues de manière extensive. Le pâturage multi-spécifique permet au cortège floristique de s'exprimer librement. La périphérie est du site, en muret de pierre est un espace très bien exposé pour les reptiles. Le Hallay est un des refuges de biodiversité importants pour la commune.

Espèces patrimoniales

Groupe	Nom latin	Nom français
Oiseaux	*Alauda arvensis*	Alouette des champs
Oiseaux	*Anthus pratensis*	Pipit farlouse
Oiseaux	*Athene noctua*	Chevêche d'Athéna
Oiseaux	*Carduelis carduelis*	Chardonneret élégant
Oiseaux	*Cisticola juncidis*	Cisticole des joncs
Oiseaux	*Falco tinnunculus*	Faucon crécerelle
Oiseaux	*Hirundo rustica*	Hirondelle rustique
Oiseaux	*Lullula arborea*	Alouette lulu
Oiseaux	*Saxicola rubicola*	Tarier pâtre
Reptiles	*Coronella austriaca*	Coronelle lisse
Reptiles	*Natrix helvetica*	Couleuvre helvétique
Reptiles	*Vipera aspis*	Vipère aspic
Reptiles	*Zamenis longissimus*	Couleuvre d'esculape
Amphibiens	*Hyla arborea*	Rainette verte
Coléoptères	*Cerambyx cerdo*	Grand capricorne
Coléoptères	*Lucanus cervus*	Lucane cerf-volant
Mammifères	*Microtus pyrenaicus*	Campagnol des Pyrénées
Mammifères	*Pipistrellus pipistrellus*	Pipistrelle commune*
Flore sup.	*Dactylorhiza fuchsii*	Dactylorhize de Fuchs*

* : donnée de plus de 10 ans

Milieu	Etat de conservation actuel	Objectifs	Actions à mettre en œuvre
Boisement	Les boisements du site sont entretenus de manière extensive et permettent l'alimentation et la reproduction de la faune	Maintenir le boisement dans sa diversité	• Libre évolution du boisement / Entretien limité • Gestion douce des lisières du boisement
Bocage	• Réseau de haies bien conservés, • Présence d'arbres de haut jet	Conserver la fonctionnalité des haies	• Maintien et entretien doux des haies • Limitation de l'abroutissement des haies pour favoriser le développement de la strate arbustive et herbacée au pied des haies
Murets	Les murets en périphérie du site servent de cache à différentes espèces de reptiles	Conserver ces habitats propices aux reptiles	Libre évolution des milieux
Prairies et zones enherbées	Pâturage multi spécifique (ovin, caprin, bovin, équin) Habitats favorables au développement de la faune invertébrés	Conserver une gestion douce des prairies sur une partie de la propriété	•Conserver un pâturage extensif des prairies • Conserver les bandes enherbées en périphérie des zones pâturées

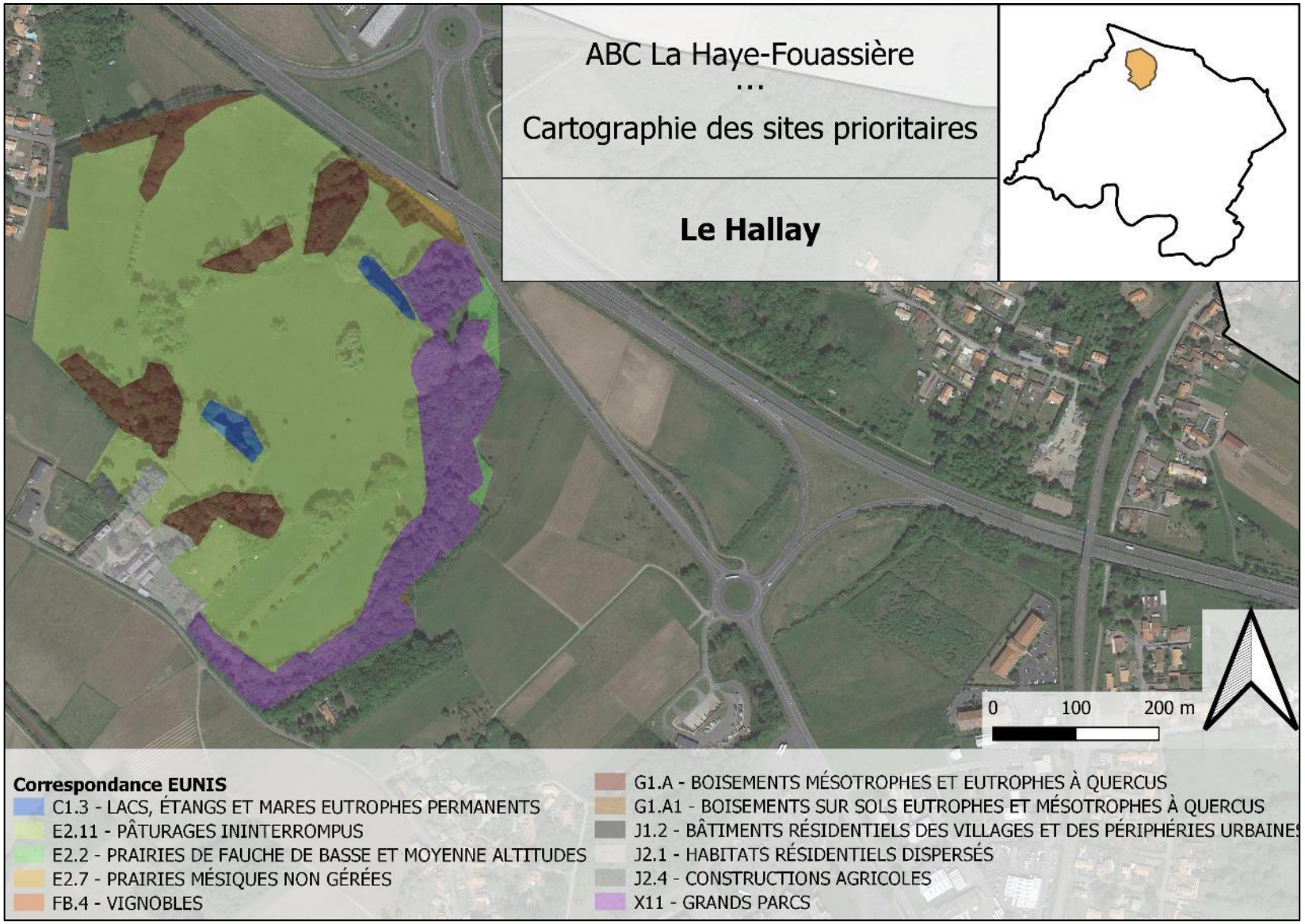


Figure 92 : Cartographie des habitats du Hallay

3.3.9 La Rairie

Enjeu 1

Ancienne seigneurie de la Haye Fouassière, la Rairie est aujourd'hui un lieu-dit situé en bordure de la Sèvre nantaise et de la prairie alluviale attenante à très fort enjeu. L'inventaire qui s'est déroulé pendant l'ABC a ciblé le boisement qui sert notamment de piste de cyclo-cross pour le club de VTT de la commune et de sentier de randonnée. L'impact de l'activité humaine est plus ou moins marqué sur ce secteur avec les pistes qui ont dégradées par endroit le site. Toutefois, des actions de sensibilisations ont été mené pendant l'atlas et ont permis de faire évoluer la vision de certains usagers de ce site qui accueille plusieurs espèces patrimoniales à enjeu de conservation.

Espèces patrimoniales

Groupe	Nom latin	Nom français
Oiseaux	*Anthus pratensis*	Pipit farlouse
Oiseaux	*Cettia cetti*	Bouscarle de Cetti
Oiseaux	*Dendrocopos minor*	Pic épeichette*
Oiseaux	*Muscicapa striata*	Gobemouche gris
Odonates	*Oxygastra curtisii*	Cordulie à corps fin*
Coléoptères	*Carabus monilis*	Carabe perlé

* : donnée de plus de 10 ans

Milieu	Etat de conservation actuel	Objectifs	Actions à mettre en œuvre
Prairies mésiques	État de conservation moyen à mauvais : pas de gestion douce des milieux, par endroits, les prairies sont dégradées	Conserver les prairies Concilier l'activité sportive à la préservation des prairies	• Mise en place d'un éco-pâturage (ovin) sur les zones de prairie mésique non utilisées pour le bike park
Fourrés	• État de conservation mauvais au sud du Bike Park : fourrés dégradés voire arrachés • État de conservation moyen au nord du boisement du BIKE Park : les arbustes sont mieux conservés	Conserver les arbustes et fourrés du Bike Park Sensibiliser les usagers à l'importance de conservation de patchs de fourrés et à un entretien plus doux	• Entretien des fourrés : débroussaillages ponctuels et limités pour maintenir la mosaïque d'habitats • Mise en défens de certaines zones • Mise en place d'une opération de sensibilisation des adhérents du club de VTT
Boisements	Boisement en futaie irrégulière servant de refuge pour la biodiversité	Conserver la mosaïque et la richesse spécifique du boisement	• Libre évolution du boisement / Entretien limité • Maintien du bois mort sur place pour les insectes saproxylophages • Gestion douce des lisières du boisement : conservation des strates arbustives et herbacées attenantes

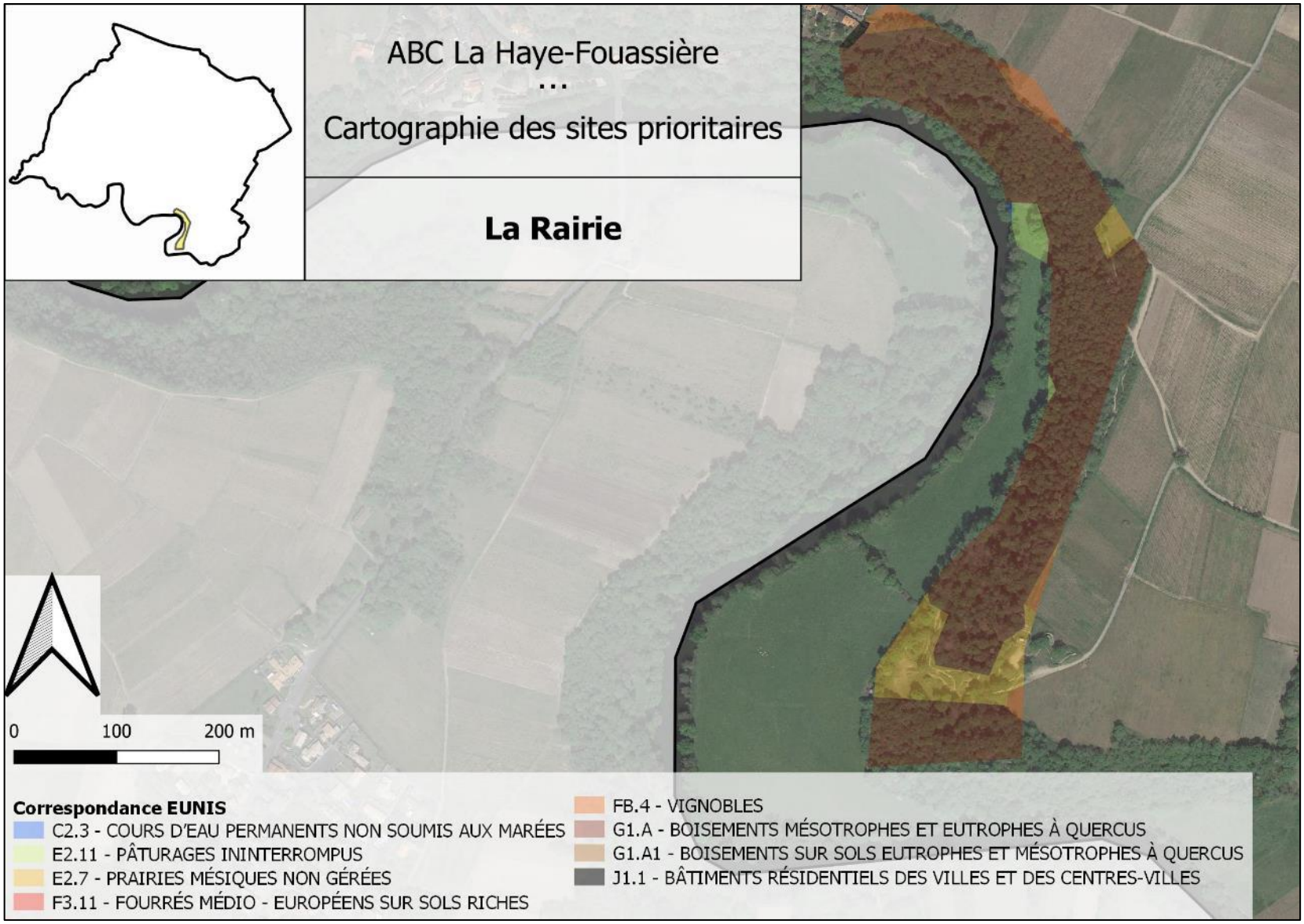


Figure 93 : Cartographie des habitats de la Rairie

3.3.10 Le Breil

Enjeu 1

Enjeu 2

Situé au sud-est de la commune, ce lui-dit tire son nom d'une autre célèbre seigneurie de la commune ayant construit son château au XIXè siècle. Le secteur étudié pendant l'ABC est situé au sud de ce parc. Il se caractérise par son vignoble, son bocage résiduels, ses vieux arbres et ses prairies de coteau. L'hétérogénéité du milieu, son éloignement des zones urbanisées et la faible intensité de ses activités lui permettent de conserver une biodiversité remarquable.

Espèces patrimoniales

Groupe	Nom latin	Nom français
Oiseaux	*Alcedo atthis*	Martin-pêcheur d'Europe
Oiseaux	*Apus apus*	Martinet noir
Oiseaux	*Chloris chloris*	Verdier d'Europe*
Oiseaux	*Ficedula hypoleuca*	Gobemouche noir
Oiseaux	*Hirundo rustica*	Hirondelle rustique
Oiseaux	*Lullula arborea*	Alouette lulu
Oiseaux	*Serinus serinus*	Serin cini
Oiseaux	*Streptopelia turtur*	Tourterelle des bois
Reptiles	*Vipera aspis*	Vipère aspic*
Odonates	*Lestes dryas*	Leste des bois*
Coléoptères	*Cerambyx cerdo*	Grand capricorne
Coléoptère	*Osmoderma eremita*	Pique-prune
Coléoptère	*Oryctolagus cuniculus*	Lapin de garenne*

* : donnée de plus de 10 ans

Milieu	Etat de conservation actuel	Objectifs	Actions à mettre en œuvre
Prairies pâturées et prairies de fauche	Bon état de conservation des prairies	Conserver les prairies et leur entretien	• Poursuivre les entretiens en éco-pâturage et en fauche de ces espaces • Privilégier si possible des fauches décalées dans le temps et selon les espaces (ne pas tout faucher à la même période pour permettre à toute la biodiversité d'accomplir son cycle biologique ; espèces précoces et tardives)
Bocage	Maillage bocager présent, certains arbres isolés pourraient être reconnectés par le développement spontané des strates arbustives	Préserver le bocage	• Classer les haies de la commune • Libre évolution des haies du secteur, laisser le bois mort au pied des arbres. • Gestion douce des lisières du boisement : conservation des strates arbustives et herbacées attenantes
Mosaïque des habitats	Espace relativement bien préservé très favorable à la biodiversité	Assurer la conservation de ces milieux	**Renforcer la protection du site au PLU**

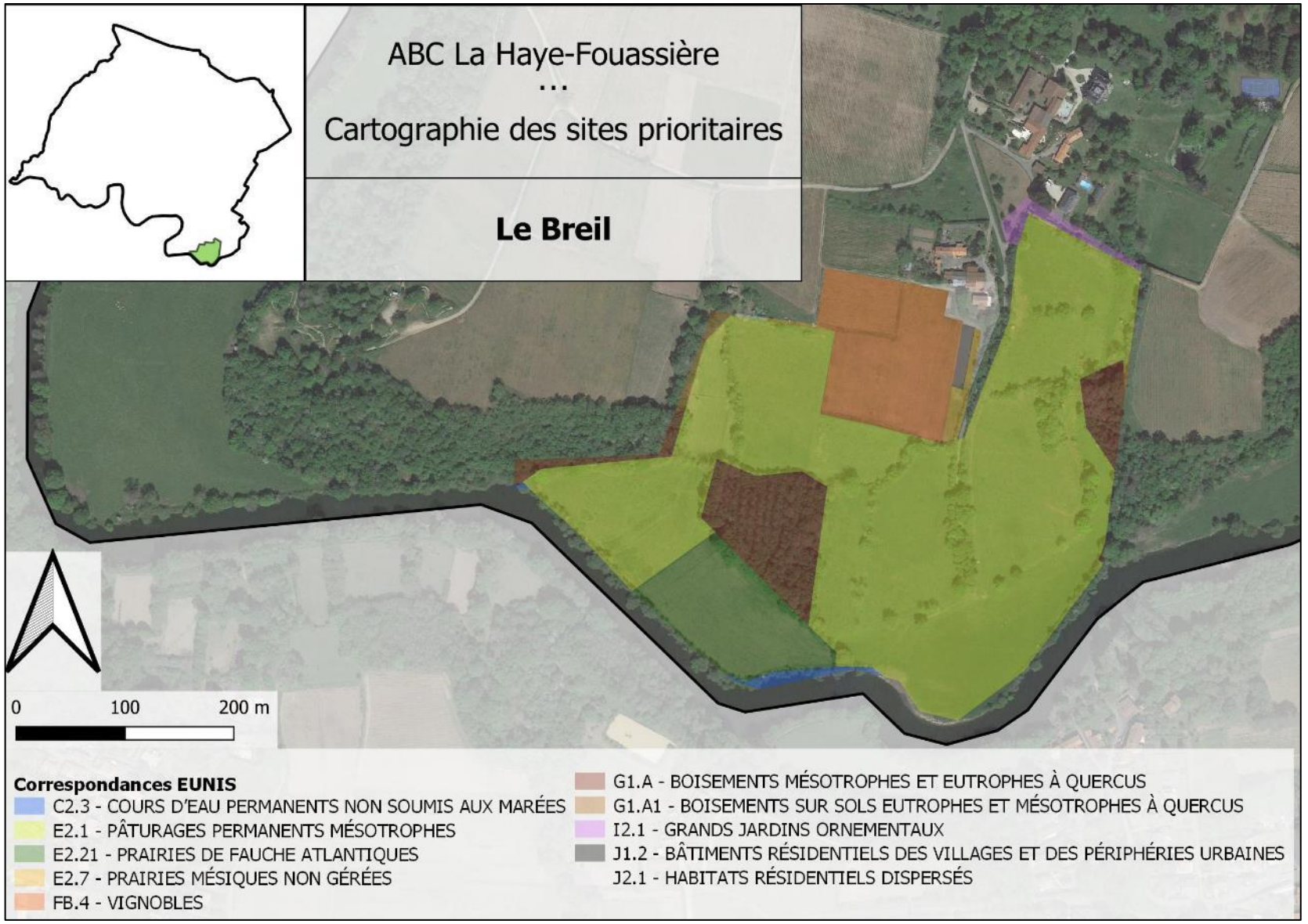


Figure 94 : Cartographie des habitats du Breil

3.3.11 Rochefort

Enjeu 1

La Seigneurie de Rochefort a bâti son château au XVIIIè siècle. Situé en bord de Sèvre au sud de la commune à l'ouest du bourg, le domaine du château est composé principalement de prairies alluviales sur coteaux, de vignes et de boisements de feuillus bien conservés. Cet espace présente un intérêt supra-local élevé pour sa conservation grâce à ses habitats très bien conservés par du pâturage extensif. Le domaine a accueilli plusieurs évènements dans le cadre de l'ABC. C'est le site le plus riche inventorié au cours de l'ABC de par sa diversité de faune et de flore que la préservation de ses habitats.

Milieu	Etat de conservation actuel	Objectifs	Actions à mettre en œuvre
Prairies pâturées et prairies de fauche	*Idem que pour 3.3.10 Le Breil*		
Bocage			
Mosaïque des habitats			

Groupe	Nom latin	Nom français
Oiseaux	*Alcedo atthis*	Martin-pêcheur d'Europe
Oiseaux	*Anthus pratensis*	Pipit farlouse
Oiseaux	*Apus apus*	Martinet noir
Oiseaux	*Carduelis carduelis*	Chardonneret élégant
Oiseaux	*Cettia cetti*	Bouscarle de Cetti
Oiseaux	*Cisticola juncidis*	Cisticole des joncs
Oiseaux	*Delichon urbicum*	Hirondelle de fenêtre
Oiseaux	*Dendrocopos minor*	Pic épeichette
Oiseaux	*Falco tinnunculus*	Faucon crécerelle
Oiseaux	*Ficedula hypoleuca*	Gobemouche noir*
Oiseaux	*Hirundo rustica*	Hirondelle rustique
Oiseaux	*Linaria cannabina*	Linotte mélodieuse
Oiseaux	*Lullula arborea*	Alouette lulu
Oiseaux	*Saxicola rubicola*	Tarier pâtre
Oiseaux	*Serinus serinus*	Serin cini
Reptiles	*Coronella austriaca*	Coronelle lisse
Reptiles	*Natrix helvetica*	Couleuvre helvétique
Reptiles	*Vipera aspis*	Vipère aspic
Reptiles	*Zamenis longissimus*	Couleuvre d'esculape
Amphibiens	*Pelophylax kl. esculentus*	Grenouille verte

Groupe	Nom latin	Nom français
Odonates	*Coenagrion mercuriale*	Agrion de Mercure
Odonates	*Cordulegaster boltonii*	Cordulégastre annelé
Odonates	*Erythromma najas*	Naïade aux yeux rouges
Odonates	*Oxygastra curtisii*	Cordulie à corps fin
Odonates	*Somatochlora metallica*	Cordulie métallique
Lépidoptères	*Lasiommata maera*	Némusien*
Lépidoptères	*Melitaea athalia*	Mélithée du mélampyre
Orthoptères	*Ephippiger diurnus*	Éphippigère des vignes
Orthoptères	*Stenobothrus stigmaticus*	Sténobothre nain
Hyménoptères	*Polyergus rufescens*	
Coléoptères	*Carabus monilis*	Carabe perlé*
Coléoptères	*Cerambyx cerdo*	Grand capricorne
Mammifères	*Genetta genetta*	Genette commune
Mammifères	*Lutra lutra*	Loutre d'Europe
Mammifères	*Myotis daubentonii*	Murin de Daubenton*
Mammifères	*Oryctolagus cuniculus*	Lapin de garenne
Mammifères	*Pipistrellus pipistrellus*	Pipistrelle commune*
Mammifères	*Rhinolophus ferrumequinum*	Grand rhinolophe*
Flore sup.	*Fritillaria meleagris*	Fritillaire pintade*
Flore sup.	*Spergula morisonii*	Spargoute de Morison

* : donnée de plus de 10 ans

Espèces patrimoniales

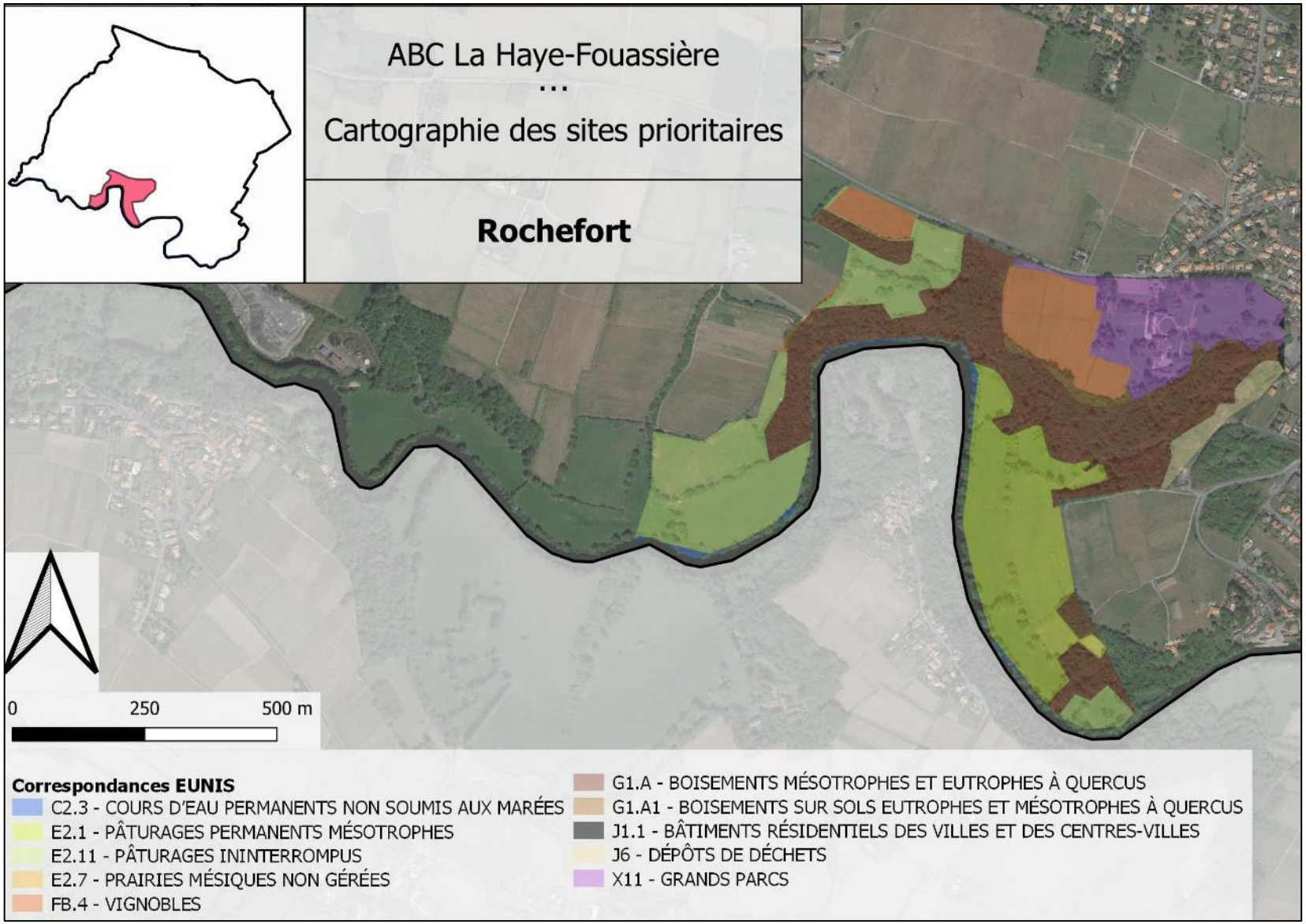


Figure 95 : Cartographie des habitats de Rochefort

3.3.12 Sèvre

Enjeu 1

Secteur présentant de fortes potentialités biologiques, la Sèvre à la Haye-Fouassière est un espace concerné par des zonages ZNIEFF de type 1 et 2, pour lesquels l'intérêt écologique et/ou biologique est marqué par la présence d'espèces ou d'habitats à forte patrimonialité ou bien peu modifié. Situé au sud de la commune elle est donc une zone de réservoir de biodiversité et un couloir de déplacement de la faune (trame bleue). Ce réservoir communique avec d'autres réservoirs de biodiversité comme le marais de Goulaine ou la Maine selon l'état de conservation des continuités écologique entre les milieux.

Espèces patrimoniales

Groupe	Nom latin	Nom français
Oiseaux	*Alcedo atthis*	Martin-pêcheur d'Europe
Oiseaux	*Carduelis carduelis*	Chardonneret élégant
Oiseaux	*Cettia cetti*	Bouscarle de Cetti
Oiseaux	*Chloris chloris*	Verdier d'Europe
Oiseaux	*Delichon urbicum*	Hirondelle de fenêtre
Oiseaux	*Falco tinnunculus*	Faucon crécerelle
Oiseaux	*Ficedula hypoleuca*	Gobemouche noir*
Oiseaux	*Linaria cannabina*	Linotte mélodieuse
Oiseaux	*Serinus serinus*	Serin cini
Reptiles	*Coronella austriaca*	Coronelle lisse
Reptiles	*Natrix helvetica*	Couleuvre helvétique
Reptiles	*Vipera aspis*	Vipère aspic
Reptiles	*Zamenis longissimus*	Couleuvre d'esculape
Amphibiens	*Pelophylax kl. esculentus*	Grenouille verte
Odonates	*Coenagrion mercuriale*	Agrion de Mercure
Lépidoptères	*Lasiommata maera*	Némusien*
Mammifères	*Genetta genetta*	Genette commune
Flore sup.	*Glebionis segetum*	Chrysanthème des moissons

* : donnée de plus de 10 ans

Milieu	Etat de conservation actuel	Objectifs	Actions à mettre en œuvre
Prairies pâturées et prairies de fauche en bord de Sèvre	• Pâturage de vaches nantaises • Bon état de conservation des prairies	Conserver les prairies et leur entretien	• Poursuivre les entretiens en éco-pâturage et en fauche de ces espaces • Privilégier si possible des fauches décalées dans le temps et selon les espaces (ne pas tout faucher à la même période pour permettre à toute la biodiversité d'accomplir son cycle biologique ; espèces précoces et tardives)
Rivière	• Mauvaise qualité de l'eau • Des pollutions ponctuelles et diffuses ainsi que des espèces exotiques envahissantes (EEE) menacent sa diversité biologique	• Améliorer la qualité de l'eau • Surveiller l'état de la rivière • Sensibiliser les usagers	• Actions politiques à large échelles pour contrôler les sources de pollutions potentielles • Opérations de sensibilisation des usagers avec les associations de pêche par exemple et ramassage ponctuel de déchets sur les berges • Arrachage des EEE
Ripisylve	Présence d'arbres de haut jets favorable à l'accueil d'une faune riche	Mettre en place un inventaire plus fin des tronçons de la Sèvre sur la commune	Un inventaire de la richesse de certains groupes taxonomiques sur la rivière comme les macrophytes aquatiques et les odonates permettrait de diagnostiquer les enjeux et les mesures de gestions adaptées pour leur conservation.

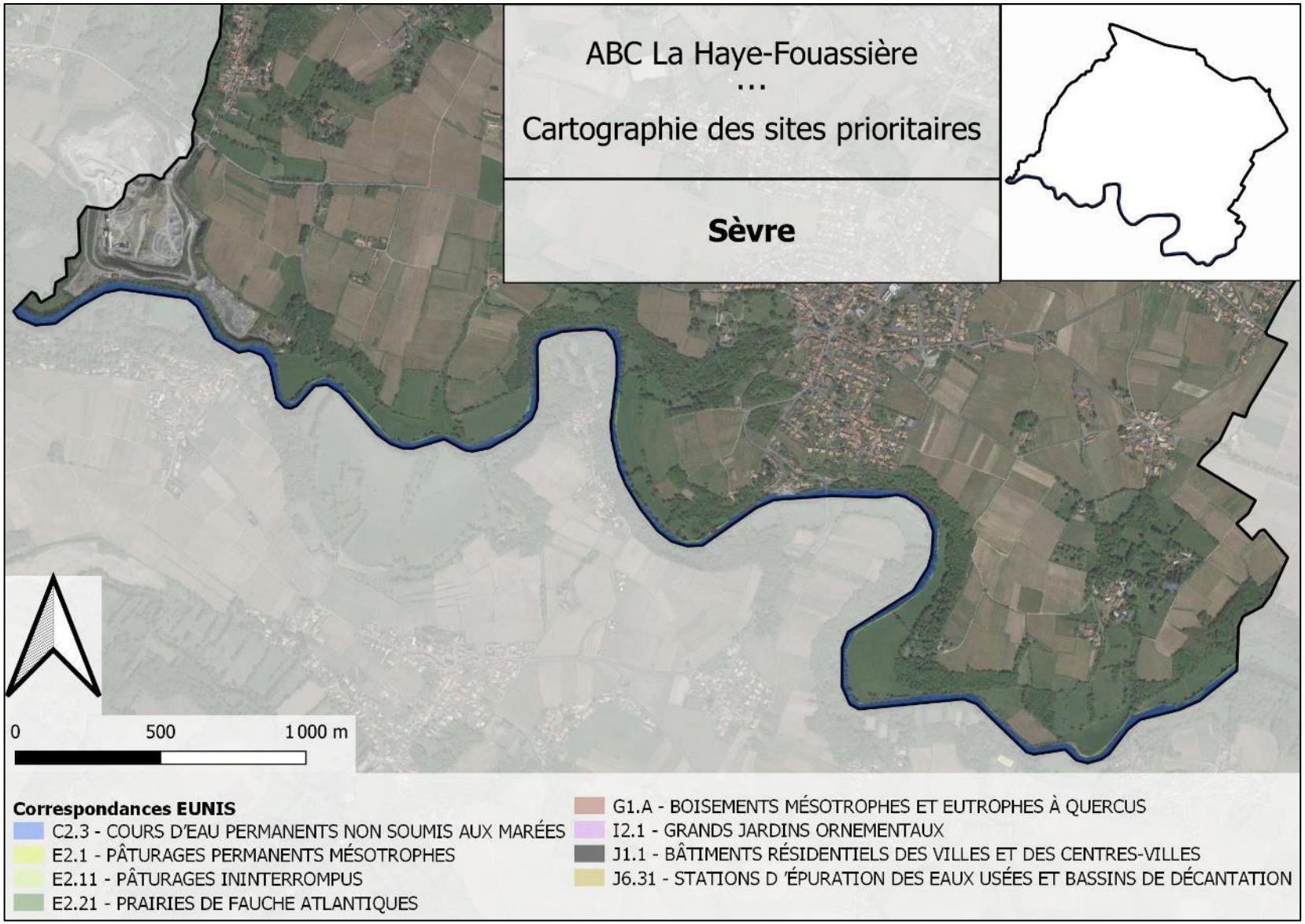


Figure 96 : Cartographie des habitats de la Sèvre

3.4 Synthèse des enjeux et propositions d'action

À la suite des inventaires réalisés dans le cadre de l'Atlas entre 2021 et 2023 et avec la synthèse des données historiques, les enjeux de biodiversité ont pu être identifiés sur le territoire. Au regard de ce diagnostic et de l'influence des activités socio-économiques sur le territoire, plusieurs actions de gestion peuvent être préconisées de manière à préserver le patrimoine naturel. Celles-ci sont associées à différentes échelles de la commune.

Figure 98 : Prairies pâturées à Rochefort

Figure 97 : Piste de VTT (côté sud et côté nord) au Breil

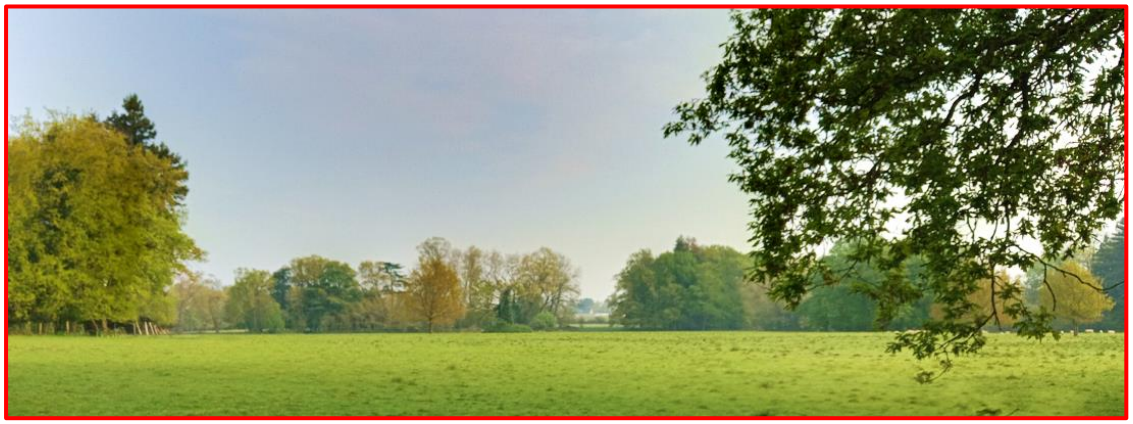


Figure 99 : Prairie pâturée au Hallay

3.4.1 Diagnostic des enjeux et connexions des écosystèmes

La réalisation de l'Atlas de la Biodiversité communale, par le recensement des connaissances existantes sur la commune dans les différentes bases de données étudiées, ainsi que les inventaires menés dans le cadre de ce projet entre les années 2021 et 2023, a permis de dresser une carte des zones à enjeux sur la commune [Figure 100Erreur ! Source du renvoi introuvable.].

La trame écologique de la Haye-Fouassière est composée de zones « **réservoirs de biodiversité** », d'intérêt et d'enjeux plus ou moins important aux échelles locales et supra-locales, ainsi que de « **corridors écologiques** », existants ou à restaurer, qui permettent leur connexion. Les zones réservoirs sont des milieux naturels ou semi-naturels (prairies, boisements, friches et fourrés, vignes, zones humides) dans lesquels se développent les populations d'espèces. Leur intérêt est évalué par la présence d'espèces à statut de conservation menacé issues d'un ou plusieurs groupes taxonomiques et la présence d'habitats d'intérêt communautaire en bon état de conservation. Les corridors (réseau bocager, chemins creux, chemins en terre végétalisés avec des bandes enherbées) sont quant à eux les couloirs écologiques qui permettent le déplacement des populations d'espèces d'une zone de réservoir à une autre. Ces deux paramètres sont donc **indispensables pour la préservation et le développement de la biodiversité sur le territoire**.

La Haye-Fouassière est une commune rurale structurée par un paysage majoritairement agricole, une zone industrielle (ZAC) au nord longeant la route nationale, un centre-bourg plus urbain et des villages reliés par des routes moyennement fréquentées. La Sèvre nantaise est une zone d'intérêt naturel faunistique et floristique déjà reconnu. Ce réservoir de biodiversité est historiquement relié au marais de Goulaine situé 4 kilomètres plus au nord par des corridors écologiques. Toutefois, cette trame est fragmentée par les routes principales qui traversent la commune (voie rapide, voie SNCF et routes secondaires), ainsi que les zones aménagées industrielles et urbaines. La Brillaudière ou le Hallay sont également des zones de réservoirs importants pour la biodiversité. Les connexions entre toutes ces zones de réservoirs pourraient être confortées pour favoriser la circulation de la faune et de la flore. Sur la carte des enjeux, plusieurs continuités écologiques (corridors) ont été identifiées comme à conforter ou à restaurer.

La commune fait donc face aux problématiques suivantes :

- Comment **intégrer la nature** sur un territoire à la fois agricole, urbain, industriel ?
- Comment faire entrer la biodiversité du nord vers le sud et **restaurer les trames écologiques** ?
- Comment **entretenir de manière plus extensive les milieux naturels** pour favoriser la biodiversité sur toute la commune ?

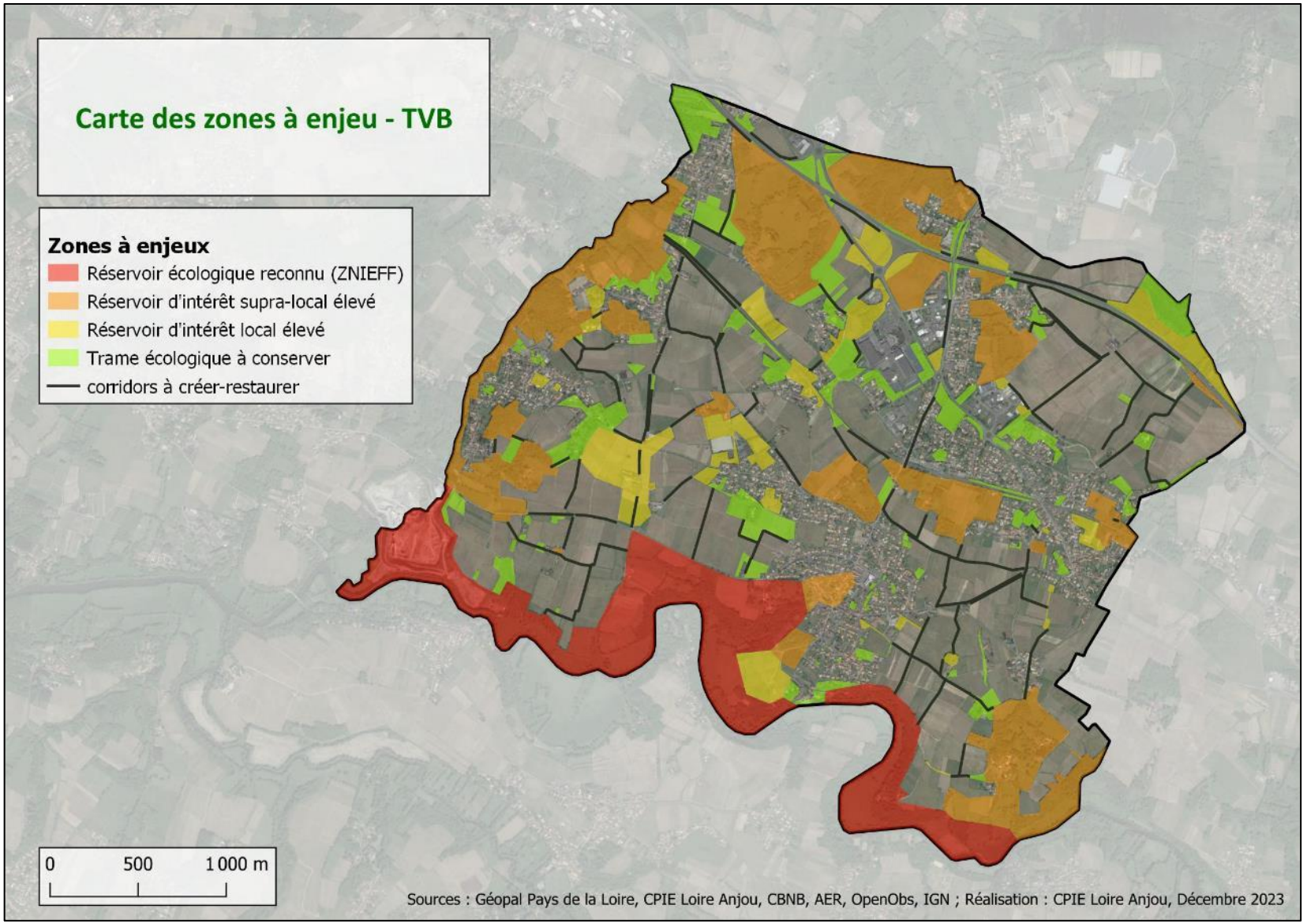


Figure 100 : Cartographie des zones à enjeux de la commune

3.4.2 Facteurs d'influence des activités socioéconomique du territoire

La Haye-Fouassière est une commune dynamique économiquement et socialement. Ses activités sont nombreuses et ont un impact sur la biodiversité. Le **Tableau 14** recense les acteurs socio-économiques et politiques de la commune et analyse leur impact sur la biodiversité.

Tableau 14 : Acteurs socio-économiques du territoire et leur impact sur la biodiversité

Acteurs	Usages	Localisation	Calendrier	Impacts
Activités économiques				
Agriculteur.trice.s ou Paysan.ne.s	Exploitation du sol ; Production agricole ou d'élevage ; Modification des paysages ; Entretien ou destruction des milieux naturels	-	Toute l'année	Positif : Une exploitation extensive, biologique, raisonnée, conservant d'autres milieux naturels (haies, bandes enherbées, prairies, jachère), limitant le travail du sol est moins impactante voire positive pour la biodiversité
Vigneron.ne.s				
Éleveur.euse.s				Ambivalent ou négatif : Les exploitations intensives ou produisant une gestion défavorable des milieux sur le long terme sont moins favorables à la biodiversité
Entreprises de la ZAC	Activités secondaires et tertiaire ; Notamment usine biscuiterie LU	Nord de la commune	Toute l'année	Ambivalent ou négatif : Bien que ces espaces tendant à intégrer davantage le végétal et développer la production d'énergie solaire, ils sont issus de la bétonisation d'une grande surface (20 ha) anciennement en bocage et parcelles cultivées et de vignes. L'étalement de la ZAC a toutefois été évité par la commune avec la mise en place d'un diagnostic qui a révélé l'intérêt biologique de la zone de la Clairerie. Une désimperméabilisation des parkings et une revégétalisation massive au niveau de la ZAC seraient favorable à la biodiversité.
Carrière de la Faubretière	Extraction et stockage de granulats servant à divers travaux de génie civil	Sud-Ouest de la commune	Toute l'année	Ambivalent ou négatif : Nuisances réelles (sonores, rejets de particules, dégradation des sols, impact sur la faune et la flore). Pollutions évitées, réduites ou compensées avec l'application de mesures issues d'arrêtés préfectoraux
Domaine de Rochefort	Exploitation viticole et transformation	Sud de la commune	Toute l'année	Positif : Traitements limités sur la vigne, préservation du patrimoine historique et naturel du domaine.

Acteurs	Usages	Localisation	Calendrier	Impacts
Activités politiques et d'aménagement				
Commune dont service espaces verts et développement durable	Aménagement de la commune, organisme décisionnaire selon l'orientation politique de la commune ; Aménagement de l'espace (voiries, bâtis, logement) ; Protection et mise en valeur de l'environnement	Mairie et gestion à l'échelle communale (espaces publics)	Interventions toute l'année	Positif : Entretien et gestion douce/différenciée des espaces publics avec des essences locales ; Désimperméabilisation des sols ; Sensibilisation des habitants de la commune sur la préservation des milieux naturels et de la biodiversité (communication, évènements autour de la biodiversité) ; mise en place d'une conduite écologique de l'espace public en vue de la création ou la transformation d'espaces verts ou naturels
Communauté de communes Clisson Sèvre et Maine Agglo	Gestion des ordures ménagères ; Aménagement du territoire	-	Hebdomadaire	Positif : Responsabilisation sur la gestion des déchets Ambivalent ou négatif : Imperméabilisation des sols par de nouveaux aménagements
Département de Loire-Atlantique	Financement public, aménagement des routes	-	Interventions occasionnelles sur la commune	Positif : Gestion et entretien des espaces naturels sensibles ; Soutiens aux actions de la commune en faveur de la biodiversité Ambivalent ou négatif : Imperméabilisation des sols, nouveaux aménagements
Activités socio-culturelles				
Terres en vie	Remise en état des terres de cultures pour des projets de reprise agricole ; Chantiers de restauration des milieux naturels	Pays du Vignoble Nantais	Chantiers fréquents	Positif : Entretien des milieux naturel pour la conservation ou pour la mise en place d'une exploitation agricole et des milieux naturels
Associations de chasse ou de pêche	Chasse, pêche, entretien/aménagement des milieux naturels	Commune	Hebdomadaire	Positif : Entretien/Gestion des milieux naturels ; Ambivalent : Exploitation des ressources halieutiques et chasse du gibier
Naturalistes	Sciences participatives, inventaires	Toute la commune	-	Positif : Amélioration de la connaissance de la biodiversité
Maison bleue	Rencontres et sorties nature Randonnées et expositions en plein air ; Information du public	Marais de Goulaine	Ponctuel	Positif : Sensibilisation des habitants sur la biodiversité du marais de Goulaine

Acteurs	Usages	Localisation	Calendrier	Impacts
Lycée de Briacé	Inventaires naturalistes, sorties d'étude	Toute la commune	Occasionnel	Positif : Projets d'étude et chantiers de gestion des milieux naturels
La cicadelle	Club nature, animations scolaires, sorties nature	Grand-Ouest	Ponctuel	Positif : Éducation du public sur la biodiversité
Ecoles ALSH	(Centre de loisirs) Éducation des enfants	Centre-bourg	Année scolaire	Ambivalent : Aménagement des cours d'écoles, éducation à l'environnement et au développement durable
Association « Pour notre superbe nature »	Chantiers de gestion des milieux naturels, actions d'éducation à l'environnement	Toute la commune	Occasionnel	Positif : L'association mène des actions de terrain, de sensibilisation, d'information, de formation, d'observation, d'inventaire, en lien avec la préservation, la restauration, de la biodiversité et des milieux naturels
Association des riverains des bords et rives de l'eau (ARBRE)	Défense des intérêts des riverains de la Sèvre ; manifestations sociales et culturelles	Sud de la commune	Occasionnel	Ambivalent : selon la nature des manifestation organisées et leur périodicité, impact plus ou moins important sur la biodiversité
Association ASAG VTT	Aménagement du bike park de la Rairie sur terrain privé	Sud de la commune	Hebdomadaire	Ambivalent : Terrain entretenu par endroits de manière trop intensive (éradication des arbustes et abrisseaux) par rapport à la naturalité du site environnant. Une gestion plus douce des chemins du bike park est à encourager.
Autres associations	Activités sportives et/ou culturelles	Centre-bourg	Année scolaire	Ambivalent : Aménagements de l'espace / imperméabilisation des sols ; plus ou moins prise en compte et sensibilisation à la nature
Habitants	Entretien et aménagement des espaces privés	Toute la commune	-	Ambivalent : Entretien/Gestion des espaces verts avec des essences ornementales ou locales ; Constructions immobilières

3.4.3 Préconisations d'action

3.4.3.1 *À l'échelle communale*

Afin de mieux connaître, protéger et mettre en valeur la biodiversité, plusieurs pistes d'action sont proposées à l'issu des travaux d'inventaires et de recensements. Le travail effectué dans le cadre de l'Atlas de Biodiversité Communale n'est que le début d'un projet collectif en faveur de la biodiversité.

- Aménagements

Actions de gestion	Actions d'animation	Actions politiques
Améliorer l'application de la séquence ERC	Communiquer et valoriser les actions de restauration et de gestion de la biodiversité mises en place sur la commune	Instaurer et animer un **conseil de la biodiversité** sur la commune
		Institutionnaliser la réunion trimestrielle entre les services techniques / aménagement et le service environnement

- Nature en ville et villages

Actions de gestion	Actions d'animation	Actions politiques
Conserver les zones de nature en cœur de village	Utiliser les zones de nature en ville comme support d'animation auprès du public sur la biodiversité ordinaire des villes et villages	Élaborer et mettre en œuvre la **conduite écologique de l'espace public en vue de la création ou de la transformation d'espaces verts ou naturels**
Encourager la création d'ouvertures dans les grillages pour le passage de la petite faune	Sensibiliser le public à la présence de la faune en ville	**Classer les zones naturelles/semi-naturelles des villages et du bourg dans le PLUi**
Remplacer les espèces ornementales ou exogènes par des espèces locales dans les haies/massifs fleuris	Diffuser des bonnes pratiques de gestion des espaces privés sur les panneaux d'information de la commune	
	Mettre en place des animations "Les sauvages de ma rue"	

- Biodiversité

Sous thématique	Actions de connaissances	Actions de gestion	Actions d'animation	Actions politiques
Général (tous les taxons)	Poursuivre des inventaires naturalistes sur la commune [Par exemple : suivi d'un groupe taxonomique par an (reptiles, poissons, oiseaux, invertébrés) avec le support des étudiants de Briacé]	Mettre en place des passages à faune au niveau de la voie rapide	Poursuivre la mobilisation du public à la science participative par le facebook de l'Atlas	**Engager une démarche de veille écologique sur la commune** : programme de suivi pluri-annuel de la biodiversité sur un groupe taxonomique ou un site chaque année par exemple
			Pérenniser les évènements annuels sur la thématique de la biodiversité	
			Poursuivre la sensibilisation des habitants aux enjeux de biodiversité (espèce du mois)	
			Sensibiliser les agents publics aux enjeux de la biodiversité	
			Poursuivre l'offre d'animations destinée aux scolaires	
Reptiles		Préserver et valoriser les habitats favorables aux reptiles et notamment à la vipère aspic (murets en pierre, tas de bois)	Sensibiliser le public à l'intérêt des reptiles au sein de la biodiversité et sur la commune	
Chiroptères		Préserver les gîtes identifiés		
		Favoriser et adapter la rénovation aux besoins des chiroptères dans des bâtiments propices à leur installation (église…)		
Espèces exotiques envahissantes		Arracher les espèces envahissantes Gestion adaptée des milieux ouverts (Roselières, mégaphorbiaies, friches, prairies)	Prévention auprès des habitants sur les dangers des espèces exotiques envahissantes	

- Milieux naturels

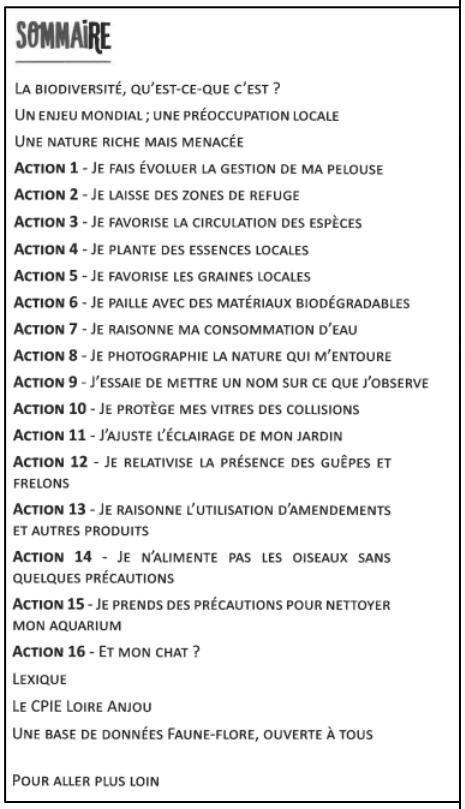
Sous-thématique	Actions de connaissances	Actions de gestion	Actions d'animation	Actions politiques
Général		Désimperméabiliser les terrains de la ZAC et les espaces publics (cimetières, cours d'école, parkings, réseaux ferroviaires et routiers)		**Classer les zones à enjeux de la carte des enjeux en "zones naturelle" au PLUi**
Mares	Réaliser un inventaire qualitatif des mares de la commune	Créer et restaurer des mares	Sensibiliser les habitants de la commune sur les intérêts de la mare	Classer les mares au PLUi
		Entretenir les mares créées et existantes sur la commune	Partager les bonnes pratiques d'entretien des mares auprès des habitants	
Bocage	Réaliser un inventaire qualitatif des haies de la commune	Restaurer et conforter le réseau bocager dégradé de la commune	Former les services techniques aux tailles durables des arbres et haies	Classer les haies inventoriées au PLUi de la commune
		Entretenir les haies de manière favorable à la biodiversité (banquettes/pied de haie tous les 2 ans, restriction de coupe des haies, entretien des jeunes plants, paillage des pieds de haie...)		Etablir des objectifs de gestion et de conservation des haies de la commune
Friches		Mettre en place du pâturage extensif ovin, bovin ou mixte sur les zones de friches		Etablir des objectifs de réhabilitation et de protection des friches
		Conserver les friches de la commune		Classer les zones en friche en "zone naturelle" au PLU
Prairies	Concerter les éleveurs·euses de la commune autour de la gestion des prairies pour faire un état des lieux des pratiques sur les parcelles	Mettre en place un pâturage plus extensif sur les parcelles pâturées	Favoriser la transition et la transmission agricole	Etablir des objectifs de gestion des prairies humides, prairies de fauche ou prairies pâturées et prairies fleuries
		Remplacer la gestion par broyage par la fauche exportée sur les zones où cela est possible		
		Conserver des prairies/jachères fleuries sur la commune		Inscrire au PLUi les parcelles en prairies à fort enjeu patrimonial
		Mise en place d'un éco-pâturage sur les espaces verts communaux		

Sous-thématique	Actions de connaissances	Actions de gestion	Actions d'animation	Actions politiques
Vignes			Sensibiliser le public sur la biodiversité dans les vignes et l'intérêt de leur entretien en faveur de la biodiversité	Encourager les paysans/agriculteurs·trices à un modèle plus respectueux de la biodiversité (bio, raisonné, biodynamie…)
Boisement		Conserver les boisements à enjeu en libre évolution		Classer les boisements à enjeux au PLUi
		Conserver le bois mort en sous-bois		
		Reconvertir les peupleraies en boisement feuillus		
Arbres têtards et sénescents	Inventorier les arbres de la commune	Entretenir les arbres têtards	Elaborer des panneaux de sensibilisation sur l'importance des arbres sénescents/morts	Mettre en place des mesures de sécurité sur arbres sénescents
		Laisser les vieux arbres en libre évolution		Classer les vieux arbres accueillant une faune patrimoniale (Grand capricorne) au PLU
Fossés et noues		Entretien doux des fossés (broyage un an sur deux de chaque côté du fossé pour conserver le milieu favorable sur tout le cycle des espèces, curage ponctuel en dehors des périodes sensibles pour la biodiversité)		
Ripisylve		Limiter l'entretien de la ripisylve (hors coupes de sécurité)		Classer les arbres indigènes de la ripisylve
Cours d'eau		Conserver les continuités aquatiques (ne pas construire de barrage artificiel)		
		Laisser en libre évolution la végétation des berges de cours d'eau		
Lisières/ Écotones		Conserver les lisières d'habitats en entretien doux et plus extensif		Etablir des objectifs de gestion douce des lisières d'habitats
		Conserver des bandes enherbées autour des parcelles exploitées		
		Entretenir de manière douce les bords de route et les chemins (VTT)		

3.4.3.2 *Ce que chacun peut faire chez soi*

Chacun à son échelle peut agir sur le vivant et la biodiversité qui l'entoure. Cela passe par un certain nombre d'actions simples à faire mais aussi beaucoup d'actions à éviter. Que ce soit pour respecter les cycles du vivant, rendre son jardin propice à la biodiversité locale en s'inspirant des équilibres naturels, limiter sa consommation d'eau, jardiner avec le vivant ou être acteur de l'observation de la biodiversité de son territoire.

Le CPIE Loire Anjou a édité un petit guide et propose 16 fiches synthétiques pour agir simplement et concrètement avec le vivant autour de chez soi.



SOMMAIRE

LA BIODIVERSITÉ, QU'EST-CE-QUE C'EST ?
UN ENJEU MONDIAL ; UNE PRÉOCCUPATION LOCALE
UNE NATURE RICHE MAIS MENACÉE
ACTION 1 - JE FAIS ÉVOLUER LA GESTION DE MA PELOUSE
ACTION 2 - JE LAISSE DES ZONES DE REFUGE
ACTION 3 - JE FAVORISE LA CIRCULATION DES ESPÈCES
ACTION 4 - JE PLANTE DES ESSENCES LOCALES
ACTION 5 - JE FAVORISE LES GRAINES LOCALES
ACTION 6 - JE PAILLE AVEC DES MATÉRIAUX BIODÉGRADABLES
ACTION 7 - JE RAISONNE MA CONSOMMATION D'EAU
ACTION 8 - JE PHOTOGRAPHIE LA NATURE QUI M'ENTOURE
ACTION 9 - J'ESSAIE DE METTRE UN NOM SUR CE QUE J'OBSERVE
ACTION 10 - JE PROTÈGE MES VITRES DES COLLISIONS
ACTION 11 - J'AJUSTE L'ÉCLAIRAGE DE MON JARDIN
ACTION 12 - JE RELATIVISE LA PRÉSENCE DES GUÊPES ET FRELONS
ACTION 13 - JE RAISONNE L'UTILISATION D'AMENDEMENTS ET AUTRES PRODUITS
ACTION 14 - JE N'ALIMENTE PAS LES OISEAUX SANS QUELQUES PRÉCAUTIONS
ACTION 15 - JE PRENDS DES PRÉCAUTIONS POUR NETTOYER MON AQUARIUM
ACTION 16 - ET MON CHAT ?
LEXIQUE
LE CPIE LOIRE ANJOU
UNE BASE DE DONNÉES FAUNE-FLORE, OUVERTE À TOUS

POUR ALLER PLUS LOIN

ACTION 3

JE FAVORISE LA CIRCULATION DES ESPÈCES

OU COMMENT RÉFLÉCHIR LA CLÔTURE DE MON TERRAIN

LE PRINCIPE

Avant de les considérer comme « nos » parcelles, il faut se souvenir que ces espaces ont été empruntés à la nature et il convient de **les rendre perméables** aux espèces. Or, dans le règne animal, si certains ont des capacités de déplacements par les airs (les oiseaux ou certains insectes par exemple), d'autres ne peuvent circuler que par voie terrestre. Le cloisonnement de mon jardin peut ainsi avoir un impact non négligeable sur la circulation des animaux.

LA MISE EN ŒUVRE

Si dans certains cas, il est justifié de cloisonner hermétiquement mon jardin, (comme pour la présence d'animaux domestiques), dans la majorité des cas, des aménagements peuvent être effectués pour **permettre à la faune de circuler.**

Si je souhaite matérialiser les limites de ma propriété, je peux mettre en œuvre différentes solutions :

- Je privilégie **les grillages à grosses mailles,**
- **Je prévois des ouvertures** dans les nouveaux aménagements,
- **Je crée des ouvertures régulières dans les clôtures existantes** (environ 15x15 pour la petite faune).

Ces gestes, pourtant simples, me permettront peut-être de revoir circuler des auxiliaires bien précieux comme les hérissons et crapauds.

En l'absence de contraintes, je peux également garder mon jardin ouvert et occulter les éventuels vis-à-vis par des **solutions végétales.**

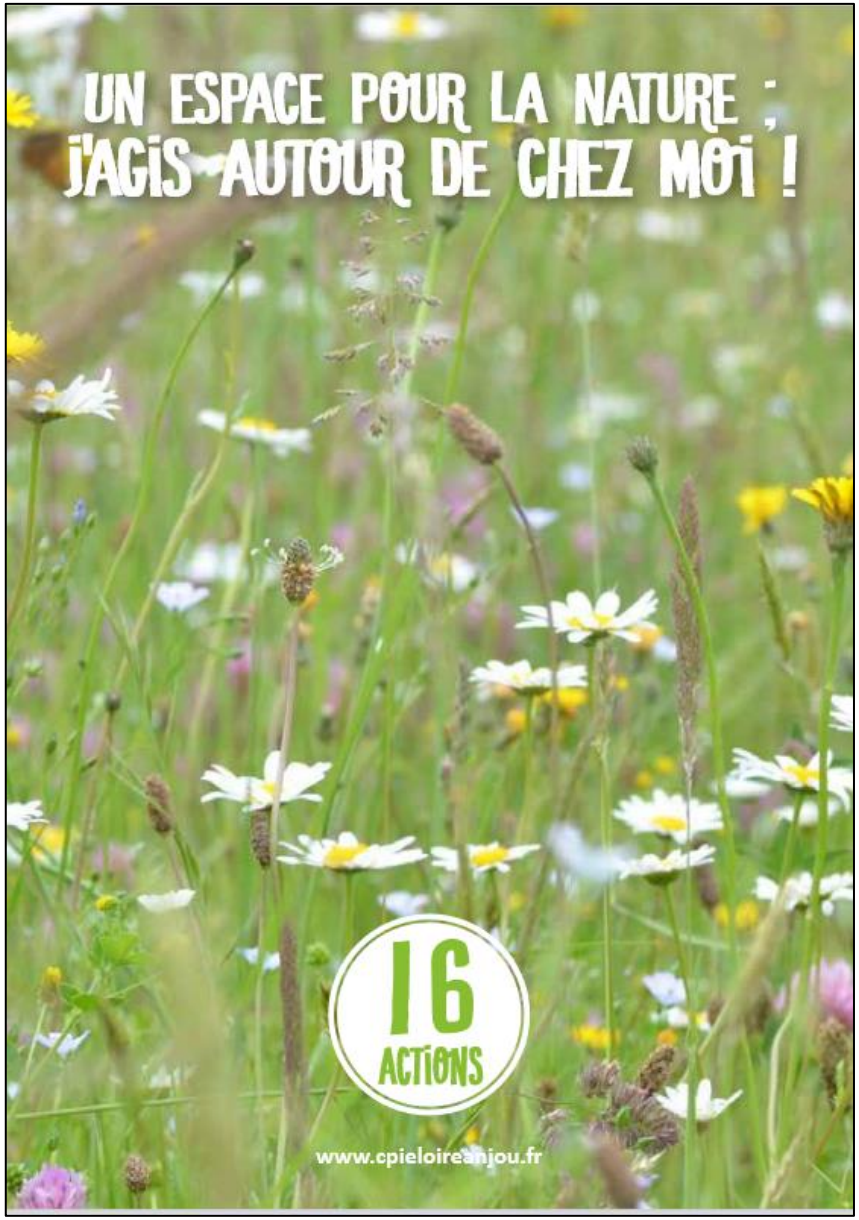
LE PETIT PLUS

Je peux tenter de connaître les espèces qui fréquentent les alentours de ma maison. Pour cela, j'essaie de repérer les passages (coulées). Je peux alors y installer un piège à trace en créant une surface meuble (sable, argile ou terre humide) afin que les animaux y laissent leurs empreintes. Selon la saison, j'humidifie régulièrement pour garder le sol meuble. Je peux photographier les traces observées et demander au CPIE une identification/vérification.

ILS TÉMOIGNENT...

Laissant ouvert mon jardin, je vois circuler toutes sortes d'animaux des plus petits aux plus gros (vache du voisin). Même si je ne les vois pas, leurs crottes me permettent de connaître l'identité des visiteurs.

Mariette, Le Fief-Sauvin



1.1.1.7 *Les espèces du mois*

La connaissance de la biodiversité par le grand public est un l'un des objectifs de l'Atlas. Tout au long du projet, plusieurs espèces ont été présentées au grand public sous la forme de fiches de présentations mensuelles entre mars 2021 et décembre 2023 [**Figure 101**].

Tout au long de l'ABC, c'est donc 28 espèces qui ont été présentées aux hayonnaises et aux hayonnais :

1. Mars 2021 : Crapaud épineux
2. Avril 2021 : Rainette verte
3. Mai 2021 : Vigne
4. Juin 2021 : Odonates (libellules)
5. Juillet 2021 : Chauves-souris
6. Août 2021 : Oedipode turquoise
7. Octobre 2021 : Cormier
8. Novembre 2021 : Frelon asiatique
9. Décembre 2021 : Houx
10. Janvier 2022 : Fragon
11. Février 2022 : Genette
12. Mars 2022 : Triton marbré
13. Avril 2022 : Vipère
14. Mai 2022 : Damier de la succise
15. Juin 2022 : Flambé
16. Septembre 2022 : Criquet ensanglanté
17. Octobre 2022 : Pique-prune
18. Novembre 2022 : Alisier torminal
19. Décembre 2022 : Chouette hulotte
20. Février 2023 : Castor d'Europe
21. Mars 2023 : Loutre d'Europe
22. Avril 2023 : Élanion blanc
23. Mai 2023 : Morisme rugueux
24. Juin 2023 : Tilleul
25. Septembre 2023 : Sanglier
26. Octobre 2023 : Zoropse à pattes épineuses
27. Novembre 2023 : Renard roux
28. Décembre 2023 : Anguille européenne

Figure 101 : Exemple de présentation d'une espèce du mois

4 Conclusion

« Mieux connaître pour mieux protéger »

La commune de la Haye-Fouassière s'est lancée en 2021 dans la réalisation d'un Atlas de Biodiversité communale. Accompagnée par le Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement Loire Anjou, ce projet soutenu par l'Office Français de la Biodiversité s'est déroulé sur 3 ans.

L'ABC est un inventaire des milieux et espèces présents sur un territoire donné. Il implique l'ensemble des acteurs d'une commune (élus, citoyens, associations, entreprises, …) en faveur de la préservation du patrimoine naturel. La réalisation de cet inventaire permet de cartographier les enjeux de biodiversité à l'échelle de ce territoire.

L'Atlas de la biodiversité de la commune de la Haye-Fouassière a permis de **mieux connaître** les espèces végétales et animales présentes sur la commune et d'impliquer ou sensibiliser acteurs publics et habitants de la commune dans cette démarche de connaissance. Au total, c'est 1 463 espèces qui ont été recensées sur la commune dont 320 nouvelles au cours de l'ABC. Parmi ces espèces, 105 présentent un intérêt patrimonial de conservation.

Les zones à enjeux et les facteurs limitants pour la biodiversité ont été mis en évidence grâce à ce travail collectif impliquant les élus, les habitants de la commune ainsi que des associations locales. Ce diagnostic a permis de soulever plusieurs perspectives d'actions sur l'amélioration des connaissances de la biodiversité, la mise en œuvre d'opération de gestion ou de restauration (pour les milieux naturels, la faune et la flore) ainsi que de mise en valeur de la richesse écologique auprès de tous les publics et des acteurs.

Le présent document, ses cartes d'espèces et de zones à enjeux ainsi que ses préconisations d'actions, constitue alors une base facilitante pour la commune afin d'opérer en faveur de la biodiversité. Il n'est pas une fin en soi. La construction d'un programme d'action ambitieux partant de ces perspectives permettra d'agir à l'échelle de la commune pour restaurer et conforter la biodiversité sur la commune. En bref, pour **mieux protéger**.

1 463 espèces
dont 320 nouvelles pendant l'ABC

105 espèces **patrimoniales**

12 sites prioritaires

14 animations grand public
(125 participants sensibilisés)

28 espèces du mois présentées

14 252 observations sur la commune
dont près de 8 500 réalisées pendant l'ABC

Au moins 171 observateurs·trices
dont 88 contributeurs·trices pendant l'ABC

5 Annexes

5.1 Listes et méthodologie pour la définition des statuts patrimoniaux des différentes espèces

- LISTES DE PROTECTION
  - arrêté modifié du 20 janvier 1982 relatif à la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire national (JORF 13/05/1982) ;
  - arrêté du 25 janvier 1993 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Pays de la Loire complétant la liste nationale (JORF 05/03/1993) ;
  - arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (JORF 10/05/2007) ;
  - arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (JORF 06/05/2007) ;
  - arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des mollusques protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (JORF 06/05/2007) ;
  - arrêté de 2020 fixant la liste des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ;
  - arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (JORF 05/12/2009).
- LISTES ROUGES
  - DORTEL F., MAGNANON S., BRINDEJONC O., DISSEZ C., 2016. Liste rouge de la flore vasculaire des Pays de la Loire. Évaluation des menaces selon la méthodologie et la démarche de l'UICN. Brest : Conservatoire botanique national de Brest, 24 p.
  - MARCHADOUR, B., BEAUDOIN, J.-C., BESLOT, E., BOILEAU, N., MONTFORT, D., RAITIERE, W., TAVENON, D. et YESOU, P., 2014. Liste rouge des populations d'oiseaux nicheurs des Pays de la Loire. Coordination régionale LPO Pays de la Loire, Bouchemaine, 24 p.
  - UICN France, MNHN, LPO, SEOF & ONCFS (2016). La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Oiseaux de France métropolitaine. Paris, France. - 2011 Liste rouge des oiseaux non nicheurs de France métropolitaine (hivernants et de passage)
  - UICNFRANCE, FCBN,AFB& MNHN, 2018. La liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre Flore vasculaire de France métropolitaine.
  - UICNFRANCE, MNHN, 2014. La liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre Crustacés d'eau douce de France métropolitaine.
  - UICNFRANCE, MNHN,OPIE&SFO, 2016. La liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre Odonates de France métropolitaine.
  - UICNFRANCE,MNHN,SFEPM&ONCFS,2020. La liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre Mammifères de France métropolitaine.
  - UICN FRANCE, MNHN, SFI & AFB, 2019. La liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre Poissons d'eau douce de France métropolitaine.
  - UICNFRANCE, MNHN &SHF, 2015. La liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre Reptiles et amphibiens de France métropolitaine
  - SARDET E. & B. DEFAUT (coord.), 2004. Les Orthoptères menacés en France. Liste rouge nationale et listes rouges par domaines biogéographiques. Matériaux Orthoptériques et Entomocénotiques, 9 : 125-137.
- LISTES D'ESPECES DETERMINANTES DE ZNIEFF
  - Liste des espèces déterminantes pour la flore des Znieff continentales en Pays de la Loire (liste2018) ;
  - Liste des espèces déterminantes pour la faune des Znieff continentales en Pays de la Loire (liste 2018)

5.2 Liste des espèces recensées dans l'ABC

Table des abréviations :

Flore inf.	Flore inférieure	PN	Protection nationale
Flore sup.	Flore supérieure	PR	Protection régionale
Mam	Mammifères	PD	Protection départementale
Herpéto.	Herpétofaune	DO/DHFF	Directive Oiseau / Directive Habitat Faune Flore (Annexe et alinéa)
Lépidopt.	Lépidoptères	LRM	Liste rouge mondiale
Orthopt.	Orthoptères	LRE	Liste rouge européenne
Coléopt.	Coléoptères	LRF	Liste rouge française (.n : nicheur ; .h : hivernants, .p : de passage)
Hyménopt.	Hyménoptères	LRR	Liste rouge régionale
Dipt.	Diptères	LRBB	Liste rouge nationale et listes rouges par domaines biogéographiques
Autre inv.	Autres invertébrés	ZNIEFF	Espèce déterminante ZNIEFF
LD	Année de la dernière observation	INV	Critère d'espèce invasive
SP	Statut de protection	PATRI	Espèce classée patrimoniale dans l'ABC

GROUPE	ORDRE	FAMILLE	FD	LD	NOM LATIN	NOM FRANÇAIS	cdref	SP	DO/DHFF	LRM	LRE	LRF	LRR	LRB	ZNIEFF	INV	PRIO	SENSI	PATRI
Amphib.	Anura	Bufonidae	2011	2022	Bufo spinosus	Crapaud épineux	774678												NON
Amphib.	Anura	Hylidae	2013	2022	Hyla arborea	Rainette verte	281		H4	LC	LC	NT	LC		oui			oui	OUI
Amphib.	Anura	Ranidae	2022	2023	Pelophylax kl. esculentus	Grenouille verte	444440		H5			NT	NT					oui	OUI
Amphib.	Anura	Ranidae	2021	2023	Pelophylax ridibundus	Grenouille rieuse	444443		H5	LC	LC	LC	NAa						NON
Amphib.	Anura	Ranidae	2009	2023	Rana dalmatina	Grenouille agile	310		H4		LC	LC	LC						NON
Amphib.	Urodela	Salamandridae	1905	2022	Lissotriton helveticus	Triton palmé	444432			LC	LC	LC	LC				Rf		NON
Amphib.	Urodela	Salamandridae	2011	2023	Salamandra salamandra	Salamandre tachetée	92			LC	LC	LC	LC						NON
Amphib.	Urodela	Salamandridae	2011	2021	Triturus cristatus	Triton crêté	139		H4, H4	LC	LC	NT	NT					oui	OUI
Amphib.	Urodela	Salamandridae	2021	2022	Triturus marmoratus	Triton marbré	163		H4	LC	LC	NT	NT		oui		Re	oui	OUI
Arachnides	Araneae	Araneidae	2011	2011	Aculepeira ceropegia		457320												NON
Arachnides	Araneae	Araneidae	2011	2011	Agalenatea redii	Épeire de velours	1556												NON
Arachnides	Araneae	Linyphiidae	2011	2011	Agyneta rurestris		806888												NON
Arachnides	Araneae	Theridiidae	2011	2011	Anelosimus vittatus		1255												NON
Arachnides	Araneae	Anyphaenidae	2011	2011	Anyphaena accentuata	Anyphène à chevrons	1715												NON
Arachnides	Araneae	Araneidae	2011	2023	Araneus diadematus	Épeire diadème	1597												NON
Arachnides	Araneae	Araneidae	2011	2023	Argiope bruennichi	Épeire frelon	1550												NON
Arachnides	Araneae	Salticidae	2011	2011	Ballus rufipes		946												NON
Arachnides	Araneae	Dictynidae	2011	2011	Dictyna uncinata		1100												NON
Arachnides	Araneae	Thomisidae	2011	2011	Ebrechtella tricuspidata	Thomise à trois taches	458769												NON
Arachnides	Araneae	Salticidae	2011	2011	Heliophanus tribulosus		2095												NON
Arachnides	Araneae	Lycosidae	2023	2023	Hogna radiata	Lycose tarentuline	233876												NON
Arachnides	Araneae	Theridiidae	2011	2011	Kochiura aulica	Théridion royal	458762												NON
Arachnides	Araneae	Araneidae	2011	2011	Larinioides cornutus	Épeire des roseaux	233226												NON
Arachnides	Araneae	Araneidae	2011	2011	Mangora acalypha	Mangore petite-bouteille	1585												NON
Arachnides	Araneae	Sparassidae	2022	2022	Micrommata ligurina		457383												NON
Arachnides	Araneae	Sparassidae	2022	2023	Micrommata virescens	Micrommate émeraude	1709												NON
Arachnides	Araneae	Thomisidae	2021	2023	Misumena vatia	Misumène variable	1610												NON
Arachnides	Araneae	Salticidae	2011	2011	Myrmarachne formicaria	Saltique fourmi	940												NON
Arachnides	Araneae	Linyphiidae	2011	2011	Pelecopsis parallela		1504												NON
Arachnides	Araneae	Pholcidae	2011	2011	Pholcus phalangioides	Pholque phalangiste	1243												NON
Arachnides	Araneae	Pisauridae	2011	2023	Pisaura mirabilis	Pisaure admirable	1882												NON
Arachnides	Araneae	Thomisidae	2011	2011	Runcinia grammica	Thomise rayé	457389												NON
Arachnides	Araneae	Theridiidae	2011	2011	Simitidion simile		234118												NON
Arachnides	Araneae	Thomisidae	2011	2023	Synema globosum	Thomise Napoléon	234169												NON
Arachnides	Araneae	Thomisidae	2011	2011	Thomisus onustus	Thomise replet	1604												NON
Arachnides	Araneae	Araneidae	2011	2011	Zilla diodia	Diodie tête de mort	233237												NON
Arachnides	Araneae	Zoropsidae	2022	2023	Zoropsis spinimana	Zoropse à pattes épineuses	234211												NON
Arachnides	Opiliones	Sclerosomatidae	2016	2016	Leiobunum blackwallii		337352												NON
Arachnides	Opiliones	Nemastomatidae	2016	2016	Mitostoma chrysomelas		337165												NON
Arachnides	Opiliones	Phalangiidae	2016	2023	Nelima doriae		337365												NON
Arachnides	Opiliones	Nemastomatidae	2016	2016	Nemastoma bimaculatum		337113												NON
Arachnides	Opiliones	Phalangiidae	2016	2016	Opilio saxatilis		337237												NON
Arachnides	Opiliones	Phalangiidae	2011	2011	Phalangium opilio		834												NON
Arachnides	Opiliones	Phalangodidae	2016	2016	Scotolemon doriae		337068												NON
Arachnides	Trombidiformes	Eriophyidae	2023	2023	Aceria genistae		221287												NON
Arachnides	Trombidiformes	Eriophyidae	2023	2023	Colomerus vitis	Phytopte de la vigne	221395												NON
Arachnides	Trombidiformes	Eriophyidae	2023	2023	Eriophyes sorbi		221382												NON
Autre faune	Decapoda	Cambaridae	2021	2021	Faxonius limosus	Écrevisse américaine	853999					NA	NA						NON
Autre faune	Decapoda	Cambaridae	2021	2021	Procambarus clarkii	Écrevisse de Louisiane	162668			LC		NA	NA						NON
Autre faune	Geophilomorpha	Geophilidae	2016	2016	Geophilus carpophagus		227769												NON
Autre faune	Geophilomorpha	Geophilidae	2016	2016	Geophilus easoni		289071												NON
Autre faune	Geophilomorpha	Dignathodontidae	2015	2016	Henia vesuviana		227762												NON
Autre faune	Geophilomorpha	Schendylidae	2015	2016	Schendyla nemorensis		227810												NON
Autre faune	Geophilomorpha	Himantariidae	2015	2016	Stigmatogaster subterranea		227796												NON
Autre faune	Geophilomorpha	Linotaeniidae	2015	2016	Strigamia crassipes		227799												NON
Autre faune	Hemiptera	Acanthosomatidae	2021	2021	Acanthosoma haemorrhoidale	Punaise de l'aubépine	51647												NON
Autre faune	Hemiptera	Pentatomidae	2011	2023	Aelia acuminata	Punaise à tête allongée	51615												NON
Autre faune	Hemiptera	Pentatomidae	2021	2021	Carpocoris mediterraneus		238446												NON
Autre faune	Hemiptera	Pentatomidae	2021	2021	Carpocoris purpureipennis		51627												NON
Autre faune	Hemiptera	Cercopidae	2021	2022	Cercopis sanguinolenta		51921												NON
Autre faune	Hemiptera	Cercopidae	1905	2023	Cercopis vulnerata	Cercope	51923												NON
Autre faune	Hemiptera	Cicadellidae	2022	2022	Cicadella viridis	Cicadelle verte	51946												NON
Autre faune	Hemiptera	Coreidae	2009	2023	Coreus marginatus	Corée marginée	51658												NON
Autre faune	Hemiptera	Pentatomidae	2021	2023	Dolycoris baccarum	Punaise brune à antennes & bords panachés	51508												NON
Autre faune	Hemiptera	Acanthosomatidae	2021	2021	Elasmucha grisea	Elasmucha sociale	51649												NON
Autre faune	Hemiptera	Pentatomidae	2021	2021	Eurydema oleracea	Punaise verte à raies & rouges ou blanches	238479												NON
Autre faune	Hemiptera	Pentatomidae	2021	2021	Eurydema ornata		238480												NON
Autre faune	Hemiptera	Membracidae	2011	2011	Gargara genistae	Petit diable	241108												NON
Autre faune	Hemiptera	Gerridae	2011	2011	Gerris		192777												NON
Autre faune	Hemiptera	Pentatomidae	2011	2023	Graphosoma italicum	Punaise arlequin	51610												NON

GROUPE	ORDRE	FAMILLE	FD	LD	NOM LATIN	NOM FRANÇAIS	cdref	SP	DO/DHFF	LRM	LRE	LRF	LRR	LRB	ZNIEFF	INV	PRIO	SENSI	PATRI
Autre faune	Hemiptera	Hydrometridae	2011	2011	Hydrometra stagnorum	Hydromètre stagnant	51758												NON
Autre faune	Hemiptera	Triozidae	2023	2023	Lauritrioza alacris	Psylle du laurier	650917												NON
Autre faune	Hemiptera	Coreidae	2023	2023	Leptoglossus occidentalis	Punaise americaine du pin	312885												NON
Autre faune	Hemiptera	Lygaeidae	2023	2023	Melanocoryphus albomaculatus		238250												NON
Autre faune	Hemiptera	Nepidae	2022	2023	Nepa cinerea	Nèpe cendrée	51866												NON
Autre faune	Hemiptera	Pentatomidae	2022	2022	Nezara viridula	Punaise verte ponctuée	238461												NON
Autre faune	Hemiptera	Pentatomidae	2021	2023	Palomena prasina	Punaise verte	51619												NON
Autre faune	Hemiptera	Aphrophoridae	2021	2021	Philaenus spumarius	Philène spumeuse	241085												NON
Autre faune	Hemiptera	Pentatomidae	2014	2023	Piezodorus lituratus		51641												NON
Autre faune	Hemiptera	Psyllidae	2023	2023	Psyllopsis fraxini		52007												NON
Autre faune	Hemiptera	Pyrrhocoridae	2009	2023	Pyrrhocoris apterus	Gendarme	51677												NON
Autre faune	Hemiptera	Lygaeidae	2023	2023	Spilostethus pandurus		238248												NON
Autre faune	Hemiptera	Membracidae	2021	2023	Stictocephala bisonia	Membracide bison	241107												NON
Autre faune	Hemiptera	Aphididae	2023	2023	Tetraneura caerulescens		215716												NON
Autre faune	Hemiptera	Triozidae	2023	2023	Trioza centranthi		220446												NON
Autre faune	Isopoda	Trichoniscidae	2016	2016	Androniscus dentiger		237120												NON
Autre faune	Isopoda	Armadillidiidae	2015	2022	Armadillidium nasatum		699887												NON
Autre faune	Isopoda	Philosciidae	2016	2016	Chaetophiloscia elongata		237055												NON
Autre faune	Isopoda	Philosciidae	2016	2016	Chaetophiloscia sicula		237057												NON
Autre faune	Isopoda	Trichoniscidae	2016	2016	Haplophthalmus danicus		237130												NON
Autre faune	Isopoda	Agnaridae	2016	2016	Orthometopon planum		311068												NON
Autre faune	Isopoda	Philosciidae	2011	2023	Philoscia muscorum	Philoscie des mousses	237061												NON
Autre faune	Isopoda	Porcellionidae	2015	2015	Porcellio dilatatus		237085												NON
Autre faune	Isopoda	Porcellionidae	2015	2016	Porcellio monticola		237094												NON
Autre faune	Isopoda	Porcellionidae	2015	2023	Porcellio scaber		18820												NON
Autre faune	Isopoda	Porcellionidae	2016	2016	Porcellionides cingendus		310987												NON
Autre faune	Lithobiomorpha	Henicopidae	2015	2015	Lamyctes emarginatus		234427												NON
Autre faune	Lithobiomorpha	Lithobiidae	2015	2016	Lithobius forficatus		234449												NON
Autre faune	Lithobiomorpha	Lithobiidae	2015	2016	Lithobius melanops		234456												NON
Autre faune	Lithobiomorpha	Lithobiidae	2015	2016	Lithobius microps		234481												NON
Autre faune	Neuroptera	Chrysopidae	2011	2023	Chrysoperla affinis		901542												NON
Autre faune	Scolopendromorpha	Cryptopidae	2015	2016	Cryptops anomalans		227752												NON
Autre faune	Scolopendromorpha	Cryptopidae	2015	2016	Cryptops hortensis		227753												NON
Autre faune	Scutigeromorpha	Scutigeridae	2011	2022	Scutigera coleoptrata	Scutigère véloce	234482												NON
Avifaune	Accipitriformes	Accipitridae	2010	2021	Accipiter nisus	Épervier d'Europe	2895	PN		LC	LC	LC.n, NA.h, NA.p	LC						NON
Avifaune	Accipitriformes	Accipitridae	2011	2023	Buteo buteo	Buse variable	2623	PN		LC	LC	LC.n, NA.h, NA.p	LC						NON
Avifaune	Accipitriformes	Accipitridae	2022	2022	Circus cyaneus	Busard Saint-Martin	2881	PN	O1	LC	NT	LC.n, NA.h, NA.p	LC		oui			oui	NON
Avifaune	Accipitriformes	Accipitridae	2010	2023	Milvus migrans	Milan noir	2840	PN	O1	LC	LC	LC.n, NA.p	NT						NON
Avifaune	Accipitriformes	Accipitridae	2011	2011	Pernis apivorus	Bondrée apivore	2832	PN	O1	LC	LC	LC.n, LC.p	LC						NON
Avifaune	Anseriformes	Anatidae	2014	2014	Aix galericulata	Canard mandarin	2776			LC		NA.n	NA						NON
Avifaune	Anseriformes	Anatidae	2011	2023	Anas platyrhynchos	Canard colvert	1966		O2.1, O3.1	LC	LC	LC.n, LC.h, NA.p	LC						NON
Avifaune	Anseriformes	Anatidae	2011	2015	Anser anser	Oie cendrée	2741		O2.1, O3.2	LC	LC	VU.n, LC.h, NA.p	EN		oui			oui	NON
Avifaune	Bucerotiformes	Upupidae	2011	2023	Upupa epops	Huppe fasciée	3590	PN		LC	LC	LC.n, NA.h	LC						NON
Avifaune	Caprimulgiformes	Apodidae	2011	2023	Apus apus	Martinet noir	3551	PN		LC	LC	NT.n, DD.p	LC						OUI
Avifaune	Charadriiformes	Scolopacidae	2022	2022	Actitis hypoleucos	Chevalier guignette	2616	PN		LC	LC	NT.n, NA.h, DD.p	EN						NON
Avifaune	Charadriiformes	Burhinidae	2012	2022	Burhinus oedicnemus	Oedicnème criard	3120	PN	O1	LC	LC	LC.n, NA.h, NA.p	LC		oui		ReB3		NON
Avifaune	Charadriiformes	Scolopacidae	2011	2011	Calidris alpina	Bécasseau variable	2911	PN		LC	LC	LC.h, NA.p			oui		RteG1		NON
Avifaune	Charadriiformes	Laridae	2011	2023	Chroicocephalus ridibundus	Mouette rieuse	530157	PN	O2.2			NT.n, LC.H, NA.p	LC						NON
Avifaune	Charadriiformes	Scolopacidae	2021	2021	Gallinago gallinago	Bécassine des marais	2543		O2.1, O3.2	LC	LC	CR.n, DD.h, NA.p	CR		oui		ReB2	oui	NON
Avifaune	Charadriiformes	Laridae	2016	2016	Larus fuscus	Goéland brun	3297	PN	O2.2	LC	LC	LC.n, LC.h, NA.p	VU						NON
Avifaune	Charadriiformes	Laridae	2023	2023	Larus michahellis	Goéland leucophée	199374	PN		LC	LC	LC.n, NA.h, NA.p	NT						NON
Avifaune	Charadriiformes	Scolopacidae	2011	2021	Scolopax rusticola	Bécasse des bois	2559		O2.1, O3.2	LC	LC	LC.n, LC.h, NA.p	NT		oui			oui	NON
Avifaune	Charadriiformes	Scolopacidae	2021	2023	Tringa ochropus	Chevalier culblanc	2603	PN		LC	LC	NA.h, LC.p							NON
Avifaune	Charadriiformes	Charadriidae	2012	2012	Vanellus vanellus	Vanneau huppé	3187		O2.2	NT	VU	NT.n, LC.H, NA.p	LC		oui		ReB2/RteG1	oui	NON
Avifaune	Columbiformes	Columbidae	2017	2020	Columba livia	Pigeon biset	3420		O2.1	LC	LC	DD.n							NON
Avifaune	Columbiformes	Columbidae	2015	2023	Columba oenas	Pigeon colombin	3422		O2.2	LC	LC	LC.n, NA.h, NA.p	LC						NON
Avifaune	Columbiformes	Columbidae	2011	2023	Columba palumbus	Pigeon ramier	3424		O2.1, O3.1	LC	LC	LC.n, LC.h, NA.p	LC						NON
Avifaune	Columbiformes	Columbidae	2011	2023	Streptopelia decaocto	Tourterelle turque	3429		O2.2	LC	LC	LC.n, NA.p	LC						NON
Avifaune	Columbiformes	Columbidae	2011	2023	Streptopelia turtur	Tourterelle des bois	3439		O2.2	VU	VU	VU.n, NA.p	NT				ReB3		OUI
Avifaune	Coraciiformes	Alcedinidae	2011	2022	Alcedo atthis	Martin-pêcheur d'Europe	3571	PN	O1	LC	VU	VU.n, NA.h	LC						OUI
Avifaune	Cuculiformes	Cuculidae	2011	2023	Cuculus canorus	Coucou gris	3465	PN		LC	LC	LC.n, DD.p	LC						NON
Avifaune	Falconiformes	Falconidae	2019	2019	Falco peregrinus	Faucon pèlerin	2938	PN	O1	LC	LC	LC.n, NA.h, NA.p						oui	NON
Avifaune	Falconiformes	Falconidae	2011	2011	Falco subbuteo	Faucon hobereau	2679	PN		LC	LC	LC.n, NA.p	LC						NON
Avifaune	Falconiformes	Falconidae	2011	2023	Falco tinnunculus	Faucon crécerelle	2669	PN		LC	LC	NT.n, NA.h, NA.p	LC						OUI
Avifaune	Galliformes	Phasianidae	2011	2021	Alectoris rufa	Perdrix rouge	2975		O2.1, O3.1	LC	LC	LC.n	NE						NON
Avifaune	Galliformes	Phasianidae	2022	2022	Phasianus colchicus	Faisan de Colchide	3003		O2.1, O3.1	LC	LC	LC.n	NE						NON
Avifaune	Gruiformes	Rallidae	2023	2023	Fulica atra	Foulque macroule	3070		O2.1, O3.2	LC	NT	LC.n, NA.h, NA.p	LC						NON
Avifaune	Gruiformes	Rallidae	1905	2023	Gallinula chloropus	Gallinule poule-d'eau	3059		O2.2	LC	LC	LC.n, NA.h, NA.p	LC						NON
Avifaune	Passeriformes	Aegithalidae	2010	2023	Aegithalos caudatus	Mésange à longue queue	4342	PN		LC	LC	LC.n, NA.p	LC						NON
Avifaune	Passeriformes	Alaudidae	2022	2023	Alauda arvensis	Alouette des champs	3676		O2.2	LC	LC	NT.n, LC.H, NA.p	NT						OUI

GROUPE	ORDRE	FAMILLE	FD	LD	NOM LATIN	NOM FRANÇAIS	cdref	SP	DO/DHFF	LRM	LRE	LRF	LRR	LRB	ZNIEFF	INV	PRIO	SENSI	PATRI
Avifaune	Passeriformes	Motacillidae	2011	2023	Anthus pratensis	Pipit farlouse	3726	PN		NT	NT	VU.n, DD.h, NA.p	EN		oui		ReB2		OUI
Avifaune	Passeriformes	Motacillidae	2023	2023	Anthus trivialis	Pipit des arbres	3723	PN		LC	LC	LC.n, DD.p	LC						NON
Avifaune	Passeriformes	Fringillidae	2010	2023	Carduelis carduelis	Chardonneret élégant	4583	PN		LC	LC	VU.n, NA.h, NA.p	NT						OUI
Avifaune	Passeriformes	Certhiidae	2011	2023	Certhia brachydactyla	Grimpereau des jardins	3791	PN		LC	LC	LC.n	LC						NON
Avifaune	Passeriformes	Certhiidae	2023	2023	Certhia familiaris	Grimpereau des bois	3784	PN		LC	LC	LC.n, NA.p	NT		oui				NON
Avifaune	Passeriformes	Scotocercidae	2021	2023	Cettia cetti	Bouscarle de Cetti	4151	PN		LC	LC	NT.n	LC						OUI
Avifaune	Passeriformes	Fringillidae	2011	2023	Chloris chloris	Verdier d'Europe	4582	PN		LC	LC	VU.n, NA.h, NA.p	NT						OUI
Avifaune	Passeriformes	Cisticolidae	2019	2023	Cisticola juncidis	Cisticole des joncs	4155	PN		LC	LC	VU.n	LC						OUI
Avifaune	Passeriformes	Fringillidae	2011	2011	Coccothraustes coccothraustes	Grosbec casse-noyaux	4625	PN		LC	LC	LC.n, NA.h	LC		oui				NON
Avifaune	Passeriformes	Corvidae	2011	2023	Corvus corone	Corneille noire	4503		O2.2	LC	LC	LC.n, NA.h	LC						NON
Avifaune	Passeriformes	Corvidae	2023	2023	Corvus frugilegus	Corbeau freux	4501		O2.2	LC	LC	LC.n, LC.h	LC						NON
Avifaune	Passeriformes	Corvidae	2011	2023	Corvus monedula	Choucas des tours	4494	PN	O2.2	LC	LC	LC.n, NA.h	LC						NON
Avifaune	Passeriformes	Paridae	1905	2023	Cyanistes caeruleus	Mésange bleue	534742	PN		LC	LC	LC.n, NA.p	LC						NON
Avifaune	Passeriformes	Hirundinidae	2011	2023	Delichon urbicum	Hirondelle de fenêtre	459478	PN		LC	LC	NT.n, DD.p	LC						OUI
Avifaune	Passeriformes	Emberizidae	2004	2023	Emberiza cirlus	Bruant zizi	4659	PN		LC	LC	LC.n, NA.p	LC						NON
Avifaune	Passeriformes	Emberizidae	2021	2023	Emberiza citrinella	Bruant jaune	4657	PN		LC	LC	VU.n, NA.h, NA.p	EN						OUI
Avifaune	Passeriformes	Emberizidae	2004	2011	Emberiza schoeniclus	Bruant des roseaux	4669	PN		LC	LC	EN.n, NA.p	NT		oui		ReB2	oui	NON
Avifaune	Passeriformes	Muscicapidae	2004	2023	Erithacus rubecula	Rougegorge familier	4001	PN		LC	LC	LC.n, NA.h, NA.p	LC						NON
Avifaune	Passeriformes	Muscicapidae	2011	2021	Ficedula hypoleuca	Gobemouche noir	4330	PN		LC	LC	VU.n, DD.p							OUI
Avifaune	Passeriformes	Fringillidae	2011	2023	Fringilla coelebs	Pinson des arbres	4564	PN		LC	LC	LC.n, NA.h, NA.p	LC						NON
Avifaune	Passeriformes	Passeridae	2010	2021	Fringilla montifringilla	Pinson du nord	4568	PN		LC	LC	DD.n, NA.p							NON
Avifaune	Passeriformes	Corvidae	2011	2023	Garrulus glandarius	Geai des chênes	4466		O2.2	LC	LC	LC.n, NA.h	LC						NON
Avifaune	Passeriformes	Acrocephalidae	2011	2023	Hippolais polyglotta	Hypolaïs polyglotte	4215	PN		LC	LC	LC.n, NA.p	LC						NON
Avifaune	Passeriformes	Hirundinidae	1905	2023	Hirundo rustica	Hirondelle rustique	3696	PN		LC	LC	NT.n, DD.p	LC						OUI
Avifaune	Passeriformes	Fringillidae	2011	2023	Linaria cannabina	Linotte mélodieuse	889047	PN		LC		VU.n, NA.h, NA.p	VU					oui	OUI
Avifaune	Passeriformes	Paridae	2010	2023	Lophophanes cristatus	Mésange huppée	534750	PN		LC	LC	LC.n	LC						NON
Avifaune	Passeriformes	Alaudidae	2011	2023	Lullula arborea	Alouette lulu	3670	PN	O1	LC	LC	LC.n, NA.h	LC		oui				OUI
Avifaune	Passeriformes	Muscicapidae	2012	2023	Luscinia megarhynchos	Rossignol philomèle	4013	PN		LC	LC	LC.n, NA.p	LC						NON
Avifaune	Passeriformes	Motacillidae	2011	2023	Motacilla alba	Bergeronnette grise	3941	PN		LC	LC	LC.n, NA.h	LC						NON
Avifaune	Passeriformes	Motacillidae	2011	2023	Motacilla cinerea	Bergeronnette des ruisseaux	3755	PN		LC	LC	LC.n, NA.h	LC						NON
Avifaune	Passeriformes	Motacillidae	2022	2022	Motacilla flava	Bergeronnette printanière	3741	PN		LC	LC	LC.n, DD.p	LC		oui				NON
Avifaune	Passeriformes	Muscicapidae	2012	2023	Muscicapa striata	Gobemouche gris	4319	PN		LC	LC	NT.n, DD.p	LC						OUI
Avifaune	Passeriformes	Muscicapidae	2014	2014	Oenanthe oenanthe	Traquet motteux	4049	PN		LC	LC	VU.n, DD.p	EN		oui				NON
Avifaune	Passeriformes	Oriolidae	2011	2021	Oriolus oriolus	Loriot d'Europe	3803	PN		LC	LC	LC.n, NA.p	LC						NON
Avifaune	Passeriformes	Paridae	1905	2023	Parus major	Mésange charbonnière	3764	PN		LC	LC	LC.n, NA.h, NA.p	LC						NON
Avifaune	Passeriformes	Passeridae	2003	2023	Passer domesticus	Moineau domestique	4525	PN		LC		LC.n, NA.p	LC						NON
Avifaune	Passeriformes	Paridae	2010	2010	Periparus ater	Mésange noire	534751	PN		LC	LC	LC.n, NA.h, NA.p	VU				ReB2		NON
Avifaune	Passeriformes	Muscicapidae	2000	2023	Phoenicurus ochruros	Rougequeue noir	4035	PN		LC	LC	LC.n, NA.h, NA.p	LC						NON
Avifaune	Passeriformes	Phylloscopidae	2004	2023	Phylloscopus collybita	Pouillot véloce	4280	PN		LC		LC.n, NA.h, NA.p	LC						NON
Avifaune	Passeriformes	Phylloscopidae	2021	2021	Phylloscopus trochilus	Pouillot fitis	4289	PN		LC	LC	NT.n, DD.p	VU		oui		ReB2		NON
Avifaune	Passeriformes	Corvidae	2011	2023	Pica pica	Pie bavarde	4474		O2.2	LC	LC	LC.n	LC						NON
Avifaune	Passeriformes	Paridae	2010	2023	Poecile palustris	Mésange nonnette	534753	PN		LC	LC	LC.n	DD						NON
Avifaune	Passeriformes	Prunellidae	2004	2023	Prunella modularis	Accenteur mouchet	3978	PN		LC	LC	LC.n, NA.h	LC						NON
Avifaune	Passeriformes	Fringillidae	2010	2010	Pyrrhula pyrrhula	Bouvreuil pivoine	4619	PN		LC	LC	VU.n, NA.h	EN		oui				NON
Avifaune	Passeriformes	Regulidae	2010	2023	Regulus ignicapilla	Roitelet à triple bandeau	459638	PN		LC	LC	LC.n, NA.h, NA.p	LC						NON
Avifaune	Passeriformes	Regulidae	2010	2010	Regulus regulus	Roitelet huppé	4308	PN		LC	LC	NT.n, NA.h, NA.p	LC						NON
Avifaune	Passeriformes	Muscicapidae	2010	2023	Saxicola rubicola	Tarier pâtre	199425	PN				NT.n, NA.h, NA.p	NT						OUI
Avifaune	Passeriformes	Fringillidae	1905	2023	Serinus serinus	Serin cini	4571	PN		LC	LC	VU.n, NA.p	NT						OUI
Avifaune	Passeriformes	Sittidae	2010	2023	Sitta europaea	Sittelle torchepot	3774	PN		LC	LC	LC.n	LC						NON
Avifaune	Passeriformes	Fringillidae	2010	2013	Spinus spinus	Tarin des aulnes	889056	PN		LC		LC.n, DD.h, NA.p	NA						NON
Avifaune	Passeriformes	Sturnidae	2011	2023	Sturnus vulgaris	Étourneau sansonnet	4516		O2.2	LC	LC	LC.n, LC.h, NA.p	LC						NON
Avifaune	Passeriformes	Sylviidae	2004	2023	Sylvia atricapilla	Fauvette à tête noire	4257	PN		LC	LC	LC.n, NA.h, NA.p	LC						NON
Avifaune	Passeriformes	Sylviidae	2011	2021	Sylvia borin	Fauvette des jardins	4254	PN		LC	LC	NT.n, DD.p	LC						OUI
Avifaune	Passeriformes	Sylviidae	2021	2023	Sylvia communis	Fauvette grisette	4252	PN		LC	LC	LC.n, DD.p	LC						NON
Avifaune	Passeriformes	Troglodytidae	1905	2023	Troglodytes troglodytes	Troglodyte mignon	3967	PN		LC	LC	LC.n, NA.h	LC						NON
Avifaune	Passeriformes	Turdidae	2010	2023	Turdus iliacus	Grive mauvis	4137		O2.2	NT	NT	LC.h, NA.p							NON
Avifaune	Passeriformes	Turdidae	1905	2023	Turdus merula	Merle noir	4117		O2.2	LC	LC	LC.n, NA.h, NA.p	LC						NON
Avifaune	Passeriformes	Turdidae	2011	2023	Turdus philomelos	Grive musicienne	4129		O2.2	LC	LC	LC.n, NA.h, NA.p	LC						NON
Avifaune	Passeriformes	Turdidae	2011	2011	Turdus pilaris	Grive litorne	4127		O2.2	LC	LC	LC.n, LC.h							NON
Avifaune	Passeriformes	Turdidae	2011	2023	Turdus viscivorus	Grive draine	4142		O2.2	LC	LC	LC.n, NA.h, NA.p	LC						NON
Avifaune	Pelecaniformes	Ardeidae	2018	2021	Ardea alba	Grande Aigrette	2504	PN	O1	LC	LC	NT.n, LC.h	VU					oui	NON
Avifaune	Pelecaniformes	Ardeidae	2011	2023	Ardea cinerea	Héron cendré	2506	PN		LC	LC	LC.n, NA.h, NA.p	LC				ReB3	oui	NON
Avifaune	Pelecaniformes	Ardeidae	2012	2012	Botaurus stellaris	Butor étoilé	2473	PN	O1	LC	LC	VU.n, NA.h, NA.p	CR		oui			oui	NON
Avifaune	Pelecaniformes	Ardeidae	2011	2023	Bubulcus ibis	Héron garde-boeufs	2489	PN		LC	LC	LC.n, NA.h	LC						NON
Avifaune	Pelecaniformes	Ardeidae	2021	2023	Egretta garzetta	Aigrette garzette	2497	PN	O1	LC	LC	LC.n, NA.h	LC		oui		ReB3/ReG2	oui	NON
Avifaune	Pelecaniformes	Ardeidae	2011	2012	Nycticorax nycticorax	Bihoreau gris	2481	PN	O1	LC	LC	NT.n, NA.h	NT		oui		ReB3	oui	NON
Avifaune	Pelecaniformes	Phalacrocoracidae	2010	2023	Phalacrocorax carbo	Grand Cormoran	2440	PN		LC	LC	LC.n, LC.h, NA.p	LC						NON
Avifaune	Pelecaniformes	Threskiornithidae	2021	2021	Platalea leucorodia	Spatule blanche	2530	PN	O1	LC	LC	NT.n, VU.h, NA.p	VU		oui			oui	NON
Avifaune	Phoenicopteriformes	Podicipedidae	2010	2010	Tachybaptus ruficollis	Grèbe castagneux	977	PN		LC	LC	LC.n, NA.h	LC						NON
Avifaune	Piciformes	Picidae	2010	2023	Dendrocopos major	Pic épeiche	3611	PN		LC	LC	LC.n, NA.h	LC						NON

GROUPE	ORDRE	FAMILLE	FD	LD	NOM LATIN	NOM FRANÇAIS	cdref	SP	DO/DHFF	LRM	LRE	LRF	LRR	LRB	ZNIEFF	INV	PRIO	SENSI	PATRI
Avifaune	Piciformes	Picidae	2010	2023	Dendrocopos minor	Pic épeichette	3630	PN				VU.n	LC						OUI
Avifaune	Piciformes	Picidae	2011	2023	Dryocopus martius	Pic noir	3608	PN	O1	LC	LC	LC.n	LC						NON
Avifaune	Piciformes	Picidae	2023	2023	Jynx torquilla	Torcol fourmilier	3595	PN		LC	LC	LC.n, NA.h, NA.p	CR		oui				NON
Avifaune	Piciformes	Picidae	2011	2023	Picus viridis	Pic vert	3603	PN		LC	LC	LC.n	LC						NON
Avifaune	Strigiformes	Strigidae	2021	2023	Athene noctua	Chouette chevêche	3511	PN		LC	LC	LC.n	LC		oui		RteB1		OUI
Avifaune	Strigiformes	Strigidae	2011	2022	Strix aluco	Chouette hulotte	3518	PN		LC	LC	LC.n, NA.h	LC						NON
Avifaune	Strigiformes	Tytonidae	2011	2011	Tyto alba	Effraie des clochers	3482	PN		LC	LC	LC.n	LC						NON
Coléopt.	Coleoptera	Coccinellidae	2011	2022	Adalia bipunctata	Coccinelle à deux points	11152												NON
Coléopt.	Coleoptera	Coccinellidae	2022	2022	Adalia decempunctata	Coccinelle à dix points	11157												NON
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1908	1965	Aegosoma scabricorne	Prione ermite	223187				LC								NON
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1947	1947	Agapanthia asphodeli	Agapanthie de l'Asphodèle	11759								oui				OUI
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1947	1947	Agapanthia cardui	Aiguille des piquants	223089												NON
Coléopt.	Coleoptera	Buprestidae	2006	2006	Agrilus ater	Agrile noir	11361												NON
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1902	1964	Alosterna tabacicolor	Lepture gitane	12236				LC								NON
Coléopt.	Coleoptera	Scarabaeidae	1900	1900	Anisoplia villosa	Rutelle velue	10946								oui				OUI
Coléopt.	Coleoptera	Geotrupidae	2023	2023	Anoplotrupes stercorosus	Géotrupe des bois	10539												NON
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1902	1909	Arhopalus rusticus		12307				LC								NON
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1901	2022	Aromia moschata	Parfumeur	12346				LC								NON
Coléopt.	Coleoptera	Carabidae	1948	1948	Calosoma inquisitor	Petit calosome	8343												NON
Coléopt.	Coleoptera	Carabidae	1904	1912	Calosoma sycophanta	Grand calosome	8344								oui				OUI
Coléopt.	Coleoptera	Cantharidae	2009	2009	Cantharis fusca	Téléphore maison	11568												NON
Coléopt.	Coleoptera	Cantharidae	2021	2022	Cantharis rustica	Téléphone de campagne	11578												NON
Coléopt.	Coleoptera	Carabidae	1908	2011	Carabus auratus	Carabe doré	8358												NON
Coléopt.	Coleoptera	Carabidae	1896	1897	Carabus convexus	Petit carabe enflé	8381								oui				OUI
Coléopt.	Coleoptera	Carabidae	2011	2011	Carabus coriaceus	Carabe chagriné	8447								oui				OUI
Coléopt.	Coleoptera	Carabidae	2011	2011	Carabus granulatus	Carabe granuleux	8386												NON
Coléopt.	Coleoptera	Carabidae	1903	2011	Carabus monilis	Carabe perlé	8402								oui				OUI
Coléopt.	Coleoptera	Carabidae	1903	2011	Carabus nemoralis	Carabe des bois	8410												NON
Coléopt.	Coleoptera	Carabidae	1904	1904	Carabus violaceus purpurascens	Carabe purpurin	8441												NON
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1900	2023	Cerambyx cerdo	Grand Capricorne	12336		H4, H4	VU	NT							oui	OUI
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1902	2023	Cerambyx scopolii	Petit Capricorne	12338				LC								NON
Coléopt.	Coleoptera	Scarabaeidae	1903	2023	Cetonia aurata	Cétoine dorée	10992												NON
Coléopt.	Coleoptera	Coccinellidae	2022	2022	Chilocorus renipustulatus		11133												NON
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1913	1913	Chlorophorus glabromaculatus	Clyte poilu	223099			LC	LC								NON
Coléopt.	Coleoptera	Chrysomelidae	2021	2021	Chrysomela populi	Chrysomèle populaire	241421												NON
Coléopt.	Coleoptera	Carabidae	1902	1956	Cicindela campestris	Cicindèle champêtre	8321												NON
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1896	1962	Clytus arietis	Clyte d'Eastwood	12380				LC								NON
Coléopt.	Coleoptera	Coccinellidae	2009	2023	Coccinella septempunctata	Coccinelle à 7 points	11165												NON
Coléopt.	Coleoptera	Scarabaeidae	2021	2021	Copris lunaris	Copris	10813												NON
Coléopt.	Coleoptera	Tenebrionidae	2023	2023	Diaperis boleti	Ténébrion des bouleaux	12008				LC								NON
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1897	1956	Dinoptera collaris	Rhagie nez-de-clown	12222				LC								NON
Coléopt.	Coleoptera	Lucanidae	2011	2023	Dorcus parallelipipedus	Petite biche	647027												NON
Coléopt.	Coleoptera	Dytiscidae	2011	2023	Dytiscus marginalis	Dytique bordé	9570												NON
Coléopt.	Coleoptera	Scarabaeidae	1915	1993	Gnorimus nobilis	Gnorime vert	10981				LC								NON
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1907	1911	Gracilia minuta		12323				LC								NON
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1902	1961	Grammoptera ruficornis	Lepturette rousse	12232				LC								NON
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1905	1944	Grammoptera ustulata	Lepturette suédoise	12233				LC								NON
Coléopt.	Coleoptera	Coccinellidae	2011	2023	Harmonia axyridis	Coccinelle asiatique	459325												NON
Coléopt.	Coleoptera	Coccinellidae	2022	2022	Hippodamia tredecimpunctata	Coccinelle à treize points	11144								oui				OUI
Coléopt.	Coleoptera	Coccinellidae	2011	2023	Hippodamia variegata	Coccinelle des friches	11145												NON
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1905	1961	Hylotrupes bajulus	Calleux charpentier	12351				LC								NON
Coléopt.	Coleoptera	Tenebrionidae	2023	2023	Lagria hirta	Lagrie hérissée	12187												NON
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1902	1994	Lamia textor	Lamie tisserand	11777												NON
Coléopt.	Coleoptera	Lampyridae	2013	2022	Lampyris noctiluca	Ver luisant	11545												NON
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1935	1956	Leiopus nebulosus	Capricorne nébuleux	223074												NON
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1990	2023	Leptura aurulenta	Lepture abeille	12242				LC								NON
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1902	1902	Leptura quadrifasciata	Lepture guêpe	12246				LC								NON
Coléopt.	Coleoptera	Scarabaeidae	1899	1993	Liocola marmorata marmorata		795538												NON
Coléopt.	Coleoptera	Scarabaeidae	1900	1900	Liothorax niger		794571								oui				OUI
Coléopt.	Coleoptera	Curculionidae	2011	2011	Lixus iridis	Charançon poudré	13977												NON
Coléopt.	Coleoptera	Lucanidae	1945	2022	Lucanus cervus	Cerf-volant	10502		H2		NT								OUI
Coléopt.	Coleoptera	Meloidae	2023	2023	Meloe proscarabaeus	Méloé enfle-boeufs ténébreux	12111												NON
Coléopt.	Coleoptera	Meloidae	2013	2014	Meloe violaceus	Meloe enfle-boeufs violet	12113												NON
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1900	1956	Mesosa nebulosa	Lamie écorce de chêne	223094												NON
Coléopt.	Coleoptera	Curculionidae	2023	2023	Mononychus punctumalbum	Charançon des iris	14815												NON
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	2022	2022	Morimus asper	Lamie bûcheron	11775												NON
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1907	1909	Nathrius brevipennis		188656				DD								NON
Coléopt.	Coleoptera	Coccinellidae	2011	2011	Nephus quadrimaculatus	Dermeste- tortue noire	239087												NON
Coléopt.	Coleoptera	Scarabaeidae	1900	1920	Nialus varians		200501												NON
Coléopt.	Coleoptera	Scarabaeidae	1900	1930	Nimbus obliteratus		200503												NON

GROUPE	ORDRE	FAMILLE	FD	LD	NOM LATIN	NOM FRANÇAIS	cdref	SP	DO/DHFF	LRM	LRE	LRF	LRR	LRB	ZNIEFF	INV	PRIO	SENSI	PATRI
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1896	1896	Oberea linearis	Aiguille noire	12504												NON
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	2021	2021	Oberea oculata	Obera bouffe	12505												NON
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1901	1948	Obrium brunneum		223132				LC								NON
Coléopt.	Coleoptera	Staphylinidae	2022	2022	Ocypus olens	Staphylin odorant	9873												NON
Coléopt.	Coleoptera	Oedemeridae	2009	2023	Oedemera nobilis	Cycliste maillot-vert	12176												NON
Coléopt.	Coleoptera	Oedemeridae	2023	2023	Oedemera podagrariae	Cycliste maillot-jaune	12178												NON
Coléopt.	Coleoptera	Coccinellidae	2011	2023	Oenopia conglobata	Coccinelle joker	239112												NON
Coléopt.	Coleoptera	Scarabaeidae	2023	2023	Oryctes nasicornis	Scarabée rhinocéros européen	10964								oui				OUI
Coléopt.	Coleoptera	Scarabaeidae	1900	2021	Osmoderma eremita	Barbot	10979		H4, H4	NT	NT				oui			oui	OUI
Coléopt.	Coleoptera	Scarabaeidae	2011	2023	Oxythyrea funesta		11030												NON
Coléopt.	Coleoptera	Coccinellidae	2011	2011	Parexochomus nigromaculatus		791568												NON
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1955	1955	Pedostrangalia revestita	Lepture dantesque	223172				VU								NON
Coléopt.	Coleoptera	Curculionidae	2011	2011	Phyllobius argentatus		13483												NON
Coléopt.	Coleoptera	Scarabaeidae	1900	1900	Phyllopertha horticola	Hanneton des jardins	10958												NON
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1902	1947	Phymatodes testaceus	Calleux chauffagiste	12360				LC								NON
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1947	1947	Phytoecia cylindrica	Aiguille travailleuse	12495												NON
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1903	1947	Phytoecia pustulata		12496								oui				OUI
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1901	1928	Plagionotus arcuatus	Clyte horrible	12398				LC								NON
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1901	1931	Plagionotus detritus	Clyte frelon	223102				LC								NON
Coléopt.	Coleoptera	Lucanidae	1900	1900	Platycerus caraboides	Chevrette bleue	8282				LC								NON
Coléopt.	Coleoptera	Anthribidae	2022	2022	Platyrhinus resinosus	Anthribe licheneux	234610												NON
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1902	1964	Poecilium alni	Calleux arlequin	223111				LC								NON
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1901	1940	Pogonocherus hispidus		223080												NON
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1901	1921	Pogonocherus ovatus	Capricorne brun de forme ovale	223079												NON
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1947	1949	Prionus coriarius	Prione tanneur	12200				LC								NON
Coléopt.	Coleoptera	Coccinellidae	2021	2022	Propylea quatuordecimpunctata	Coccinelle à damier	239111												NON
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1955	1955	Pseudovadonia livida	Lepture havane	223156												NON
Coléopt.	Coleoptera	Coccinellidae	2009	2023	Psyllobora vigintiduopunctata	Coccinelle à 22 points	239133												NON
Coléopt.	Coleoptera	Pyrochroidae	2023	2023	Pyrochroa serraticornis	Mazarin des écorces	12106												NON
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1908	1958	Pyrrhidium sanguineum	Cardinal imposteur	12357				LC								NON
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1901	2013	Rhagium sycophanta	Rhagie délatrice	12208				LC								NON
Coléopt.	Coleoptera	Cantharidae	2009	2023	Rhagonycha fulva	Téléphore fauve	11585												NON
Coléopt.	Coleoptera	Scarabaeidae	2023	2023	Rhizotrogus marginipes		10905												NON
Coléopt.	Coleoptera	Coccinellidae	2011	2011	Rhyzobius chrysomeloides		11141												NON
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1905	2021	Rosalia alpina	Rosalie des Alpes	12348		H4, H4	VU	LC				oui			oui	OUI
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1941	2023	Rutpela maculata	Lepture tachetée	223152				LC								NON
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1954	1957	Rutpela nigra	Lepture de Stendhal	1013882												NON
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1947	1947	Saperda populnea	Petite Saperde	12481												NON
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1946	1965	Saperda scalaris	Saperde postale	12482				LC								NON
Coléopt.	Coleoptera	Scarabaeidae	1900	1900	Serica brunnea	Petit hanneton des sables	10927												NON
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1903	1941	Stenocorus meridianus	Lepture du milieu	12214				LC								NON
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1900	1960	Stenopterus rufus	Calleux Cycliste	12330				LC								NON
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1965	1965	Stenurella bifasciata	Lepture de pique	12249				LC								NON
Coléopt.	Coleoptera	Coccinellidae	2011	2011	Stethorus pusillus		791564												NON
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1910	1946	Stictoleptura cordigera	Lepture de coeur	223166				LC								NON
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1909	1912	Stictoleptura fulva	Lepture sauvage	794808												NON
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1896	1907	Strangalia attenuata	Lepture à étuis étranglés	223153				LC								NON
Coléopt.	Coleoptera	Coccinellidae	2023	2023	Subcoccinella vigintiquatuorpunctata	Coccinelle à 24 points	239052												NON
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1947	1947	Tetrops praeustus		12472												NON
Coléopt.	Coleoptera	Chrysomelidae	2014	2022	Timarcha tenebricosa	Grand crache-sang	12644												NON
Coléopt.	Coleoptera	Scarabaeidae	1900	1900	Trichonotulus scrofa		200608												NON
Coléopt.	Coleoptera	Trogidae	1900	1930	Trox scaber		10521												NON
Coléopt.	Coleoptera	Coccinellidae	2013	2023	Tytthaspis sedecimpunctata	Coccinelle à 16 points	239134												NON
Coléopt.	Coleoptera	Scarabaeidae	2021	2021	Valgus hemipterus	Cétoine punaise	10977				LC								NON
Coléopt.	Coleoptera	Cerambycidae	1903	1943	Xylotrechus arvicola	Clyte apaisé	12377				LC								NON
Coléopt.			1902	1960	Acanthocinus griseus	Greffier	12463												NON
Coléopt.			1909	1930	Asemum striatum		12304				LC								NON
Coléopt.			1900	1910	Heptaulacus testudinarius		10753												NON
Coléopt.			1900	1900	Lixus paraplecticus	Charançon à dents de sabre	13975												NON
Coléopt.			1900	1900	Maladera holosericea	Petit hanneton soyeux	10925												NON
Coléopt.			1905	1910	Odonteus armiger	Bousier rhinoceros	10534												NON
Coléopt.			1915	1954	Poecilium lividum		223108									oui			OUI
Coléopt.			1900	1910	Psammodius asper		10769												NON
Coléopt.			1900	1910	Rhodaphodius foetens		521458												NON
Diptères	Diptera	Bombyliidae	2023	2023	Bombylius major	Grand bombyle	224756												NON
Diptères	Diptera	Cecidomyiidae	2023	2023	Contarinia loti		21463												NON
Diptères	Diptera	Cecidomyiidae	2023	2023	Dasineura auritae		21498												NON
Diptères	Diptera	Cecidomyiidae	2023	2023	Dasineura fraxinea		250057												NON
Diptères	Diptera	Cecidomyiidae	2023	2023	Dasineura fraxini		21508												NON
Diptères	Diptera	Cecidomyiidae	2023	2023	Dasineura plicatrix		21551												NON

GROUPE	ORDRE	FAMILLE	FD	LD	NOM LATIN	NOM FRANÇAIS	cdref	SP	DO/DHFF	LRM	LRE	LRF	LRR	LRB	ZNIEFF	INV	PRIO	SENSI	PATRI
Diptères	Diptera	Tachinidae	2023	2023	Ectophasia crassipennis		28319												NON
Diptères	Diptera	Syrphidae	2011	2011	Episyrphus balteatus	Syrphe ceinturé	23196												NON
Diptères	Diptera	Syrphidae	2011	2011	Eristalinus aeneus		23697												NON
Diptères	Diptera	Syrphidae	2011	2011	Eristalis intricaria		217453												NON
Diptères	Diptera	Syrphidae	2021	2023	Eristalis pertinax		23712												NON
Diptères	Diptera	Syrphidae	2011	2023	Eristalis tenax	Eristale gluante	23915												NON
Diptères	Diptera	Cecidomyiidae	2023	2023	Harmandiola globuli		250020												NON
Diptères	Diptera	Syrphidae	2022	2022	Helophilus trivittatus		23920												NON
Diptères	Diptera	Bombyliidae	2021	2023	Hemipenthes morio		22411												NON
Diptères	Diptera	Stratiomyidae	2021	2021	Hermetia illucens		217341												NON
Diptères	Diptera	Syrphidae	2023	2023	Myathropa florea		23942												NON
Diptères	Diptera	Cecidomyiidae	2023	2023	Rabdophaga salicis		249913												NON
Diptères	Diptera	Rhagionidae	2023	2023	Rhagio scolopaceus		22257												NON
Diptères	Diptera	Sarcophagidae	1905	2011	Sarcophaga carnaria	Mouche à damier	27637												NON
Diptères	Diptera	Syrphidae	2011	2023	Sphaerophoria scripta		24321												NON
Diptères	Diptera	Stratiomyidae	2023	2023	Stratiomys		198030												NON
Diptères	Diptera	Syrphidae	2023	2023	Xanthogramma pedissequum		24331												NON
Diptères	Diptera	Cecidomyiidae	2023	2023	Zeuxidiplosis giardi		249875												NON
Flore inf.	Bryales	Bryaceae	2023	2023	Bryum argenteum		5715												NON
Flore inf.	Charales	Characeae	2021	2021	Nitella translucens		74353												NON
Flore inf.	Dicranales	Leucobryaceae	2011	2011	Campylopus pilifer		4423												NON
Flore inf.	Dicranales	Dicranellaceae	2011	2011	Dicranella heteromalla		4446												NON
Flore inf.	Dicranales	Dicranellaceae	2011	2011	Dicranella howei		4447												NON
Flore inf.	Equisetales	Equisetaceae	2011	2023	Equisetum arvense	Prêle des champs	96508			LC	LC	LC	LC						NON
Flore inf.	Grimmiales	Grimmiaceae	2023	2023	Grimmia pulvinata		5554												NON
Flore inf.	Hypnales	Brachytheciaceae	2023	2023	Homalothecium sericeum		5882												NON
Flore inf.	Hypnales	Hypnaceae	2023	2023	Hypnum cupressiforme var. filiforme		6046												NON
Flore inf.	Hypnales	Lembophyllaceae	2023	2023	Isothecium myosuroides		5892												NON
Flore inf.	Hypnales	Brachytheciaceae	2023	2023	Pseudoscleropodium purum		5922												NON
Flore inf.	Jungermanniales	Cephaloziellaceae	2011	2011	Cephaloziella divaricata		6554												NON
Flore inf.	Osmundales	Osmundaceae	2011	2011	Osmunda regalis	Osmonde royale	111815	PD		LC	LC	LC	LC						OUI
Flore inf.	Polypodiales	Aspleniaceae	2011	2023	Asplenium adiantum-nigrum	Doradille noire	84458				LC	LC	LC						NON
Flore inf.	Polypodiales	Aspleniaceae	2014	2022	Asplenium ceterach	Cétérach officinal	84472				LC	LC	LC						NON
Flore inf.	Polypodiales	Aspleniaceae	2005	2005	Asplenium ruta-muraria subsp. ruta-muraria	Doradille rue-des-murailles	131840					LC							NON
Flore inf.	Polypodiales	Aspleniaceae	2022	2022	Asplenium scolopendrium	Scolopendre	84524				LC	LC	LC						NON
Flore inf.	Polypodiales	Aspleniaceae	2001	2014	Asplenium trichomanes	Doradille des murailles	84534				LC	LC	LC						NON
Flore inf.	Polypodiales	Athyriaceae	2022	2022	Athyrium filix-femina	Fougère femelle	84999				LC	LC	LC						NON
Flore inf.	Polypodiales	Dryopteridaceae	1990	2023	Dryopteris filix-mas	Dryoptéride fougère-mâle	95567				LC	LC	LC						NON
Flore inf.	Polypodiales	Polypodiaceae	2001	2022	Polypodium interjectum	Polypode intermédiaire	114972				LC	LC	LC						NON
Flore inf.	Polypodiales	Polypodiaceae	2011	2023	Polypodium vulgare	Polypode commun	115016				LC	LC	LC						NON
Flore inf.	Polypodiales	Dryopteridaceae	1990	2023	Polystichum setiferum	Polystic à soies	115076				LC	LC	LC						NON
Flore inf.	Polypodiales	Dennstaedtiaceae	1979	2023	Pteridium aquilinum	Ptéridion aigle	116265				LC	LC	LC						NON
Flore inf.	Polypodiales	Blechnaceae	2004	2004	Struthiopteris spicant	Struthioptéride en épi	125238												NON
Flore inf.	Polytrichales	Polytrichaceae	2023	2023	Atrichum undulatum		3853												NON
Flore inf.	Polytrichales	Polytrichaceae	2023	2023	Polytrichum formosum		3865												NON
Flore inf.	Polytrichales	Polytrichaceae	2023	2023	Polytrichum juniperinum		3867												NON
Flore inf.	Porellales	Frullaniaceae	2023	2023	Frullania dilatata		6677												NON
Flore inf.	Salviniales	Salviniaceae	2011	2022	Azolla filiculoides	Azolle fausse fougère	85469					NA							NON
Flore sup.	Alismatales	Alismataceae	2021	2022	Alisma lanceolatum	Plantain d'eau à feuilles lancéolées	81263			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Alismatales	Alismataceae	2011	2023	Alisma plantago-aquatica	Grand plantain d'eau	81272			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Alismatales	Araceae	1979	2023	Arum italicum	Gouet d'Italie	84110					LC	DD						NON
Flore sup.	Alismatales	Araceae	2022	2022	Arum maculatum	Gouet tacheté	84112					LC	LC						NON
Flore sup.	Alismatales	Alismataceae	2021	2021	Baldellia ranunculoides	Flûteau fausse-renoncule	85486			NT	NT	LC	LC						NON
Flore sup.	Alismatales	Hydrocharitaceae	2019	2022	Egeria densa	Égérie dense	95823					NA				IA1i			NON
Flore sup.	Alismatales	Hydrocharitaceae	2019	2022	Hydrocharis morsus-ranae	Hydrocharide morsure-des-grenouilles	103120			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Alismatales	Araceae	2019	2019	Lemna gibba	Lentille d'eau gibbeuse	105427			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Alismatales	Araceae	2011	2022	Lemna minor	Lentille d'eau mineure	105431			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Alismatales	Araceae	2019	2022	Lemna minuta Kunth	Lentille d'eau menue	105433			LC		NA				IA1i			NON
Flore sup.	Alismatales	Araceae	2022	2022	Lemna trisulca	Lentille d'eau à trois sillons	105441			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Alismatales	Potamogetonaceae	2022	2022	Potamogeton crispus	Potamot crépu	115245			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Alismatales	Potamogetonaceae	2021	2022	Potamogeton natans	Potamot nageant	115280			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Alismatales	Araceae	2019	2022	Spirodela polyrhiza	Spirodèle à racines nombreuses	124707			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Alismatales	Araceae	2021	2021	Wolffia arrhiza	Lentille d'eau sans racine	130119			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Apiales	Apiaceae	2011	2011	Ammi majus	Ammi élevé	82130				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Apiales	Apiaceae	2021	2023	Angelica sylvestris	Angélique sylvestre	82738			LC		LC	LC						NON
Flore sup.	Apiales	Apiaceae	1979	2023	Anthriscus sylvestris	Anthrisque sylvestre	82952					LC	LC						NON
Flore sup.	Apiales	Apiaceae	2011	2011	Bunium bulbocastanum	Bunium noix-de-terre	86983			LC		LC							NON
Flore sup.	Apiales	Apiaceae	2016	2021	Carum verticillatum	Trocdaride verticillée	127864					LC	LC						NON
Flore sup.	Apiales	Apiaceae	2011	2023	Conium maculatum	Ciguë maculée	92237					LC	LC						NON
Flore sup.	Apiales	Apiaceae	1990	2023	Conopodium majus	Conopode dénudé	92242					LC	LC						NON

GROUPE	ORDRE	FAMILLE	FD	LD	NOM LATIN	NOM FRANÇAIS	cdref	SP	DO/DHFF	LRM	LRE	LRF	LRR	LRB	ZNIEFF	INV	PRIO	SENSI	PATRI
Flore sup.	Apiales	Apiaceae	2011	2023	Daucus carota	Carotte sauvage	94503				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Apiales	Apiaceae	2011	2022	Eryngium campestre	Panicaut champêtre	97141					LC	LC						NON
Flore sup.	Apiales	Apiaceae	2011	2023	Foeniculum vulgare	Fenouil commun	98756				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Apiales	Araliaceae	1990	2023	Hedera helix	Lierre grimpant	100787				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Apiales	Apiaceae	2011	2022	Helosciadium nodiflorum	Ache nodiflore	101221					LC	LC						NON
Flore sup.	Apiales	Apiaceae	1979	2023	Heracleum sphondylium	Berce sphondyle	101300					LC	LC						NON
Flore sup.	Apiales	Apiaceae	2021	2021	Oenanthe aquatica	?nanthe aquatique	109861			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Apiales	Apiaceae	2011	2023	Oenanthe crocata	?nanthe jaune safran	109864				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Apiales	Apiaceae	2016	2016	Oenanthe peucedanifolia	?nanthe à feuilles de peucédan	109890					LC	LC						NON
Flore sup.	Apiales	Apiaceae	2021	2022	Oenanthe silaifolia	Oenanthe à feuilles de Silaüs	109898			LC		LC	LC						NON
Flore sup.	Apiales	Apiaceae	2011	2023	Pastinaca sativa	Panais cultivé	112550					LC	DD						NON
Flore sup.	Apiales	Apiaceae	2021	2022	Pimpinella major	Boucage élevé	113579					LC	LC						NON
Flore sup.	Apiales	Apiaceae	2021	2021	Pimpinella saxifraga	Petit boucage	113596					LC	LC						NON
Flore sup.	Apiales	Apiaceae	2021	2021	Sanicula europaea	Sanicle d'Europe	120772				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Apiales	Apiaceae	2021	2021	Sison amomum	Sison amome	123773					LC	LC						NON
Flore sup.	Apiales	Apiaceae	2022	2022	Sison segetum	Berle des blés	123785					LC	LC						NON
Flore sup.	Apiales	Apiaceae	2021	2021	Smyrnium olusatrum	Maceron cultivé	124003					LC	LC						NON
Flore sup.	Apiales	Apiaceae	2023	2023	Torilis arvensis	Torilide des champs	126846					LC	LC						NON
Flore sup.	Apiales	Apiaceae	2011	2011	Torilis japonica	Torilide du Japon	126859					LC	LC						NON
Flore sup.	Aquifoliales	Aquifoliaceae	1979	2023	Ilex aquifolium	Houx commun	103514			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Asparagales	Amaryllidaceae	2015	2015	Allium paniculatum	Ail en panicule	81467				LC								NON
Flore sup.	Asparagales	Amaryllidaceae	1990	2023	Allium ursinum	Ail des ours	81541				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Asparagales	Amaryllidaceae	2011	2023	Allium vineale	Ail des vignes	81544				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Asparagales	Asparagaceae	2011	2023	Asparagus officinalis	Asperge officinale	84279			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Asparagales	Asphodelaceae	1990	2021	Asphodelus albus	Asphodèle blanc	84338					LC	LC						NON
Flore sup.	Asparagales	Orchidaceae	1994	1994	Coeloglossum viride	Coeloglosse vert	92097	PR				NT	VU					oui	OUI
Flore sup.	Asparagales	Orchidaceae	2000	2000	Dactylorhiza fuchsii Soó subsp. fuchsii	Dactylorhize de Fuchs	94257				LC	LC	NT		oui				OUI
Flore sup.	Asparagales	Orchidaceae	1997	1997	Dactylorhiza maculata	Dactylorhize maculé	94266				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Asparagales	Asparagaceae	1990	2023	Hyacinthoides non-scripta	Fausse jacinthe des bois	103057					LC	LC						NON
Flore sup.	Asparagales	Iridaceae	1990	2023	Iris foetidissima	Iris fétide	103734					LC	LC						NON
Flore sup.	Asparagales	Iridaceae	2011	2023	Iris pseudacorus	Iris faux acore	103772			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Asparagales	Asparagaceae	2011	2011	Loncomelos pyrenaicus	Ornithogale des Pyrénées	106546					LC	LC						NON
Flore sup.	Asparagales	Amaryllidaceae	2011	2011	Narcissus	Narcisse	195065												NON
Flore sup.	Asparagales	Orchidaceae	2022	2022	Ophrys apifera	Ophrys abeille	110335				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Asparagales	Orchidaceae	1995	2022	Orchis laxiflora	Anacamptide à fleurs lâches	82283				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Asparagales	Orchidaceae	2011	2023	Orchis mascula	Orchis mâle	110914				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Asparagales	Orchidaceae	1995	2023	Orchis morio	Anacamptide bouffon	82285				NT	LC	LC						NON
Flore sup.	Asparagales	Orchidaceae	1996	1996	Orchis ustulata	Néotinée brûlée	109501				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Asparagales	Asparagaceae	2011	2023	Ornithogalum umbellatum	Ornithogale en ombelle	111391					LC	LC						NON
Flore sup.	Asparagales	Asparagaceae	1979	2023	Polygonatum multiflorum	Sceau-de-Salomon multiflore	114611					LC	LC						NON
Flore sup.	Asparagales	Asparagaceae	1990	2023	Ruscus aculeatus	Fragon piquant	119698		H5		LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Asparagales	Orchidaceae	1988	1988	Serapias lingua	Sérapias langue	122810				LC	LC	EN		oui			oui	OUI
Flore sup.	Asparagales	Orchidaceae	2023	2023	Spiranthes spiralis	Spiranthe d'automne	124701				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Asparagales	Asparagaceae	2023	2023	Yucca	Yucca	199107												NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2011	2023	Achillea millefolium	Achillée millefeuille	79908			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2023	2023	Achillea ptarmica	Achillée sternutatoire	79921			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2011	2023	Andryala integrifolia	Andryale à feuilles entières	82562					LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2011	2021	Arctium lappa	Grande bardane	83499				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	1990	2022	Arctium minus	Petite bardane	83502					LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2011	2022	Artemisia verlotiorum	Armoise des Frères Verlot	84057					NA				IP2			NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2011	2023	Artemisia vulgaris	Armoise commune	84061				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2023	2023	Baccharis halimifolia	Baccharis à feuilles d'Halimium	85474					NA				IA1i/IA3i			NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2001	2023	Bellis perennis L. subsp. perennis	Pâquerette vivace	85740					LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2019	2019	Bidens cernua	Bident penché	85946			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2011	2023	Bidens frondosa	Bident feuillé	85957			LC		NA				IA1i			NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2021	2021	Bidens tripartita	Bident trifolié	85986			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2023	2023	Calendula arvensis	Souci des champs	87420					LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Campanulaceae	2011	2023	Campanula rapunculus	Campanule raiponce	87712					LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2022	2022	Carduus tenuiflorus	Chardon à petites fleurs	88207					LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2011	2023	Centaurea decipiens	Centaurée trompeuse	89579					LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2011	2011	Chamaemelum nobile	Camomille romaine	90470			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2011	2021	Cichorium intybus	Chicorée sauvage	91169				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2011	2023	Cirsium arvense	Cirse des champs	91289					LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2022	2022	Cirsium dissectum	Cirse des prairies	91322					LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2011	2023	Cirsium palustre	Cirse des marais	91382					LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2011	2023	Cirsium vulgare	Cirse commun	91430					LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2011	2023	Crepis capillaris	Crépide capillaire	93023					LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2023	2023	Crepis sancta	Crépide sacrée	93129					NA				AS4			NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2023	2023	Crepis setosa	Crépide hérissée	93134					LC							NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	1979	2021	Crepis vesicaria	Crépide vésiculeuse	93157					LC	LC						NON

GROUPE	ORDRE	FAMILLE	FD	LD	NOM LATIN	NOM FRANÇAIS	cdref	SP	DO/DHFF	LRM	LRE	LRF	LRR	LRB	ZNIEFF	INV	PRIO	SENSI	PATRI
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2011	2011	Dittrichia graveolens	Inule fétide	95186					LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2011	2023	Erigeron canadensis	Conyze du Canada	96749					NA				AS2			NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2011	2011	Erigeron floribundus	Vergerette à fleurs nombreuses	611690					NA				AS2			NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2011	2023	Erigeron sumatrensis	Vergerette de Barcelone	96814					NA				AS2			NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2021	2022	Eupatorium cannabinum	Eupatoire à feuilles de chanvre	97434					LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2021	2023	Filago germanica	Cotonnière d'Allemagne	98681					LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2023	2023	Gamochaeta antillana	Gamochète en faux	619555					NA							NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2022	2022	Glebionis segetum	Chrysanthème des moissons	100304					LC	NT						OUI
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2021	2023	Gnaphalium uliginosum	Gnaphale des fanges	100519					LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2011	2023	Helminthotheca echioides	Picride fausse vipérine	101210					LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2011	2021	Hypochaeris glabra	Porcelle glabre	103364					LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2011	2023	Hypochaeris radicata	Porcelle enracinée	103375					LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2011	2023	Jacobaea vulgaris	Jacobée commune	610646					LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Campanulaceae	1990	2023	Jasione montana	Jasione des montagnes	104022					LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2011	2023	Lactuca serriola	Laitue scariole	104775				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2021	2023	Lactuca virosa	Laitue vireuse	104787				DD	LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2011	2023	Laphangium luteoalbum	Pseudognaphale blanc-jaunâtre	610681					LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2001	2023	Lapsana communis	Lampsane commune	105017					LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2011	2023	Leontodon saxatilis	Liondent faux-pissenlit	105521					LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2011	2023	Leucanthemum vulgare	Marguerite commune	105817					DD	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2011	2021	Logfia minima	Logfie minime	106451					LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2021	2021	Matricaria discoidea	Matricaire fausse-camomille	107446					NA							NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2011	2023	Picris hieracioides	Picride fausse épervière	113474					LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2011	2023	Pilosella officinarum	Pilloselle officinale	113525					LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2011	2023	Pulicaria dysenterica	Pulicaire dysentérique	116392					LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2022	2022	Pulicaria vulgaris	Pulicaire commune	116405	PN		LC		LC	LC					oui	OUI
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2021	2022	Scorzonera humilis	Scorsonère des prés	121960					LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2011	2023	Scorzoneroides autumnalis	Liondent d'automne	121988					LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2011	2023	Senecio inaequidens	Séneçon sud-africain	122630					NA				IP2			NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2011	2023	Senecio vulgaris	Séneçon commun	122745					LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2021	2023	Serratula tinctoria	Serratule des teinturiers	122971					LC	LC					oui	NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2021	2022	Silybum marianum	Chardon marie	123705				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2011	2011	Solidago virgaurea	Solidage verge-d'or	124205				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2011	2023	Sonchus arvensis	Laiteron des champs	124232					LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2011	2023	Sonchus asper	Laiteron épineux	124233					LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2011	2023	Sonchus oleraceus	Laiteron potager	124261					LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2021	2023	Tanacetum vulgare	Tanaisie commune	125474					LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2011	2011	Taraxacum erythrospermum	Pissenlit gracile	125585					LC							NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2011	2023	Taraxacum officinale	Pissenlit officinal	717630				LC	LC							NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2022	2022	Tragopogon porrifolius	Salsifis à feuilles de poireau	127028					LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2020	2023	Tragopogon pratensis	Salsifis des prés	127029					LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2011	2022	Tripleurospermum inodorum	Matricaire inodore	127613					LC	LC						NON
Flore sup.	Asterales	Asteraceae	2011	2015	Tussilago farfara	Tussilage	128042				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Boraginales	Boraginaceae	2011	2022	Borago officinalis	Bourrache officinale	86156				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Boraginales	Boraginaceae	2011	2023	Echium vulgare	Vipérine commune	95793					LC	LC						NON
Flore sup.	Boraginales	Boraginaceae	2011	2021	Lycopsis arvensis	Lycopside des champs	107027					LC	LC						NON
Flore sup.	Boraginales	Boraginaceae	2011	2023	Myosotis arvensis	Myosotis des champs	108996					LC	LC						NON
Flore sup.	Boraginales	Boraginaceae	2011	2023	Myosotis discolor	Myosotis discolore	109019					LC	LC						NON
Flore sup.	Boraginales	Boraginaceae	2021	2022	Myosotis laxa	Myosotis lâche	109042			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Boraginales	Boraginaceae	2016	2023	Myosotis ramosissima	Myosotis très rameux	109084					LC	LC						NON
Flore sup.	Boraginales	Boraginaceae	2021	2021	Myosotis scorpioides	Myosotis faux scorpion	109091				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Boraginales	Boraginaceae	2022	2022	Myosotis sylvatica	Myosotis des forêts	109104					LC	LC						NON
Flore sup.	Boraginales	Boraginaceae	1990	2023	Pulmonaria longifolia	Pulmonaire à feuilles longues	116416					LC	LC						NON
Flore sup.	Boraginales	Boraginaceae	2019	2023	Pulmonaria officinalis	Pulmonaire officinale	116422			LC	LC	NA							NON
Flore sup.	Boraginales	Boraginaceae	2011	2023	Symphytum officinale	Consoude officinale	125355				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Brassicales	Brassicaceae	1990	2023	Alliaria petiolata	Alliaire	81295					LC	LC						NON
Flore sup.	Brassicales	Brassicaceae	2011	2023	Arabidopsis thaliana	Fausse arabette de Thalius	83272					LC	LC						NON
Flore sup.	Brassicales	Brassicaceae	2021	2021	Barbarea vulgaris	Barbarée commune	761965					LC	LC						NON
Flore sup.	Brassicales	Brassicaceae	2011	2011	Berteroa incana	Alysson blanc	85795					NA					IP5		NON
Flore sup.	Brassicales	Brassicaceae	2011	2023	Capsella bursa-pastoris	Capselle bourse-à-pasteur	87849				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Brassicales	Brassicaceae	2001	2021	Cardamine flexuosa	Cardamine flexueuse	87915					LC	LC						NON
Flore sup.	Brassicales	Brassicaceae	2001	2023	Cardamine hirsuta	Cardamine hérissée	87930					LC	LC						NON
Flore sup.	Brassicales	Brassicaceae	2001	2021	Cardamine impatiens L. subsp. impatiens	Cardamine impatiente	87933					LC	LC						NON
Flore sup.	Brassicales	Brassicaceae	2011	2023	Cardamine pratensis	Cardamine des prés	87964					LC	LC						NON
Flore sup.	Brassicales	Brassicaceae	2011	2022	Coincya monensis	Coincye de Mona	92106					LC	LC						NON
Flore sup.	Brassicales	Brassicaceae	2011	2023	Draba verna	Drave printanière	95372					LC	LC						NON
Flore sup.	Brassicales	Brassicaceae	2022	2022	Lepidium campestre	Passerage champêtre	105607				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Brassicales	Brassicaceae	2011	2023	Lepidium didymum	Corne-de-cerf didyme	105615					NA							NON
Flore sup.	Brassicales	Brassicaceae	2011	2022	Lepidium heterophyllum	Passerage hétérophylle	105630			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Brassicales	Brassicaceae	2022	2022	Lunaria annua	Monnaie-du-Pape	106754					LC							NON

GROUPE	ORDRE	FAMILLE	FD	LD	NOM LATIN	NOM FRANÇAIS	cdref	SP	DO/DHFF	LRM	LRE	LRF	LRR	LRB	ZNIEFF	INV	PRIO	SENSI	PATRI
Flore sup.	Brassicales	Brassicaceae	2023	2023	Nasturtium officinale	Rorippe cresson-d'eau	109422			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Brassicales	Brassicaceae	2001	2023	Raphanus raphanistrum	Radis ravenelle	117353				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Brassicales	Resedaceae	2011	2022	Reseda luteola	Réséda jaunâtre	117459					LC	LC						NON
Flore sup.	Brassicales	Brassicaceae	2011	2022	Rorippa amphibia	Rorippe amphibie	117933			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Brassicales	Brassicaceae	2011	2021	Sinapis arvensis	Moutarde des champs	123713				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Brassicales	Brassicaceae	2011	2023	Sisymbrium officinale	Sisymbre officinal	123863				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Brassicales	Brassicaceae	2001	2023	Teesdalia nudicaulis	Téesdalie à tiges nues	125831					LC	LC						NON
Flore sup.	Buxales	Buxaceae	1990	2011	Buxus sempervirens	Buis toujours vert	87143			LC	LC	LC	DD						NON
Flore sup.	Caryophyllales	Amaranthaceae	2011	2022	Amaranthus blitum	Amarante livide	81966					LC							NON
Flore sup.	Caryophyllales	Amaranthaceae	2011	2023	Amaranthus deflexus	Amarante couchée	81978					NA							NON
Flore sup.	Caryophyllales	Amaranthaceae	2011	2011	Amaranthus hybridus	Amarante hybride	81992					NA				NE			NON
Flore sup.	Caryophyllales	Amaranthaceae	2011	2011	Amaranthus powellii subsp. bouchonii	Amarante de Bouchon	961575												NON
Flore sup.	Caryophyllales	Amaranthaceae	2011	2011	Atriplex patula	Arroche étalée	85102					LC	LC						NON
Flore sup.	Caryophyllales	Amaranthaceae	2011	2011	Atriplex prostrata	Arroche hastée	85112					LC	LC						NON
Flore sup.	Caryophyllales	Caryophyllaceae	2011	2023	Cerastium fontanum	Céraiste commune	90008					LC	LC						NON
Flore sup.	Caryophyllales	Caryophyllaceae	2011	2023	Cerastium glomeratum	Céraiste aggloméré	90017					LC	LC						NON
Flore sup.	Caryophyllales	Amaranthaceae	2011	2011	Chenopodiastrum hybridum	Chénopode hybride	717137					LC	LC						NON
Flore sup.	Caryophyllales	Amaranthaceae	2011	2011	Chenopodiastrum murale	Chénopode des murs	717138					LC	LC						NON
Flore sup.	Caryophyllales	Amaranthaceae	2011	2023	Chenopodium album	Chénopode blanc	90681					LC	LC						NON
Flore sup.	Caryophyllales	Caryophyllaceae	2011	2023	Dianthus armeria	?illet armérie	94693					LC	LC						NON
Flore sup.	Caryophyllales	Polygonaceae	2011	2021	Fallopia convolvulus	Renouée liseron	97962					LC	LC						NON
Flore sup.	Caryophyllales	Amaranthaceae	2011	2011	Lipandra polysperma	Limoine	717294					LC	LC						NON
Flore sup.	Caryophyllales	Caryophyllaceae	2011	2023	Lychnis flos-cuculi	Lychnide fleur-de-coucou	106918					LC	LC						NON
Flore sup.	Caryophyllales	Caryophyllaceae	1990	2022	Moehringia trinervia	Moehringie trinervée	108698					LC	LC						NON
Flore sup.	Caryophyllales	Montiaceae	2001	2023	Montia fontana	Montie des fontaines	108785			LC	LC	LC							NON
Flore sup.	Caryophyllales	Polygonaceae	2011	2022	Persicaria hydropiper	Renouée Poivre d'eau	112739			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Caryophyllales	Polygonaceae	2011	2023	Persicaria maculosa	Persicaire maculée	112745			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Caryophyllales	Polygonaceae	2011	2023	Polygonum aviculare	Renouée des oiseaux	114658				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Caryophyllales	Portulacaceae	2011	2023	Portulaca oleracea	Pourpier potager	115215					LC							NON
Flore sup.	Caryophyllales	Caryophyllaceae	1990	2023	Rabelera holostea	Stellaire holostée	999933												NON
Flore sup.	Caryophyllales	Polygonaceae	2021	2021	Reynoutria japonica	Renouée du Japon	117503					NA				IA1i			NON
Flore sup.	Caryophyllales	Polygonaceae	2022	2022	Reynoutria sachalinensis	Renouée de Sakhaline	117505					NA				AS5			NON
Flore sup.	Caryophyllales	Polygonaceae	2021	2021	Reynoutria x bohemica	Renouée de Bohême	117507									IA1i			NON
Flore sup.	Caryophyllales	Polygonaceae	1990	2023	Rumex acetosa	Patience oseille	119418					LC	LC						NON
Flore sup.	Caryophyllales	Polygonaceae	2001	2023	Rumex acetosella	Patience petite-oseille	119419				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Caryophyllales	Polygonaceae	2011	2023	Rumex conglomeratus	Patience agglomérée	119471					LC	LC						NON
Flore sup.	Caryophyllales	Polygonaceae	2011	2023	Rumex crispus	Rumex crépu	119473				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Caryophyllales	Polygonaceae	2001	2023	Rumex obtusifolius	Patience à feuilles obtuses	119550					LC	LC						NON
Flore sup.	Caryophyllales	Polygonaceae	2011	2021	Rumex pulcher	Patience élégante	119569					LC	LC						NON
Flore sup.	Caryophyllales	Polygonaceae	2011	2022	Rumex sanguineus	Patience sanguine	119585					LC	LC						NON
Flore sup.	Caryophyllales	Caryophyllaceae	2011	2022	Sagina apetala	Sagine apétale	119780					LC	LC						NON
Flore sup.	Caryophyllales	Caryophyllaceae	2011	2023	Sagina procumbens	Sagine couchée	119818					LC	LC						NON
Flore sup.	Caryophyllales	Caryophyllaceae	1979	2023	Silene baccifera	Cucubale à baies	123401					LC	LC						NON
Flore sup.	Caryophyllales	Caryophyllaceae	1990	2023	Silene dioica	Silène dioïque	123471					LC	LC						NON
Flore sup.	Caryophyllales	Caryophyllaceae	1990	2023	Silene latifolia	Silène à feuilles larges	123522					LC	LC						NON
Flore sup.	Caryophyllales	Caryophyllaceae	2001	2022	Silene nutans	Silène penché	123568					LC	LC						NON
Flore sup.	Caryophyllales	Caryophyllaceae	2011	2011	Silene vulgaris	Silène commun	123683			LC		LC	LC						NON
Flore sup.	Caryophyllales	Caryophyllaceae	2011	2023	Spergula arvensis	Spergule des champs	124499					LC	LC						NON
Flore sup.	Caryophyllales	Caryophyllaceae	2016	2016	Spergula morisonii	Spargoute de Morison	124517					LC	NT		oui				OUI
Flore sup.	Caryophyllales	Caryophyllaceae	2011	2023	Spergularia rubra	Sabline rouge	124578												NON
Flore sup.	Caryophyllales	Caryophyllaceae	2011	2011	Stellaria alsine	Stellaire alsine	124967					LC	LC						NON
Flore sup.	Caryophyllales	Caryophyllaceae	1979	2023	Stellaria graminea	Stellaire graminée	125000					LC	LC						NON
Flore sup.	Caryophyllales	Caryophyllaceae	1990	2016	Stellaria holostea	Stellaire holostée	999951												NON
Flore sup.	Caryophyllales	Caryophyllaceae	2011	2023	Stellaria media	Stellaire intermédiaire	125014				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Celastrales	Celastraceae	1979	2023	Euonymus europaeus	Fusain d'Europe	609982			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Ceratophyllales	Ceratophyllaceae	2022	2022	Ceratophyllum demersum	Cornifle nageant	90208			LC	LC	LC	DD						NON
Flore sup.	Cornales	Cornaceae	1990	2023	Cornus sanguinea	Cornouiller sanguin	92501					LC	LC						NON
Flore sup.	Cucurbitales	Cucurbitaceae	1990	2022	Bryonia dioica	Bryone dioïque	86828												NON
Flore sup.	Cupressales	Taxaceae	2021	2023	Taxus baccata	If à baies	125816			LC	LC	LC							NON
Flore sup.	Cupressales	Cupressaceae	2023	2023	Thuja	Thuya	198441												NON
Flore sup.	Dioscoreales	Dioscoreaceae	1979	2023	Dioscorea communis	Dioscorée commune	611652				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Dipsacales	Viburnaceae	1990	2022	Adoxa moschatellina	Herbe musquée	80243					LC	LC						NON
Flore sup.	Dipsacales	Caprifoliaceae	2022	2023	Centranthus ruber	Centranthe rouge	89888					LC							NON
Flore sup.	Dipsacales	Caprifoliaceae	2011	2023	Dipsacus fullonum	Cabaret des oiseaux	95149					LC	LC						NON
Flore sup.	Dipsacales	Caprifoliaceae	1905	2023	Lonicera periclymenum	Chèvrefeuille des bois	106581					LC	LC						NON
Flore sup.	Dipsacales	Viburnaceae	2011	2011	Sambucus ebulus	Sureau yèble	120712				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Dipsacales	Viburnaceae	1990	2023	Sambucus nigra	Sureau noir	120717				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Dipsacales	Caprifoliaceae	2021	2022	Succisa pratensis	Succise des prés	125295					LC	LC						NON
Flore sup.	Dipsacales	Caprifoliaceae	2021	2021	Valeriana officinalis	Valériane officinale	128419				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Dipsacales	Caprifoliaceae	2011	2023	Valerianella locusta	Valérianelle potagère	128476					LC	LC						NON

GROUPE	ORDRE	FAMILLE	FD	LD	NOM LATIN	NOM FRANÇAIS	cdref	SP	DO/DHFF	LRM	LRE	LRF	LRR	LRB	ZNIEFF	INV	PRIO	SENSI	PATRI
Flore sup.	Dipsacales	Viburnaceae	2023	2023	Viburnum lantana	Viorne lantane	129083					LC	LC						NON
Flore sup.	Dipsacales	Viburnaceae	2022	2022	Viburnum opulus	Viorne obier	129087				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Dipsacales	Viburnaceae	2022	2022	Viburnum tinus	Viorne tin	129092			LC	LC	LC							NON
Flore sup.	Ericales	Ericaceae	2022	2023	Arbutus unedo	Arbousier commun	83481			LC	LC	LC							NON
Flore sup.	Ericales	Ericaceae	2021	2021	Erica cinerea	Bruyère cendrée	96667			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Ericales	Balsaminaceae	2021	2021	Impatiens	Impatiente	193594												NON
Flore sup.	Ericales	Primulaceae	2011	2023	Lysimachia arvensis	Lysimaque des champs	610909					LC	LC						NON
Flore sup.	Ericales	Primulaceae	2011	2022	Lysimachia nummularia	Lysimaque nummulaire	107073			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Ericales	Primulaceae	2011	2023	Lysimachia vulgaris	Lysimaque commune	107090			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Ericales	Primulaceae	1990	2023	Primula veris L. subsp. veris	Primevère vraie	115918				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Ericales	Primulaceae	2021	2023	Primula vulgaris	Primevère acaule	115925					LC	LC						NON
Flore sup.	Fabales	Fabaceae	1905	2023	Cytisus scoparius	Cytise à balais	94164					LC	LC						NON
Flore sup.	Fabales	Fabaceae	2011	2023	Ervilia hirsuta	Vesce hérissée	97084					LC	LC						NON
Flore sup.	Fabales	Fabaceae	2020	2023	Ervum tetraspermum	Lentillon	97128					LC	LC						NON
Flore sup.	Fabales	Fabaceae	2003	2011	Genista tinctoria	Genêt des teinturiers	99828					LC	LC						NON
Flore sup.	Fabales	Fabaceae	2020	2023	Lathyrus hirsutus	Gesse hérissée	105201			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Fabales	Fabaceae	2021	2021	Lathyrus linifolius	Gesse des montagnes	105214					LC	LC						NON
Flore sup.	Fabales	Fabaceae	2011	2022	Lathyrus nissolia	Gesse de Nissole	105232					LC	LC						NON
Flore sup.	Fabales	Fabaceae	1990	2023	Lathyrus pratensis	Gesse des prés	105247					LC	LC						NON
Flore sup.	Fabales	Fabaceae	2014	2014	Lathyrus sylvestris	Gesse sylvestre	105266				LC	LC	NT		oui				OUI
Flore sup.	Fabales	Fabaceae	2011	2022	Lotus angustissimus	Lotier grêle	106634					LC	LC						NON
Flore sup.	Fabales	Fabaceae	2011	2023	Lotus corniculatus	Lotier corniculé	106653				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Fabales	Fabaceae	2011	2021	Lotus hispidus	Lotier hispide	106678					LC	DD						NON
Flore sup.	Fabales	Fabaceae	2011	2023	Lotus pedunculatus	Lotier pédonculé	106698				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Fabales	Fabaceae	2001	2023	Medicago arabica	Luzerne d'Arabie	107574				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Fabales	Fabaceae	2011	2023	Medicago lupulina	Luzerne lupuline	107649				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Fabales	Fabaceae	2021	2022	Medicago polymorpha	Luzerne polymorphe	107689				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Fabales	Fabaceae	2011	2023	Medicago sativa	Luzerne cultivée	107711			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Fabales	Fabaceae	2011	2021	Melilotus albus	Mélilot blanc	107886				LC	LC							NON
Flore sup.	Fabales	Fabaceae	2023	2023	Ononis spinosa	Bugrane épineuse	110236				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Fabales	Fabaceae	2001	2023	Ornithopus perpusillus	Ornithope délicat	111419					LC	LC						NON
Flore sup.	Fabales	Polygalaceae	2021	2023	Polygala vulgaris	Polygala commun	114595					LC	LC						NON
Flore sup.	Fabales	Fabaceae	1979	2023	Robinia pseudoacacia	Robinier faux-acacia	117860			LC		NA				IA1i			NON
Flore sup.	Fabales	Fabaceae	2002	2022	Spartium junceum	Spartier jonc	124453					LC							NON
Flore sup.	Fabales	Fabaceae	2023	2023	Trifolium alexandrinum	Trèfle d'Alexandrie	159942				NA	NA							NON
Flore sup.	Fabales	Fabaceae	2011	2023	Trifolium arvense	Trèfle des champs	127230				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Fabales	Fabaceae	2011	2023	Trifolium campestre	Trèfle champêtre	127259					LC	LC						NON
Flore sup.	Fabales	Fabaceae	2011	2023	Trifolium dubium	Trèfle douteux	127294					LC	LC						NON
Flore sup.	Fabales	Fabaceae	2021	2023	Trifolium fragiferum	Trèfle Porte-fraises	127314					LC	LC						NON
Flore sup.	Fabales	Fabaceae	2021	2021	Trifolium glomeratum	Trèfle aggloméré	127326					LC	LC						NON
Flore sup.	Fabales	Fabaceae	2021	2021	Trifolium hybridum	Trèfle hybride	127337				LC	LC							NON
Flore sup.	Fabales	Fabaceae	1990	2023	Trifolium pratense	Trèfle des prés	127439			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Fabales	Fabaceae	1979	2023	Trifolium repens	Trèfle rampant	127454				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Fabales	Fabaceae	2021	2022	Trifolium squamosum	Trèfle squameux	160269					LC	LC						NON
Flore sup.	Fabales	Fabaceae	2021	2021	Trifolium squarrosum	Trèfle squarreux	127490					DD							NON
Flore sup.	Fabales	Fabaceae	2021	2021	Trifolium striatum	Trèfle strié	127495					LC	LC						NON
Flore sup.	Fabales	Fabaceae	2016	2023	Trifolium subterraneum	Trèfle souterrain	127498			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Fabales	Fabaceae	1990	2023	Ulex europaeus	Ajonc d'Europe	128114			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Fabales	Fabaceae	2023	2023	Ulex minor	Ajonc mineur	128123			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Fabales	Fabaceae	2021	2021	Vicia angustifolia	Vesce à feuilles étroites	129109					LC	LC						NON
Flore sup.	Fabales	Fabaceae	2023	2023	Vicia bithynica	Vesce de Bithynie	129127				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Fabales	Fabaceae	2011	2023	Vicia cracca	Vesce cracca	129147					LC	LC						NON
Flore sup.	Fabales	Fabaceae	2022	2022	Vicia dasycarpa	Vesce à gousses velues	129153					LC	DD						NON
Flore sup.	Fabales	Fabaceae	2011	2022	Vicia lutea	Vesce jaune	129225			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Fabales	Fabaceae	2011	2023	Vicia sativa	Vesce cultivée	129298				LC	NA	LC						NON
Flore sup.	Fabales	Fabaceae	2015	2023	Vicia segetalis	Vesce des moissons	129302					LC	LC						NON
Flore sup.	Fabales	Fabaceae	1990	2023	Vicia sepium	Vesce des haies	129305				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Fabales	Fabaceae	2021	2021	Vicia villosa	Vesce velue	129340					LC							NON
Flore sup.	Fagales	Betulaceae	2001	2023	Alnus glutinosa	Aulne glutineux	81569			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Fagales	Betulaceae	2011	2023	Betula pendula	Bouleau pleureur	85903			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Fagales	Betulaceae	1905	2023	Carpinus betulus	Charme commun	89200			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Fagales	Fagaceae	1979	2023	Castanea sativa	Châtaignier cultivé	89304			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Fagales	Betulaceae	1990	2023	Corylus avellana	Noisetier commun	92606			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Fagales	Fagaceae	2011	2021	Fagus sylvatica	Hêtre des forêts	97947			LC		LC	LC						NON
Flore sup.	Fagales	Juglandaceae	2022	2022	Juglans regia	Noyer commun	104076			LC	LC	NA							NON
Flore sup.	Fagales	Fagaceae	2021	2023	Quercus cerris	Chêne chevelu	116670			LC	LC	LC							NON
Flore sup.	Fagales	Fagaceae	2001	2023	Quercus ilex	Chêne vert	116704			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Fagales	Fagaceae	2021	2022	Quercus palustris	Chêne des marais	116740			LC		NA							NON
Flore sup.	Fagales	Fagaceae	2001	2001	Quercus petraea	Chêne sessile	521658												NON
Flore sup.	Fagales	Fagaceae	1905	2023	Quercus robur	Chêne pédonculé	116759			LC	LC	LC	LC						NON

GROUPE	ORDRE	FAMILLE	FD	LD	NOM LATIN	NOM FRANÇAIS	cdref	SP	DO/DHFF	LRM	LRE	LRF	LRR	LRB	ZNIEFF	INV	PRIO	SENSI	PATRI
Flore sup.	Fagales	Fagaceae	2011	2023	Quercus rubra	Chêne rouge	116762			LC		NA							NON
Flore sup.	Gentianales	Gentianaceae	2015	2015	Blackstonia perfoliata	Chlorette	86087					LC	LC						NON
Flore sup.	Gentianales	Gentianaceae	2011	2023	Centaurium erythraea	Érythrée petite-centaurée	89840			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Gentianales	Rubiaceae	1990	2023	Cruciata laevipes	Croisette commune	93308					LC	LC						NON
Flore sup.	Gentianales	Rubiaceae	2021	2022	Galium album	Gaillet dressé	99366					LC	LC						NON
Flore sup.	Gentianales	Rubiaceae	1990	2023	Galium aparine	Gaillet gratteron	99373				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Gentianales	Rubiaceae	2001	2023	Galium mollugo	Gaillet commun	99473					LC	LC						NON
Flore sup.	Gentianales	Rubiaceae	2011	2023	Galium palustre	Gaillet des marais	99494			LC		LC	LC						NON
Flore sup.	Gentianales	Rubiaceae	2011	2023	Galium verum	Gaillet vrai	99582				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Gentianales	Rubiaceae	1990	2023	Rubia peregrina	Garance voyageuse	118916					LC	LC						NON
Flore sup.	Gentianales	Apocynaceae	1990	2023	Vinca major	Pervenche élevée	129468					LC							NON
Flore sup.	Geraniales	Geraniaceae	2011	2023	Erodium cicutarium	Érodium à feuilles de ciguë	96895					LC	LC						NON
Flore sup.	Geraniales	Geraniaceae	2021	2023	Erodium moschatum	Érodium musqué	96925					LC	LC						NON
Flore sup.	Geraniales	Geraniaceae	2011	2023	Geranium columbinum	Géranium des colombes	100045					LC	LC						NON
Flore sup.	Geraniales	Geraniaceae	1990	2023	Geranium dissectum	Géranium découpé	100052					LC	LC						NON
Flore sup.	Geraniales	Geraniaceae	2022	2023	Geranium lucidum	Géranium luisant	100085					LC	LC						NON
Flore sup.	Geraniales	Geraniaceae	2011	2023	Geranium molle	Géranium mou	100104					LC	LC						NON
Flore sup.	Geraniales	Geraniaceae	2021	2023	Geranium purpureum	Géranium pourpre	100132					LC	LC						NON
Flore sup.	Geraniales	Geraniaceae	1990	2023	Geranium robertianum	Géranium herbe-à-Robert	100142					LC	LC						NON
Flore sup.	Geraniales	Geraniaceae	2011	2023	Geranium rotundifolium	Géranium à feuilles rondes	100144					LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Lamiaceae	1979	2023	Ajuga reptans	Bugle rampante	80990					LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Lamiaceae	2021	2021	Ballota nigra	Ballote noire	85502				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Lamiaceae	2011	2023	Betonica officinalis	Bétoine officinale	85852					LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Scrophulariaceae	2011	2022	Buddleja davidii	Buddleja du père David	86869					NA				IP2			NON
Flore sup.	Lamiales	Lamiaceae	2014	2014	Calamintha sylvatica Bromf. subsp. sylvatica	Clinopode à feuilles de menthe	788968					LC							NON
Flore sup.	Lamiales	Lamiaceae	2011	2023	Clinopodium vulgare	Clinopode commun	91912					LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Plantaginaceae	2011	2021	Cymbalaria muralis	Cymbalaire	93763					LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Plantaginaceae	1979	2022	Digitalis purpurea	Digitale pourpre	94959				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Oleaceae	2011	2011	Fraxinus angustifolia	Frêne à feuilles étroites	98910			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Oleaceae	1905	2023	Fraxinus excelsior	Frêne élevé	98921			NT	NT	LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Lamiaceae	2011	2011	Galeopsis tetrahit	Galéopsis tétrahit	99334					LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Lamiaceae	1979	2023	Glechoma hederacea	Gléchome Lierre terrestre	100310				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Plantaginaceae	2011	2023	Kickxia elatine	Kickxie élatine	104502					LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Lamiaceae	1990	2023	Lamium album	Lamier blanc	104854				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Lamiaceae	2023	2023	Lamium amplexicaule	Lamier embrassant	104855					LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Lamiaceae	1990	2022	Lamium galeobdolon	Lamier jaune	104876					LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Lamiaceae	2021	2021	Lamium hybridum	Lamier hybride	104879					LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Lamiaceae	1990	2023	Lamium purpureum	Lamier pourpre	104903					LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Orobanchaceae	2011	2023	Lathraea clandestina	Lathrée clandestine	105145					LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Oleaceae	1990	2023	Ligustrum vulgare	Troène commun	105966					LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Plantaginaceae	1979	2023	Linaria repens	Linaire rampante	106213					LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Plantaginaceae	2011	2023	Linaria vulgaris	Linaire commune	106234					LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Lamiaceae	2011	2022	Lycopus europaeus	Lycope d'Europe	107038			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Orobanchaceae	2021	2021	Melampyrum pratense	Mélampyre des prés	107795					LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Lamiaceae	2001	2011	Melissa officinalis	Mélisse officinale	107992				LC	LC							NON
Flore sup.	Lamiales	Lamiaceae	2011	2023	Mentha aquatica	Menthe aquatique	108027			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Lamiaceae	2019	2019	Mentha arvensis	Menthe des champs	108029			LC		LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Lamiaceae	2021	2021	Mentha pulegium	Menthe pouliot	108138			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Lamiaceae	2022	2023	Mentha suaveolens	Menthe à feuilles rondes	108168			LC		LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Plantaginaceae	2011	2023	Misopates orontium	Muflier des champs	108645					LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Orobanchaceae	2011	2021	Odontites vernus	Odontite rouge	109845					LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Lamiaceae	2011	2011	Origanum vulgare	Origan commun	111289				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Orobanchaceae	2022	2022	Orobanche hederae	Orobanche du lierre	111561					LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Orobanchaceae	2011	2011	Orobanche rapum-genistae	Orobanche des genêts	111647					LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Orobanchaceae	2020	2021	Parentucellia viscosa	Bartsie visqueuse	112405					LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Plantaginaceae	2011	2023	Plantago coronopus	Plantain corne-de-cerf	113842					LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Plantaginaceae	2001	2023	Plantago lanceolata	Plantain lancéolé	113893				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Plantaginaceae	2011	2023	Plantago major	Plantain élevé	113904			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Lamiaceae	2011	2023	Prunella vulgaris	Herbe Catois	116012			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Scrophulariaceae	2011	2022	Scrophularia auriculata	Scrofulaire auriculée	121999					LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Scrophulariaceae	2023	2023	Scrophularia canina	Scrofulaire des chiens	122003					LC	CR		oui			oui	OUI
Flore sup.	Lamiales	Scrophulariaceae	1990	2023	Scrophularia nodosa	Scrofulaire noueuse	122028				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Lamiaceae	2011	2022	Scutellaria galericulata	Scutellaire à casque	122069			LC		LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Lamiaceae	2011	2011	Scutellaria minor	Scutellaire mineure	122073					LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Lamiaceae	2022	2022	Stachys palustris	Épiaire des marais	124798			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Lamiaceae	2011	2022	Stachys sylvatica	Épiaire des forêts	124814					LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Lamiaceae	2021	2021	Teucrium scordium	Germandrée des marais	126034				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Lamiaceae	1990	2023	Teucrium scorodonia	Germandrée scorodoine	126035				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Scrophulariaceae	1990	2011	Verbascum blattaria	Molène blattaire	128543					LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Scrophulariaceae	2011	2011	Verbascum phlomoides	Molène fausse phlomide	128627				LC	LC	LC						NON

GROUPE	ORDRE	FAMILLE	FD	LD	NOM LATIN	NOM FRANÇAIS	cdref	SP	DO/DHFF	LRM	LRE	LRF	LRR	LRB	ZNIEFF	INV	PRIO	SENSI	PATRI
Flore sup.	Lamiales	Scrophulariaceae	2021	2021	Verbascum pulverulentum	Molène pulvérulente	128633					LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Scrophulariaceae	2011	2023	Verbascum thapsus	Molène bouillon-blanc	128660				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Verbenaceae	2021	2021	Verbena bonariensis	Verveine	128748					NA				AS5			NON
Flore sup.	Lamiales	Verbenaceae	2011	2023	Verbena officinalis	Verveine officinale	128754				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Plantaginaceae	2014	2023	Veronica acinifolia	Véronique à feuilles d'acinos	128782					LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Plantaginaceae	2023	2023	Veronica agrestis	Véronique agreste	128786					LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Plantaginaceae	2021	2022	Veronica anagallis-aquatica	Véronique mouron-d'eau	128792			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Plantaginaceae	2001	2023	Veronica arvensis	Véronique des champs	128801					LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Plantaginaceae	1979	2023	Veronica chamaedrys	Véronique petit-chêne	128832					LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Plantaginaceae	2023	2023	Veronica cymbalaria	Véronique cymbalaire	128842					LC							NON
Flore sup.	Lamiales	Plantaginaceae	1990	2001	Veronica filiformis	Véronique filiforme	128863					NA							NON
Flore sup.	Lamiales	Plantaginaceae	1990	2021	Veronica hederifolia	Véronique à feuilles de lierre	128880					LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Plantaginaceae	2011	2021	Veronica officinalis	Véronique officinale	128938				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Plantaginaceae	2011	2023	Veronica persica	Véronique de Perse	128956					NA							NON
Flore sup.	Lamiales	Plantaginaceae	2021	2023	Veronica scutellata	Véronique à écus	129000			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Plantaginaceae	2001	2022	Veronica serpyllifolia	Véronique à feuilles de serpolet	129003			LC		LC	LC						NON
Flore sup.	Lamiales	Plantaginaceae	2023	2023	Veronica sublobata	Véronique à feuilles presque lobées	129016					LC	LC						NON
Flore sup.	Laurales	Lauraceae	2001	2023	Laurus nobilis	Laurier noble	105295			LC	LC	LC				IP2			NON
Flore sup.	Liliales	Liliaceae	1990	2021	Fritillaria meleagris	Fritillaire pintade	98977	PD				LC	LC					oui	OUI
Flore sup.	Malpighiales	Euphorbiaceae	1990	2023	Euphorbia amygdaloides	Euphorbe faux amandier	97452					LC	LC						NON
Flore sup.	Malpighiales	Euphorbiaceae	2011	2023	Euphorbia helioscopia	Euphorbe réveil matin	97537					LC	LC						NON
Flore sup.	Malpighiales	Euphorbiaceae	2011	2022	Euphorbia lathyris	Euphorbe épurge	97556					LC							NON
Flore sup.	Malpighiales	Euphorbiaceae	2023	2023	Euphorbia peplus	Euphorbe péplus	97609					LC	LC						NON
Flore sup.	Malpighiales	Euphorbiaceae	2011	2011	Euphorbia stricta	Euphorbe raide	97676					LC	LC						NON
Flore sup.	Malpighiales	Hypericaceae	2021	2021	Hypericum elodes	Millepertuis des marais	103272			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Malpighiales	Hypericaceae	1979	2023	Hypericum humifusum	Millepertuis couché	103288					LC	LC						NON
Flore sup.	Malpighiales	Hypericaceae	1990	2023	Hypericum perforatum	Millepertuis perforé	103316				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Malpighiales	Hypericaceae	2011	2011	Hypericum pulchrum	Millepertuis élégant	103320					LC	LC						NON
Flore sup.	Malpighiales	Linaceae	2023	2023	Linum usitatissimum	Lin cultivé	106349					LC	LC						NON
Flore sup.	Malpighiales	Euphorbiaceae	2011	2023	Mercurialis annua	Mercuriale annuelle	108351					LC	LC						NON
Flore sup.	Malpighiales	Euphorbiaceae	2023	2023	Mercurialis perennis	Mercuriale vivace	108361					LC	LC						NON
Flore sup.	Malpighiales	Salicaceae	2023	2023	Populus alba	Peuplier blanc	115110			LC	LC	LC							NON
Flore sup.	Malpighiales	Salicaceae	2011	2023	Populus tremula	Peuplier Tremble	115156			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Malpighiales	Salicaceae	2021	2021	Populus x canadensis	Peuplier du Canada	115167												NON
Flore sup.	Malpighiales	Salicaceae	2021	2022	Populus x canescens	Peuplier grisard	115168												NON
Flore sup.	Malpighiales	Salicaceae	2011	2023	Salix alba	Saule blanc	119915			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Malpighiales	Salicaceae	1905	2023	Salix atrocinerea	Saule gris cendré foncé	119948			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Malpighiales	Salicaceae	2011	2011	Salix viminalis	Osier blanc	120260			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Malpighiales	Salicaceae	2021	2021	Salix x rubens	Osier jaune	120512												NON
Flore sup.	Malpighiales	Violaceae	2023	2023	Viola arvensis	Violette des champs	129506				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Malpighiales	Violaceae	2021	2023	Viola odorata	Violette odorante	129632				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Malpighiales	Violaceae	2021	2023	Viola reichenbachiana	Violette des bois	129666					LC	LC						NON
Flore sup.	Malpighiales	Violaceae	1990	2023	Viola riviniana	Violette de Rivinus	129669					LC	LC						NON
Flore sup.	Malvales	Thymelaeaceae	2001	2023	Daphne laureola L. subsp. laureola	Daphné lauréole	94432				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Malvales	Malvaceae	2023	2023	Malva alcea	Mauve alcée	107224					LC	LC						NON
Flore sup.	Malvales	Malvaceae	2011	2023	Malva moschata	Mauve musquée	107282					LC	LC						NON
Flore sup.	Malvales	Malvaceae	2011	2023	Malva neglecta	Petite mauve	107284				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Malvales	Malvaceae	2011	2023	Malva sylvestris	Mauve sylvestre	107318				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Malvales	Malvaceae	2011	2023	Tilia cordata	Tilleul cordé	126628			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Malvales	Malvaceae	2021	2022	Tilia platyphyllos	Tilleul à grandes feuilles	126650			LC	LC	LC							NON
Flore sup.	Myrtales	Onagraceae	2011	2011	Circaea lutetiana	Circée de Paris	91258					LC	LC						NON
Flore sup.	Myrtales	Onagraceae	2011	2021	Epilobium brachycarpum	Épilobe d'automne	96143					NA				AS2			NON
Flore sup.	Myrtales	Onagraceae	2011	2022	Epilobium hirsutum	Épilobe hérissé	96180			LC		LC	LC						NON
Flore sup.	Myrtales	Onagraceae	2011	2011	Epilobium lanceolatum	Épilobe à feuilles lancéolées	96191					LC	LC						NON
Flore sup.	Myrtales	Onagraceae	2011	2011	Epilobium parviflorum	Épilobe à petites fleurs	96229			LC		LC	LC						NON
Flore sup.	Myrtales	Onagraceae	2011	2023	Epilobium tetragonum	Épilobe à tige carrée	96271					LC	LC						NON
Flore sup.	Myrtales	Onagraceae	2021	2023	Ludwigia grandiflora	Ludwigie à grandes fleurs	106742					NA				IA1i/IA3i			NON
Flore sup.	Myrtales	Onagraceae	2021	2023	Ludwigia peploides	Jussie rampante	106748					NA				IA1i/IA3i			NON
Flore sup.	Myrtales	Lythraceae	2011	2023	Lythrum hyssopifolia	Salicaire à feuilles d'hysope	107106			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Myrtales	Lythraceae	2011	2023	Lythrum salicaria	Salicaire commune	107117			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Myrtales	Onagraceae	2011	2011	Oenothera biennis	Onagre bisannuelle	109911					NA				NE			NON
Flore sup.	Myrtales	Onagraceae	2019	2019	Oenothera erythrosepala	Onagre à sépales rouges	109926					NA				AS2			NON
Flore sup.	Nymphaeales	Nymphaeaceae	2019	2022	Nuphar lutea	Nénuphar jaune	109732			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Oxalidales	Oxalidaceae	2011	2011	Oxalis corniculata	Oxalis corniculé	111876					LC							NON
Flore sup.	Oxalidales	Oxalidaceae	2021	2021	Oxalis stricta	Oxalide droit	111921												NON
Flore sup.	Pinales	Pinaceae	2011	2011	Pinus sylvestris	Pin sylvestre	113703			LC	LC	LC				NE			NON
Flore sup.	Pinales	Pinaceae	2013	2013	Pseudotsuga menziesii	Sapin de Douglas	116216					NA							NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2011	2023	Agrostis capillaris	Agrostide capillaire	80591					LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2011	2023	Agrostis stolonifera	Agrostide stolonifère	80759			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2020	2023	Agrostis x murbeckii	Agrostide de Murbeck	80819												NON

GROUPE	ORDRE	FAMILLE	FD	LD	NOM LATIN	NOM FRANÇAIS	cdref	SP	DO/DHFF	LRM	LRE	LRF	LRR	LRB	ZNIEFF	INV	PRIO	SENSI	PATRI
Flore sup.	Poales	Poaceae	2021	2022	Aira caryophyllea	Aïra caryophyllé	80857					LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2023	2023	Aira multiculmis	Aïra à tiges nombreuses	80902					LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2016	2023	Aira praecox	Aïra précoce	80911					LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2011	2011	Alopecurus aequalis	Vulpin roux	81610			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2011	2011	Alopecurus geniculatus	Vulpin genouillé	81637				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2011	2023	Alopecurus pratensis	Vulpin des prés	81656				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2015	2023	Anisantha diandra	Brome à deux étamines	82750					LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2011	2023	Anisantha sterilis	Brome stérile	82757					LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2011	2023	Anthoxanthum odoratum	Flouve odorante	82922					LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	1979	2023	Arrhenatherum elatius	Fromental élevé	83912				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2011	2023	Avena barbata	Avoine barbue	85208				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2021	2023	Avena fatua	Avoine folle	85250			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2011	2021	Avena sativa	Avoine cultivée	85357					NA							NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2022	2022	Avenella flexuosa	Foin tortueux	85418					LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Cyperaceae	2022	2022	Bolboschoenus maritimus	Scirpe maritime	86131			LC	LC	LC	DD						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2011	2016	Brachypodium pinnatum	Brachypode penné	86289					DD							NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2011	2023	Brachypodium sylvaticum	Brachypode des forêts	86305					LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2011	2023	Bromus hordeaceus	Brome mou	86634					LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2021	2021	Calamagrostis epigejos	Calamagrostide épigéios	87227					LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Cyperaceae	2011	2016	Carex caryophyllea	Laîche caryophyllée	88415					LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Cyperaceae	2011	2023	Carex divulsa	Laîche écartée	88483					LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Cyperaceae	2022	2022	Carex hirta	Laîche hérissée	88569					LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Cyperaceae	2023	2023	Carex leersii	Laîche de Leers	88622					LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Cyperaceae	2021	2023	Carex leporina	Laîche patte-de-lièvre	88626					LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Cyperaceae	2011	2022	Carex otrubae	Laîche cuivrée	88741			LC		LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Cyperaceae	2023	2023	Carex pendula	Laîche à épis pendants	88766					LC	DD						NON
Flore sup.	Poales	Cyperaceae	2001	2023	Carex remota	Laîche espacée	88819			LC		LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Cyperaceae	2021	2021	Carex riparia	Laîche des rives	88833			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Cyperaceae	2022	2022	Carex spicata	Laîche en épis	88885					LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Cyperaceae	2021	2022	Carex vesicaria	Laîche vésiculeuse	88942			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Cyperaceae	2021	2021	Carex vulpina	Laîche des renards	88952			LC		LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2011	2011	Ceratochloa cathartica	Brome faux Uniola	90192												NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2021	2021	Cortaderia selloana	Herbe de la Pampa	92572					NA				IA1i/IA3i			NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2021	2023	Cynodon dactylon	Chiendent pied-de-poule	93803					LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2011	2023	Cynosurus cristatus	Cynosure crételle	93860					LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Cyperaceae	2011	2023	Cyperus eragrostis	Souchet vigoureux	93923			LC		NA				IP5			NON
Flore sup.	Poales	Cyperaceae	2021	2021	Cyperus fuscus	Souchet brun	93936			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Cyperaceae	2021	2022	Cyperus longus	Souchet long	93967			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	1979	2023	Dactylis glomerata	Dactyle aggloméré	94207					LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2016	2016	Danthonia decumbens	Danthonie retombante	94402					LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2021	2021	Deschampsia cespitosa	Canche cespiteuse	94626					LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2011	2023	Digitaria sanguinalis	Digitaire sanguine	94995					LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2011	2023	Echinochloa crus-galli	Échinochloa pied-de-coq	95671			LC		LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Cyperaceae	2021	2023	Eleocharis palustris	Scirpe des marais	95922			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2015	2015	Elymus caninus	Froment des haies	95992				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2011	2023	Elytrigia repens	Chiendent commun	96046					LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2021	2021	Festuca rubra	Fétuque rouge	98512				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2011	2023	Gaudinia fragilis	Gaudinie fragile	99683					LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2021	2021	Glyceria fluitans	Glycérie flottante	100387			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2021	2021	Glyceria maxima	Glycérie aquatique	100394			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2011	2023	Holcus lanatus	Houlque laineuse	102900					LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2011	2023	Holcus mollis	Houlque molle	102901					LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2011	2023	Hordeum murinum	Orge sauvage	102974			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2021	2021	Hordeum secalinum	Orge faux seigle	102990			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Cyperaceae	2021	2022	Isolepis fluitans	Isolépide flottante	103862			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Juncaceae	2020	2023	Juncus acutiflorus	Jonc à tépales aigus	104101				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Juncaceae	2021	2022	Juncus articulatus	Jonc à fruits luisants	104126			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Juncaceae	1979	2023	Juncus bufonius	Jonc des crapauds	104144			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Juncaceae	2021	2022	Juncus bulbosus	Jonc couché	104145			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Juncaceae	2011	2023	Juncus conglomeratus	Jonc aggloméré	104160			LC		LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Juncaceae	2001	2023	Juncus effusus	Jonc épars	104173			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Juncaceae	2011	2023	Juncus inflexus	Jonc glauque	104214			LC		LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Juncaceae	2023	2023	Juncus tenuis	Jonc ténu	104353					NA				AS4			NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2011	2023	Lolium perenne	Ivraie vivace	106499				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Juncaceae	2011	2023	Luzula campestris	Luzule champêtre	106818					LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Juncaceae	2023	2023	Luzula congesta	Luzule ramassée	106823					LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Juncaceae	2001	2022	Luzula forsteri	Luzule de Forster	106828					LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2001	2022	Melica uniflora	Mélique uniflore	107880					LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2011	2023	Mibora minima	Mibore minime	108477					LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2023	2023	Molinia arundinacea	Molinie roseau	108717					LC							NON

GROUPE	ORDRE	FAMILLE	FD	LD	NOM LATIN	NOM FRANÇAIS	cdref	SP	DO/DHFF	LRM	LRE	LRF	LRR	LRB	ZNIEFF	INV	PRIO	SENSI	PATRI
Flore sup.	Poales	Poaceae	2023	2023	Molinia caerulea	Molinie bleue	108718					LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2011	2011	Panicum capillare	Panic capillaire	112111					NA							NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2021	2021	Paspalum dilatatum	Paspale dilaté	112482					NA				IP2			NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2011	2023	Phalaris arundinacea	Alpiste roseau	112975			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2022	2022	Phalaris paradoxa	Alpiste paradoxal	113016					LC							NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2011	2023	Phleum pratense	Fléole des prés	113221				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2023	2023	Phragmites australis	Phragmite austral	113260			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2011	2023	Poa annua	Pâturin annuel	114114			LC		LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2021	2022	Poa nemoralis	Pâturin des bois	114297					LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2021	2022	Poa pratensis	Pâturin des prés	114332			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2011	2023	Poa trivialis	Pâturin commun	114416					LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2011	2015	Polypogon monspeliensis	Polypogon de Montpellier	115027			LC		LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2015	2023	Schedonorus arundinaceus	Fétuque Roseau	717533					LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2021	2021	Schedonorus pratensis	Schédonore des prés	121479					LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2011	2011	Setaria italica subsp. viridis	Sétaire verte	718292					LC							NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2011	2011	Setaria verticillata	Sétaire verticillée	123154					LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2021	2023	Sporobolus indicus	Sporobole fertile	124719					NA				IP2			NON
Flore sup.	Poales	Typhaceae	2022	2023	Typha angustifolia	Massette à feuilles étroites	128062			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Typhaceae	2011	2023	Typha latifolia	Massette à feuilles larges	128077			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2011	2023	Vulpia bromoides	Vulpie queue-d'écureuil	129997					LC	LC						NON
Flore sup.	Poales	Poaceae	2011	2023	Vulpia myuros	Vulpie queue-de-rat	130028					LC	LC						NON
Flore sup.	Proteales	Platanaceae	2021	2021	Platanus x hispanica	Platane d'Espagne	114024												NON
Flore sup.	Ranunculales	Ranunculaceae	2001	2011	Aquilegia vulgaris L. subsp. vulgaris	Ancolie commune	83267					LC	LC						NON
Flore sup.	Ranunculales	Berberidaceae	2021	2021	Berberis	Épine-vinette	189836												NON
Flore sup.	Ranunculales	Papaveraceae	1990	2023	Chelidonium majus	Grande chélidoine	90669				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Ranunculales	Ranunculaceae	1990	2022	Clematis vitalba	Clématite des haies	91886					LC	LC						NON
Flore sup.	Ranunculales	Papaveraceae	2001	2023	Corydalis solida	Corydale solide	92594					LC	LC						NON
Flore sup.	Ranunculales	Papaveraceae	2011	2011	Eschscholzia californica	Pavot de Californie	97346					NA							NON
Flore sup.	Ranunculales	Ranunculaceae	1990	2023	Ficaria verna	Ficaire printanière	98651				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Ranunculales	Papaveraceae	2011	2023	Fumaria muralis	Fumeterre des murs	99106					LC	LC						NON
Flore sup.	Ranunculales	Papaveraceae	2011	2023	Fumaria officinalis	Fumeterre officinale	99108				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Ranunculales	Papaveraceae	2011	2023	Papaver dubium	Pavot douteux	112303					LC	LC						NON
Flore sup.	Ranunculales	Papaveraceae	2011	2023	Papaver rhoeas	Coquelicot	112355				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Ranunculales	Ranunculaceae	1990	2023	Ranunculus acris	Renoncule âcre	116903					LC	LC						NON
Flore sup.	Ranunculales	Ranunculaceae	2011	2011	Ranunculus aquatilis	Renoncule aquatique	116928			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Ranunculales	Ranunculaceae	1990	2023	Ranunculus auricomus	Renoncule tête-d'or	116936					LC	LC						NON
Flore sup.	Ranunculales	Ranunculaceae	2011	2023	Ranunculus bulbosus	Renoncule bulbeuse	116952					LC	LC						NON
Flore sup.	Ranunculales	Ranunculaceae	2011	2011	Ranunculus ficaria L. subsp. bulbilifer Lambinon	Ficaire printanière	718355					LC							NON
Flore sup.	Ranunculales	Ranunculaceae	2011	2023	Ranunculus flammula	Renoncule flammette	117025			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Ranunculales	Ranunculaceae	2001	2023	Ranunculus paludosus	Renoncule des marais	117151					LC	LC						NON
Flore sup.	Ranunculales	Ranunculaceae	2023	2023	Ranunculus peltatus	Renoncule peltée	117164			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Ranunculales	Ranunculaceae	1979	2023	Ranunculus repens	Renoncule rampante	117201				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Ranunculales	Ranunculaceae	2011	2023	Ranunculus sardous	Renoncule sarde	117221					LC	LC						NON
Flore sup.	Ranunculales	Ranunculaceae	2011	2022	Ranunculus sceleratus	Renoncule scélérate	117224			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Rosales	Rosaceae	2011	2023	Agrimonia eupatoria	Aigremoine eupatoire	80410				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Rosales	Rosaceae	2023	2023	Aphanes arvensis	Aphane des champs	83159				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Rosales	Rosaceae	2001	2021	Aphanes microcarpa	Aphane australe	83160					LC	LC						NON
Flore sup.	Rosales	Rosaceae	2011	2023	Argentina anserina	Potentille ansérine	83714					LC	LC						NON
Flore sup.	Rosales	Rosaceae	2011	2023	Cormus domestica	Cormier	92488												NON
Flore sup.	Rosales	Rosaceae	2021	2023	Cotoneaster	Cotonéaster	191211												NON
Flore sup.	Rosales	Rosaceae	1990	2022	Crataegus germanica	Néflier d'Allemagne	92854					LC	LC						NON
Flore sup.	Rosales	Rosaceae	1905	2023	Crataegus monogyna	Aubépine à un style	92876			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Rosales	Rosaceae	2022	2022	Cydonia oblonga	Cognassier	93734					NA							NON
Flore sup.	Rosales	Rosaceae	2021	2021	Filipendula ulmaria	Reine-des-prés	98717			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Rosales	Rosaceae	1979	2023	Fragaria vesca	Fraisier sauvage	98865				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Rosales	Rhamnaceae	2001	2023	Frangula alnus	Bourdaine	98887			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Rosales	Rosaceae	1990	2023	Geum urbanum	Benoîte des villes	100225				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Rosales	Cannabaceae	2011	2022	Humulus lupulus	Houblon lupulin	103031				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Rosales	Rosaceae	2022	2022	Malus sylvestris	Pommier sauvage	107217			DD	DD	LC	LC						NON
Flore sup.	Rosales	Urticaceae	2022	2022	Parietaria judaica	Pariétaire des murs	112410					LC	LC						NON
Flore sup.	Rosales	Rosaceae	2021	2021	Potentilla erecta	Potentille tormentille	115470				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Rosales	Rosaceae	2021	2022	Potentilla neglecta	Potentille négligée	115566					LC	LC						NON
Flore sup.	Rosales	Rosaceae	2011	2023	Potentilla reptans	Potentille rampante	115624					LC	LC						NON
Flore sup.	Rosales	Rosaceae	2001	2023	Potentilla sterilis	Potentille stérile	115655					LC	LC						NON
Flore sup.	Rosales	Rosaceae	2015	2023	Poterium sanguisorba	Pimprenelle à fruits réticulés	115789					LC	LC						NON
Flore sup.	Rosales	Rosaceae	2011	2023	Prunus avium	Prunier merisier	116043			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Rosales	Rosaceae	2020	2020	Prunus cerasifera	Prunier myrobolan	116053			DD	DD	NA							NON
Flore sup.	Rosales	Rosaceae	2021	2023	Prunus laurocerasus	Laurier-cerise	116089			LC	LC	NA				IP5			NON
Flore sup.	Rosales	Rosaceae	1979	2023	Prunus spinosa	Prunier épineux	116142			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Rosales	Rosaceae	1990	2001	Pyrus communis	Poirier commun	116574			LC	LC	LC	LC						NON

GROUPE	ORDRE	FAMILLE	FD	LD	NOM LATIN	NOM FRANÇAIS	cdref	SP	DO/DHFF	LRM	LRE	LRF	LRR	LRB	ZNIEFF	INV	PRIO	SENSI	PATRI
Flore sup.	Rosales	Rosaceae	2011	2011	Pyrus cordata	Poirier cordé	116576			LC	DD	LC	LC						NON
Flore sup.	Rosales	Rhamnaceae	2011	2011	Rhamnus cathartica	Nerprun purgatif	117530			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Rosales	Rosaceae	2001	2001	Rosa arvensis	Rosier des champs	118016					LC	LC						NON
Flore sup.	Rosales	Rosaceae	1905	2023	Rosa canina	Rosier des chiens	118073				LC	LC							NON
Flore sup.	Rosales	Rosaceae	2021	2021	Rubus fruticosus	Ronce de Bertram	119097				LC								NON
Flore sup.	Rosales	Rosaceae	1979	2011	Rubus pruinosus	Ronce pruineuse	611499												NON
Flore sup.	Rosales	Rosaceae	2023	2023	Rubus ulmifolius	Ronce à feuilles d'Orme	119373					LC	LC						NON
Flore sup.	Rosales	Rosaceae	1979	2023	Torminalis glaberrima	Sorbier alisier	975515												NON
Flore sup.	Rosales	Ulmaceae	1990	2023	Ulmus minor	Orme mineur	128175			DD	DD	LC	LC						NON
Flore sup.	Rosales	Urticaceae	1990	2023	Urtica dioica	Ortie dioïque	128268			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Santalales	Viscaceae	2001	2011	Viscum album	Gui blanc	129906				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Sapindales	Sapindaceae	1990	2023	Acer campestre	Érable champêtre	79734			LC	LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Sapindales	Sapindaceae	2021	2022	Acer negundo	Érable negundo	79766			LC		NA				IP5			NON
Flore sup.	Sapindales	Sapindaceae	2021	2023	Acer platanoides	Érable plane	79779			LC	LC	LC							NON
Flore sup.	Sapindales	Sapindaceae	2011	2023	Acer pseudoplatanus	Érable sycomore	79783			LC	LC	LC				IP5			NON
Flore sup.	Sapindales	Sapindaceae	2001	2022	Aesculus hippocastanum	Marronnier d'Inde	80334			VU	VU	NA				AS5			NON
Flore sup.	Sapindales	Simaroubaceae	2011	2021	Ailanthus altissima	Ailante glanduleux	80824					NA				IA1i			NON
Flore sup.	Sapindales	Anacardiaceae	2021	2021	Rhus typhina	Sumac hérissé	117723			LC		NA				AS6			NON
Flore sup.	Saxifragales	Crassulaceae	2023	2023	Crassula tillaea	Crassule tillée	92806			LC		LC	LC						NON
Flore sup.	Saxifragales	Crassulaceae	2021	2022	Hylotelephium telephium	Orpin reprise	103162					LC	LC						NON
Flore sup.	Saxifragales	Haloragaceae	2022	2022	Myriophyllum alterniflorum	Myriophylle à feuilles alternes	109139			LC	LC	LC	NT		oui			oui	OUI
Flore sup.	Saxifragales	Crassulaceae	2021	2021	Petrosedum rupestre	Orpin réfléchi	112816												NON
Flore sup.	Saxifragales	Grossulariaceae	2021	2022	Ribes rubrum	Groseillier rouge	117774					LC	LC						NON
Flore sup.	Saxifragales	Saxifragaceae	2011	2011	Saxifraga tridactylites	Saxifrage à trois doigts	121201					LC	LC						NON
Flore sup.	Saxifragales	Crassulaceae	2021	2023	Sedum acre	Poivre de muraille	122101				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Saxifragales	Crassulaceae	2011	2022	Sedum cepaea	Orpin pourpier	122140					LC	LC						NON
Flore sup.	Saxifragales	Crassulaceae	2021	2021	Sedum rubens	Orpin rougi	122243					LC	LC						NON
Flore sup.	Saxifragales	Crassulaceae	1990	2023	Umbilicus rupestris	Ombilic rupestre	128215					LC	LC						NON
Flore sup.	Solanales	Convolvulaceae	2011	2023	Calystegia sepium	Liseron des haies	92353					LC	LC						NON
Flore sup.	Solanales	Convolvulaceae	2011	2023	Convolvulus arvensis	Liseron des champs	92302					LC	LC						NON
Flore sup.	Solanales	Solanaceae	2011	2023	Datura stramonium	Datura	94489					NA				IA2i			NON
Flore sup.	Solanales	Solanaceae	2001	2023	Solanum dulcamara	Morelle douce-amère	124034				LC	LC	LC						NON
Flore sup.	Solanales	Solanaceae	2011	2023	Solanum nigrum	Morelle noire	124080					LC	LC						NON
Flore sup.			2001	2021	Luzula multiflora	Luzule multiflore	106842					LC	LC						NON
Flore sup.			2001	2021	Montia arvensis	Montie naine	137883												NON
Flore sup.			2011	2011	Myosotis balbisiana	Myosotis de Balbis	109001					LC							NON
Flore sup.			2001	2001	Rosa obtusifolia	Rosier à feuilles obtuses	118373												NON
Flore sup.			2001	2001	Rosa pouzinii	Rosier de Pouzin	118416					LC							NON
Flore sup.			2023	2023	#N/A	Acacia	188680												NON
Fonge	Agaricales	Agaricaceae	2022	2023	Agaricus campestris	Rosé des prés	462638												NON
Fonge	Agaricales	Bolbitiaceae	2022	2022	Bolbitius titubans		36773												NON
Fonge	Agaricales	Tricholomataceae	2022	2022	Clitocybe rivulosa	Clitocybe du bord des routes	31958												NON
Fonge	Agaricales	Psathyrellaceae	2022	2022	Coprinus comatus	Coprin chevelu	37248												NON
Fonge	Agaricales	Secotiaceae	2022	2022	Leucoagaricus leucothites	Lépiote pudique	38534												NON
Fonge	Agaricales	Psathyrellaceae	2022	2022	Psathyrella		196723												NON
Fonge	Agaricales	Tricholomataceae	2022	2022	Tricholoma fulvum	Tricholome brun et jaune	33244												NON
Fonge	Amanitales	Amanitaceae	2022	2022	Amanita pantherina	Amanite panthère	39099												NON
Fonge	Amanitales	Amanitaceae	2022	2022	Amanita phalloides	Amanite phalloïde	39106												NON
Fonge	Amanitales	Amanitaceae	2022	2022	Amanita rubescens	Amanite rougissante	39128												NON
Fonge	Amanitales	Amanitaceae	2022	2022	Amanita vaginata	Grisette	39155												NON
Fonge	Boletales	Boletaceae	2022	2022	Boletus aereus	Cèpe bronzé	29357												NON
Fonge	Boletales	Boletaceae	2022	2022	Caloboletus radicans	Bolet radicant	971180												NON
Fonge	Boletales	Boletaceae	2022	2022	Hemileccinum impolitum	Bolet dépoli	508990												NON
Fonge	Boletales	Boletaceae	2022	2022	Xerocomellus chrysenteron	Bolet à chair jaune	520743												NON
Fonge	Boletales	Boletaceae	2022	2022	Xerocomus subtomentosus	Bolet subtomenteux	29831												NON
Fonge	Hydnangiales	Hydnangiaceae	2022	2022	Laccaria laccata	Clitocybe laqué	32192												NON
Fonge	Lycoperdales	Lycoperdaceae	2022	2022	Bovista plumbea		40208												NON
Fonge	Pezizales	Sarcoscyphaceae	2023	2023	Sarcoscypha coccinea	Pézize écarlate	49776												NON
Fonge	Phallales	Phallaceae	2021	2023	Clathrus ruber	Clathre rouge	40260												NON
Fonge	Russulales	Russulaceae	2022	2022	Russula cyanescens		463372												NON
Fonge	Russulales	Russulaceae	2022	2022	Russula cyanoxantha	Russule charbonnière	39680												NON
Fonge	Tremellales	Tremellaceae	2023	2023	Tremella mesenterica	Trémelle mésentérique	44992												NON
Fonge	Tricholomatales	Mycenaceae	2022	2022	Mycena rosea	Mycène pure forme rose	31456												NON
Fonge	Tricholomatales	Pleurotaceae	2022	2022	Pleurotus ostreatus	Pleurote en huître	34488												NON
Fonge	Verrucariales	Verrucariaceae	2023	2023	Normandina pulchella		55352												NON
Fonge			2022	2022	Agaricus xanthodermus	Psalliote jaunissante	38130												NON
Fonge			2022	2022	Infundibulicybe gibba	Clitocybe en entonnoir	509740												NON
Hyménopt.	Hymenoptera	Cynipidae	2023	2023	Andricus curvator		52664												NON
Hyménopt.	Hymenoptera	Cynipidae	2021	2023	Andricus kollari		52667												NON
Hyménopt.	Hymenoptera	Megachilidae	2011	2011	Anthidium manicatum	Abeille cotonnière	53081				LC								NON

GROUPE	ORDRE	FAMILLE	FD	LD	NOM LATIN	NOM FRANÇAIS	cdref	SP	DO/DHFF	LRM	LRE	LRF	LRR	LRB	ZNIEFF	INV	PRIO	SENSI	PATRI
Hyménopt.	Hymenoptera	Formicidae	2014	2022	Aphaenogaster subterranea		52777												NON
Hyménopt.	Hymenoptera	Apidae	2011	2022	Apis mellifera	Abeille domestique	239523				DD								NON
Hyménopt.	Hymenoptera	Pompilidae	2011	2011	Arachnospila spissa		52839												NON
Hyménopt.	Hymenoptera	Cynipidae	2011	2023	Biorhiza pallida	Galle du chêne	236443												NON
Hyménopt.	Hymenoptera	Cimbicidae	2021	2021	Cimbex femoratus	Frelon noir à échancrure	231774												NON
Hyménopt.	Hymenoptera	Colletidae	2011	2021	Colletes hederae	Collète du lierre	317811			LC	LC								NON
Hyménopt.	Hymenoptera	Cynipidae	2023	2023	Cynips longiventris		236437												NON
Hyménopt.	Hymenoptera	Tenthredinidae	2011	2011	Cytisogaster genistae		817240												NON
Hyménopt.	Hymenoptera	Cynipidae	2011	2023	Diplolepis rosae	Cynips du rosier	236411												NON
Hyménopt.	Hymenoptera	Apidae	2011	2023	Eucera		192362												NON
Hyménopt.	Hymenoptera	Formicidae	2013	2022	Formica cunicularia	Fourmi mineuse	52788												NON
Hyménopt.	Hymenoptera	Formicidae	2011	2022	Formica fusca	Fourmi toute brune	52789												NON
Hyménopt.	Hymenoptera	Formicidae	2013	2022	Formica gagates	Fourmi jaïet	219505												NON
Hyménopt.	Hymenoptera	Formicidae	2014	2022	Formica pratensis	Fourmi des prés	52790			NT									NON
Hyménopt.	Hymenoptera	Formicidae	2016	2023	Hypoponera eduardi		219528												NON
Hyménopt.	Hymenoptera	Halictidae	2023	2023	Lasioglossum		208072												NON
Hyménopt.	Hymenoptera	Formicidae	2014	2023	Lasius alienus		52814												NON
Hyménopt.	Hymenoptera	Formicidae	2015	2023	Lasius brunneus		52815												NON
Hyménopt.	Hymenoptera	Formicidae	2011	2022	Lasius emarginatus	Fourmi échancrée	52816												NON
Hyménopt.	Hymenoptera	Formicidae	2013	2022	Lasius fuliginosus	Fourmi fuligineuse	219490												NON
Hyménopt.	Hymenoptera	Formicidae	2015	2022	Lasius myops		219483												NON
Hyménopt.	Hymenoptera	Formicidae	2011	2022	Lasius niger	Fourmi noire des jardins	52817												NON
Hyménopt.	Hymenoptera	Formicidae	2022	2022	Messor structor		219411												NON
Hyménopt.	Hymenoptera	Formicidae	2011	2015	Myrmica ruginodis		52808												NON
Hyménopt.	Hymenoptera	Formicidae	2015	2015	Myrmica sabuleti		219396												NON
Hyménopt.	Hymenoptera	Formicidae	2015	2015	Myrmica scabrinodis		52809												NON
Hyménopt.	Hymenoptera	Cynipidae	2023	2023	Neuroterus numismalis		52688												NON
Hyménopt.	Hymenoptera	Vespidae	2011	2011	Polistes dominula	Guêpe poliste	777967												NON
Hyménopt.	Hymenoptera	Formicidae	2013	2013	Polyergus rufescens		219475								oui				OUI
Hyménopt.	Hymenoptera	Formicidae	2011	2021	Solenopsis fugax		219366												NON
Hyménopt.	Hymenoptera	Formicidae	2016	2016	Stenamma debile		219359												NON
Hyménopt.	Hymenoptera	Formicidae	2011	2022	Tapinoma erraticum		52831												NON
Hyménopt.	Hymenoptera	Formicidae	2014	2021	Temnothorax nylanderi		628367												NON
Hyménopt.	Hymenoptera	Formicidae	2013	2018	Temnothorax unifasciatus		628381												NON
Hyménopt.	Hymenoptera	Formicidae	2014	2021	Tetramorium		198324												NON
Hyménopt.	Hymenoptera	Vespidae	2009	2023	Vespa crabro	Frelon d'Europe	52886												NON
Hyménopt.	Hymenoptera	Vespidae	2011	2022	Vespa velutina	Frelon à pattes jaunes	433589												NON
Hyménopt.	Hymenoptera	Apidae	2021	2021	Xylocopa valga	Xylocope panard	240179				LC								NON
Hyménopt.	Hymenoptera	Apidae	2009	2023	Xylocopa violacea	Abeille charpentière	53198				LC								NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Abrostola triplasia	Plusie à lunettes	249158												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	2023	2023	Acontia lucida	Collier blanc	249829												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	2023	Acronicta rumicis	Noctuelle de la Patience	249828												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Adelidae	2023	2023	Adela reaumurella	Adèle verdoyante	245335												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Zygaenidae	1982	2022	Adscita statices	Procris de l'Oseille	247063						LC						NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Tortricidae	2023	2023	Agapeta zoegana		247569												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Nymphalidae	1931	2023	Aglais io	Paon-du-jour	608364				LC	LC	LC						NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Nymphalidae	2014	2014	Aglais urticae	Petite Tortue	53754				LC	LC	LC						NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Sphingidae	2022	2023	Agrius convolvuli	Sphinx du Liseron	54795												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Agrochola lychnidis	Xanthie cannellée	249649												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Agrotis bigramma	Noctuelle trapue	249195												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Agrotis ipsilon	Noctuelle baignée	249200												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	2023	Agrotis puta	Noctuelle des Renouées	249198												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Agrotis segetum	Noctuelle des Moissons	249204												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Tortricidae	2023	2023	Aleimma loeflingiana		247638												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Allophyes oxyacanthae	Aubépinière	249746												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Amphipyra pyramidea	Pyramide	249801												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Anarta trifolii	Noctuelle de l'Ansérine	721730												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Anchoscelis helvola	Xanthie rufine	887329												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Anchoscelis lunosa		783819												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Pieridae	1931	2023	Anthocharis cardamines	Aurore	54451				LC	LC	LC						NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Nymphalidae	2011	2011	Apatura ilia	Petit Mars changeant	53783				LC	LC	LC						NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Geometridae	2023	2023	Aplocera efformata	Petite Rayure	248535												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Pieridae	2021	2021	Aporia crataegi	Gazé	54339				LC	LC	LC						NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Aporophyla nigra	Noctuelle anthracite	249642												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Nymphalidae	2012	2023	Araschnia levana	Carte géographique	53724				LC	LC	LC						NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Tortricidae	2023	2023	Archips crataegana		247728												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Tortricidae	2023	2023	Archips xylosteana		247729												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Erebidae	2021	2023	Arctia villica	Ecaille fermière	249055												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Nymphalidae	1845	1845	Argynnis pandora	Cardinal	219819				LC	LC	NT		oui				OUI
Lépidopt.	Lepidoptera	Nymphalidae	1931	2021	Argynnis paphia	Tabac d'Espagne	53878				LC	LC	LC						NON

GROUPE	ORDRE	FAMILLE	FD	LD	NOM LATIN	NOM FRANÇAIS	cdref	SP	DO/DHFF	LRM	LRE	LRF	LRR	LRB	ZNIEFF	INV	PRIO	SENSI	PATRI
Lépidopt.	Lepidoptera	Argyresthiidae	2023	2023	Argyresthia spinosella		245740												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Lycaenidae	1899	2023	Aricia agestis	Collier-de-corail	521494				LC	LC	LC						NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Geometridae	2023	2023	Aspitates ochrearia	Aspilate ochracée	248841												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Atethmia centrago	Xanthie topaze	249639												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	2022	Autographa gamma	Gamma	249151												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Nymphalidae	2011	2023	Boloria dia	Petite Violette	219818				LC	LC	LC						NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Geometridae	2023	2023	Cabera pusaria	Cabère virginale	248912												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Lycaenidae	2022	2022	Cacyreus marshalli	Brun du pélargonium	219796				NA	NA	NA						NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Lycaenidae	2011	2021	Callophrys rubi	Thécla de la Ronce	54307				LC	LC	LC						NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Gracillariidae	2023	2023	Caloptilia alchimiella		245694												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Geometridae	2023	2023	Campaea margaritaria	Céladon	248918												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Caradrina clavipalpis	Noctuelle cubiculaire	520887												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Hesperiidae	1845	2022	Carcharodus alceae	Hespérie de l'Alcée	53291				LC	LC	LC						NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Crambidae	2023	2023	Cataclysta lemnata	Hydrocampe de la lentille d'eau	248233												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Erebidae	1854	1854	Catocala electa	Elue	346242												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Erebidae	1997	2005	Catocala elocata	Déplacée	249756												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Erebidae	1854	1854	Catocala fraxini	Lichénée bleue	249753												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Erebidae	1854	1854	Catocala nupta	Mariée	249754												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Erebidae	1854	1854	Catocala sponsa	Fiancée	249759												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Lycaenidae	2002	2023	Celastrina argiolus	Azuré des Nerpruns	54052				LC	LC	LC						NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	2023	2023	Charanyca trigrammica	Noctuelle trilignée	249432												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Geometridae	1854	1854	Chiasmia clathrata	Réseau	248995												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Geometridae	1854	1854	Chloroclysta siterata	Cidarie à bandes vertes	248569												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Tortricidae	2023	2023	Choristoneura hebenstreitella		247724												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Cirrhia gilvago	Xanthie cendrée	810103												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Geometridae	2023	2023	Cleorodes lichenaria	Boarmie des Lichens	248874												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Tortricidae	2023	2023	Cnephasia		211560												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Nymphalidae	1931	2023	Coenonympha pamphilus	Fadet commun	53623				LC	LC	LC						NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Pieridae	2011	2023	Colias crocea	Souci	641941					LC	LC						NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Conistra erythrocephala	Orrhodie érythrocéphale	249637												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Conistra rubiginea	Orrhodie tigrée	249635												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Conistra vaccinii	Orrhodie de l'Airelle	249626												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Cosmia trapezina	Trapèze	249534												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Cossidae	2021	2022	Cossus cossus	Cossus gâte-bois	247141												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Crambidae	2023	2023	Crambus pascuella	Crambus des pâturages	248304												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	2023	Craniophora ligustri	Troënière	249815												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Geometridae	1854	1854	Crocallis elinguaria	Phalène de la Mancienne	248970												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Cryphia algae	Bryophile vert-mousse	249787												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Cucullia asteris	Cucullie de l'Aster	249715									oui			OUI
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	2022	2022	Cucullia verbasci	Brèche	716458												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Lycaenidae	2011	2021	Cupido argiades	Azuré du Trèfle	219793				LC	LC	NT						OUI
Lépidopt.	Lepidoptera	Lycaenidae	1845	2021	Cyaniris semiargus	Azuré des Anthyllides	54213				LC	LC	LC						NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Sphingidae	2023	2023	Deilephila elpenor	Grand Sphinx de la Vigne	54854												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Sphingidae	2021	2023	Deilephila porcellus	Petit Sphinx de la Vigne	54856												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Lasiocampidae	1894	1894	Dendrolimus pini	Bombyx du Pin	54779												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Diachrysia chrysitis	Vert-Doré	249144												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Erebidae	2015	2015	Diacrisia sannio	Bordure ensanglantée	249061												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Dryobotodes eremita	Jaspe vert	249616												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Dryobotodes roboris	Jaspe menu	783757												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Dypterygia scabriuscula	Noctuelle hérissée	249528												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Geometridae	1854	1854	Dysstroma truncata	Cidarie roussâtre	248567												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Geometridae	2023	2023	Ematurga atomaria	Phalène picotée	248867												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Pyralidae	2023	2023	Ephestia		211251												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Geometridae	2023	2023	Epirrhoe alternata	Alternée	248771												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Geometridae	2023	2023	Epirrhoe galiata	Mélanthie du Caille-Lait	248775												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Hesperiidae	2011	2023	Erynnis tages	Point de Hongrie	53307				LC	LC	LC						NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Crambidae	2023	2023	Eudonia angustea	Eudorée anguleuse	248338												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Crambidae	2023	2023	Eudonia delunella	Eudorée des lichens	248341												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Eugnorisma glareosa	Noctuelle à I double	249262												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Nymphalidae	1848	2011	Euphydryas aurinia	Damier de la Succise	53865	PN	H2		LC	LC	EN			oui			OUI
Lépidopt.	Lepidoptera	Erebidae	2015	2023	Euplagia quadripunctaria	Écaille chinée	159442		H2										NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Euplexia lucipara	Luisante	249525												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Erebidae	2021	2021	Euproctis chrysorrhoea	Cul-brun	249033												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Pieridae	1931	2014	Gonepteryx rhamni	Citron	54417				LC	LC	LC						NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Griposia aprilina	Runique	249613												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Drepanidae	1850	1850	Habrosyne pyritoides	Râtissée	248400												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Hada plebeja	Noctuelle dentine	249493												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Hecatera bicolorata	Noctuelle sereine	249467												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Tortricidae	2023	2023	Hedya pruniana		247198												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Helicoverpa armigera	Armigère	249325												NON

GROUPE	ORDRE	FAMILLE	FD	LD	NOM LATIN	NOM FRANÇAIS	cdref	SP	DO/DHFF	LRM	LRE	LRF	LRR	LRB	ZNIEFF	INV	PRIO	SENSI	PATRI
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Heliothis peltigera	Noctuelle peltigère	249323												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Sphingidae	1868	1868	Hemaris fuciformis	Sphinx gazé	54824												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Erebidae	2023	2023	Herminia tarsipennalis	Herminie de la Vigne-blanche	719636												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Sphingidae	1850	1868	Hippotion celerio	Sphinx Phoenix	54859												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Pyralidae	2023	2023	Homoeosoma sinuella	Phycide du plantain	247901												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	2023	Hoplodrina ambigua	Ambiguë	249430												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Sphingidae	1931	1931	Hyles livornica	Sphinx livournien	248378												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Geometridae	2023	2023	Hypomecis punctinalis	Boarmie pointillée	248878												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Geometridae	2023	2023	Hypomecis roboraria	Boarmie du Chêne	248877												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Geometridae	2023	2023	Idaea degeneraria	Acidalie dégénérée	248479												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Geometridae	2023	2023	Idaea subsericeata	Acidalie blanchâtre	248460												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Papilionidae	1931	2023	Iphiclides podalirius	Flambé	54475				LC	LC	LC						NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Nymphalidae	1931	2022	Issoria lathonia	Petit Nacré	53908				LC	LC	LC						NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Hepialidae	2023	2023	Korscheltellus lupulinus	Louvette	54540												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Lacanobia oleracea	Noctuelle des Potagers	249463												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Sphingidae	2021	2021	Laothoe populi	Sphinx du Peuplier	54818												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Lasiocampidae	2022	2023	Lasiocampa quercus	Bombyx du Chêne	54770												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Nymphalidae	1892	1892	Lasiommata maera	Némusien	53609				LC	LC	NT		oui				OUI
Lépidopt.	Lepidoptera	Nymphalidae	1931	2023	Lasiommata megera	Mégère	53604				LC	LC	LC						NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Erebidae	2023	2023	Laspeyria flexula	Crochet	249775												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Pieridae	2009	2023	Leptidea sinapis	Piéride du Lotier	54376				LC	LC	LC						NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Leptologia macilenta	Xanthie noisette	887340												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Nymphalidae	2011	2011	Limenitis camilla	Petit Sylvain	53770				LC	LC	LC						NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Tortricidae	2023	2023	Lobesia botrana	Eudémis de la vigne	247217												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Luperina dumerilii	Noctuelle de Duméril	249349												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Lycaenidae	1850	2023	Lycaena phlaeas	Cuivré commun	53973				LC	LC	LC						NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Lycaenidae	1995	2023	Lycaena tityrus	Cuivré fuligineux	219751				LC	LC	LC						NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Lycaenidae	1850	1850	Lysandra coridon	Argus bleu-nacré	54265					DD	EN		oui				OUI
Lépidopt.	Lepidoptera	Geometridae	2023	2023	Macaria alternata	Philobie alternée	248998												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Sphingidae	2011	2023	Macroglossum stellatarum	Moro-Sphinx	54829												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Lasiocampidae	2023	2023	Macrothylacia rubi	Bombyx de la Ronce	54773												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Lasiocampidae	2022	2022	Malacosoma neustria	Livrée des arbres	54744												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Mamestra brassicae	Brassicaire	249455												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Nymphalidae	1931	2023	Maniola jurtina	Myrtil	53668				LC	LC	LC						NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Nymphalidae	1931	2023	Melanargia galathea	Demi-Deuil	53700				LC	LC	LC						NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Nymphalidae	2021	2021	Melitaea athalia	Mélitée du Mélampyre	219812				LC	LC	NT						OUI
Lépidopt.	Lepidoptera	Nymphalidae	2002	2023	Melitaea cinxia	Mélitée du Plantain	53817				LC	LC	LC						NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Nymphalidae	2023	2023	Melitaea didyma	Mélitée orangée	53794				LC	LC	LC						NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Nymphalidae	2002	2021	Melitaea parthenoides	Mélitée de la Lancéole	219810			LC	LC	LC	LC						NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Nymphalidae	2002	2023	Melitaea phoebe	Mélitée des Centaurées	53811				LC	LC	LC						NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Mormo maura	Maure	249517												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	2023	Mythimna albipuncta	Point blanc	249557												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Mythimna l-album	L blanc	249561												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Mythimna pallens	Leucanie blafarde	249548												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Tortricidae	2023	2023	Neosphaleroptera nubilana		247676												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Noctua fimbriata	Frangée	249250												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Noctua interjecta	Faux Casque	249254												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	2023	Noctua pronuba	Hibou	249246												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Nolidae	2023	2023	Nola confusalis	Nole crêtée	249831												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Tortricidae	2023	2023	Notocelia trimaculana		247267												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Geometridae	1854	1854	Nycterosea obstipata	Escortée	248793												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Nymphalidae	1931	1931	Nymphalis antiopa	Morio	53733				LC	LC	VU		oui				OUI
Lépidopt.	Lepidoptera	Nymphalidae	1931	2023	Nymphalis polychloros	Grande Tortue	53727				LC	LC	LC						NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Hesperiidae	2011	2022	Ochlodes sylvanus	Sylvaine	219740				LC	LC	LC						NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	2023	Ochropleura plecta	Cordon blanc	249291												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	2023	2023	Oligia strigilis	Noctuelle du Dactyle	249337												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Geometridae	2013	2013	Operophtera brumata	Cheimatobie hiémale	248722												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Geometridae	2023	2023	Opisthograptis luteolata	Citronnelle rouillée	248938												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Erebidae	2000	2021	Orgyia antiqua	Etoilée	249038												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Papilionidae	1931	2023	Papilio machaon	Machaon	54468				LC	LC	LC						NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Crambidae	2023	2023	Parapoynx stratiotata	Hydrocampe de la stratiote	248232												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Nymphalidae	1931	2023	Pararge aegeria	Tircis	53595				LC	LC	LC						NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Geometridae	2023	2023	Pasiphila rectangulata	Eupithécie rectangulaire	248591												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Geometridae	2023	2023	Peribatodes rhomboidaria	Boarmie rhomboïdale	248887												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Peridroma saucia	Noctuelle blessée	249162												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Geometridae	2023	2023	Phigaliohybernia		781848												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Phlogophora meticulosa	Méticuleuse	249513												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Erebidae	2015	2023	Phragmatobia fuliginosa	Ecaille cramoisie	249074												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Pieridae	1931	2023	Pieris brassicae	Piéride du Chou	54342				LC	LC	LC						NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Pieridae	1931	2023	Pieris napi	Piéride du Navet	219833				LC	LC	LC						NON

GROUPE	ORDRE	FAMILLE	FD	LD	NOM LATIN	NOM FRANÇAIS	cdref	SP	DO/DHFF	LRM	LRE	LRF	LRR	LRB	ZNIEFF	INV	PRIO	SENSI	PATRI
Lépidopt.	Lepidoptera	Pieridae	1931	2023	Pieris rapae	Piéride de la Rave	219831				LC	LC	LC						NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Plusia festucae	Plusie de la Fétuque	249135												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Nymphalidae	1931	2023	Polygonia c-album	Gamma	53759				LC	LC	LC						NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Polymixis flavicincta	Ceinture jaune	249375												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Lycaenidae	2002	2023	Polyommatus icarus	Azuré de la Bugrane	54279				LC	LC	LC						NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Sphingidae	2021	2021	Proserpinus proserpina	Sphinx de l'Épilobe	54837	PN	H4	DD					oui			oui	OUI
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	2023	2023	Proxenus hospes	Hydrille domestique	249509												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Tortricidae	2023	2023	Pseudargyrotoza conwagana		247680												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Nolidae	2023	2023	Pseudoips prasinanus	Halias du Hêtre	784165												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Geometridae	2021	2022	Pseudopanthera macularia	Panthère	248935												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Pterophoridae	2009	2023	Pterophorus		701618												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Notodontidae	2023	2023	Pterostoma palpina	Museau	54625												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Tortricidae	2023	2023	Ptycholoma lecheana		247719												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Crambidae	2023	2023	Pyrausta despicata	Pyrauste du plantain	248146												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Nymphalidae	1931	2023	Pyronia tithonus	Amaryllis	608405					LC	LC						NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Sesiidae	2021	2021	Pyropteron chrysidiforme	Sésie de l'Oseille	247097												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Lycaenidae	2011	2011	Quercusia quercus	Thécla du Chêne	54322					LC	LC						NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Rusina ferruginea	Noctuelle ténébreuse	249507												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Saturniidae	1866	1866	Saturnia pavonia	Petit Paon de Nuit	248375												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Saturniidae	2022	2022	Saturnia pyri	Grand Paon de nuit	54713												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Geometridae	2021	2021	Scopula imitaria	Acidalie fausse-Timandre	248508												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Geometridae	2023	2023	Scopula marginepunctata	Frange picotée	248506												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Sphingidae	2022	2022	Smerinthus ocellatus	Sphinx demi-paon	248381												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Sphingidae	2023	2023	Sphinx ligustri	Sphinx du Troène	54801												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Erebidae	2023	2023	Spilosoma lubricipeda	Ecaille tigrée	249068												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Notodontidae	2023	2023	Stauropus fagi	Ecureuil	54570												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Thalpophila matura	Noctuelle cythérée	249503												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Drepanidae	1854	2023	Thyatira batis	Batis	248401												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Hesperiidae	2013	2022	Thymelicus lineola	Hespérie du Dactyle	219741				LC	LC	LC						NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Hesperiidae	2011	2021	Thymelicus sylvestris	Hespérie de la Houque	219742				LC	LC	LC						NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Tineidae	2023	2023	Tinea trinotella		245401												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Tortricidae	2023	2023	Tortrix viridana		247639												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	2023	Trachea atriplicis	Noctuelle de l'Arroche	249502												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Trigonophora flammea	Noctuelle embrasée	249589												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Erebidae	2021	2022	Tyria jacobaeae	Goutte-de-sang	249051												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	2023	2023	Tyta luctuosa	Noctuelle en deuil	249115												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Nymphalidae	1931	2023	Vanessa atalanta	Vulcain	53741				LC	LC	LC						NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Nymphalidae	1931	2021	Vanessa cardui	Vanesse des Chardons	53747				LC	LC	LC						NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Drepanidae	1850	1854	Watsonalla binaria	Hameçon	248388												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Xanthia togata	Xanthie ochracée	249585												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Xestia castanea	Noctuelle négligée	249225												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	2023	Xestia c-nigrum	C-noir	249219												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Noctuidae	1854	1854	Xestia xanthographa	Trimaculée	249229												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Yponomeutidae	2021	2022	Yponomeuta cagnagella		245786												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Tortricidae	2023	2023	Zeiraphera isertana		247331												NON
Lépidopt.	Lepidoptera	Zygaenidae	2009	2021	Zygaena trifolii	Zygène des prés	247060						LC						NON
Lépidopt.			2023	2023	Acronicta psi/tridens		1000000												NON
Lépidopt.			1854	1854	Amphipyra tragopoginis	Noctuelle du Salsifis	249805								oui				OUI
Lépidopt.			1854	1854	Euxoa nigrofusca/tritici		1000027												NON
Lépidopt.			1854	1854	Lithophane furcifera	Xyline du Bouleau	249606								oui				OUI
Lépidopt.			1854	1854	Mesapamea secalella/secalis		1000008												NON
Lépidopt.			2023	2023	Nematopogon metaxella		245324												NON
Lépidopt.			1854	1854	Noctua janthe/janthina		1000038												NON
Lépidopt.			1854	1854	Noctua orbona	Suivante	249247												NON
Lépidopt.			2023	2023	Opostega salaciella		245311												NON
Lépidopt.			1870	1870	Paranthrene tabaniformis	Petite Sésie du Peuplier	247082												NON
Mammif.	Carnivora	Viverridae	2011	2021	Genetta genetta	Genette commune	60831	PN	H5	LC	LC	LC	LC		oui		Re	oui	OUI
Mammif.	Carnivora	Mustelidae	2011	2013	Lutra lutra	Loutre d'Europe	60630	PN	H4, H4	NT	NT	LC	NT		oui		Re	oui	OUI
Mammif.	Carnivora	Mustelidae	2021	2021	Martes foina	Fouine	60674			LC	LC	LC	LC						NON
Mammif.	Carnivora	Mustelidae	2014	2023	Meles meles	Blaireau européen	60636			LC	LC	LC	LC					oui	NON
Mammif.	Carnivora	Mustelidae	2011	2011	Mustela nivalis	Belette d'Europe	60716			LC	LC	LC	NT				Rf		OUI
Mammif.	Carnivora	Mustelidae	2019	2019	Mustela putorius	Putois d'Europe	60731		H5	LC	LC	NT	VU		oui		Re	oui	OUI
Mammif.	Carnivora	Canidae	2011	2023	Vulpes vulpes	Renard roux	60585			LC	LC	LC	LC					oui	NON
Mammif.	Cetartiodactyla	Cervidae	2012	2023	Capreolus capreolus	Chevreuil européen	61057			LC	LC	LC	LC						NON
Mammif.	Cetartiodactyla	Suidae	2011	2023	Sus scrofa	Sanglier	60981			LC	LC	LC	LC						NON
Mammif.	Chiroptera	Vespertilionidae	2013	2013	Barbastella barbastellus	Barbastelle d'Europe	60345	PN	H4, H4	NT	VU	LC	LC		oui		Rte	oui	OUI
Mammif.	Chiroptera	Vespertilionidae	2013	2013	Myotis bechsteinii	Murin de Bechstein	79301	PN	H4, H4	NT	VU	NT	NT		oui		Rte	oui	OUI
Mammif.	Chiroptera	Vespertilionidae	2012	2012	Myotis daubentonii	Murin de Daubenton	200118	PN	H4	LC	LC	LC	NT		oui			oui	OUI
Mammif.	Chiroptera	Vespertilionidae	2013	2013	Myotis myotis	Grand Murin	60418	PN	H4, H4	LC	LC	LC	NT		oui		Re	oui	OUI
Mammif.	Chiroptera	Vespertilionidae	2013	2013	Myotis mystacinus	Murin à moustaches	60383	PN	H4	LC	LC	LC	LC					oui	NON

GROUPE	ORDRE		FAMILLE	FD	LD	NOM LATIN	NOM FRANÇAIS	cdref	SP	DO/DHFF	LRM	LRE	LRF	LRR	LRB	ZNIEFF	INV	PRIO	SENSI	PATRI
Mammif.	Chiroptera		Vespertilionidae	2013	2013	Nyctalus leisleri	Noctule de Leisler	60461	PN	H4	LC	LC	NT	NT		oui		Rf	oui	OUI
Mammif.	Chiroptera		Vespertilionidae	2013	2013	Nyctalus noctula	Noctule commune	60468	PN	H4	LC	LC	VU	VU		oui			oui	OUI
Mammif.	Chiroptera		Vespertilionidae	2012	2013	Pipistrellus kuhlii	Pipistrelle de Kuhl	79303	PN	H4	LC	LC	LC	LC					oui	NON
Mammif.	Chiroptera		Vespertilionidae	2013	2013	Pipistrellus nathusii	Pipistrelle de Nathusius	60490	PN	H4	LC	LC	NT	VU		oui		Rf	oui	OUI
Mammif.	Chiroptera		Vespertilionidae	2012	2013	Pipistrellus pipistrellus	Pipistrelle commune	60479	PN	H4	LC	LC	NT	NT		oui			oui	OUI
Mammif.	Chiroptera		Vespertilionidae	2013	2013	Plecotus auritus	Oreillard roux	60518	PN	H4	LC	LC	LC	NT				Rf	oui	OUI
Mammif.	Chiroptera		Vespertilionidae	2013	2013	Plecotus austriacus	Oreillard gris	60527	PN	H4	LC	LC	LC	LC					oui	NON
Mammif.	Chiroptera		Rhinolophidae	2012	2012	Rhinolophus ferrumequinum	Grand rhinolophe	60295	PN	H4, H4	LC	NT	LC	LC		oui		Re	oui	OUI
Mammif.	Eulipotyphla		Soricidae	2011	2013	Crocidura russula	Crocidure musette	60205			LC	LC	LC	LC				Rf		NON
Mammif.	Eulipotyphla		Erinaceidae	1978	2023	Erinaceus europaeus	Hérisson d'Europe	60015	PN		LC	LC	LC	LC						NON
Mammif.	Eulipotyphla		Talpidae	2011	2022	Talpa europaea	Taupe d'Europe	60249			LC	LC	LC	LC						NON
Mammif.	Lagomorpha		Leporidae	2011	2023	Lepus europaeus	Lièvre d'Europe	61678			LC	LC	LC	LC						NON
Mammif.	Lagomorpha		Leporidae	2011	2022	Oryctolagus cuniculus	Lapin de garenne	61714			NT	NT	NT	VU		oui		Re		OUI
Mammif.	Rodentia		Muridae	2013	2022	Apodemus sylvaticus	Mulot sylvestre	61510			LC	LC	LC	LC						NON
Mammif.	Rodentia		Cricetidae	2011	2011	Arvicola sapidus	Campagnol amphibie	61258	PN		VU	VU	NT	VU		oui		Rte	oui	OUI
Mammif.	Rodentia		Castoridae	2021	2021	Castor fiber	Castor d'Eurasie	61212	PN	H4, H4	LC	LC	LC	NT		oui		Re	oui	OUI
Mammif.	Rodentia		Cricetidae	2011	2013	Clethrionomys glareolus	Campagnol roussâtre	61290					LC	LC						NON
Mammif.	Rodentia		Gliridae	2020	2020	Eliomys quercinus	Lérot	61618			NT	NT	LC	DD		oui			oui	OUI
Mammif.	Rodentia		Muridae	2014	2014	Micromys minutus	Rat des moissons	61543			LC	LC	LC	VU						OUI
Mammif.	Rodentia		Cricetidae	2013	2013	Microtus agrestis	Campagnol agreste	61357			LC	LC	LC	NT						OUI
Mammif.	Rodentia		Cricetidae	2013	2013	Microtus arvalis	Campagnol des champs	61379			LC	LC	LC	LC						NON
Mammif.	Rodentia		Cricetidae	2012	2013	Microtus pyrenaicus	Campagnol des Pyrénées	61402					LC	VU						OUI
Mammif.	Rodentia		Echimyidae	2011	2023	Myocastor coypus	Ragondin	61667			LC		NA	NA						NON
Mammif.	Rodentia		Cricetidae	2009	2014	Ondatra zibethicus	Rat musqué	61448			LC		NA	NA						NON
Mammif.	Rodentia		Muridae	2011	2023	Rattus norvegicus	Rat surmulot	61585			LC		NA	NA						NON
Mammif.	Rodentia		Sciuridae	2007	2023	Sciurus vulgaris	Écureuil roux	61153	PN		LC	LC	LC	LC						NON
Mollusques		0	Lymnaeidae	2023	2023	Lymnaea stagnalis	Grande limnée	64063			LC	LC	LC							NON
Mollusques	Stylommatophora		Helicidae	2011	2011	Cepaea hortensis	Escargot des jardins	64247			LC	LC	LC							NON
Mollusques	Stylommatophora		Helicidae	2022	2022	Cepaea nemoralis	Escargot des haies	64248			LC	LC	LC							NON
Mollusques	Stylommatophora		Helicidae	2011	2023	Cornu aspersum	Escargot petit-gris	199863				LC	LC							NON
Mollusques	Stylommatophora		Agriolimacidae	2011	2011	Deroceras invadens	Loche vagabonde	782405			LC	LC	NA							NON
Mollusques	Stylommatophora		Agriolimacidae	2011	2011	Deroceras laeve	Loche des marais	64205				LC	LC							NON
Mollusques	Stylommatophora		Limacidae	2011	2021	Limax maximus	Limace léopard	64213			LC	LC	LC							NON
Mollusques	Stylommatophora		Succineidae	2023	2023	Oxyloma elegans	Ambrette élégante	199882				LC	LC							NON
Mollusques	Stylommatophora		Geomitridae	2011	2011	Xeroplexa intersecta	Hélicette carénée	885038					LC							NON
Odonates	Odonata		Aeshnidae	2021	2021	Aeshna affinis	Aeschne affine	65456			LC	LC	LC	LC						NON
Odonates	Odonata		Aeshnidae	2021	2021	Aeshna cyanea	Aeschne bleue	65440			LC	LC	LC	LC						NON
Odonates	Odonata		Aeshnidae	2022	2022	Aeshna mixta	Aeschne mixte	65451			LC	LC	LC	LC						NON
Odonates	Odonata		Aeshnidae	2011	2023	Anax imperator	Anax empereur	65473			LC	LC	LC	LC						NON
Odonates	Odonata		Calopterygidae	2009	2022	Calopteryx splendens	Caloptéryx éclatant	653281			LC	LC	LC	LC						NON
Odonates	Odonata		Calopterygidae	2011	2021	Calopteryx virgo	Caloptéryx vierge	65080			LC	LC	LC	LC						NON
Odonates	Odonata		Coenagrionidae	2021	2021	Ceriagrion tenellum	Agrion délicat	653286			LC	LC	LC	LC						NON
Odonates	Odonata		Lestidae	2011	2021	Chalcolestes viridis	Leste vert	65219			LC	LC	LC	LC						NON
Odonates	Odonata		Coenagrionidae	2011	2021	Coenagrion mercuriale	Agrion de Mercure	65133	PN	H2	NT	NT	LC	NT		oui			oui	OUI
Odonates	Odonata		Coenagrionidae	2009	2022	Coenagrion puella	Agrion jouvencelle	65141			LC	LC	LC	LC						NON
Odonates	Odonata		Coenagrionidae	2021	2021	Coenagrion scitulum	Agrion mignon	65131			LC	LC	LC	LC						NON
Odonates	Odonata		Cordulegastridae	2021	2021	Cordulegaster boltonii	Cordulégastre annelé	199694				LC	LC	LC		oui				OUI
Odonates	Odonata		Corduliidae	2021	2022	Cordulia aenea	Cordulie bronzée	65376			LC	LC	LC	LC						NON
Odonates	Odonata		Libellulidae	2021	2023	Crocothemis erythraea	Crocothémis écarlate	65300			LC	LC	LC	LC						NON
Odonates	Odonata		Coenagrionidae	2009	2011	Enallagma cyathigerum	Agrion porte-coupe	65155			LC	LC	LC	LC						NON
Odonates	Odonata		Coenagrionidae	2002	2022	Erythromma lindenii	Agrion de Vander Linden	645873			LC	LC	LC	LC						NON
Odonates	Odonata		Coenagrionidae	2022	2022	Erythromma najas	Naïade aux yeux rouges	65161				LC	LC	NT						OUI
Odonates	Odonata		Gomphidae	2009	2015	Gomphus pulchellus	Gomphe joli	65227			LC	LC	LC	LC						NON
Odonates	Odonata		Coenagrionidae	1905	2023	Ischnura elegans	Agrion élégant	65109			LC	LC	LC	LC						NON
Odonates	Odonata		Coenagrionidae	2021	2021	Ischnura pumilio	Agrion nain	65115			LC	LC	LC	LC						NON
Odonates	Odonata		Lestidae	2011	2021	Lestes barbarus	Leste sauvage	65199			LC	LC	LC	LC						NON
Odonates	Odonata		Lestidae	2011	2011	Lestes dryas	Leste des bois	65214			LC	LC	LC	NT		oui				OUI
Odonates	Odonata		Lestidae	2011	2011	Lestes virens	Leste verdoyant	65202			LC	LC	LC	LC						NON
Odonates	Odonata		Libellulidae	2009	2022	Libellula depressa	Libellule déprimée	65262			LC	LC	LC	LC						NON
Odonates	Odonata		Libellulidae	2021	2022	Libellula fulva	Libellule fauve	65265			LC	LC	LC	LC						NON
Odonates	Odonata		Libellulidae	2018	2018	Orthetrum albistylum	Orthétrum à stylets blancs	65282			LC	LC	LC	LC						NON
Odonates	Odonata		Libellulidae	2015	2015	Orthetrum brunneum	Orthétrum brun	65290			LC	LC	LC	LC						NON
Odonates	Odonata		Libellulidae	2011	2022	Orthetrum cancellatum	Orthétrum réticulé	65278			LC	LC	LC	LC						NON
Odonates	Odonata		Libellulidae	2021	2021	Orthetrum coerulescens	Orthétrum bleuissant	65284			LC	LC	LC	LC						NON
Odonates	Odonata		Corduliidae	2021	2022	Oxygastra curtisii	Cordulie à corps fin	65381	PN	H4, H4	NT	NT	LC	LC		oui			oui	OUI
Odonates	Odonata		Platycnemididae	1889	2023	Platycnemis acutipennis	Agrion orangé	65179			LC	LC	LC	LC						NON
Odonates	Odonata		Platycnemididae	2011	2022	Platycnemis pennipes	Agrion à larges pattes	65184			LC	LC	LC	LC						NON
Odonates	Odonata		Coenagrionidae	1996	2022	Pyrrhosoma nymphula	Petite nymphe au corps de feu	65101			LC	LC	LC	LC						NON
Odonates	Odonata		Corduliidae	2021	2021	Somatochlora metallica	Cordulie métallique	65393			LC	LC	LC	NT						OUI
Odonates	Odonata		Libellulidae	1997	2022	Sympetrum meridionale	Sympétrum méridional	65339			LC	LC	LC	LC						NON

GROUPE	ORDRE	FAMILLE	FD	LD	NOM LATIN	NOM FRANÇAIS	cdref	SP	DO/DHFF	LRM	LRE	LRF		LRR	LRB	ZNIEFF	INV	PRIO	SENSI	PATRI
Odonates	Odonata	Libellulidae	2011	2023	Sympetrum sanguineum	Sympétrum sanguin	65322			LC	LC	LC		LC						NON
Odonates	Odonata	Libellulidae	2009	2023	Sympetrum striolatum	Sympétrum fascié	65344			LC	LC	LC		LC						NON
Orthopt.	Blattodea	Ectobiidae	2021	2022	Ectobius pallidus		65793													NON
Orthopt.	Blattodea	Ectobiidae	2022	2023	Planuncus vinzi		958631													NON
Orthopt.	Dermaptera	Forficulidae	2011	2022	Forficula auricularia	Forficule	65991													NON
Orthopt.	Dermaptera	Forficulidae	2011	2011	Forficula lesnei		65995													NON
Orthopt.	Mantodea	Mantidae	2011	2023	Mantis religiosa	Mante religieuse	65839			LC										NON
Orthopt.	Orthoptera	Acrididae	2021	2023	Aiolopus thalassinus	Oedipode émeraudine	66214				LC									NON
Orthopt.	Orthoptera	Acrididae	1893	2023	Calliptamus italicus	Caloptène italien	66268				LC									NON
Orthopt.	Orthoptera	Acrididae	2011	2022	Chorthippus albomarginatus	Criquet marginé	66157				LC									NON
Orthopt.	Orthoptera	Acrididae	2011	2023	Chorthippus biguttulus	Criquet mélodieux	913804													NON
Orthopt.	Orthoptera	Acrididae	2011	2023	Chorthippus brunneus	Criquet duettiste	971791													NON
Orthopt.	Orthoptera	Acrididae	2011	2021	Chorthippus vagans	Criquet des Pins	971768													NON
Orthopt.	Orthoptera	Tettigoniidae	2009	2009	Conocephalus dorsalis	Conocéphale des Roseaux	65878				LC		3	VU	2	oui				OUI
Orthopt.	Orthoptera	Tettigoniidae	1988	2022	Conocephalus fuscus	Conocéphale bigarré	65877				LC									NON
Orthopt.	Orthoptera	Tettigoniidae	1893	1893	Decticus verrucivorus	Dectique verrucivore	65687				LC			CR	2	oui				OUI
Orthopt.	Orthoptera	Tettigoniidae	2021	2021	Ephippiger diurnus	Ephippigère des vignes	535823			LC	LC				3					OUI
Orthopt.	Orthoptera	Acrididae	2011	2023	Euchorthippus declivus	Criquet des mouillères	66173			LC	LC									NON
Orthopt.	Orthoptera	Gryllidae	2021	2021	Eumodicogryllus bordigalensis	Grillon bordelais	227817				LC									NON
Orthopt.	Orthoptera	Gryllotalpinae	2022	2022	Gryllotalpa gryllotalpa	Courtilière commune	65899				LC			NT						OUI
Orthopt.	Orthoptera	Gryllidae	2011	2023	Gryllus campestris	Grillon champêtre	65910				LC									NON
Orthopt.	Orthoptera	Tettigoniidae	1893	2023	Leptophyes punctatissima	Leptophye ponctuée	65636			LC	LC									NON
Orthopt.	Orthoptera	Acrididae	2013	2013	Locusta migratoria	Criquet migrateur	66181				LC				1					OUI
Orthopt.	Orthoptera	Tettigoniidae	2022	2022	Meconema meridionale	Méconème fragile	65891			LC	LC									NON
Orthopt.	Orthoptera	Tettigoniidae	1893	2014	Meconema thalassinum	Méconème tambourinaire	65889			LC	LC									NON
Orthopt.	Orthoptera	Acrididae	2023	2023	Mecostethus parapleurus	Criquet des Roseaux	240286				LC				3					OUI
Orthopt.	Orthoptera	Trigonidiidae	1988	2023	Nemobius sylvestris	Grillon des bois	65932				LC									NON
Orthopt.	Orthoptera	Gryllidae	2011	2023	Oecanthus pellucens	Grillon d'Italie	65944				LC									NON
Orthopt.	Orthoptera	Acrididae	2011	2023	Oedipoda caerulescens	OEdipode turquoise	66194				LC									NON
Orthopt.	Orthoptera	Acrididae	2011	2023	Omocestus rufipes	Criquet noir-ébène	66088				LC									NON
Orthopt.	Orthoptera	Tettigoniidae	1893	1893	Phaneroptera falcata	Phanéroptère commun	65613				LC									NON
Orthopt.	Orthoptera	Tettigoniidae	2011	2023	Phaneroptera nana	Phanéroptère méridional	65614				LC									NON
Orthopt.	Orthoptera	Tettigoniidae	1893	2023	Pholidoptera griseoaptera	Decticelle cendrée	65740				LC									NON
Orthopt.	Orthoptera	Tettigoniidae	1999	2023	Platycleis albopunctata	Decticelle grisâtre	65697				LC									NON
Orthopt.	Orthoptera	Acrididae	2011	2023	Pseudochorthippus parallelus	Criquet des pâtures	837869				LC									NON
Orthopt.	Orthoptera	Tettigoniidae	2011	2023	Roeseliana roeselii		593263				LC									NON
Orthopt.	Orthoptera	Tettigoniidae	2011	2023	Ruspolia nitidula	Conocéphale gracieux	65882				LC									NON
Orthopt.	Orthoptera	Acrididae	2021	2021	Stenobothrus stigmaticus	Sténobothre nain	66103				LC				2					OUI
Orthopt.	Orthoptera	Acrididae	2021	2022	Stethophyma grossum	Criquet ensanglanté	65487				LC									NON
Orthopt.	Orthoptera	Tettigoniidae	2011	2023	Tessellana tessellata	Decticelle carroyée	837838				LC									NON
Orthopt.	Orthoptera	Tetrigidae	2021	2021	Tetrix ceperoi	Tétrix des vasières	66030				LC									NON
Orthopt.	Orthoptera	Tetrigidae	2023	2023	Tetrix undulata	Tétrix forestier	66036			LC	LC									NON
Orthopt.	Orthoptera	Tettigoniidae	1988	2023	Tettigonia viridissima	Grande Sauterelle verte	65774				LC									NON
Orthopt.	Orthoptera	Tettigoniidae	1893	2023	Uromenus rugosicollis	Ephippigère carénée	65677			LC	LC									NON
Orthopt.	Phasmida	Bacillidae	2000	2023	Clonopsis gallica	Phasme gaulois	66017													NON
Orthopt.			1893	1893	Oedipoda germanica	OEdipode rouge	66196			LC	LC			CR		oui				OUI
Poissons	Cypriniformes	Leuciscidae	2022	2022	Abramis brama	Brème commune	67074			LC	LC	LC		LC						NON
Poissons	Cypriniformes	Leuciscidae	2022	2022	Blicca bjoerkna	Brème bordelière	67203			LC	LC	LC		LC						NON
Poissons	Cypriniformes	Cyprinidae	2011	2022	Cyprinus carpio	Carpe commune	67058			VU	VU	LC		LC						NON
Poissons	Cypriniformes	Leuciscidae	2022	2022	Leuciscus aspius	Aspe	200255			LC		NA		NA						NON
Poissons	Cypriniformes	Leuciscidae	2011	2022	Rutilus rutilus	Gardon	67422			LC	LC	LC		LC						NON
Poissons	Cypriniformes	Leuciscidae	2021	2021	Squalius cephalus	Chevesne commun	67310			LC	LC	LC		LC						NON
Poissons	Perciformes	Centrarchidae	2022	2022	Lepomis gibbosus	Perche-soleil	69338			LC		NA		NA						NON
Poissons	Perciformes	Percidae	2011	2011	Perca fluviatilis	Perche	69350			LC	LC	LC		LC						NON
Poissons	Siluriformes	Siluridae	2023	2023	Silurus glanis	Silure glane	67585			LC	LC	NA		NA						NON
Reptiles	Squamata	Anguidae	2011	2023	Anguis fragilis	Orvet fragile	77490				LC	LC		LC						NON
Reptiles	Squamata	Colubridae	2012	2022	Coronella austriaca	Coronelle lisse	77955		H4	LC	LC	LC		NT		oui			oui	OUI
Reptiles	Squamata	Lacertidae	2011	2023	Lacerta bilineata	Lézard à deux raies	77619		H4	LC	LC	LC		LC						NON
Reptiles	Squamata	Natricidae	1905	2023	Natrix helvetica	Couleuvre helvétique	851674					LC		NT						OUI
Reptiles	Squamata	Lacertidae	2009	2023	Podarcis muralis	Lézard des murailles	77756		H4	LC	LC	LC		LC						NON
Reptiles	Squamata	Viperidae	2011	2023	Vipera aspis	Vipère aspic	78130			LC	LC	LC		EN		oui		Re	oui	OUI
Reptiles	Squamata	Colubridae	2013	2022	Zamenis longissimus	Couleuvre d'Esculape	444446		H4	LC	LC	LC		LC		oui			oui	OUI