

Synthèse des actions portées
sur la Faune (hors Oiseaux)
dans le cadre de l'Atlas de la biodiversité
intercommunale (ABI) de Puisaye-Forterre.

Rapport d'exécution

ABI
2021
2023



Référencement proposé :

GORTAIS M., VARANGUIN N. 2023. Synthèse des actions portées sur la Faune (hors Oiseaux) dans le cadre de l'Atlas de la biodiversité intercommunale de Puisaye-Forterre. Société d'histoire naturelle d'Autun-Observatoire de la faune de Bourgogne, 26 p., plus annexes.

Crédits des photographies de couverture

Prospection invertébrés lors des 48h biodiversité (4) © M. CARNET, Pinthaeus sanguinipes © E. MATEO-ESPADA

Direction générale :

Daniel SIRUGUE

Rédaction et relecture :

Margot GORTAIS, Nicolas VARANGUIN, Adeline GUILLAUME, Guylaine DEFAIL

Relevés de terrain :

Émilie BARBOSA, Quentin BARBOTTE, Paul BRUNOD, Mathurin CARNET, Alexandre CARTIER, Valentin COUSTAL, Sarah DUJARDIN, Sébastien DUROT, Cédric FOUTEL, Éva GARCIA, Clément GILARD, Margot GORTAIS, Paul HUREAU, Camille LAUR, Jérémy LEFEVRE, Cécile LEMOINE, Nadine LEMOING, Lisa LEPRÊTRE, Lucie LOISEAU, Guillaume MARCHAIS, Ennaloël MATEO-ESPADA, Nathalie PEGON, Isabelle REMY, Nicolas VARANGUIN, Noam VARANGUIN, Nade VARANGUIN.

Résumé

La Communauté de communes de Puisaye-Forterre (CCPF) et les communes de Saints-en-Puisaye, Saint-Sauveur-en-Puisaye, Moutiers-en-Puisaye et Treigny-Perreuse-Sainte-Colombe situées dans le département de l'Yonne se sont engagées en 2021 dans l'appel à projet « Atlas de la biodiversité » de l'Office français de la biodiversité (OFB). Projet pilote pour le département, l'Atlas de la biodiversité intercommunale (ABI) de Puisaye-Forterre avait comme objectifs de mobiliser et d'acquérir suffisamment de connaissances naturalistes afin d'identifier les enjeux faunistiques, floristiques et d'habitat du secteur des 4 communes, et cela dans le but de favoriser leur intégration par les élus, les habitants et autres acteurs de l'aménagement du territoire. La CCPF, porteuse du projet, et les communes se sont ainsi entourées de plusieurs partenaires techniques et financiers, à savoir le Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne (CENB), le Centre permanent d'initiative pour l'environnement Yonne et Nièvre (CPIE YN), le bureau d'étude Corydalis, la Fédération de l'Yonne pour la pêche et la protection du milieu aquatique (FYPPMA), la Ligue pour la protection des Oiseaux de Bourgogne-Franche-Comté (LPO BFC) et la Société d'histoire naturelle d'Autun-Observatoire de la faune de Bourgogne (SHNA-OFAB). Le projet s'est ainsi orienté sur 3 volets : des inventaires prioritairement orientés sur les espèces à enjeu particulier, des animations auprès du grand public, et enfin des enquêtes participatives dans le but de sensibiliser et impliquer les citoyens et élus.

Mots-clés

Inventaires ciblés, animations, enquêtes participatives

Sommaire

I. CONTEXTE	2
II. SENSIBILISATION ET IMPLICATION DES HABITANTS	3
1. Animations grand public et enquêtes participatives proposées	3
2. Retours d'expérience.....	5
III. INVENTAIRES PORTÉS SUR LA FAUNE DANS LE CADRE DE L'ABI (HORS OISEAUX ET POISSONS).5	
1. Groupes taxonomiques étudiés et protocoles d'inventaires	5
1.1. Insectes	6
1.2. Amphibiens.....	6
1.3. Reptiles	6
1.4. Mammifères.....	7
2. Méthodologie de hiérarchisation des espèces	7
IV. Résultats.....	8
1. Niveau global des connaissances sur la Faune (hors Oiseaux).....	8
2. Les enjeux des milieux urbanisés	15
3. Les enjeux connus des milieux forestiers	17
4. Les enjeux des milieux ouverts	19
5. Une variété de typologies de cours d'eau propice à plusieurs espèces patrimoniales.....	21
6. Le réseau de milieux aquatiques stagnants	22
V. BILAN ET PERSPECTIVES D'ACTION	25
VI. RESSOURCES BIBLIOGRAPHIQUES.....	26
VII. ANNEXES	27

Note de lecture

Ce document synthétise les enjeux faunistiques connus sur le territoire des 4 communes impliquées dans le projet d'ABI de Puisaye-Forterre. Il s'est appuyé sur un jeu de données historiques accumulées de longue date par des naturalistes amateurs et professionnels, complété par ailleurs par des inventaires réalisés spécifiquement dans le cadre de l'Atlas de la biodiversité intercommunale.

Il faut bien noter que la connaissance des espèces et des enjeux n'est **pas exhaustive** et est **susceptible d'évoluer au cours du temps**. Les cartes et statistiques figurant dans ce document dressent donc un **portrait partiel des enjeux réels du territoire**, et ce à un **instant t**.

Le cas échéant, ce document **ne doit pas se substituer à des études complémentaires plus spécifiques**, notamment dans le cadre de projets d'aménagement. Un enjeu qui ne figure pas dans ce document ne signifie pas nécessairement qu'il est inexistant. En effet, il peut ne pas avoir été détecté (par exemple du fait d'une pression de prospection trop faible, ou de la nécessité de réaliser plusieurs passages sur un même site et sur plusieurs saisons voire années), ou il peut être effectivement absent aujourd'hui mais **s'exprimer par le futur**. En cas de besoin de compléments d'information sur les enjeux faunistiques (hors Oiseaux), la SHNA-OFAB se tient disponible pour renseigner et/ou accompagner les particuliers et les collectivités dans leurs questionnements et projets.

D'autre part, ce document technique contient des informations sur des **espèces** parfois **sensibles** telles que définies par le protocole du SINP, en référence à l'article L.124-4 du code de l'environnement. **Ce rapport est donc destiné exclusivement aux partenaires financiers et techniques** impliqués dans cette étude et ne doit donc pas être largement diffusé pour **éviter de porter atteintes aux éléments qu'il concerne**.

I. CONTEXTE

La Communauté de communes de Puisaye-Forterre (CCPF) est située dans le département de l'Yonne. Parmi les 57 communes rurales qui la constituent, 4 d'entre elles ont décidé de s'inscrire dans une démarche d'Atlas de la biodiversité intercommunale afin de développer leurs champs d'action sur les questions de biodiversité et de préservation de la Faune, de la Flore et des habitats. La CCPF, porteuse du projet, et les communes de Saints-en-Puisaye, Saint-Sauveur-en-Puisaye, Moutiers-en-Puisaye et Treigny-Perreuse-Sainte-Colombe se sont ainsi entourées de plusieurs partenaires techniques et financiers, à savoir le Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne (CENB), le Centre permanent d'initiative pour l'environnement Yonne et Nièvre (CPIE YN), le bureau d'étude Corydalis, la Fédération de l'Yonne pour la pêche et la protection du milieu aquatique (FYPPMA), la Ligue pour la protection des Oiseaux de Bourgogne-Franche-Comté (LPO BFC) et la Société d'histoire naturelle d'Autun-Observatoire de la faune de Bourgogne (SHNA-OFAB).

La SHNA-OFAB a assuré la planification et réalisation des actions portant sur le volet faune (hors Oiseaux et Poissons), et plus particulièrement des inventaires axés sur des espèces faunistiques ou cortèges d'espèces à fort enjeu en Bourgogne et sur le territoire de la CCPF. Par ailleurs, elle a proposé des animations grand public sur différentes thématiques ainsi que des enquêtes participatives afin de sensibiliser et d'impliquer les habitants dans la démarche.

L'ABI a été construit comme projet pilote pour le territoire de la CCPF, et avait comme objectifs de mobiliser et d'acquérir suffisamment de connaissances naturalistes afin d'identifier les enjeux faunistiques, floristiques et d'habitat du territoire dans le but de favoriser leur intégration par les

élus, les habitants et autres acteurs de l'aménagement du territoire. N'étant pas possible d'inventorier ces enjeux de manière exhaustive, les inventaires ont été prioritairement orientés sur les espèces à enjeu particulier encore inconnues du territoire, les espèces connues historiquement sur le secteur mais dont la présence n'avait pas été reconfirmée récemment, et enfin sur les espèces déjà connues mais dont la distribution était appréhendée de manière trop superficielle pour pouvoir dégager des enjeux.

L'ensemble des animations, enquêtes participatives et inventaires proposés par la SHNA-OFAB se sont ainsi déroulés courant 2022 et 2023.

II. SENSIBILISATION ET IMPLICATION DES HABITANTS

1. Animations grand public et enquêtes participatives proposées

4 animations ont été organisées sur les différentes communes impliquées afin de sensibiliser les habitants et 10 d'enquêtes participatives portées sur des espèces facilement observables et/ou identifiables par un public non naturaliste ont été proposées (tableau ci-après).

Tableau 1 : Liste des animations et enquêtes participatives proposées dans le cadre de l'ABI

Volet	Intitulé	Descriptif	Date de réalisation
Animation	Fréquence Grenouille	Conférence en salle sur la biodiversité des mares et plus particulièrement des Amphibiens suivie d'une sortie sur l'une des mares de Sainte-Colombe-sur-Loing. Seules 6 personnes ont assisté à cette animation. Cependant cela s'explique probablement par les conditions météorologiques qui étaient difficiles (froid, neige et risque de verglas).	01/04/2022
Animation co-organisée avec le CPIE YN	Sortie découverte des pollinisateurs	Animation pour faire découvrir les pollinisateurs sur une prairie de fauche de Moutiers-en-Puisaye, en compagnie de l'agricultrice. 21 participants (17 adultes et 2 enfants).	14/05/2022
Animation	Nuit de la chauve-souris	Animation proposée au château de Ratilly à Treigny-Perreuse-Ste-Colombe. Conférence en salle suivie d'une sortie autour du château à l'aide d'enregistreurs actifs afin de faire découvrir les ultrasons qu'émettent ces espèces pour se déplacer et chasser. 15 participants.	09/07/2022
Animation co-organisée avec le CPIE YN	Découverte des papillons de nuit	Animation en extérieur autour d'un « drap de chasse » afin de faire découvrir la diversité d'espèces de papillons de nuit. Organisée à Saints-en-Puisaye. 5 participants.	29/07/2022
Enquête participative	Recensement des Amphibiens sur les routes	Inventaire participatif des zones d'écrasement d'Amphibiens.	Du 15/01/2022 au 15/04/2022
Enquête participative	Inventaire des premiers papillons de l'année	Inventaire pour inciter le grand public à observer les premiers papillons de l'année et qui permet aussi de suivre la phénologie des espèces.	Du 15/03/2022 au 15/04/2022
Enquête participative	Recensement du Hérisson d'Europe	Inventaire permettant de recenser cette espèce relativement commune et qui connaît également une problématique d'écrasement sur les routes.	Du 15/03/2022 au 15/06/2022
Enquête participative	Recensement de l'Alyte accoucheur	Inventaire permettant de porter l'attention sur une espèce étroitement liée à l'Homme de par sa présence dans les villages et villes, mais néanmoins très méconnue et en déclin	Du 15/03/2022 au 15/06/2022
Enquête participative	Recensement de la Courtilière	Inventaire de cet orthoptère bien connu des jardiniers mais dont la distribution est néanmoins trop méconnue	Du 15/04/2022 au 15/06/2022
Enquête participative	Recensement du Lucane Cerf-Volant	Inventaire national relayé également en Bourgogne-Franche-Comté (en partenariat avec le CBNFC-ORI), et qui permet de suivre l'évolution de ce Coléoptère en régression	Du 01/05/2022 au 31/07/2022
Enquête participative	Recensement des vers-luisants	Inventaire national relayé également en Bourgogne-Franche-Comté (en partenariat avec le CBNFC-ORI).	Du 15/06/2022 au 31/08/2022
Enquête participative	Recensement des colonies de chauves-souris anthropophiles	Inventaire des colonies de chauves-souris dans les bâtiments privés qui complète les inventaires protocolés menés par ailleurs par la SHNA-OFAB dans le cadre de l'ABI.	Du 01/07/2022 au 31/08/2022
Enquête participative	Recensement du Lézard des murailles	Inventaire de ce Reptile facilement observable et identifiable par les habitants, et particulièrement visible en milieu bâti	Du 15/08/2022 au 15/10/2022
Inventaire participatif	48h biodiv'	Week-end d'inventaire par le réseau de bénévoles naturalistes locaux en lien avec les autres structures partenaires et portant ainsi sur différents taxons : Oiseaux, trognons, Reptiles, Amphibiens, Insectes, etc.	Du 21/05/2022 au 22/05/2022

Le CPIE YN et la CCPF se sont fait les relais locaux pour la communication sur ces différents temps forts. La SHNA-OFAB a en parallèle communiqué sur ses animations et enquêtes à travers ses propres canaux, à savoir sa page Facebook, son site internet, son agenda en ligne, ses lettres d'informations aux adhérents et enfin via les différents groupes naturalistes qu'elle anime.

2. Retours d'expérience

Sur l'ensemble des enquêtes participatives proposées, seules 24 observations ont été transmises, parmi lesquelles certaines sont des données opportunistes collectées par les salariés de la SHNA-OFAB au cours des inventaires protocolés. Le résultat de cette démarche, qui avait pour finalité d'impliquer les habitants dans le processus d'amélioration du niveau des connaissances, est donc très mitigé. Face à ce constat, une animation spécifique sur la saisie des données sur l'outil E-Observations a été proposée courant avril 2022 afin de voir si le problème pourrait provenir de la prise en main de l'outil, mais cette animation a par ailleurs dû être annulée en raison du faible nombre de participants. Ce volet d'enquêtes participatives serait ainsi à repenser pour les futurs projets d'atlas de la biodiversité afin de trouver un autre angle de mobilisation du public (sorties inventaire, moins d'enquêtes, outils de saisie simplifié, ciblage de groupes locaux tels que les associations de randonneurs ou de quartiers, etc.).

En ce qui concerne les animations, le taux de participation a été assez variable en fonction des thématiques abordées. L'animation sur les chauves-souris au château de Ratilly et la sortie sur les pollinisateurs sont celles ayant eu le plus de succès, ce qui est en partie lié aux thématiques et aux périodes où elles ont été organisées. En effet, l'animation Fréquence grenouille a quant à elle eu un succès plus mitigé à cause des conditions météorologiques peu engageantes, mais certainement aussi du fait qu'elle a été proposée en début de projet et que la stratégie de communication devait alors encore être ajustée. L'animation sur les papillons de nuit dans le cadre des « nuits à la belle étoile » a quant à elle accueilli un nombre de participants également assez limité sans pour autant en identifier la cause (ce type d'animation ayant fonctionné sur d'autres ABC/ABI). Il serait nécessaire pour de futurs projets de repenser les différents canaux de communication à privilégier afin d'élargir la diffusion des événements, et peut être de cibler davantage le public tout comme pour les enquêtes.

III. INVENTAIRES PORTÉS SUR LA FAUNE DANS LE CADRE DE L'ABI (HORS OISEAUX ET POISSONS)

1. Groupes taxonomiques étudiés et protocoles d'inventaires

Sur la partie Puisaye, la relative homogénéité des milieux (imbrication massifs forestiers/bois et bocage/cultures) et leur richesse, notamment la profusion de points d'eau (environ 1000 mares, 75 étangs, très nombreux fossés, zones humides de natures variées...) ont permis de proposer pour un certain nombre de groupe taxonomique un échantillonnage basé sur un maillage de 2 km par 2 km, ce qui représente environ 50 mailles au total. Cela a ainsi permis d'acquérir des données spatialement bien réparties sur le territoire selon les groupes taxonomiques considérés. Une sélection des mailles a été également appliquée en fonction de la présence d'habitats propices et de l'effort d'échantillonnage applicable.

1.1. Insectes

Les inventaires portés sur les Invertébrés se sont essentiellement orientés vers des groupes taxonomiques bien étudiés en Bourgogne, ce qui permet d'homogénéiser le niveau des connaissances régional et d'avoir davantage d'éléments pour appréhender et comparer les niveaux d'enjeu. Les inventaires protocolés menés par l'équipe de la SHNA-OFAB ont ainsi porté sur :

- les Odonates patrimoniaux : ont été ciblées les espèces des petits ruisseaux de tête de bassin et des ruisseaux forestiers, mais aussi des rivières et milieux aquatiques stagnants (mares, étangs et autres plans d'eau). Un échantillonnage des milieux aquatiques représentatifs des habitats disponibles et à fort potentiel pour les espèces a ainsi été réalisé sur l'ensemble des communes concernées, à raison de 1 maille sur 2 parmi l'ensemble des mailles 2x2 km du territoire. Différentes méthodes d'inventaire ont été appliquées : recherche d'imagos à vue, capture au filet, recherche d'exuvies, recherche de larves à l'épuisette. Si nécessaire, plusieurs passages ont été effectués sur certains sites à fort potentiel afin d'augmenter la probabilité de détection des espèces recherchées.
- les Lépidoptères diurnes des milieux thermophiles et des milieux humides : ces prospections ont ciblé les lisières, pelouses et affleurement rocheux, ainsi que les prairies humides, queues d'étangs et marais. Ces prospections diurnes se sont organisées sur un à deux passages en fonction des cortèges recherchés et de la phénologie des espèces recherchées.

Ces prospections ont également permis de recenser de manière opportuniste des espèces non ciblées directement : Orthoptères, Syrphes, Hémiptères, Coléoptères, Hyménoptères, etc. 21 jours de terrain ont ainsi été réalisés par une entomologiste et une personne en service civique sur ce volet et ont été répartis sur différents sites entre les mois d'avril et d'août selon les taxons visés. En intégrant le temps de préparation des inventaires, de priorisation des secteurs à prospecter, de détermination a posteriori de certains échantillons et de saisie des données, ce sont au total 34 jours qui ont été consacrés à cette classe.

1.2. Amphibiens

Une diversité d'habitats a été ciblée pour la recherche d'Amphibiens, connus du secteur ou suspectés d'être présents car implantés sur des territoires voisins. 1 maille sur 2 parmi les mailles 2x2 km réparties sur le territoire ont ainsi été prospectées, en ciblant des milieux aquatiques courants (ruisseaux et rivières) et stagnants (mares, étangs, fossés, ornières, lavoirs, marais), qu'ils soient permanents ou temporaires. Différents protocoles ont ainsi été appliqués en fonction des espèces recherchées : prospections nocturnes des milieux aquatiques à la lampe, pose de nasses et/ou pêche au troubleau dans les points d'eau les plus favorables afin de détecter des espèces plus cryptiques telles que le Triton ponctué, et points d'écoute au niveau de points hauts, fonds de vallée ouverts ou encore des villages. La recherche de zones de traversée d'Amphibien a été réalisée en parallèle afin de détecter d'éventuels secteurs d'écrasement problématiques à proximité des sites de ponte. Au total, 25 jours réalisés par deux herpétologues ont ainsi été nécessaires pour préparer les inventaires, cibler les sites prioritaires, réaliser 1 à 3 passages sur certains secteurs et enfin saisir les observations.

1.3. Reptiles

Les prospections ciblées sur les Reptiles ont été orientées exclusivement sur les milieux thermophiles, la recherche des espèces liées aux milieux humides ayant été mutualisée avec les prospections portées sur les Mammifères, Amphibiens et Insectes. Deux types de protocoles ont

été appliqués : une recherche tous azimuts à vue sur des milieux propices (coteaux, lisières, éboulis et affleurements rocheux, voies ferrées, etc.) sur 1 maille sur 2 parmi les mailles 2x2 km du territoire ont ainsi été prospectées, ainsi que la pose de 12 plaques (disposés selon les préconisations du protocole POP Reptiles) sur une ancienne carrière de Saints-en-Puisaye, au château de Ratilly et sur le domaine des Metz. Ces plaques ont été relevées ponctuellement par des bénévoles, par les partenaires et par la SHNA-OFAB. Au-delà du temps bénévole qui a été consacré à la relève régulière des plaques, 12 jours ont été dédiés au total sur ce groupe par un herpétologue également en charge des inventaires sur les Amphibiens.

1.4. Mammifères

3 espèces de Mammifères semi-aquatiques ont principalement orienté les inventaires : la Loutre d'Europe, le Castor d'Europe et le Campagnol amphibie. Les prospections ont consisté en la recherche d'indices de présence au niveau des ouvrages d'art, sites préférentiels pour la détection du marquage de la Loutre, ainsi que le long des linéaires de cours d'eau et plans d'eau favorables. 6 échantillons de fèces ont également été prélevés afin de mener des analyses génétiques pour la détermination spécifique du Campagnol amphibie, qui était inconnu du territoire avant l'ABI et suspecté d'être présent. 5 jours de terrain et 2 jours de préparation, d'analyse et de saisie ont ainsi été dédiés à ce volet.

D'autre part, des inventaires ont été réalisés sur les Chiroptères anthropophiles en période de reproduction. En lien avec les communes ont ainsi été prospectés, de jour, les bâtiments publics favorables mais également des ouvrages d'art afin de détecter colonies de mise-bas et individus isolés. Certains élus des communes de Treigny-Perreuse-Sainte-Colombe, Moutiers-en-Puisaye et Saints-en-Puisaye ont pu accompagner les chiroptérologues lors des prospections et ont ainsi grandement facilité l'accès aux bâtiments communaux et la prise de contact avec les habitants. Si la majorité des inventaires se sont déroulés en 2022, les bâtiments communaux de Saint-Sauveur-en-Puisaye ont quant à eux fait l'objet de prospections reportées en 2023, une fois l'autorisation d'accéder à ces bâtiments fournie par les élus de la commune. Quelques bâtiments privés ont également fait l'objet de recherches lorsque des signalements avaient été faits par les propriétaires. En compléments, des recherches ont été réalisées à la tombée de la nuit lors de l'envol des individus à l'aide de détecteurs d'ultrasons. Des enregistreurs passifs ont également été posés afin de compléter la liste des espèces connues sur le territoire et de cibler également des milieux de chasse ou des corridors de déplacement. Au total, 12 jours d'inventaire et 7 jours de préparation des prospections, de prise de contact, d'analyse des sons et enfin de saisie des observations ont été nécessaires.

2. Méthodologie de hiérarchisation des espèces

La SHNA-OFAB utilise une méthodologie permettant de hiérarchiser les espèces en fonction des enjeux qu'elles représentent sur un territoire donné. Cette méthodologie repose ainsi sur le croisement de critères successifs, à savoir :

- la vulnérabilité des espèces : évaluée à partir des risques d'extinction définis par les listes rouges régionales et nationales ;
- la responsabilité régionale : elle dépend de la répartition de chaque espèce en Bourgogne par rapport à sa distribution en métropole, et attribue ainsi plus de poids aux espèces bien implantées en région ;
- la responsabilité locale : sur le même principe que la responsabilité régionale, elle est relativisée en fonction des surfaces occupées par les espèces sur la zone d'étude et en Bourgogne.

Chaque espèce est ainsi classée selon 4 catégories d'enjeu (plus limité, modéré, fort, très fort). Pour plus de détails sur la méthodologie, se référer à l'annexe 1. Les cartes et statistiques présentées par la suite et faisant référence à la notion d'espèces « à enjeu » reposent ainsi sur cette méthodologie.

IV. Résultats

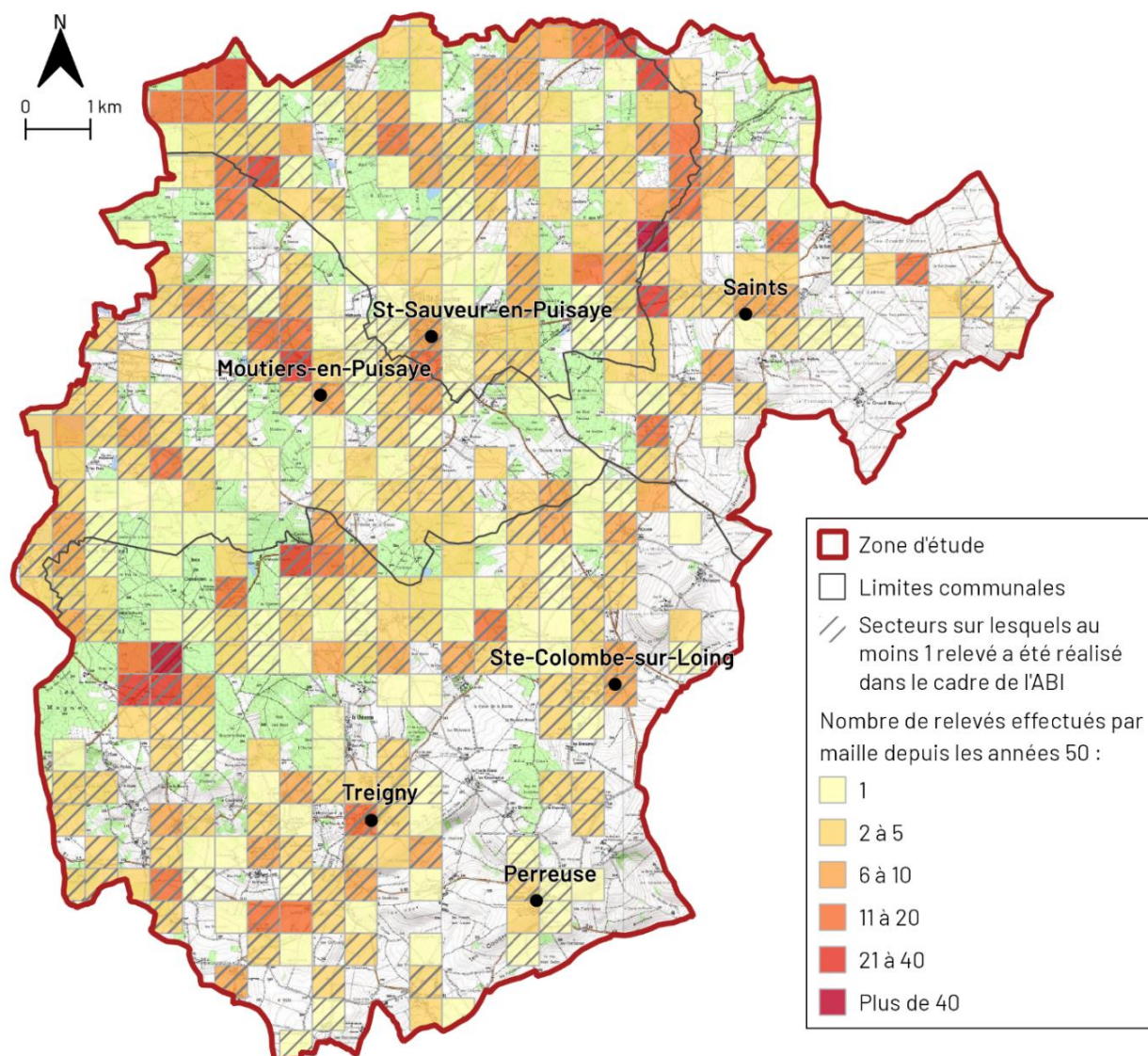
1. Niveau global des connaissances sur la Faune (hors Oiseaux)

Quelle différence entre un relevé et une donnée ?

Un relevé consiste en la recherche spécifique et adaptée d'une espèce ou d'un groupe d'espèces en un lieu donné à un moment donné par un ou plusieurs observateurs, et à laquelle sont associés des paramètres complémentaires sur l'habitat d'observation notamment. Une donnée est une observation d'une espèce et d'un ensemble de paramètres notés au cours des inventaires (comprenant à minima le nom de l'espèce, la date d'observation, le nom de l'observateur et le référencement géographique). Un relevé peut ainsi être constitué de plusieurs données naturalistes.

Plus de 600 relevés faunistiques ont été réalisés par la SHNA-OFAB dans le cadre de l'atlas de la biodiversité, soit près d'1/3 du nombre total de relevés réalisés sur le territoire. Les inventaires n'ayant pas pu être exhaustifs au vu de la taille du territoire et des espèces ciblées, un échantillonnage relativement homogène a néanmoins été réalisé sur les habitats à fort potentiel des 4 communes (Carte 1). Certains secteurs ont ainsi pu faire l'objet de prospections répétées, soit parce que des habitats remarquables y sont présents et ont ainsi fait l'objet de recherches croisées sur plusieurs groupes taxonomiques et/ou dans le temps, soit parce que le réseau bénévole local y est bien représenté et a permis d'y appliquer une pression de recherche plus conséquente. Il faut bien noter que la couverture globale des relevés est relativement homogène en terme spatial mais néanmoins parcellaire sur le territoire et hétérogène selon les groupes taxonomiques considérés. Le potentiel des « zones blanches » non prospectées peut être extrapolé en partie par rapport au potentiel des milieux et aux enjeux connus à proximité, mais il serait néanmoins à investiguer plus amplement sur certains secteurs par le futur.

Carte 1 : Distribution du nombre de relevés faunistiques menés sur le territoire avant et au cours de l'atlas de la biodiversité par maille de 500x500 mètres.



Sources : © IGN - 2010 - SCAN 25® ; Données naturalistes : BBF (09/2023) ; Réalisation : SHNA-OFAB, 11/09/2023

Parmi les 6091 données récoltées sur les 4 communes sur la faune (hors oiseaux), près de 1700 ont été collectées en 2022 et en 2023 à l'occasion de l'ABI. L'essentiel du jeu de données global concerne la classe des Insectes, suivie par les Amphibiens, les Mammifères, les Reptiles, les Poissons, les Malacostracés et d'autres classes moins investiguées sur le territoire (Figure 1). En ce qui concerne les Insectes, l'ordre des Lépidoptères est largement en tête avec près de 850 données collectées avant et pendant l'ABI, suivi de près par les Odonates (824 données), puis par les Coléoptères (636 données), les Lépidoptères nocturnes (212 données) et les Orthoptères (167 données).

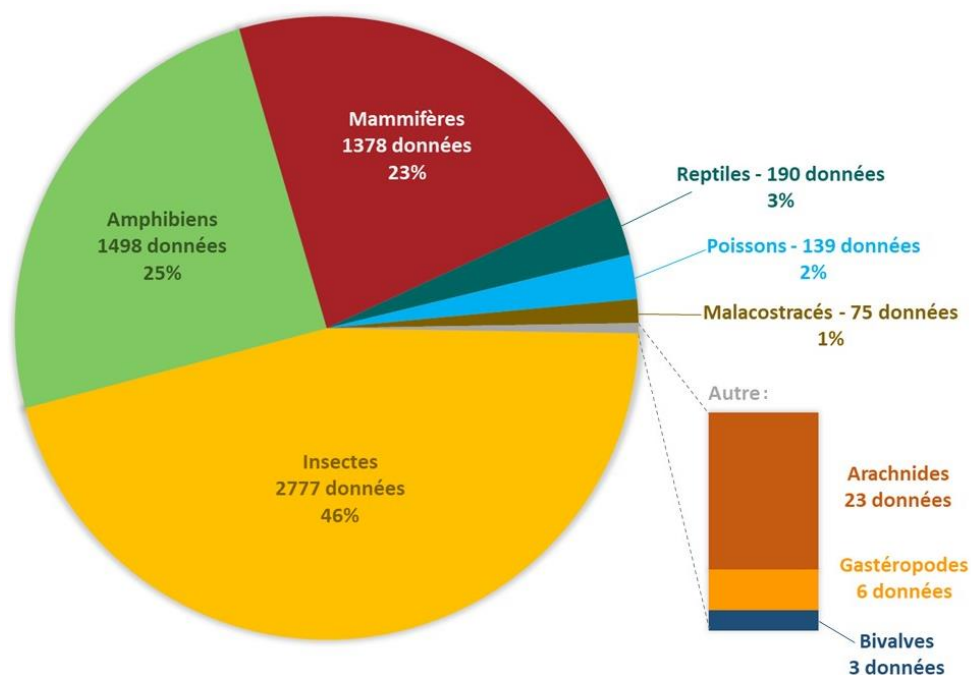


Figure 1 : Nombre de données faunistiques (hors oiseaux) par groupe taxonomique - Sources : BBF (dernière consultation le 11/09/2023)

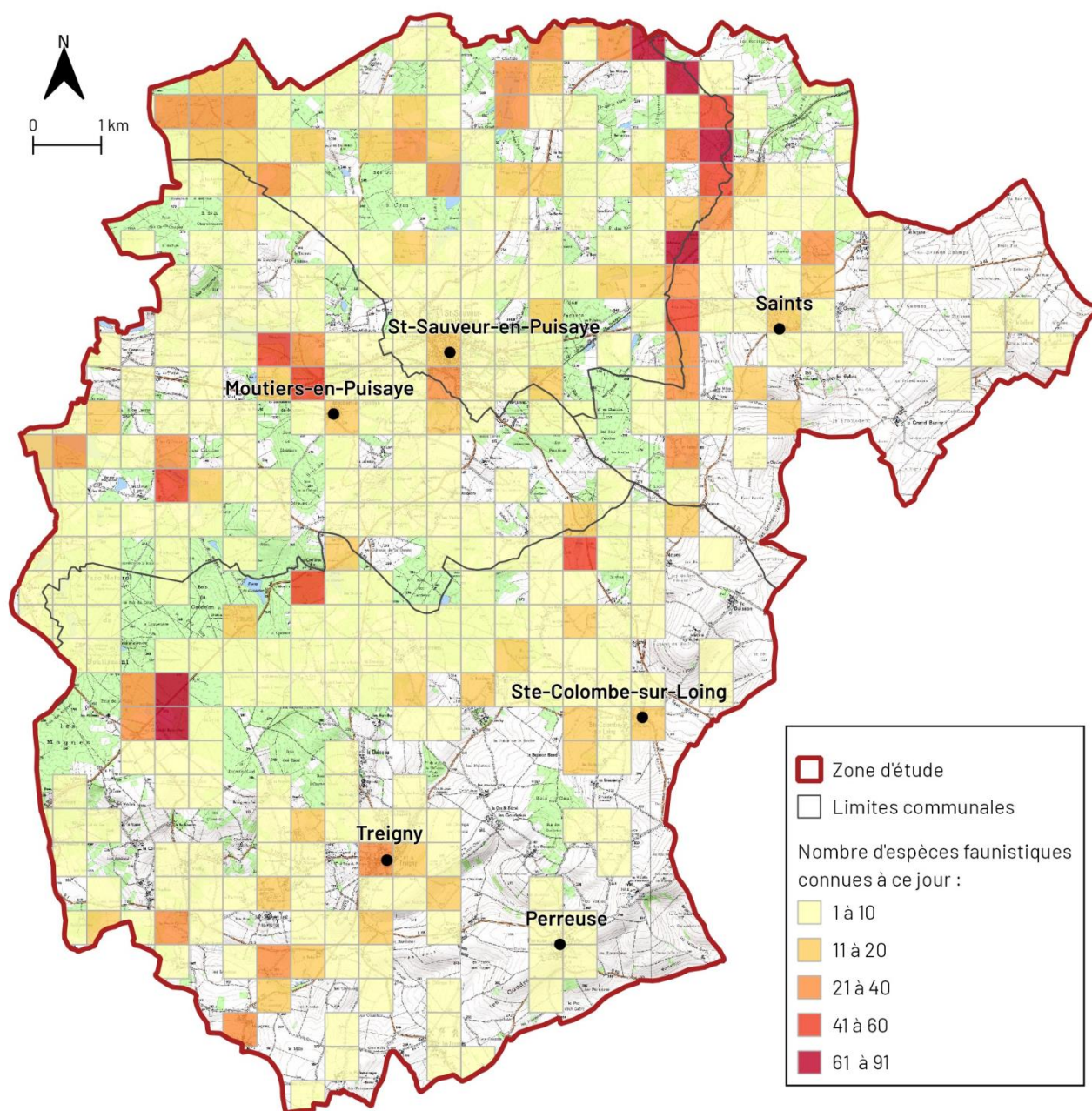
664 espèces faunistiques (hors Oiseaux) autochtones sont connues à ce jour sur territoire, l'essentiel étant des Insectes du groupe des Coléoptères et des Lépidoptères nocturnes (Tableau 2). Parmi l'ensemble des espèces autochtones connues sur les 4 communes, près de 12% ont été découvertes au cours de l'ABI, et environ 3% n'avaient pas été revues depuis au moins 10 ans avant d'être reconfirmées en 2022 et 2023.

Tableau 2 : Nombre d'espèces par groupe taxonomique connues sur le territoire de l'ABI. Source : BBF (dernière consultation le 11/09/2023)

Classe /ordre	Nombre d'espèces autochtones	Nombre d'espèces allochtones	Nombre d'espèces enjeu	Nombre d'espèces à Bourgogne menacées en Bourgogne	Nombre d'espèces de la DHFF	Nombre d'espèces protégées	Nombre d'espèces de l'ABI	Nombre de nouvelles espèces décelées via l'ABI	Nombre d'espèces de présence ancienne reconfirmée via l'ABI	Nombre d'espèces de présence ancienne
Toutes	664	18	18	69	16	56	64	79	20	
Bivalves	1	1	1	1	0	1	1	0	0	
Gastéropodes	5	0	0	0	0	2	1	4	0	
Malacostracés	0	3	0	0	0	0	0	0	0	
Insectes	556	2	31	7	8	8	7	61	7	
Coléoptères	248	1	2	0	1	1	2	22	2	
Hémiptères	38	1	0	0	0	0	0	17	1	
Lépidoptères diurnes	66	0	11	2	2	2	2	1	4	
Lépidoptères nocturnes	115	0	0	0	1	0	0	14	0	
Odonates	48	0	17	5	4	4	3	0	0	
Orthoptères	32	0	1	0	0	0	0	0	0	
Arachnides	13	0	0	0	0	0	0	10	0	
Poissons	16	6	0	0	0	3	3	1	4	
Amphibiens	15	0	10	4	4	8	15	2	0	
Anoures	8	0	7	1	1	6	8	1	0	
Urodèles	7	0	3	3	3	2	7	1	0	
Reptiles	8	1	4	0	0	6	8	0	1	
Mammifères	50	4	23	5	5	28	29	1	8	
Carnivores	8	0	3	1	1	4	2	0	0	
Chiroptères	21	0	16	3	3	21	21	0	0	
Rongeurs	11	3	4	0	0	2	4	1	6	

Comme l'illustre la Carte 2, et en lien avec le constat dressé sur la répartition des relevés effectués sur le territoire, le nombre d'espèces recensées est distribué de manière hétérogène sur le territoire. Au vu de la pression d'inventaire appliquée sur les différents groupes taxonomiques détaillés précédemment, cette hétérogénéité illustre en partie les secteurs sur lesquels le potentiel est le plus fort. D'autres zones, où les nombres d'espèces détectées sont faibles, peuvent dans certains cas refléter des habitats à intérêt limité en l'état (c'est par exemple le cas de certains étangs très artificialisés). La majorité des mailles est néanmoins associée à 1 à 10 espèces faunistiques détectées (Oiseaux exclus), ce qui est très faible lorsque l'on relativise par rapport au nombre d'espèces connues en Bourgogne. Malgré la pression d'inventaire appliquée avant et pendant l'ABI, cela montre que certains secteurs restent sous étudiés.

Carte 2 : Nombre d'espèces faunistiques (hors Oiseaux) connues à ce jour sur le territoire de l'atlas de la biodiversité



Sources : © IGN – 2010 – SCAN 25[®] ; Données naturalistes : BBF (09/2023) ; Réalisation : SHNA-OFAB, 11/09/2023

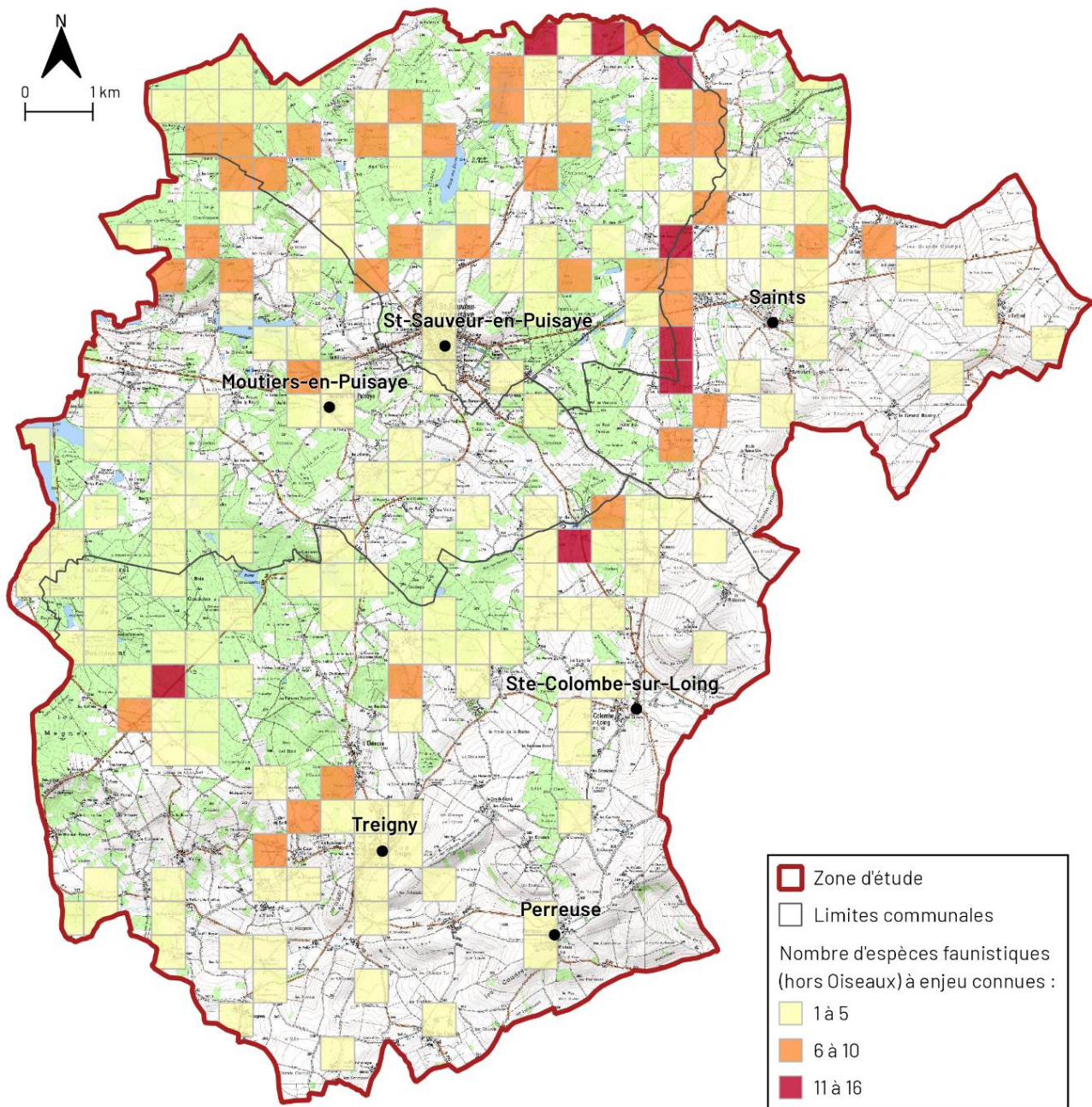
Parmi l'ensemble des espèces faunistiques connues sur le territoire, 64 font l'objet d'une protection réglementaire, 16 sont considérées comme menacées en Bourgogne (notées « en danger critique », « en danger » et « vulnérables » sur les listes rouges bourguignonnes) et 69 sont dites à plus fort enjeu (Tableau 2 et partie III.2).

Quelle différence entre espèce protégées, menacée et à plus fort enjeu ?

Une espèce protégée est une espèce sauvage qui bénéficie d'un statut de protection légal en raison de son enjeu de conservation. La liste des espèces protégées à l'échelle nationale est définie par arrêté ministériel, et les principes de protection sont établis dans le code de l'environnement. Une espèce menacée est quant à elle une espèce dite « vulnérable », « en danger » ou encore en « danger critique » d'extinction. Ce risque d'extinction est défini selon la méthodologie de l'UICN à différentes échelles spatiales (internationale, nationale, régionale). Une espèce menacée n'est pas nécessairement protégée, et à l'inverse une espèce protégée à l'échelle nationale peut ne pas être nécessairement menacée à une échelle plus locale. Enfin, certaines espèces sont qualifiées de « à plus fort enjeu ». Ce dernier critère repose sur une méthodologie utilisée par la SHNA-OFAB qui permet de croiser les critères de menace avec la responsabilité de la région et des territoires concernés par les projets plus locaux vis-à-vis de la préservation des espèces (partie III.2). Ces différents statuts (protégé/menacé/à plus fort enjeu) sont ainsi complémentaires afin de comprendre les responsabilités légales et de conservation existants sur un territoire donné, en l'occurrence ici sur les 4 communes de Puisaye-Forterre impliquées dans l'ABI.

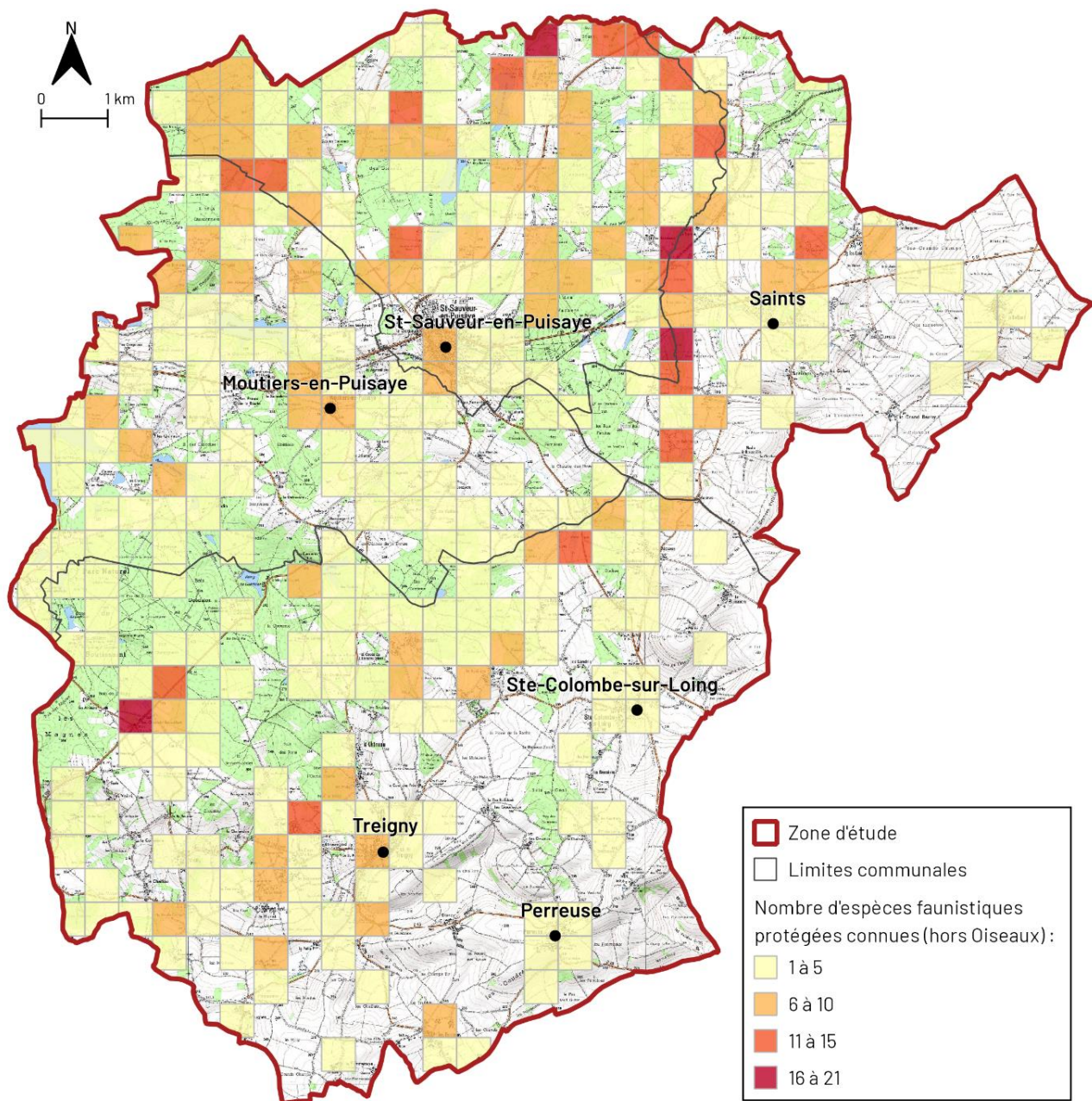
Ces espèces à statut particulier sont présentes sur les 4 communes et dans des contextes variés, de la prairie pâturée, aux lisières forestières en passant par le bâti des villes et hameaux (Carte 3, Carte 4 et Carte 5)

Carte 3 : Espèces faunistiques (hors Oiseaux et Poissons) à plus fort enjeu connues sur le territoire de l'ABI.



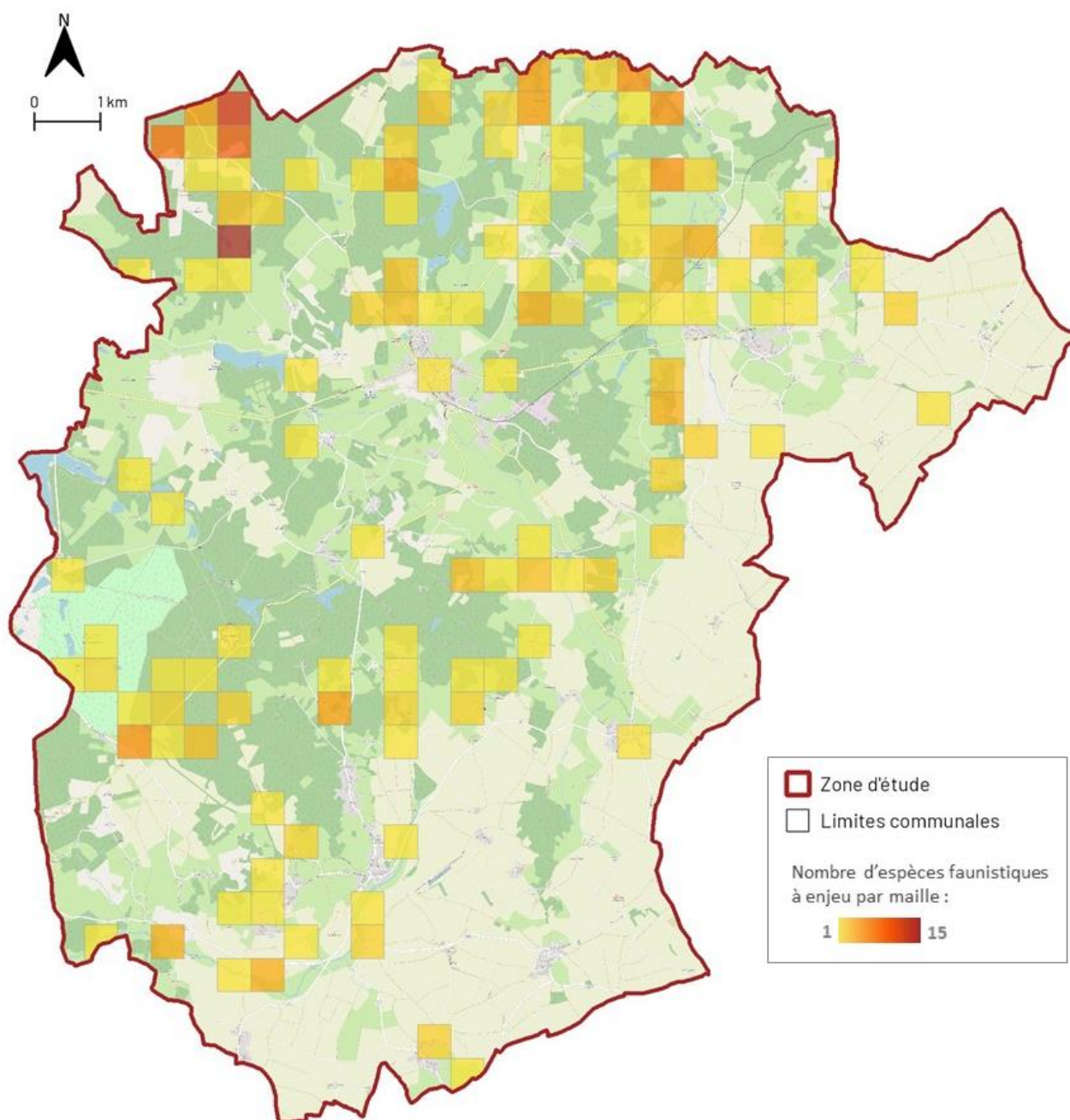
Sources : © IGN - 2010 - SCAN 25[®] ; Données naturalistes : BBF (09/2023) ; Réalisation : SHNA-OFAB, 11/09/2023

Carte 4 : Espèces faunistiques (hors Oiseaux) protégées connues sur le territoire de l'ABI.



Sources : © IGN - 2010 - SCAN 25[®] ; Données naturalistes : BBF (09/2023) ; Réalisation : SHNA-OFAB, 11/09/2023

Carte 5 : Espèces faunistiques (hors Oiseaux) menacées en Bourgogne connues sur le territoire de l'ABI.



Sources : © IGN - 2010 - SCAN 25® ; Données naturalistes : BBF (09/2023) ; Réalisation : SHNA-OFAB, 11/09/2023

2. Les enjeux des milieux urbanisés

Les milieux urbanisés, de par leur caractère fortement anthropisé, sont souvent sous-estimés quant à leur richesse en biodiversité. Ils accueillent pourtant une Faune spécifique et remarquable à haute valeur patrimoniale et/ou protégée.

Plus d'une quarantaine de sites accueillant des chauves-souris anthropophiles ont été identifiés au niveau du bâti, qu'il soit récent ou ancien, mais également dans certains ouvrages d'art : d'anciennes granges, forges, mairies, combles de bâtiments communaux, châteaux ou encore des ponts ont ainsi révélé des enjeux sur les 4 communes.



Photo 1 : Femelles de Grand murin avec un jeune dans un bâtiment.
© L. JOUVE.

Parmi ces sites connus, 3 accueillent des colonies de mise-bas de Murin de Daubenton, de Pipistrelle commune et de Sérotine commune (3 espèces protégées et en annexe IV de la directive Habitats-Faune-Flore ou DHFF) et sont localisés sur les communes de Moutiers-en-Puisaye, Saint-Sauveur-en-Puisaye et Treigny-Perreuse-Sainte-Colombe. 4 sites d'hibernation ont été identifiés sur les communes de Saint-Sauveur-en-Puisaye et Treigny-Perreuse-Sainte-Colombe pour le Petit rhinolophe, l'Oreillard roux et le Grand murin (espèces protégées et en annexe IV de la DHFF). Par ailleurs, 33 sites sont actuellement connus sur les 4 communes du territoire pour accueillir des espèces en période estivale. Parmi ces sites

favorables figurent notamment les églises des différents villages dont les clochers, les nefs et/ou

les combles bénéficieraient parfois d'intégrer certains aménagements ou préconisations relativement simples pour améliorer leur potentiel d'accueil (et limiter par la même occasion la présence de pigeons domestiques). Enfin, certains gîtes ont également été identifiés uniquement à partir d'indices de présence (guano), et des prospections complémentaires seraient nécessaires afin de déterminer leur période d'occupation. Sur les 25 espèces présentes en Bourgogne, 21 espèces de chauves-souris sont ainsi connues du territoire et bénéficient toutes d'un **statut de protection** (Annexe 4). Les prospections réalisées avant et pendant l'ABI ne permettent pas d'appréhender de manière exhaustive la présence de colonies dans le bâti, qui peut par ailleurs évoluer d'une saison et d'une année à l'autre. Néanmoins, au vu des enjeux connus et du potentiel du bâti, il y a un réel **besoin d'intégrer ces espèces dans les réflexions d'aménagement et/ou de rénovation de ces espaces autant par les particuliers que par les décideurs publics**.

Au-delà du bâti, les villages possèdent des caractéristiques remarquables pour tout un cortège d'espèces qui se retrouvent dans les parcs et jardins privés, les vergers et les arbres plus isolés, les haies et murets en pierre, ou encore les bords de routes, fossés et points d'eau tels que les mares communales et bassins d'ornement. La présence de ces petits patchs refuges pour la faune est d'autant plus importante qu'ils sont organisés en réseaux connectés, et qu'ils fournissent ainsi le gîte, le couvert mais permettent également le déplacement de plusieurs espèces. Des Reptiles comme l'Orvet fragile et le Lézard des murailles, ou encore certains Amphibiens tels que l'Alyte accoucheur occupent ces milieux à la faveur de micro-habitats tels que les haies, des tas de bois, de feuilles ou de pierre. Par ailleurs, les Reptiles apprécient également les ouvrages empierrés qui leur servent d'abri et de places d'insolation.



Photo 2 : Mâle d'Alyte accoucheur portant ses œufs enroulés autour de ses pattes postérieures. © A. RUFFONI

Préconisations et pistes d'action :

- Anticiper la présence d'espèces sensibles lors des travaux de construction, de réhabilitation ou de réfection du bâti et des ouvrages d'art en se rapprochant notamment des structures naturalistes ;
- Maintien voire restauration des accès au bâti, aux espaces non habités (granges, combles, greniers, caves), ainsi qu'aux anfractuosités, avec si besoin la mise en place d'aménagements spécifiques pour éviter la présence de pigeons ;
- Adapter l'éclairage artificiel : extinction à certaines heures et ajustement de l'éclairage de certains sites (ceux pour lesquels des colonies de chauves-souris à enjeu sont connues) ;
- Prévenir et limiter le dérangement des sites de reproduction et d'hibernation des chauves-souris ;
- Communiquer auprès des habitants pour les sensibiliser sur la cohabitation avec la Faune sauvage ainsi que sur les espèces méconnues et souvent mal aimées (chauves-souris, serpents) ;
- Favoriser les traitements alternatifs sur les espaces communaux (murs, trottoirs, pieds d'arbres...), ainsi que le désherbage manuel et proposer ces méthodes sur les espaces privés (à travers une sensibilisation et une communication sur les méthodes alternatives) ;
- Éviter les tontes et fauches rases et privilégier ces interventions tardivement dans la saison et de manière différenciée afin de limiter les problématiques de destruction d'individus et maintenir des zones refuge. En ce qui concerne les Reptiles, entre avril et septembre réaliser les travaux de fauche aux heures où les individus sont moins susceptibles d'être de sortie (aux heures les moins chaudes tôt le matin ou en début de soirée, ou au contraire à la mi-journée en période de forte chaleur) ;
- Favoriser la présence de micro-habitats (tas de pierre, de bois, de végétaux, arbres morts et/ou à cavités) dans les espaces publics comme dans les jardins privés ;
- Favoriser la circulation de la petite Faune entre les parcelles de jardins privés (petites ouvertures de 15 cm de diamètre environ dans le bas des grillages et les murs par exemple) ;
- Maintenir les vergers existants, conserver les arbres à cavité et/ou sénescents et assurer leur renouvellement ;
- Mettre en place des gîtes complémentaires et micro-habitats pour favoriser l'installation de certaines espèces (nichoirs, hibernaculums, gîtes à chauves-souris, tas de bois, de pierres et de végétaux en décomposition, etc.) ;
- Entretenir les rigoles et les fossés en eau en dehors des périodes sensibles pour les Amphibiens et certains Odonates ;
- L'écrasement routier est une problématique pour plusieurs espèces (Amphibiens lors de leur migration massive et ponctuelle vers les sites de ponte, Reptiles, Mammifères, Oiseaux, etc.). A l'heure actuelle, aucun point noir n'a été identifié mais il est important de rester vigilant la question. Une veille peut ainsi être mise en place par les agents techniques, mais également les habitants, au travers notamment des enquêtes participatives proposées par la SHNA-OFAB. En cas de mortalité à répétition sur certains tronçons de route, certains aménagements connus et éprouvés peuvent être mis en place.

3. Les enjeux connus des milieux forestiers

La pression d'inventaire sur la faune (hors Oiseaux et Poissons) a été plus limitée sur ces milieux dans le cadre de l'ABI et a essentiellement consisté en la pose d'enregistreurs passifs pour l'étude des chauves-souris en chasse ainsi qu'en la prospection des lisières pour la recherche de Lépidoptères et Reptiles. Cela, ajouté aux connaissances antérieures à l'ABI, a néanmoins permis de révéler des intérêts multiples pour la faune. 15 espèces de chauve-souris ont ainsi été contactées en chasse, et utilisent ces habitats comme aire d'alimentation, mais également potentiellement comme gîte en ce qui concerne les espèces

arboricoles comme la Barbastelle d'Europe, connue du territoire (même si la recherche spécifique de gîtes arboricoles est chronophage et n'a ainsi pas pu être mise en œuvre dans le cadre de l'atlas).

Au-delà des boisements en tant que tels, les lisières forestières, à l'interface entre milieu fermé et milieu ouvert, jouent un rôle fondamental pour certaines espèces connues du secteur. Le Grand Mars changeant, un papillon évoluant dans la canopée et dont le cycle de vie est lié à des essences spécifiques (saules, trembles, peupliers), et le Petit mars changeant qui affectionne notamment les milieux forestiers plus ouverts et les lisières, ont été contactés sur les espaces forestiers des 4 communes. Le Lézard des souches, protégé comme l'ensemble des Reptiles, a également été contacté sur les communes de Saint-Sauveur-en-Puisaye (secteur des Sapins) et à Treigny-Perreuse-Sainte-Colombe (Gâtines Beauchet et étang Chassain) sur des zones ouvertes en secteurs boisés (lisières, layons forestiers, clairières...). Cela révèle la nécessité de maintenir voire de renforcer sur certains sites la gestion appropriée de ces milieux (maintien de certaines essences même si elles s'avèrent moins valorisées dans la filière sylvicole, entretien raisonné des lisières, préservation et renouvellement de la ripisylve sur les secteurs propices, etc.). Autre espèce emblématique connue : le Chat forestier, autrement appelé Chat sauvage, est un Mammifère protégé inféodé aux milieux à mosaïque diversifiée. Il affectionne, entre autres, les boisements et lisière à la fois pour la chasse, pour s'y réfugier mais aussi pour se reproduire à la faveur de souches, tas de bois et arbres à cavités.



Photo 3 : Lézard des souches en poste d'insolation.
© L. JOUVE.

Préconisations et pistes d'action :

- Intégrer le maintien d'îlots de sénescence dans les planifications forestières de la commune ;
- Conserver les vieux arbres à cavité et les arbres morts ou sénescents très favorables à la biodiversité et assurer leur renouvellement ;
- Favoriser la présence de micro-habitats au sein des boisements, mais également en bordure (tas de pierres, tas de bois) ;
- Proscrire les coupes rases sur des surfaces importantes et favoriser plutôt une gestion à longue rotation permettant une diversité en âge et en structure du peuplement.

4. Les enjeux des milieux ouverts

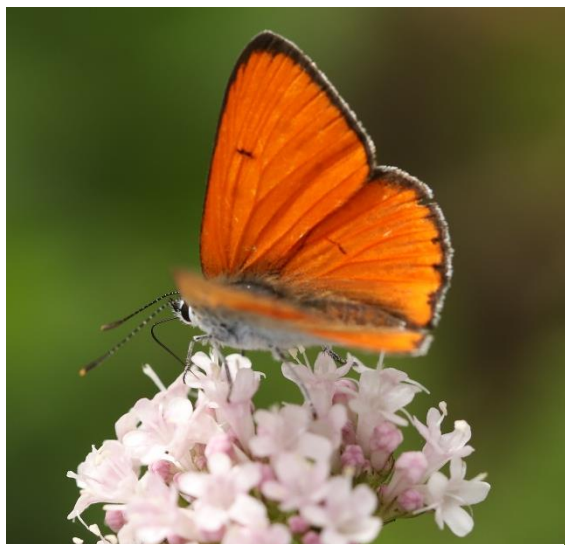


Photo 4 : Cuivré des marais. © E. MATEO-ESPADA

Il y a une véritable urgence à développer des actions de restauration de milieux humides sur l'ensemble des 4 communes du territoire. En effet, les inventaires ciblés sur les cortèges de Lépidoptères de ces habitats, et plus particulièrement le Cuivré des marais, ont révélé sur plusieurs secteurs initialement favorables un problème de refermeture progressive par la strate arborée et arbustive. Ce phénomène d'enfrichement est en partie lié à l'évolution voire à l'abandon des pratiques agricoles sur ces parcelles ou à des changements de gestion, et est rébarbatif pour des espèces à enjeu qui ont besoin de milieux bien ouverts. Le Cuivré des marais, espèce protégée et bioindicatrice, était initialement connu sur 5 secteurs partagés sur l'ensemble des communes de l'ABI. Sa présence n'a cependant pu être confirmée à l'occasion de l'atlas que sur une nouvelle station située sur la

commune de Treigny-Perreuse-Sainte-Colombe, les autres milieux étant devenus défavorables. Autre espèce emblématique : le Damier de la Succise, papillon protégé connu sur des prairies humides de Saints-en-Puisaye. Il n'a cependant pas pu être reconfirmé dans le cadre de l'ABI.

Parmi les autres espèces remarquables associées aux milieux humides figure aussi le Campagnol amphibie. Ce petit mammifère semi-aquatique protégé a été découvert sur les communes de Treigny-Perreuse-Sainte-Colombe (hameau des Thomas) et Saints (Les Piloux) à l'occasion de l'ABI. Au vu de la typologie des habitats, il est fort à parier qu'il soit également présent sur d'autres secteurs n'ayant pas pu faire l'objet de prospections spécifiques. Une vigilance est ainsi à avoir de la part de l'ensemble des communes sur ces types d'habitats. Inféodé notamment aux prairies très humides et se nourrissant de végétaux aquatiques ou rivulaires, il est particulièrement sensible à la fragmentation et à l'enfrichement de son habitat, ainsi qu'au drainage des parcelles qui perdent alors tout caractère favorable pour l'espèce. Il serait ainsi important de pérenniser les 3 stations connues à travers un rapprochement avec le propriétaire et l'exploitant.

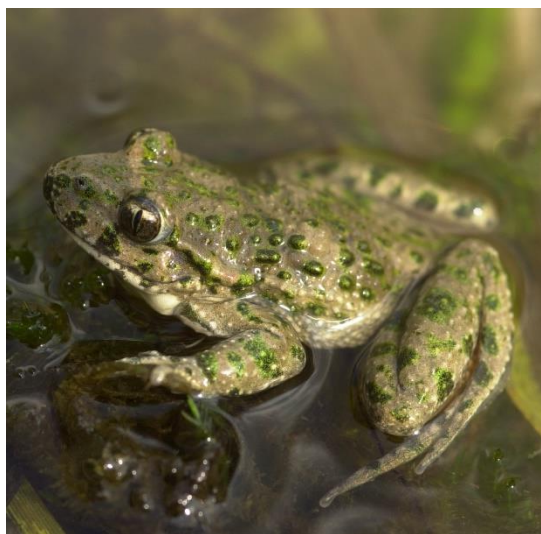


Photo 5 : Pélodyte ponctué sur son site de reproduction.
© D. SIRUGUE

D'autre part, si l'importance des milieux humides, de la biodiversité ainsi que des services écosystémiques associés est aujourd'hui bien établie, d'autres milieux humides tout aussi importants pour certains cortèges d'espèces sont en revanche moins reconnus du fait de leur caractère temporaire. Une espèce est en cela particulièrement emblématique : le Pélodyte ponctué. Ce petit crapaud protégé et considéré vulnérable en Bourgogne est qualifié de « pionnier » : il se reproduit dans les prairies inondables, bordures de cultures, ornières ou mares temporaires qui n'ont ainsi rien d'humides en dehors de la période printanière. Il a été noté pour la première fois sur le secteur à l'occasion de l'ABI, plus particulièrement sur la commune de Treigny-Perreuse-Sainte-Colombe à proximité du hameau des Fragnes.

En ce qui concerne les milieux ouverts thermophiles, quelques espèces caractéristiques ont été identifiées : le Sylvain azuré, papillon quasi-menacé en Bourgogne associé notamment aux milieux chauds calcaires, le Lézard à deux raies associé aux fourrés et prairies bien exposés, l'Orvet fragile ou encore la Mélitée des Centaurées, espèce de papillon méditerranéenne associée aux milieux méso-thermophiles bien ouverts.



Photo 6 : Rat des moissons. © D. SIRUGUE

Enfin, le réseau de haies accueille notamment deux espèces de mammifères remarquables : le Rat des moissons, le plus petit de nos rongeurs et qui connaît malheureusement un déclin lié à l'évolution des pratiques agricoles (fauches plus précoces, intensification des pratiques etc.) et le Muscardin qui est quant à lui protégé et affectionne particulièrement les haies et lisières pourvues notamment de noisetiers, de charme et de ronciers. Ce maillage de haies est également fondamental pour le déplacement de certaines espèces de Chauves-souris et sert de refuge pour tout un ensemble d'autres espèces de Reptiles, d'Amphibiens, de Mammifères ou d'insectes qui y trouvent le gîte et le couvert.

Préconisations et pistes d'action :

- Pérenniser les prairies et bandes enherbées existantes et en mettre en place dans les secteurs qui en sont exempts ;
- Maintenir, restaurer voire créer de petits éléments refuges pour la Faune en bordure des parcelles : arbres et buissons isolés, petits bosquets, murets et tas de pierre, etc.
- Assurer l'entretien des haies en dehors des périodes sensibles pour la Faune : en fonction des enjeux et des contextes, éviter la période avril-août pour la nidification des oiseaux et la reproduction de certains micromammifères, et la période octobre - mars pour l'hibernation d'autres espèces (Mammifères notamment) ;
- Favoriser l'implantation d'essences locales sources d'alimentation pour la Faune (noisetiers, lierre) ;
- Entretenir l'ouverture de certains milieux à fort potentiel par un fauchage tardif et/ou du pâturage extensif ;
- Proscrire le drainage des parcelles humides et sensibiliser les exploitants sur l'importance de ces habitats dans un contexte de changement climatique ;
- Limiter le piétinement du bétail à certaines périodes de l'année (pour prévenir la fermeture du milieu et permettre la quiétude du site en période favorable pour la Faune et la Flore).

5. Une variété de typologies de cours d'eau propice à plusieurs espèces patrimoniales



Photo 7 : Agrion de Mercure. ©E. MATEO-ESPADA.

Le territoire possède un chevelu de cours d'eau relativement important, et dont les caractéristiques variées expliquent la présence de certaines espèces aux exigences écologiques différentes. Les petits cours d'eau de tête de bassin en contexte prairial ouvert accueillent notamment deux espèces emblématiques : l'Agrion de Mercure, espèce protégée reconfirmée dans le cadre de l'ABI, et l'Agrion orné, espèce dont l'aire de distribution est cantonnée à la Bourgogne et pour laquelle la région possède ainsi une forte responsabilité. Ces deux libellules possèdent des exigences écologiques très proches, et sont plus particulièrement dépendantes

des petits cours d'eau dont la végétation aquatique est bien développée et n'est ainsi pas entravée par la présence d'une ripisylve. Connu de 3 communes de la zone d'étude (Saints, Moutiers et Treigny-Perreuse-Sainte-Colombe), plusieurs stations d'Agrion de Mercure se sont avérées être encore en bon état de conservation, d'autres ont en revanche révélé des problèmes de piétinement du cours d'eau par le bétail, dégradant ainsi les berges, la qualité de l'eau, le développement de la végétation aquatique et occasionnant certainement du dérangement voire de la destruction sur ces espèces. Beaucoup de cours d'eau se sont également trouvés à sec au moment des prospections, ce qui limite nettement leur potentiel d'accueil pour la faune aquatique. Des actions de clôture – temporaire ou permanente – sur les secteurs favorables à ces espèces et dégradés par le piétinement du bétail, pourraient ainsi être envisagées afin de pérenniser ces enjeux faunistiques.

De plus, le territoire est pleinement intégré dans le front de recolonisation de la Loutre d'Europe, Mammifère semi-aquatique protégé associé aux cours d'eau et pièces d'eau. Elle a en l'occurrence été notée pour la première fois en 2022 sur la partie moulinoise du réservoir du Bourdon, et semble avoir progressé sur la Vrille. Sensible notamment à la qualité de la ripisylve, mais également à la problématique d'écrasement routier au niveau des ouvrages d'art dont la franchissabilité pour l'espèce est difficile, plusieurs axes d'action seraient ainsi envisageables pour encourager son installation sur le territoire. Sur la Vrille, l'espèce cohabite avec un autre Mammifère semi-aquatique protégé : le Castor d'Europe.



Photo 8 : Loutre d'Europe. © D. SIRUGUE

Par ailleurs, si les cours d'eau accueillent des espèces remarquables, ils sont également vecteurs d'un certain nombre d'espèces exotiques, parfois considérées comme envahissantes, qui profitent de ces corridors aquatiques pour se disperser et occasionner en même temps des conséquences parfois dramatiques sur la faune locale. Parmi ces espèces peuvent notamment être citées l'Écrevisse américaine et l'Écrevisse de Californie, toutes deux connues de Moutiers (Loing, étang de moutiers) et Saint-Sauveur. Elles possèdent des exigences écologiques larges et peuvent ainsi se retrouver autant sur les cours d'eau que sur les milieux aquatiques stagnants. Aussi, le Ragondin, qui peut également se retrouver sur les pièces d'eau comme sur les cours d'eau, est bien connu des 4 communes.

Préconisations et pistes d'action :

- Conserver une mosaïque de typologies de cours d'eau : maintenir les secteurs à ripisylve existants, mais favoriser également certains secteurs en contexte ouvert propices à des cortèges d'espèces différents (Campagnol amphibie, agrions, etc.) ;
- Limiter l'impact du passage du bétail ou d'engins sur les cours d'eau (via la mise en place de gués si nécessaire). Pour cela, se rapprocher des structures compétentes pour proposer aux propriétaires et exploitants de préserver les cours d'eau via l'éventuelle mise en place de clôture et l'entretien des berges (structures animatrices de contrats territoriaux) ;
- Tenir compte de la présence d'espèces exotiques envahissantes inféodées ou véhiculées par les cours d'eau dans les travaux sur ces milieux ;
- Sensibiliser le grand public sur la présence des espèces exotiques envahissantes
- Les embâcles sont propices à la Faune et doivent, dans la mesure où ils n'occasionnent pas de dégâts sur les ouvrages d'art et routes, être maintenus.

6. Le réseau de milieux aquatiques stagnants



Photo 9 : Leucorrhinus à large queue. © A. RUFFONI

Deux espèces de Libellules de la famille des Leucorrhines, la Leucorrhinus à large queue, espèce protégée et vulnérable en Bourgogne, et la Leucorrhinus à gros thorax, elle aussi protégée et en danger d'extinction en Bourgogne – sont connues du territoire et révèlent des enjeux importants au niveau des surfaces en eau. Leur reproduction a été avérée sur plusieurs plans d'eau du bois des Landes et du lieu-dit Tue-Chien des Bois, mais aucune espèce n'a cependant été reconfirmée à l'occasion de l'ABI. Si la première espèce a été mentionnée pour la dernière fois en 2021, la seconde n'a en revanche pas été

reconfirmée depuis 2009. Autre espèce de libellule remarquable : l'Épithèque bimaculée, inféodée aux grandes surfaces en eau en contexte forestier ou semi-forestier. C'est une espèce assez rare en France et considérée comme « quasi-menacée » d'extinction en Bourgogne. Elle a été contactée à Saint-Sauveur en 2015 sur l'étang privé de Gaudry, et en 2021 sur l'étang de Tue-Chien des Bois. Le territoire possède ainsi des plans d'eau à très beau potentiel, la plupart n'ayant malheureusement pas pu être reinspectés dans le cadre de l'ABI du fait de difficultés d'accès aux sites privés. D'autres étangs sur lesquels se sont orientés les inventaires de l'ABI ont en revanche révélé un potentiel nul en l'état car trop artificialisés (présence de grandes densités de poissons et végétation aquatique peu développée) et/ou accueillant des espèces exotiques envahissantes. Un travail de sensibilisation auprès des propriétaires pourrait ainsi être envisagé selon les contextes.

En ce qui concerne les mares du territoire, certains massifs forestiers de Treigny-Perreux-Sainte-Colombe, de Moutiers-en-Puisaye et de Saint-Sauveur-en-Puisaye sont pourvus d'un réseau plus ou moins dense de mares forestières dont le contexte est notamment favorable à une espèce patrimoniale : le Triton marbré. Comme tous les Amphibiens, c'est une espèce bénéficiant d'un statut de protection réglementaire et qui est ici à la mesure de l'enjeu



Photo 10 : Triton marbré © N. VARANGUIN

qu'elle représente. Extrêmement rare en Bourgogne, cette espèce bioindicatrice est par ailleurs souvent accompagnée d'un cortège d'Amphibiens également protégés tels que la Grenouille rousse, la Grenouille agile, la Salamandre tachetée mais aussi d'autres cortèges comme les coléoptères aquatiques. Il y a ainsi un véritable enjeu sur le réseau de mares forestières du territoire. Ces milieux accueillent aussi tout un cortège d'espèces particulières, dont le Leste des bois, libellule classée vulnérable en Bourgogne et connue sur les petites pièces d'eau forestières de Saint-Sauveur (bois des Landes, Tue-Chien des bois), Moutiers (La Maissonnette) et Treigny-Perreuse-Sainte-Colombe (Les Gâtines Beauchet).



Photo 11 : Triton crêté mâle sur son site de reproduction. © L. LEPRÊTRE

Au-delà des enjeux sur ces habitats en contexte forestier détaillés plus haut, l'ensemble des 4 communes possède des mares privées et communales en contexte plus ouvert qui présentent un fort intérêt pour notamment deux autres espèces de Triton remarquables : le Triton crêté et le Triton ponctué. Respectivement classés « vulnérable » et « en danger » d'extinction en Bourgogne, ces deux urodèles sont protégés, de même que leur habitat. Inféodées aux mares pour leur reproduction, elles possèdent des exigences écologiques importantes quant à la qualité de ces milieux, notamment par rapport

à la qualité de l'eau, à leur profondeur, à leur ensoleillement et à la présence de végétation aquatique. C'est pourquoi elles sont considérées comme de bonnes espèces bioindicatrices de l'état de santé de ces milieux, et leur préservation permet ainsi indirectement celle de tout un cortège d'espèces liées à ces habitats (Rainette verte, Grenouille rousse, Alyte accoucheur, etc.). Elles font partie des espèces dont la régression est conséquente, liée en grande partie à celle de leurs habitats. Une cinquantaine de mares réparties sur l'ensemble des communes sont associées à une donnée de Triton crêté, et parmi celles-ci une dizaine accueille également le Triton ponctué, espèce particulièrement remarquable en Bourgogne et particulièrement à enjeu sur le territoire. Le territoire possède ainsi une grande responsabilité dans la préservation de ces espèces remarquables, et un certain nombre d'actions semble prioritaire pour pérenniser cet enjeu sur le territoire : restauration de la qualité de l'eau à la fois pour l'abreuvement du bétail mais aussi pour ces espèces via une mise en défens adaptée des mares sur lesquelles la pression du bétail est trop importante, restauration de mares en voie d'atterrissement et/ou de fermeture par la végétation, création de mares pour renforcer leur mise en réseau et ainsi leur fonctionnalité globale, mise en refuge avec les particuliers et les communes pour sensibiliser et valoriser cet enjeu, etc.

D'autre part, certains milieux aquatiques plus temporaires ou plus ponctuels tels que les ornières, fossés de bord de route et petits bassins d'ornement sont susceptibles d'accueillir plusieurs espèces d'Amphibiens (Alyte accoucheur, Grenouille agile, Grenouille rousse, Crapaud commun, etc.) pour leur reproduction, et peuvent ainsi participer au maintien de certaines populations locales.

Tout comme les milieux aquatiques courants, les mares et étangs possèdent également leur lot d'espèces exotiques et/ou envahissantes. Parmi elles, l'Écrevisse de Louisiane est particulièrement répandue sur les pièces d'eau des 4 communes, de même que l'Écrevisse américaine, qui ont toutes les deux colonisés ces milieux en une quinzaine d'année, ce qui est très rapide et alarmant. Autre fléau dont l'impact sur les mares et les espèces patrimoniales qu'elles hébergent est souvent méconnu : les poissons exotiques tels que la Carpe commune, la Perche soleil ou encore le Carassin commun, mais aussi les poissons autochtones. Prédateurs des larves d'insectes et d'Amphibiens, et/ou consommateurs de la végétation aquatique nécessaire à la faune, ils peuvent conduire à l'extinction de populations locales lorsqu'ils sont introduits et

maintenus dans les mares où ils n'ont naturellement pas leur place (points d'eau connectés aux cours d'eau mis à part). Par ailleurs, une Tortue de Floride, également grande prédatrice notamment des Insectes et Amphibiens, et qui est considérée comme exotique envahissante, a été détectée pour la première fois à l'occasion des 48h Biodiv' dans une mare de Treigny. Il y a donc un véritable besoin de sensibiliser les habitants sur l'introduction de ces espèces et d'envisager des chantiers pour retirer ces espèces des sites au plus beau potentiel pour la Faune locale.

Préconisations et pistes d'action :

- Limiter l'impact du piétinement du bétail sur les mares tout en maintenant leur fonction d'abreuvement pour le bétail. Cela peut notamment se faire par une mise en défend partielle ou complète des points d'eau en fonction du contexte et des besoins des exploitants. Cette opération peut se faire par l'intermédiaire de la structure animatrice des contrats territoriaux et de la SHNA-OFAB.
- Restaurer les mares et autres points d'eau qui sont en voie de fermeture par la végétation arbustive et arborée, et reprofiler si nécessaire les berges en pente douce afin de favoriser le développement d'une végétation aquatique diversifiée et d'un cortège faunistique riche ;
- Limiter voire supprimer la présence de poissons introduits dans les mares et étangs les plus favorables pour la Faune et la Flore indigènes. Sensibiliser agents et habitants sur cette problématique.
- Proposer une mise en refuge des mares communales mais également des mares privées à plus fort enjeu ;
- Recréer des petits points d'eau sur les espaces communaux et chez les particuliers. Proposer en ce sens une animation de restauration ou de création de mares aux habitants.

V. BILAN ET PERSPECTIVES D'ACTION

Les inventaires faunistiques (hors Oiseaux) menés dans le cadre du projet d'atlas de la biodiversité intercommunale de Puisaye-Forterre, mais également les inventaires et observations opportunistes ou protocolés réalisés antérieurement sur ce même territoire révèlent une multiplicité d'enjeux et d'espèces patrimoniales, expliquée notamment par la présence d'une large palette d'habitats remarquables, mais permettent également de dresser un constat global assez alarmant sur dégradation de certains habitats. Des mares aux étangs, en passant par le bâti, les milieux humides ou au contraire plus thermophiles, des petits cours d'eau de tête de bassin aux cours d'eau plus conséquents bordés de ripisylve, et enfin des massifs boisés aux corridors de lisières et de haies, 69 espèces à enjeu sont connues à ce jour sur les 4 communes engagées dans ce projet. Ont également été identifiées 64 espèces protégées et 16 espèces menacées, ce qui est assez révélateur de la richesse du territoire et de sa responsabilité dans la préservation de ce patrimoine naturel exceptionnel. Il faut cependant noter que la pression d'inventaire appliquée sur le territoire, bien que conséquente avec près de 1800 relevés réalisés, n'est cependant pas exhaustive et ces différents enjeux sont très certainement sous-estimés sur certains secteurs. De plus, la connaissance est un processus continu qui doit être poursuivi dans le temps au-delà de la démarche ABI. Néanmoins, au vu des enjeux identifiés et du potentiel global des habitats, un certain nombre d'actions de restauration, de protection voire de création d'habitats ou zones refuge mériteraient d'être déclinées sur l'ensemble du territoire, que ce soit par les élus mais aussi par les habitants. La sensibilisation des différents acteurs du territoire semble également primordiale afin d'intégrer cette biodiversité dans leur quotidien et d'anticiper sa présence lors de projets d'aménagement notamment.

Au-delà de l'amélioration du niveau des connaissances sur la Faune du territoire, l'ABI aura permis de sensibiliser et d'impliquer les habitants à travers des animations et enquêtes participatives. Le bilan global de ces actions est cependant mitigé du fait du faible taux de participation à certaines animations et du nombre très limité d'observations opportunistes partagées par les habitants. Plusieurs pistes seraient ainsi à considérer pour de futurs projets d'atlas de la biodiversité : au-delà des habitants, cibler un public encore plus spécifique (associations locales de randonneurs, associations de quartiers, clubs photo, groupes étudiants, groupes scolaires et enseignants, etc.), proposer un panel d'enquêtes plus restreint et associé à des animations dédiées à l'utilisation des outils de saisie, prévoir davantage de moyens humains sur le volet communication et sur le relais local des événements, etc.

VI. RESSOURCES BIBLIOGRAPHIQUES

Pour plus de détails sur les espèces faunistiques mentionnées dans le document, rendez-vous sur les fiches espèces du site internet de la SHNA-OFAB : **www.shna-ofab.fr**

Retrouvez les plaquettes techniques réalisées par Bourgogne-Franche-Comté-Nature (anciennement Bourgogne-Nature), l'EPOB et la SHNA-OFAB sur des exemples de dispositifs à mettre en place pour favoriser la biodiversité. Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site de la SHNA-OFAB indiqué ci-dessus, dans l'onglet « Ressources – Publications – SOS ».

Pour plus d'informations sur les **espèces protégées**, rendez-vous sur les sites internet de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN) du Muséum National d'Histoire naturelle (MNHN) et de la Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement de Bourgogne-Franche-Comté (DREAL BFC).

Atlas édités par Bourgogne-Franche-Comté Nature :

SIRUGUE D. & VARANGUIN N. (coord.), 2012. Atlas des Amphibiens de Bourgogne. Ed Rev. Sci. Bourgogne-Nature Hors-série 11, 378 p.e 12, 364 p.

SIRUGUE, D. & VARANGUIN, N. (coord.), 2012. Atlas des Reptiles de Bourgogne. Ed Rev. Sci. Bourgogne-Nature Hors-série 12, 364 p.

ESSAYAN, R., JUGAN, D., MORA, F. & RUFFONI, A. (coord.), 2013. Atlas des papillons de jour de Bourgogne et de Franche-Comté (Rhopalocères et Zygènes). Revue Scientifique Bourgogne-Nature Hors-série 13. 494p.

Étude et Protection des Oiseaux en Bourgogne (EPOB), 2017. Atlas des oiseaux nicheurs de Bourgogne. Revue Scientifique Bourgogne-Nature Hors-série 15. 542p.

LERAT D. & BOUCHARD J. (coord.), 2022. Les écrevisses de Bourgogne-Franche-Comté – Atlas de Bourgogne. Revue Scientifique BFC Nature Hors-série 18. 238p.

SHNA-OFAB, CBNFC-ORI, Opie-FC, 2022. Atlas des Odonates de Bourgogne-Franche-Comté. Revue Scientifique BFC Nature Hors-série 17. 446 p.

Bibliographie disponible sur le territoire :

SAVEAN, G., 1990. LA PUISAYE (YONNE) : OISEAUX, MAMMIFÈRES, AMPHIBIENS, REPTILES, ORCHIDÉES. ED À COMPTE D'AUTEUR, 160 P.

JOUE, M., 2011. IMPACT DE LA RESTAURATION DE LA MARE DU PRÉ BEAUCHET - DIAGNOSTIC ÉCOLOGIQUE AVRIL 2011. ED CSNB, 7 P.

CSNB, 2009. ANNEXE 6 : RESTAURATION DE LA MARE DU PRÉ BEAUCHET (TREIGNY, 89). ED CSNB, 4 P.

VII. ANNEXES

Annexe 1 : Méthodologie de hiérarchisation des espèces faunistiques permettant d'aboutir à un niveau d'enjeu par espèce	28
Annexe 2 : Nombre de données faunistiques (hors Oiseaux) par maille de 500x500 mètres sur le territoire des 4 communes de l'ABI de Puisaye-Forterre	29
Annexe 3 : Nombre d'espèces faunistiques (hors oiseaux) qualifiées d'allochtones par maille de 500 x 500 mètres connues sur le territoire des 4 communes de l'ABI de Puisaye-Forterre.....	30
Annexe 4 : Exemples de cartes de distribution de certaines espèces à enjeu présentées à l'occasion de la réunion de restitution de l'atlas	31
Annexe 5 : Espèces faunistiques (hors Oiseaux) connues sur les 4 communes de l'ABI et capitalisées dans la Bourgogne Base Fauna (BBF) au 01/09/2023	36

Annexe 1 : Méthodologie de hiérarchisation des espèces faunistiques permettant d'aboutir à un niveau d'enjeu par espèce

Août 2022



Méthode de hiérarchisation des espèces à enjeu

Espèces déterminantes ZNIEFF

Listes actuelles (Oiseaux, Amphibiens, Reptiles, Mammifères, Odonates, Orthoptères, Lépidoptères), ancienne liste (Coléoptères)

Niveau d'enjeu I

→ Premier niveau de hiérarchisation des espèces reposant sur leur niveau de menaces à l'échelle nationale et régionale

Principe : Croisement des statuts des listes rouges France et Bourgogne

Niveaux d'enjeu :

5	4	3	2	1	0
très fort	fort	modéré	plus limité	potentiel	nul

LR France	EN	0	0	3	5	4	4	5	5	5
	CR	0	0	3	5	4	4	5	5	5
	VU	0	0	3	4	4	4	4	5	5
	NT	0	0	3	3	3	3	4	5	5
	DD	0	0	2	3	3	3	4	5	5
	LC	0	0	2	2	3	3	4	5	5
	NA	0	0	2		3	3	4	5	5
	NE	0	0	2	1	3	3	4	5	5
	RE	NA	LC	NE	DD	NT	VU	CR	EN	
LR Bourgogne										

Niveau d'enjeu II

→ Ajustement du premier niveau de hiérarchisation avec la responsabilité de la région

Principes : 1) Calcul de la responsabilité régionale et classement selon la valeur attendue V_{a1}

$$\text{Indice régional} = \frac{\text{Nombre de mailles } 10 \times 10 \text{ km occupées par l'espèce en Bourgogne}}{\text{Nombre de mailles } 10 \times 10 \text{ km occupées par l'espèce en France}} \times 100$$

$$V_{a1} = \text{valeur attendue} = \frac{\text{Nombre de mailles } 10 \times 10 \text{ km en Bourgogne}}{\text{Nombre de mailles } 10 \times 10 \text{ km en France}} \times 100 = 6,55$$

NB : les nombres de mailles sont issus des données du MNHN

2) Croisement de l'enjeu I avec le niveau de responsabilité régionale (indice régional)

Niveau d'enjeu I	5	0	4	5	5	5	5
	4	0	3	4	4	5	5
	3	0	2	3	3	4	5
	2	0	2	2	3	3	4
	1	0	1	2	3	3	4
	0	0	0	0	0	0	0
	0	[0; 1/4 V_{a1}]	[1/4 V_{a1} ; V_{a1}]	[V_{a1} ; 2 V_{a1}]	[2 V_{a1} ; 4 V_{a1}]	[4 V_{a1} ; 6 V_{a1}]	>6 V_{a1}
Indice régional							

Réajustements à dire d'experts pour les espèces sous ou sur prospectées en Bourgogne

Niveau d'enjeu III

→ Ajustement du second niveau de hiérarchisation avec la responsabilité locale

Principes : 1) Calcul de la responsabilité locale et classification selon la valeur attendue V_{a2} :

$$\text{Indice local} = \frac{\text{Surface occupée par l'espèce sur la zone d'étude}}{\text{Surface occupée par l'espèce en Bourgogne}} \times 100$$

$$V_{a2} = \text{valeur attendue} = \frac{\text{Surface de la zone d'étude}}{\text{Surface de la Bourgogne}} \times 100$$

= valeur ajustée selon chaque projet

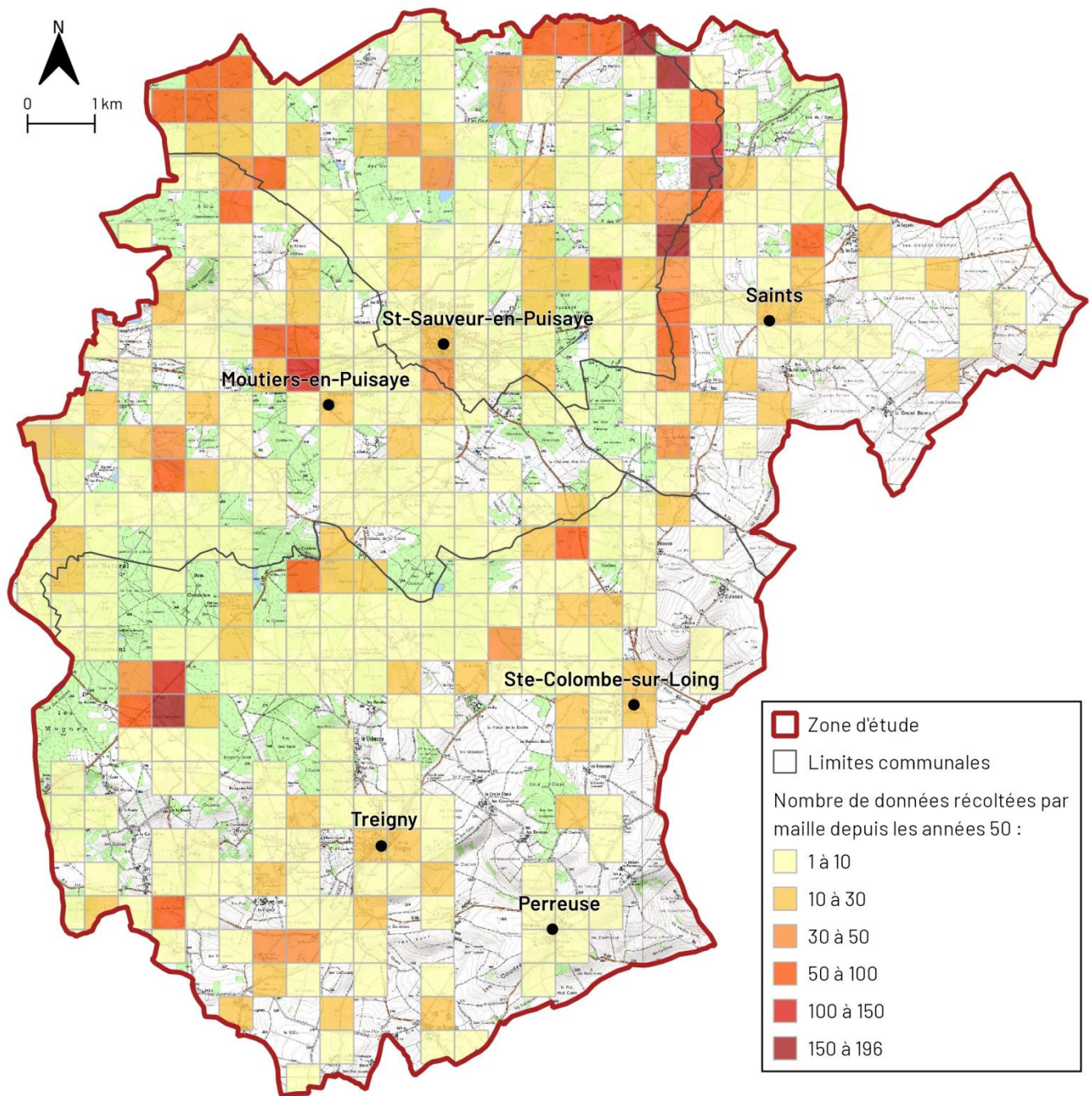
NB : indice local basé sur les données issues de la Bourgogne Base Fauna

2) Croisement de l'enjeu II avec le niveau de responsabilité locale (indice local)

Niveau d'enjeu II	5	1	4	5	5	5	5
	4	1	3	4	5	5	5
	3	1	2	3	4	5	5
	2	1	2	2	3	4	5
	1	1	1	1	1	1	1
	0	0	0	0	0	0	0
	0	[0; 1/4 V_{a2}]	[1/4 V_{a2} ; 2 V_{a2}]	[2 V_{a2} ; 4 V_{a2}]	[4 V_{a2} ; 6 V_{a2}]	[6 V_{a2} ; 8 V_{a2}]	>8 V_{a2}
Indice local							

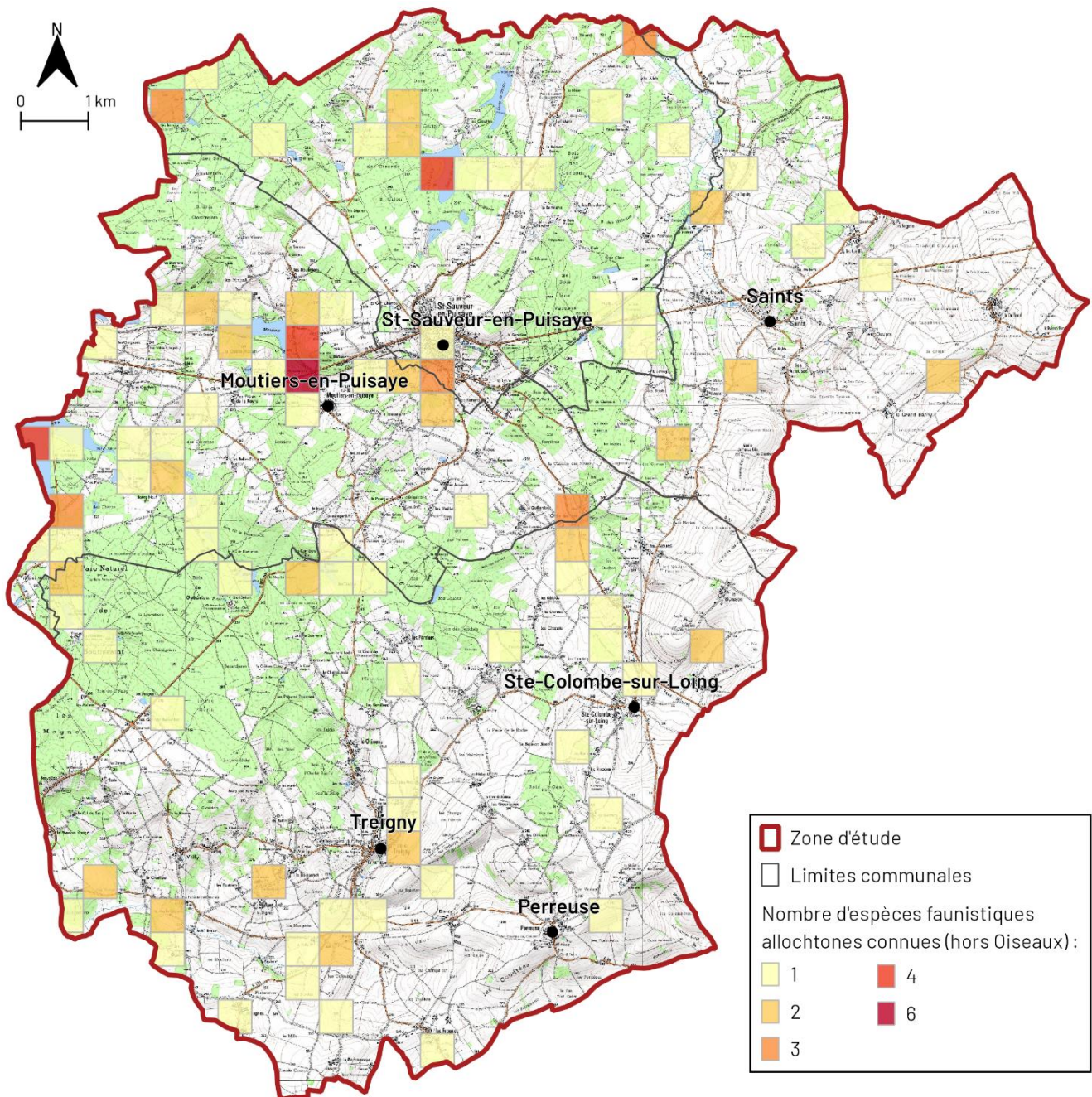
Réajustements à dire d'experts pour les espèces sous ou sur prospectées sur la zone d'étude

Annexe 2 : Nombre de données faunistiques (hors Oiseaux) par maille de 500x500 mètres sur le territoire des 4 communes de l'ABI de Puisaye-Forterre



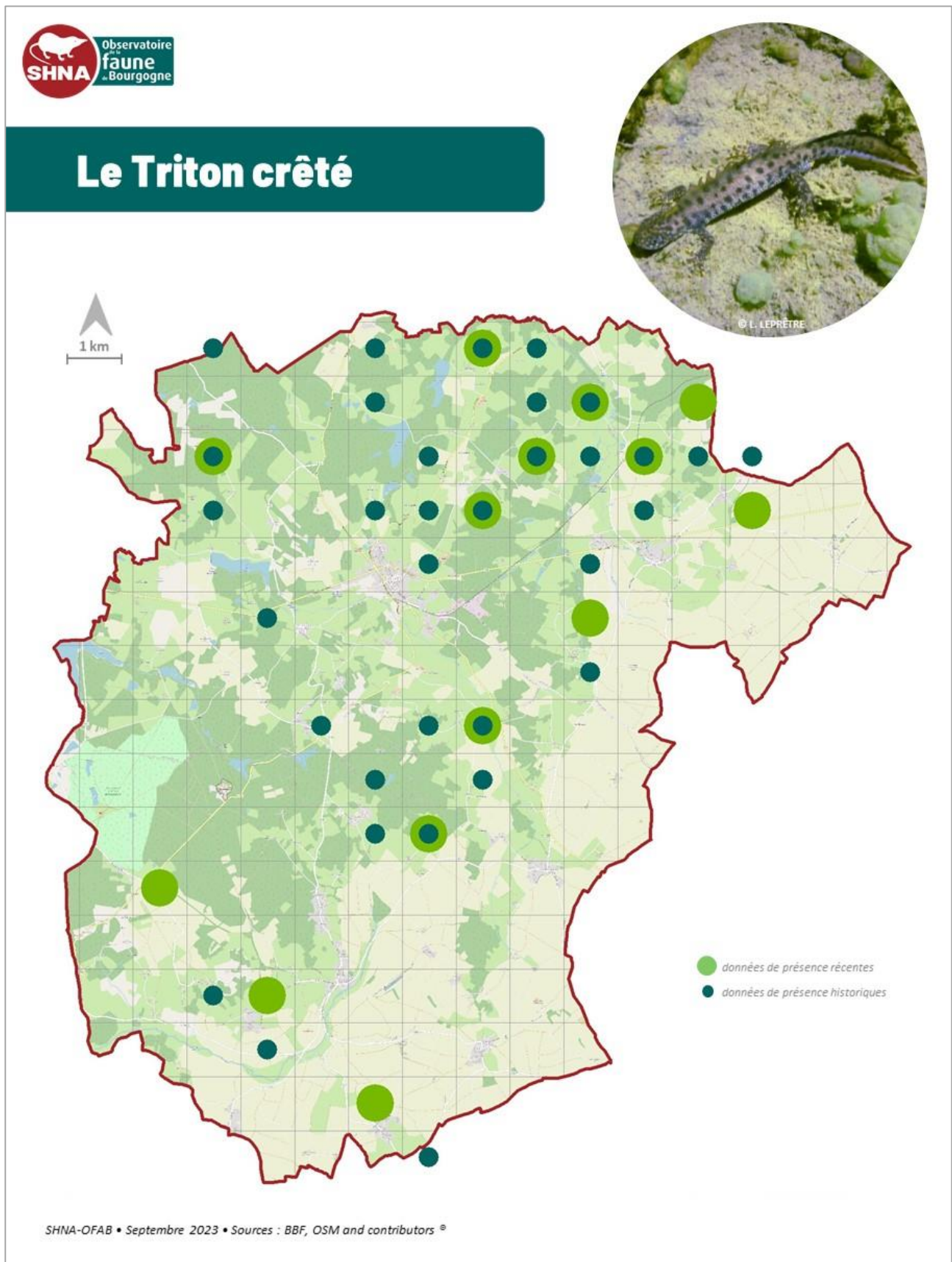
Sources : © IGN – 2010 – SCAN 25® ; Données naturalistes : BBF (09/2023) ; Réalisation : SHNA-OFAB, 11/09/2023

Annexe 3 : Nombre d'espèces faunistiques (hors oiseaux) qualifiées d'allochtones par maille de 500 x 500 mètres connues sur le territoire des 4 communes de l'ABI de Puisaye-Forterre



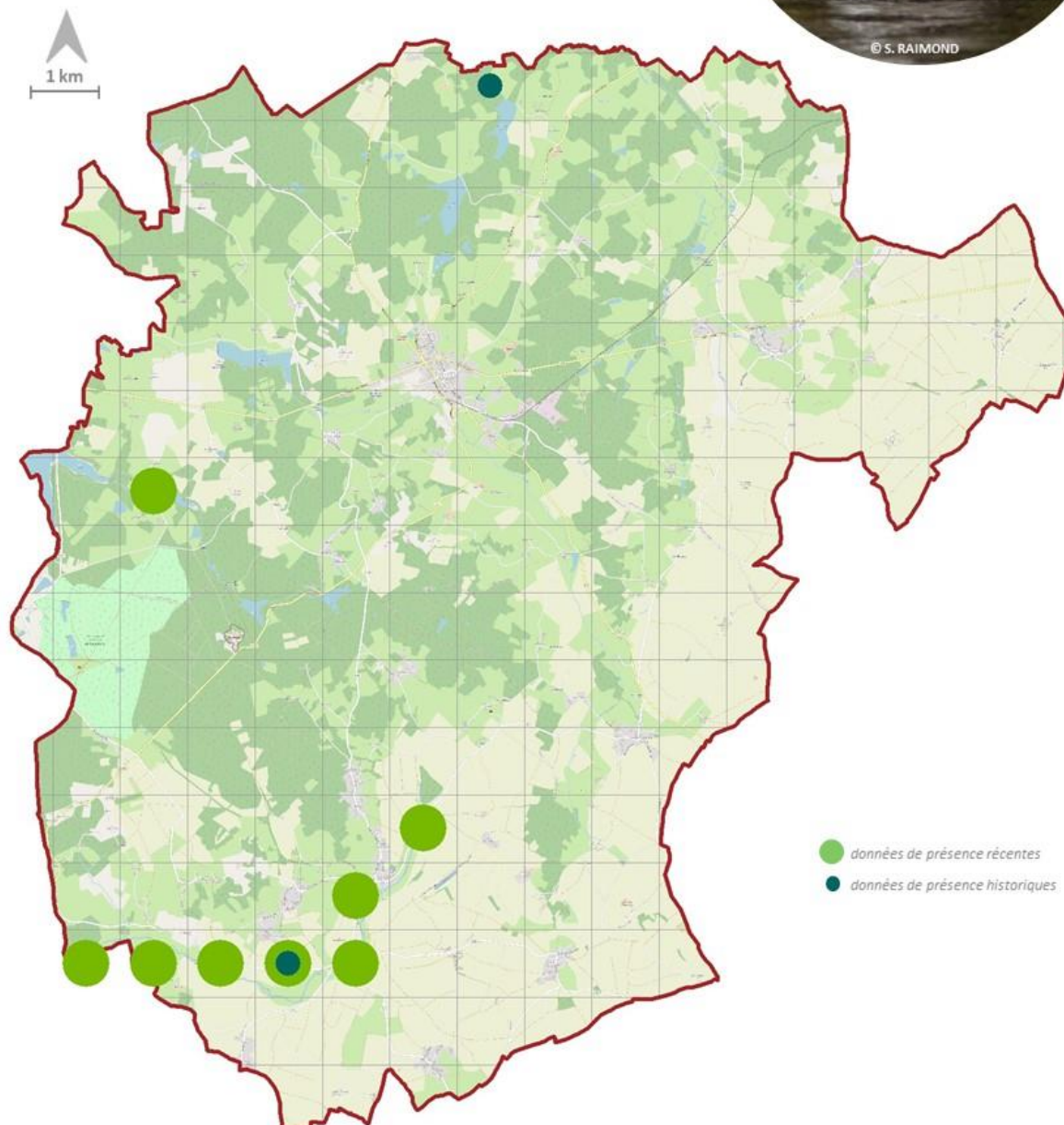
Sources : © IGN – 2010 – SCAN 25[®] ; Données naturalistes : BBF (09/2023) ; Réalisation : SHNA-OFAB, 11/09/2023

Annexe 4 : Exemples de cartes de distribution de certaines espèces à enjeu présentées à l'occasion de la réunion de restitution de l'atlas





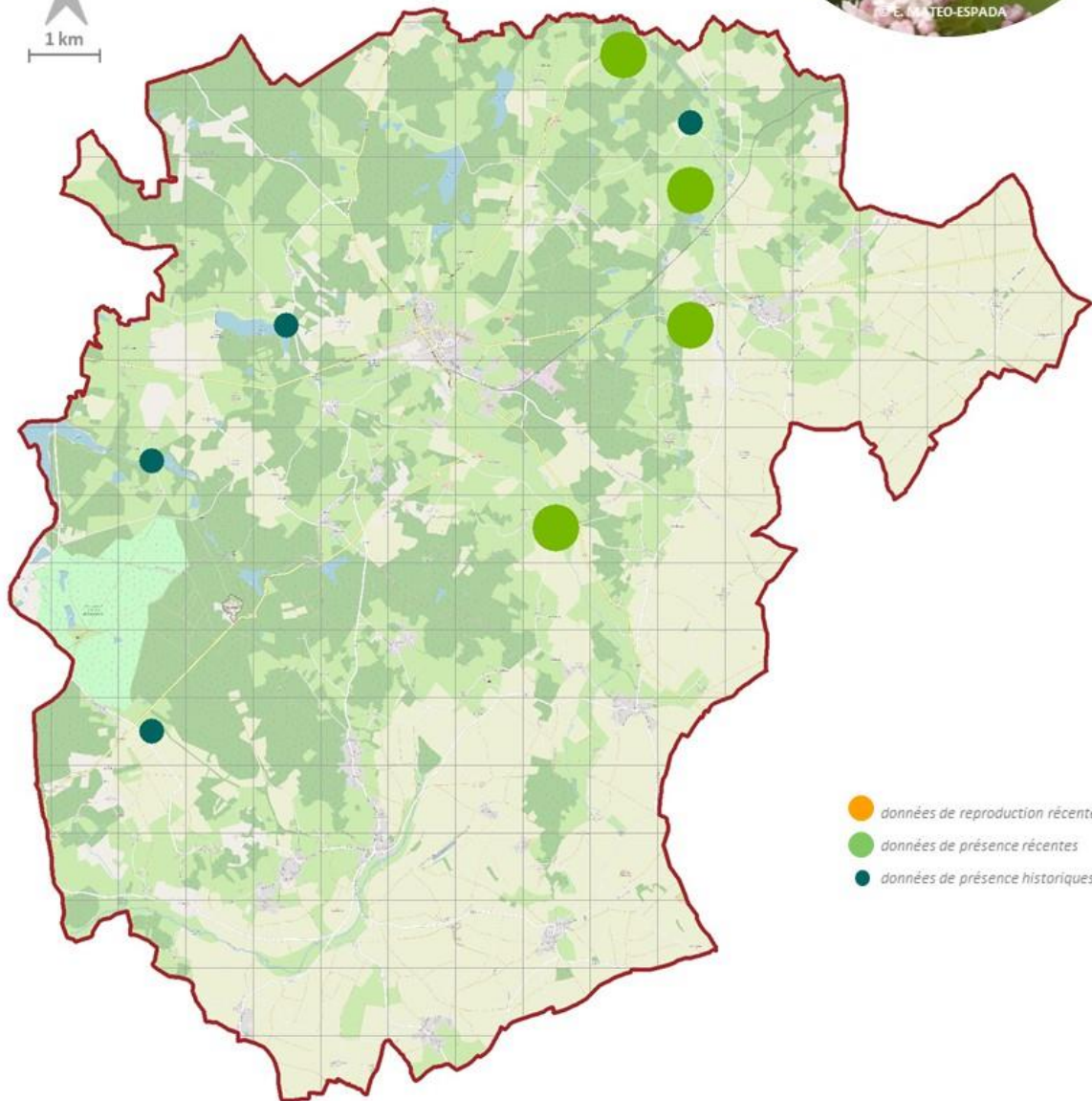
La Loutre d'Europe



SHNA-OFAB • Septembre 2023 • Sources : BBF, OSM and contributors ®



Le Cuivré des marais



- données de reproduction récentes
- données de présence récentes
- données de présence historiques

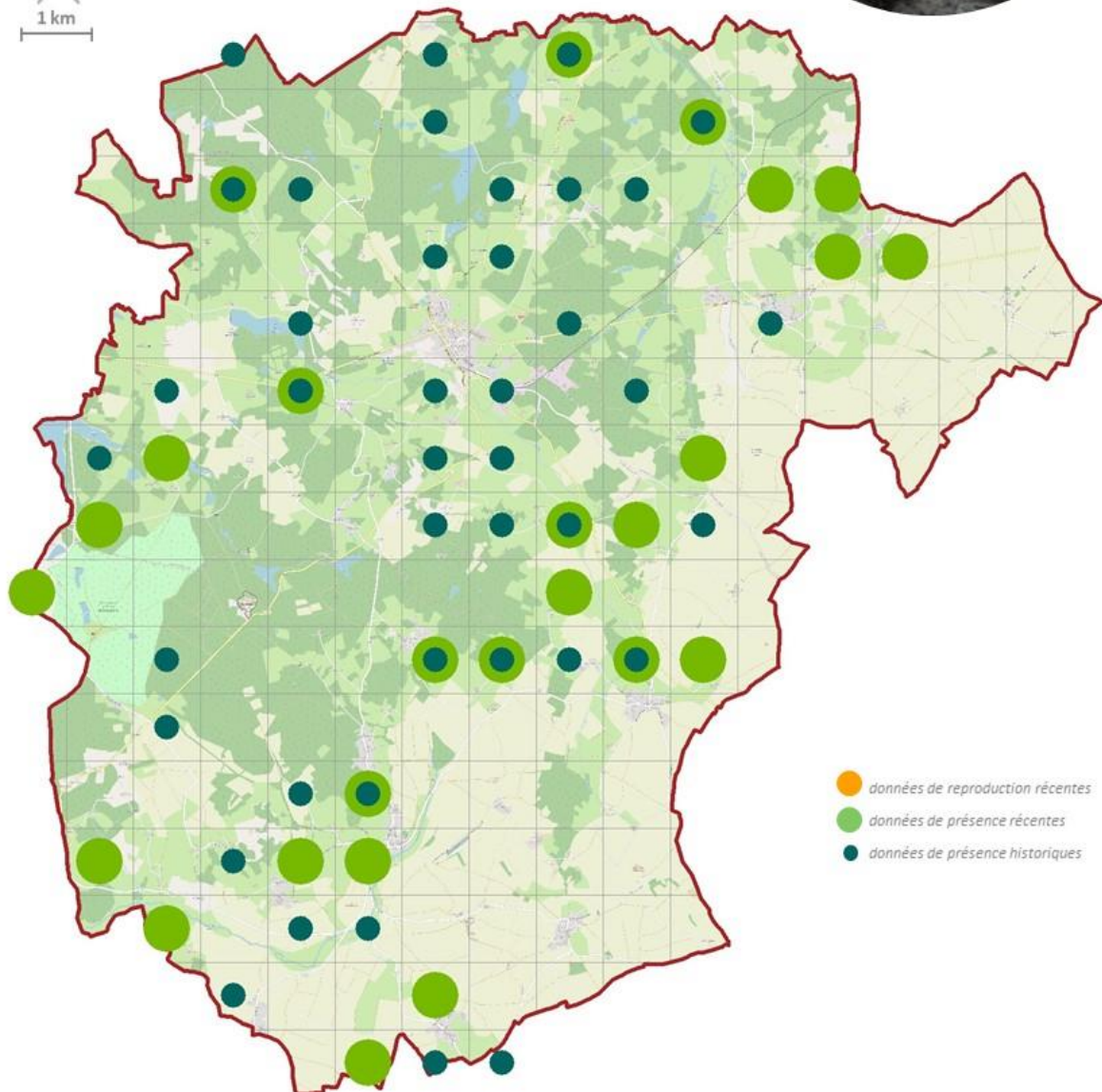
SHNA-OFAB • Septembre 2023 • Sources : BBF, OSM and contributors ®



La Rainette verte



© D. SIRUGUE



- données de reproduction récentes
- données de présence récentes
- données de présence historiques

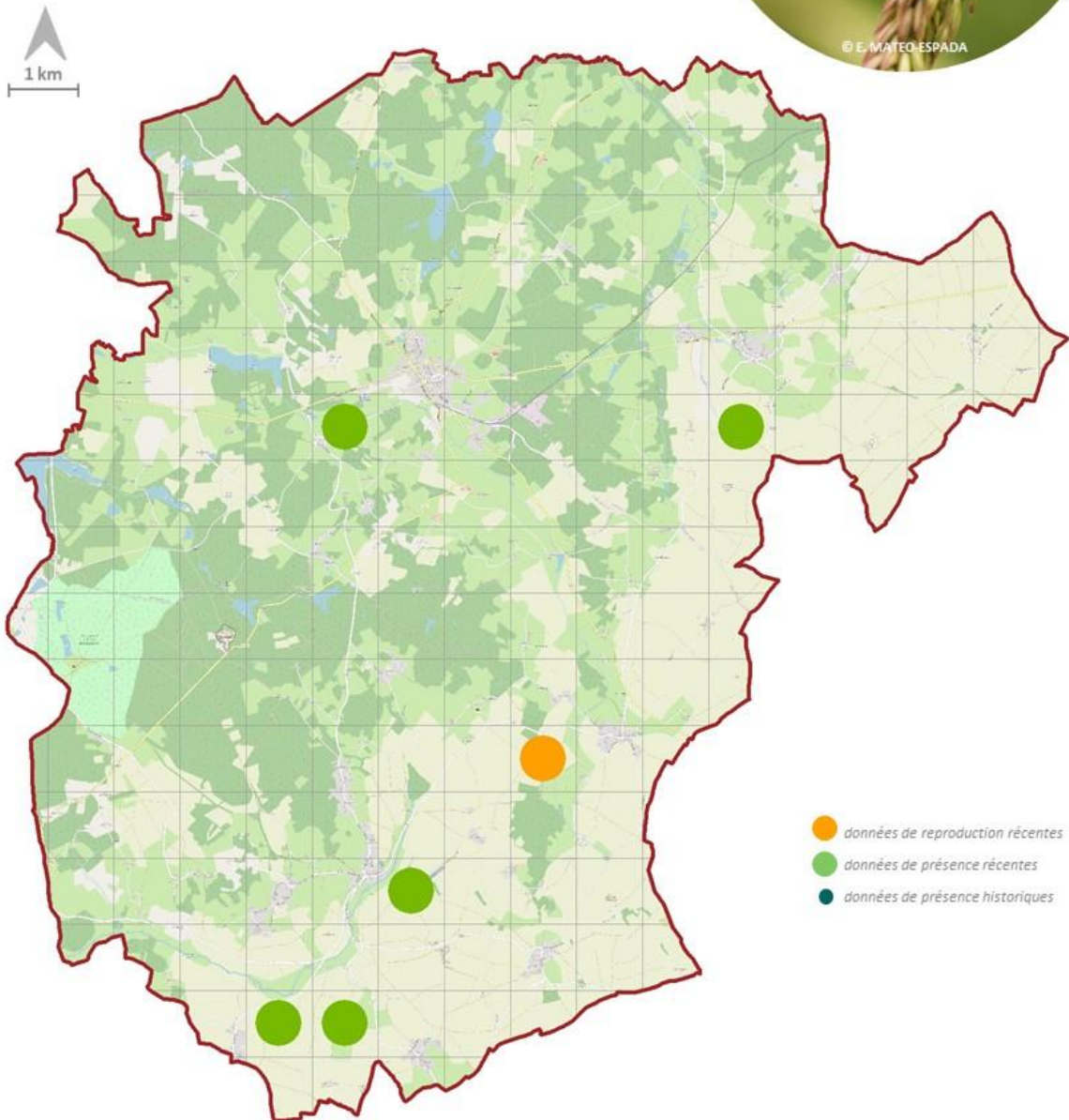
SHNA-OFAB • Septembre 2023 • Sources : BBF, OSM and contributors ®



L'Agrion de Mercure



© E. MATEO-ESPADA



SHNA-OFAB • Septembre 2023 • Sources : BBF, OSM and contributors ®

Annexe 5 : Espèces faunistiques (hors Oiseaux) connues sur les 4 communes de l'ABI et capitalisées dans la Bourgogne Base Fauna (BBF) au 01/09/2023

Classe	Ordre	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Première mention	Mention la plus récente	Nombre d'années d'observation	Nombre de stations	Nombre de données	Statut protection nationale	LPR Bourgogne	LRF France	DHFF	Statut de présence	Niveau d'enjeu	Moutiers-en-Puisaye	Saint-Sauveur-en-Puisaye	Treigny-Perreuse-Sainte-Colombe	Saints-en-Puisaye
Amphibiens		Amphibiens	Amphibiens	1992	1992	1	0	1					Autochtone	-		x		
Amphibiens	Anura	Anura sp.	Anoure sp.	2013	2022	3	4	4					Autochtone	-	x	x		
Amphibiens	Anura	Alytes obstetricans (Laurenti, 1768)	Alyte accoucheur	1992	2022	5	8	9	protégée	LC	LC	Dh-4	Autochtone	Plus limité		x	x	
Amphibiens	Anura	Bufo bufo (Linnaeus, 1758)	Crapaud commun	1994	2022	17	76	89	protégée	LC	LC		Autochtone	Plus limité	x	x	x	x
Amphibiens	Anura	Bufo sp.	Crapaud sp.	2017	2017	1	0	1					Autochtone	-			x	
Amphibiens	Anura	Hyla arborea (Linnaeus, 1758)	Rainette verte	1997	2022	13	93	109	protégée	NT	NT	Dh-4	Autochtone	Fort	x	x	x	x
Amphibiens	Anura	Pelodytes punctatus (Daudin, 1803)	Pélodyte ponctué	2022	2022	1	1	1	protégée	VU	LC		Autochtone	Fort			x	
Amphibiens	Anura	Grenouilles vertes complexe	Grenouilles vertes complexe	1993	2022	22	194	230					Autochtone	-	x	x	x	x
Amphibiens	Anura	Pelophylax kl. esculentus (Linnaeus, 1758)	Grenouille commune	2005	2018	4	6	6	protégée	LC	NT	Dh-5	Autochtone	-		x	x	
Amphibiens	Anura	Pelophylax lessonae (Camerano, 1882)	Grenouille de Lessona	2005	2005	1	1	1	protégée	DD	NT	Dh-4	Autochtone	Modéré	x			
Amphibiens	Anura	Rana dalmatina Fitzinger in Bonaparte, 1838	Grenouille agile	1997	2022	10	59	74	protégée	LC	LC	Dh-4	Autochtone	Plus limité	x	x	x	x
Amphibiens	Anura	Rana dalmatina/temporaria	Grenouille agile/rousse complexe	2012	2022	5	20	21					Autochtone	-	x	x	x	x
Amphibiens	Anura	Rana sp.	Grenouille sp.	2005	2022	5	12	13					Autochtone	-	x	x	x	x
Amphibiens	Anura	Rana temporaria Linnaeus, 1758	Grenouille rousse	1988	2022	16	73	87	protégée	LC	LC	Dh-5	Autochtone	Plus limité	x	x	x	x
Amphibiens	Urodela	Urodela sp.	Urodèle sp.	2022	2022	1	1	1					Autochtone	-				x

Amphibiens	Urodela	Ichthyosaura alpestris (Laurenti, 1768)	Triton alpestre	1997	2022	16	116	163	protégée	LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Amphibiens	Urodela	Lissotriton helveticus (Razoumowsky, 1789)	Triton palmé	1997	2022	21	209	306	protégée	LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Amphibiens	Urodela	Lissotriton vulgaris (Linnaeus, 1758)	Triton ponctué	2009	2022	4	13	20	protégée	EN	NT		Autochtone	Très fort	x	x	x	x
Amphibiens	Urodela	Salamandra salamandra (Linnaeus, 1758)	Salamandre tachetée	1993	2022	22	174	232	protégée	LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Amphibiens	Urodela	Triturus cristatus (Laurenti, 1768)	Triton crêté	2005	2022	10	51	69	protégée	VU	NT	Dh-2, Dh-4	Autochtone	Très fort	x	x	x	x
Amphibiens	Urodela	Triturus cristatus x T. marmoratus	Triton de Blasius	2022	2022	1	1	1	protégée				Autochtone	Très fort			x	
Amphibiens	Urodela	Triturus marmoratus (Latreille, 1800)	Triton marbré	1988	2022	14	18	30	protégée	EN	NT	Dh-4	Autochtone	Très fort	x	x	x	
Amphibiens	Urodela	Triturus sp.	Triton sp.	2005	2022	4	25	30					Autochtone	-	x	x	x	x
Arachnides	Araneae	Agalenatea redii (Scopoli, 1763)	Epeire de velours	2022	2022	1	1	1					Autochtone	-			x	
Arachnides	Araneae	Araneus diadematus Clerck, 1758	Epeire diadème	2022	2022	1	1	1					Autochtone	-	x			
Arachnides	Araneae	Argiope bruennichi (Scopoli, 1772)	Epeire frelon	2007	2021	3	2	3					Autochtone	-	x	x	x	
Arachnides	Araneae	Gibbaranea bituberculata (Walckenaer, 1802)	Epeire à bosses	2022	2022	1	1	1					Autochtone	-			x	
Arachnides	Araneae	Larinioides cornutus (Clerck, 1758)	Epeire des roseaux	2022	2022	1	2	2					Autochtone	-	x		x	
Arachnides	Araneae	Mangora acalypha (Walckenaer, 1802)	Mangore petite-bouteille	2022	2022	1	3	3					Autochtone	-		x	x	
Arachnides	Araneae	Zilla diodia (Walckenaer, 1802)	Diodie tête de mort	2022	2022	1	1	1					Autochtone	-			x	
Arachnides	Araneae	Pisaura mirabilis (Clerck, 1758)	Pisaure admirable	2022	2022	1	1	1					Autochtone	-			x	
Arachnides	Araneae	Tetragnatha extensa (Linnaeus, 1758)	Tétragnathes	2022	2022	1	1	1					Autochtone	-			x	
Arachnides	Araneae	Episinus truncatus Latreille, 1809	Episine tronqué	2022	2022	1	1	1					Autochtone	-			x	
Arachnides	Araneae	Diaea dorsata (Fabricius, 1777)	Thomise tricolore	2022	2022	1	2	2					Autochtone	-			x	
Arachnides	Araneae	Synema globosum (Fabricius, 1775)	Thomise Napoléon	2019	2022	3	4	5					Autochtone	-	x	x	x	
Arachnides	Ixodida	Ixodes ricinus (Linnaeus, 1758)	Tique du mouton	2004	2004	1	0	1					Autochtone	-			x	

Bivalves	Unionida	Unio crassus Philipsson, 1788	Mulette épaisse	2012	2012	1	1	1	protégée			Dh-2, Dh-4	Autochtone	Modéré		x		
Bivalves	Unionida	Unio sp.		2012	2012	1	1	1					Autochtone	-		x		
Bivalves	Venerida	Corbicula fluminea (O.F. Müller, 1774)	Corbicule	2013	2013	1	0	1					Allochtone implanté	-	x			
Gastéropode s	Stylomma tophora	Cepaea hortensis (O.F. Müller, 1774)	Escargot des jardins	2022	2022	1	1	1					Autochtone	-		x		
Gastéropode s	Stylomma tophora	Helix pomatia Linnaeus, 1758	Escargot de Bourgogne	2022	2022	1	1	1	protégée			Dh-5	Autochtone	-			x	
Gastéropode s	Stylomma tophora	Limax cinereoniger Wolf, 1803	Grande limace	2022	2022	1	1	1					Autochtone	-			x	
Gastéropode s	Stylomma tophora	Vertigo moulinsiana (Dupuy, 1849)	Vertigo de Des Moulins	2019	2021	2	3	3				Dh-2	Autochtone	-		x		
Insectes	Coleopter a	Platyrhinus resinosus (Scopoli, 1763)	Anthrabe licheneux	2018	2018	1	1	1					Autochtone	Plus limité			x	
Insectes	Coleopter a	Tropideres albirostris (Schaller, 1783)	Anthrabe fiente d'oiseau	2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleopter a	Attelabus nitens (Scopoli, 1763)	Cigarier du chêne	2019	2019	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleopter a	Cantharis cryptica/pallida complexe		2022	2022	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleopter a	Cantharis fusca Linnaeus, 1758	Cantharide commune	2022	2022	1	6	6					Autochtone	-	x	x	x	
Insectes	Coleopter a	Cantharis rustica Fallén, 1807	Cantharide rustique	2022	2022	1	1	1					Autochtone	-			x	
Insectes	Coleopter a	Rhagonycha fulva (Scopoli, 1763)	Téléphore fauve	2016	2016	1	0	1					Autochtone	-			x	
Insectes	Coleopter a	Abax oblongus (Dejean, 1831)		2005	2005	1	0	1					Autochtone	-			x	
Insectes	Coleopter a	Amara concinna Zimmermann, 1832		2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleopter a	Badister dilatatus Chaudoir, 1837		2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleopter a	Bembidion lampros (Herbst, 1784)		2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleopter a	Calosoma inquisitor (Linnaeus, 1758)	Petit calosome	2006	2022	3	0	3					Autochtone	-	x		x	
Insectes	Coleopter a	Carabus auratus Linnaeus, 1761	Carabe doré	2004	2013	2	0	2	protégée				Autochtone	-	x		x	

Insectes	Coleoptera	Carabus auronitens Fabricius, 1792	Carabe à reflets d'or	2005	2013	2	0	2	protégée				Autochtone	-	x		x	
Insectes	Coleoptera	Carabus cancellatus Illiger, 1798	Carabe tressé	2006	2006	1	0	1					Autochtone	-			x	
Insectes	Coleoptera	Carabus granulatus Linnaeus, 1758	Carabe granuleux	2018	2021	2	3	3					Autochtone	-		x	x	
Insectes	Coleoptera	Carabus intricatus Linnaeus, 1761	Carabe des arbres	2018	2018	1	1	1					Autochtone	-				x
Insectes	Coleoptera	Carabus nemoralis O.F. Müller, 1764	Carabe des bois	2005	2013	3	0	3					Autochtone	-	x	x	x	
Insectes	Coleoptera	Carabus problematicus Herbst, 1786	Carabe à problème	2005	2014	3	0	3					Autochtone	-	x	x	x	
Insectes	Coleoptera	Carabus violaceus Linnaeus, 1758	Carabe à bordure violette	2005	2005	1	0	1					Autochtone	-			x	
Insectes	Coleoptera	Cicindela campestris Linnaeus, 1758	Cicindèle des champs	2014	2014	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Coleoptera	Cychrus caraboides (Linnaeus, 1758)	Cychre fin	2005	2005	1	0	1					Autochtone	-			x	
Insectes	Coleoptera	Diachromus germanus (Linnaeus, 1758)	Diachrome allemand	2018	2022	2	3	4					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Dromius quadrimaculatus (Linnaeus, 1758)		2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Drypta dentata (Rossi, 1790)	Drypta	2020	2020	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Coleoptera	Elaphrus cupreus Duftschmid, 1812	Elaphre cuivré	2020	2021	2	2	2					Autochtone	-	x	x		
Insectes	Coleoptera	Elaphrus riparius (Linnaeus, 1758)	Elaphre des rivages	2020	2021	2	3	3					Autochtone	-	x			
Insectes	Coleoptera	Notiophilus substriatus G.R. Waterhouse, 1833		2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Platynus assimilis (Paykull, 1790)		2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Agapanthia cardui (Linnaeus, 1767)	Agapanthie du Chardon	2020	2022	2	1	2					Autochtone	-	x			
Insectes	Coleoptera	Agapanthia villosa viridescens (De Geer, 1775)	Aiguille marbrée	2019	2022	3	3	5					Autochtone	-	x	x	x	
Insectes	Coleoptera	Alosterna tabacicolor (De Geer, 1775)	Lepture gitane	2013	2013	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Coleoptera	Anaglyptus mysticus (Linnaeus, 1758)	Clyte théologien	2022	2022	1	1	1					Autochtone	-		x		

Insectes	Coleoptera	Anastrangalia dubia (Scopoli, 1763)	Lepture variable	2014	2014	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Coleoptera	Cerambyx scopoli Fuessly, 1775	Petit capricorne	2014	2022	2	2	3					Autochtone	-	x	x		
Insectes	Coleoptera	Clytus arietis (Linnaeus, 1758)	Clyte béliet	2018	2022	2	2	2					Autochtone	-	x	x		
Insectes	Coleoptera	Cortodera humeralis (Schaller, 1783)	Lepture bossue	2021	2021	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Coleoptera	Dinoptera collaris (Linnaeus, 1758)	Rhagie nez-de-clown	2013	2021	2	0	2					Autochtone	-	x			
Insectes	Coleoptera	Leptura aurulenta Fabricius, 1792	Lepture abeille, Lepture couleur d'or	2017	2019	2	0	2					Autochtone	-	x			
Insectes	Coleoptera	Leptura quadrifasciata Linnaeus, 1758	Lepture guêpe	2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Pachytodes cerambyciformis (Schrank, 1781)	Lepture trapue	2014	2022	2	1	2					Autochtone	-	x		x	
Insectes	Coleoptera	Poecilium alni (Linnaeus, 1767)	Calleux arlequin	2022	2022	1	1	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Coleoptera	Prionus coriarius (Linnaeus, 1758)	Prion tanneur	2013	2013	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Coleoptera	Rhagium mordax (De Geer, 1775)	Rhagie suspicieuse	2005	2022	2	1	2					Autochtone	-			x	
Insectes	Coleoptera	Rhagium sycophanta (Schrank, 1781)	Rhagie délatrice	2021	2021	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Ropalopus femoratus (Linnaeus, 1758)		2021	2021	1	2	2					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Rutpela maculata (Poda, 1761)	Lepture tachetée	2014	2022	5	3	6					Autochtone	-	x	x	x	
Insectes	Coleoptera	Saperda scalaris (Linnaeus, 1758)	Saperde à échelons	2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Stenocorus meridianus (Linnaeus, 1758)	Lepture du milieu	2008	2008	1	0	1					Autochtone	-			x	
Insectes	Coleoptera	Stenurella melanura (Linnaeus, 1758)	Lepture à poils durs	2014	2014	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Coleoptera	Stenurella nigra (Linnaeus, 1758)	Lepture de Stendhal	2022	2022	1	2	2					Autochtone	-		x	x	
Insectes	Coleoptera	Stictoleptura rubra (Linnaeus, 1758)	Lepture cardinale (femelle), Lepture papale (mâle)	2013	2013	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Coleoptera	Stictoleptura scutellata (Fabricius, 1781)	Lepture écussonné	2018	2020	2	1	2					Autochtone	-	x	x		

Insectes	Coleoptera	Tetrops praeustus (Linnaeus, 1758)		2022	2022	1	1	1					Autochtone	-			x	
Insectes	Coleoptera	Tetrops starkii Chevrolat, 1859		2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Cerylon fagi C. Brisout de Barneville, 1867		2018	2018	1	2	2					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Cerylon ferrugineum Stephens, 1830		2018	2018	1	4	10					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Cerylon histroides (Fabricius, 1792)		2018	2018	1	2	2					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Agelastica alni (Linnaeus, 1758)	Galéruque bleue	2018	2022	4	5	6					Autochtone	-	x	x	x	
Insectes	Coleoptera	Cassida viridis Linnaeus, 1758	Casside verte	2021	2022	2	3	3					Autochtone	-	x	x		
Insectes	Coleoptera	Chrysolina polita (Linnaeus, 1758)	Chrysomèle bienséante	2019	2022	2	2	2					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Chrysomela populi Linnaeus, 1758	Chrysomèle populaire	2006	2006	1	0	1					Autochtone	-			x	
Insectes	Coleoptera	Clytra laeviuscula Ratzeburg, 1837	Clytre à grandes taches	2017	2017	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Coleoptera	Donacia crassipes Fabricius, 1775		2021	2021	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Galerucella lineola (Fabricius, 1781)		2022	2022	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Goniocenta decemnotata (Marshall, 1802)	Chrysomèle Totoro	2020	2021	2	1	2					Autochtone	-	x	x		
Insectes	Coleoptera	Goniocenta olivacea (Forster, 1771)	Chrysomèle insipide	2022	2022	1	1	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Coleoptera	Hispa atra Linnaeus, 1767	Velcro banal	2021	2022	2	2	2					Autochtone	-	x	x		
Insectes	Coleoptera	Plagiosterna aenea (Linnaeus, 1758)	Petit vertubleu	2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Thanasimus formicarius (Linnaeus, 1758)	Clairon des fourmis	2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Tillus elongatus (Linnaeus, 1758)		2018	2018	1	2	2					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Trichodes alvearius (Fabricius, 1792)	Clairon des ruches	2022	2022	1	1	1					Autochtone	-			x	
Insectes	Coleoptera	Adalia decempunctata (Linnaeus, 1758)	Coccinelle à dix points	2022	2022	1	1	4					Autochtone	-			x	

Insectes	Coleoptera	Anisosticta novemdecimpunctata (Linnaeus, 1758)	Coccinelle à dix-neuf points	2020	2022	3	3	3				Autochtone	-	x			
Insectes	Coleoptera	Aphidecta oblitterata (Linnaeus, 1758)		2022	2022	1	1	1				Autochtone	-			x	
Insectes	Coleoptera	Calvia decemguttata (Linnaeus, 1767)	Coccinelle à 10 points blancs	2018	2022	4	4	5				Autochtone	-	x	x		
Insectes	Coleoptera	Coccidula rufa (Herbst, 1783)		2020	2022	3	7	9				Autochtone	-	x	x	x	
Insectes	Coleoptera	Coccidula scutellata (Herbst, 1783)		2021	2021	1	1	1				Autochtone	-	x			
Insectes	Coleoptera	Coccinella septempunctata Linnaeus, 1758	Coccinelle à 7 points, Coccinelle	2018	2022	5	17	21				Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Coleoptera	Harmonia axyridis (Pallas, 1773)	Coccinelle asiatique	2018	2022	5	21	25				Allochtone implanté	-	x	x	x	x
Insectes	Coleoptera	Hippodamia tredecimpunctata (Linnaeus, 1758)	Coccinelle à treize points	2020	2021	2	4	5				Autochtone	-	x	x		
Insectes	Coleoptera	Hippodamia variegata (Goeze, 1777)	Coccinelle des friches	2022	2022	1	1	1				Autochtone	-	x			
Insectes	Coleoptera	Oenopia conglobata (Linnaeus, 1758)	Coccinelle joker	2019	2022	3	3	4				Autochtone	-	x		x	x
Insectes	Coleoptera	Parexochomus nigromaculatus (Goeze, 1777)		2021	2021	1	1	1				Autochtone	-	x			
Insectes	Coleoptera	Platynaspis luteorubra (Goeze, 1777)		2020	2020	1	0	1				Autochtone	-	x			
Insectes	Coleoptera	Propylea quatuordecimpunctata (Linnaeus, 1758)	Coccinelle à damier	2018	2022	3	7	8				Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Coleoptera	Psyllobora vigintiduopunctata (Linnaeus, 1758)	Coccinelle à 22 points	2018	2022	2	6	6				Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Coleoptera	Rhyzobius chrysomeloides (Herbst, 1792)		2020	2020	1	1	1				Autochtone	-				x
Insectes	Coleoptera	Subcoccinella vigintiquatuor punctata (Linnaeus, 1758)	Coccinelle à 24 points	2020	2020	1	0	1				Autochtone	-	x			
Insectes	Coleoptera	Tytthaspis sedecimpunctata (Linnaeus, 1761)	Coccinelle à 16 points	2019	2022	3	3	4				Autochtone	-	x	x	x	
Insectes	Coleoptera	Anisandrus dispar (Fabricius, 1792)		2001	2018	2	1	2				Autochtone	-		x		x
Insectes	Coleoptera	Cleonis pigra (Scopoli, 1763)	Grand-charançon du Chardon	2022	2022	1	1	1				Autochtone	-			x	
Insectes	Coleoptera	Curculio elephas (Gyllenhal, 1835)	Balamain éléphant	2022	2022	1	1	1				Autochtone	-			x	

Insectes	Coleoptera	Cyclorhipidion bodoanum (Reitter, 1913)		2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Dryocoetes autographus (Ratzeburg, 1837)		2001	2001	1	0	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Hylesinus toranio (D'Anthoine in Bernard, 1788)		2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Lepyrus palustris (Scopoli, 1763)	Lepyre annoncé	2022	2022	1	1	1					Autochtone	-			x	
Insectes	Coleoptera	Liophloeus tessulatus (O.F. Müller, 1776)	Charançon damier	2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Mononychus punctum album (Herbst, 1784)	Charançon des iris	2022	2022	1	3	3					Autochtone	-	x	x	x	
Insectes	Coleoptera	Pityogenes chalcographus (Linnaeus, 1761)		2001	2001	1	0	1					Autochtone	-			x	
Insectes	Coleoptera	Scolytus intricatus (Ratzeburg, 1837)		2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Scolytus ratzeburgii E.W. Janson, 1856	Scolyte saucisse	2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Scolytus rugulosus (P.W.J. Müller, 1818)		2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Stereocorynes truncorum (Germar, 1823)		2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Strophosoma capitatum (De Geer, 1775)		2022	2022	1	1	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Coleoptera	Taphrorychus bicolor (Herbst, 1793)		2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Taphrorychus villifrons (Dufour, 1843)		2001	2001	1	0	1					Autochtone	-				x
Insectes	Coleoptera	Trypodendron signatum (Fabricius, 1792)		2018	2018	1	2	2					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Xyleborinus saxesenii (Ratzeburg, 1837)		2018	2018	1	4	6					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Xyleborus dryographus (Ratzeburg, 1837)		2018	2018	1	1	2					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Xyleborus monographus (Fabricius, 1792)		2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Xylosandrus germanus (Blandford, 1894)		2001	2018	2	3	9					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Megatoma undata (Linnaeus, 1758)	Dermeste zèbre	2018	2018	1	2	2					Autochtone	-		x		

Insectes	Coleoptera	Acilius sp.		2011	2011	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Acilius sulcatus (Linnaeus, 1758)		2016	2022	4	11	11					Autochtone	-		x	x	x
Insectes	Coleoptera	Agabus bipustulatus (Linnaeus, 1767)		2017	2022	3	8	8					Autochtone	-		x	x	x
Insectes	Coleoptera	Agabus sturmi (Gyllenhal, 1808)		2017	2017	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Colymbetes fuscus (Linnaeus, 1758)	Dytique noir	2022	2022	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Cybister lateralis marginalis (De Geer, 1774)	Cybister à côtés bordés	2014	2022	2	4	4					Autochtone	-		x	x	
Insectes	Coleoptera	Dytiscus dimidiatus Bergsträsser, 1778		2005	2005	1	0	1					Autochtone	-			x	
Insectes	Coleoptera	Dytiscus marginalis Linnaeus, 1758	Dytique bordé	2005	2018	4	5	6					Autochtone	-		x	x	
Insectes	Coleoptera	Dytiscus semisulcatus O.F. Müller, 1776		2022	2022	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Dytiscus sp.		2012	2022	2	2	3					Autochtone	-		x	x	
Insectes	Coleoptera	Graphoderus cinereus (Linnaeus, 1758)		2003	2003	1	0	1					Autochtone	-			x	
Insectes	Coleoptera	Graptodytes bilineatus (Sturm, 1835)		2017	2017	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Hydaticus transversalis (Pontoppidan, 1763)		2017	2020	2	3	3					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Hydroporus angustatus Sturm, 1835		2017	2017	1	2	2					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Hydroporus dorsalis (Fabricius, 1787)		2017	2017	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Hydroporus gyllenhalii Schiødtte, 1841		2017	2017	1	1	1					Autochtone	-			x	
Insectes	Coleoptera	Hydroporus memnonius Nicolai, 1822		2017	2017	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Hydroporus neglectus Schaum, 1845		2017	2017	1	1	1					Autochtone	-			x	
Insectes	Coleoptera	Hydroporus nigrita (Fabricius, 1792)		2017	2017	1	1	1					Autochtone	-				x
Insectes	Coleoptera	Hydroporus palustris (Linnaeus, 1761)	Hydropore des marais	2017	2017	1	3	3					Autochtone	-		x	x	

Insectes	Coleoptera	Hydroporus planus (Fabricius, 1781)		2017	2017	1	1	1					Autochtone	-				x
Insectes	Coleoptera	Hydroporus pubescens (Gyllenhal, 1808)		2017	2017	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Hydroporus tessellatus (Drapiez, 1819)		2017	2017	1	1	1					Autochtone	-				x
Insectes	Coleoptera	Hygrotus impressopunctatus impressopunctatus (Schaller, 1783)		2017	2017	1	1	1					Autochtone	-			x	
Insectes	Coleoptera	Hyphydrus ovatus (Linnaeus, 1761)		2017	2017	1	2	2					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Ilybius chalconatus (Panzer, 1797)		2017	2017	1	2	2					Autochtone	-			x	x
Insectes	Coleoptera	Ilybius guttiger (Gyllenhal, 1808)		2017	2017	1	1	1					Autochtone	-			x	
Insectes	Coleoptera	Liopterus haemorrhoidalis (Fabricius, 1787)		2017	2017	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Platambus maculatus (Linnaeus, 1758)		2019	2019	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Actenicerus sjælandicus (O.F. Müller, 1764)	Taupin nuageux	2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Agrypnus murinus (Linnaeus, 1758)	Taupin rongeur	2014	2022	3	1	3					Autochtone	-	x		x	
Insectes	Coleoptera	Ampedus balteatus (Linnaeus, 1758)	Taupin balte	2018	2018	1	1	2					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Ampedus elegantulus (Schönherr, 1817)		2018	2018	1	1	1					Autochtone	Fort		x		
Insectes	Coleoptera	Ampedus nigerrimus (Lacordaire in Boissduval & Lacordaire, 1835)		2018	2018	1	2	3					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Ampedus pomorum (Herbst, 1784)		2005	2018	2	2	6					Autochtone	-		x	x	
Insectes	Coleoptera	Ampedus quercicola (Buysson, 1887)		2005	2018	3	3	6					Autochtone	-		x	x	
Insectes	Coleoptera	Anostirus purpureus (Poda, 1761)	Taupin pourpre	2005	2014	2	0	2					Autochtone	-	x		x	
Insectes	Coleoptera	Athous haemorrhoidalis (Fabricius, 1801)	Taupin acajou	2018	2022	2	3	4					Autochtone	-		x	x	
Insectes	Coleoptera	Athous vittatus (Fabricius, 1792)	Taupin en livrée	2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Denticollis linearis (Linnaeus, 1758)	Taupin géomètre	2018	2018	1	3	4					Autochtone	-		x		

Insectes	Coleoptera	Hypoganus inunctus(Lacordaire, 1835)		2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Melanotus villosus(Geoffroy in Fourcroy, 1785)	Taupin brun velouté	2018	2018	1	2	3					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Stenagostus rhombeus(Olivier, 1790)	Taupin chauve-souris	2018	2018	1	3	4					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Symbiotes gibberosus(P.H. Lucas, 1846)		2018	2018	1	2	2					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Dacne bipustulata(Thunberg, 1781)		2018	2018	1	4	8					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Triplax russica(Linnaeus, 1758)		2018	2018	1	2	10					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Dromaeolus barnabita(A. Villa & J.B. Villa, 1838)	Eucnème Barnabé	2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Eucnemis capucinaAhrens, 1812	Eucnème moine	2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Hylis cariniceps(Reitter, 1902)		2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Hylis foveicollis(C.G. Thomson, 1874)		2018	2018	1	3	3					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Hylis olexai(Palm, 1955)		2018	2018	1	3	4					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Hylis simonae(Olexa, 1970)		2018	2018	1	2	2					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Isorhipis marmottani(Bonvouloir, 1871)		2018	2018	1	2	4					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Isorhipis melasoides(Laporte de Castelnau, 1835)		2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Melasis buprestoides(Linnaeus, 1761)	Eucnème masqué	2018	2018	1	6	8					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Microrhagus lepidus Rosenhauer, 1847		2018	2018	1	2	2					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Microrhagus pygmaeus(Fabricius, 1792)		2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Anoplotrupes stercorosus(Hartmann in Scriba, 1791)	Géotrupe des bois	2006	2022	4	3	5					Autochtone	-		x	x	
Insectes	Coleoptera	Geotrupes stercorarius(Linnaeus, 1758)	Géotrupe du fumier, Bousier	2022	2022	1	1	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Coleoptera	Gyrinus substriatusStephens, 1828		2017	2017	1	2	2					Autochtone	-			x	x

Insectes	Coleoptera	Haliphus heydeni Wehncke, 1875		2017	2017	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Haliphus sibiricus Motschulsky, 1860		2017	2017	1	1	1					Autochtone	-				x
Insectes	Coleoptera	Helophorus obscurus Mulsant, 1844		2017	2017	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Paromalus flavicornis (Herbst, 1791)		2018	2018	1	1	3					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Plegaderus caesus (Herbst, 1791)		2018	2018	1	2	3					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Hydraena palustris Erichson, 1837		2017	2017	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Limnebius aluta Bedel, 1881		2017	2017	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Ochthebius minimus (Fabricius, 1792)		2017	2017	1	3	3					Autochtone	-		x	x	x
Insectes	Coleoptera	Hydrochus angustatus Germar, 1823		2017	2017	1	4	4					Autochtone	-		x	x	
Insectes	Coleoptera	Anacaena limbata (Fabricius, 1792)		2017	2017	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Anacaena lutescens (Stephens, 1829)		2017	2017	1	4	4					Autochtone	-		x	x	
Insectes	Coleoptera	Helochaetes lividus (Forster, 1771)	Hydrophile fauve	2017	2017	1	2	2					Autochtone	-			x	
Insectes	Coleoptera	Hydrobius fuscipes (Linnaeus, 1758)	Hydrophile noir strié	2017	2017	1	5	5					Autochtone	-		x	x	x
Insectes	Coleoptera	Hydrochara caraboides (Linnaeus, 1758)	Hydrophile noir picoté	2016	2022	4	5	6					Autochtone	-	x	x		x
Insectes	Coleoptera	Hydrophilidae sp.		2022	2022	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Hydrophilus piceus (Linnaeus, 1758)	Hydrophile brun	2004	2017	2	0	2					Autochtone	-	x		x	
Insectes	Coleoptera	Cryptolestes duplicatus (Waltl, 1839)		2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Lampyrus noctiluca (Linnaeus, 1758)	Verluisant, lampyre	2017	2022	3	4	5					Autochtone	-	x	x		
Insectes	Coleoptera	Anisotoma humeralis (Herbst, 1791)		2018	2018	1	3	6					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Dorcus parallelipipedus (Linnaeus, 1758)	Petite Biche	2006	2022	3	1	3					Autochtone	-	x		x	x

Insectes	Coleoptera	Lucanus cervus (Linnaeus, 1758)	Lucane Cerf-volant	2005	2022	8	8	13				Dh-2	Autochtone	Plus limité	x	x	x	x
Insectes	Coleoptera	Platycerus caraboides (Linnaeus, 1758)	Chevrette bleue, Petit Lucane à allure de carabe	2006	2006	1	0	1					Autochtone	-			x	
Insectes	Coleoptera	Lygistopterus sanguineus (Linnaeus, 1758)	Lyce à bec, Lycie sanguine	2018	2020	2	2	4					Autochtone	-	x	x		
Insectes	Coleoptera	Lymexylon navale (Linnaeus, 1758)	Fil de fer	2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Hypulus quercinus (Quensel, 1790)	Mélandre tribal	2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Melandrya barbata (Fabricius, 1787)	Mélandre à barbe	2018	2018	1	2	2					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Melandrya caraboides (Linnaeus, 1761)	Mélandre Charlemagne	2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Orchesia undulata Kraatz, 1853		2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Stenoria analis Schaum, 1859	Sitare orange	2020	2020	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Coleoptera	Malachius bipustulatus (Linnaeus, 1758)	Malachie à deux points	2022	2022	1	5	5					Autochtone	-		x	x	
Insectes	Coleoptera	Rhizophagus bipustulatus (Fabricius, 1792)		2018	2018	1	2	2					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Rhizophagus fenestralis (Linnaeus, 1758)		2018	2018	1	2	3					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Rhizophagus perforatus Erichson, 1845		2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Litargus balteatus LeConte, 1856		2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Litargus connexus (Geoffroy in Fourcroy, 1785)		2018	2018	1	2	2					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Mycetophagus ater (Reitter, 1879)		2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Mycetophagus fulvicollis Fabricius, 1792		2018	2018	1	3	3					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Oedemera nobilis (Scopoli, 1763)	Cycliste maillot-vert	2019	2022	3	5	7					Autochtone	-	x	x	x	
Insectes	Coleoptera	Dorcatoma dresdensis Herbst, 1791		2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Grynobius planus (Fabricius, 1787)		2018	2018	1	2	3					Autochtone	-		x		

Insectes	Coleoptera	Hemicoelus costatus(Aragona, 1830)		2018	2018	1	2	3					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Hemicoelus fulvicornis(Sturm, 1837)		2018	2018	1	2	4					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Ptilinus pectinicornis(Linnaeus, 1758)		2018	2018	1	2	2					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Xestobium rufovillosum(De Geer, 1774)	Grande vrillette	2018	2018	1	1	2					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Pyrochroa coccinea(Linnaeus, 1761)	Cardinal	2014	2022	2	1	2					Autochtone	-	x	x		
Insectes	Coleoptera	Pyrochroa serraticornis(Scopoli, 1763)	Mazarin des écorces	2015	2022	2	3	4					Autochtone	-		x	x	
Insectes	Coleoptera	Schizotus pectinicornis(Linnaeus, 1758)	Cardinal éméché	2014	2014	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Coleoptera	Salpingus planirostris(Fabricius, 1787)		2018	2018	1	3	3					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Salpingus ruficollis(Linnaeus, 1761)		2018	2018	1	2	2					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Vincenzellus ruficollis(Panzer, 1794)		2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Cetonia aurata(Linnaeus, 1758)	Cétoine dorée	2015	2021	4	2	4					Autochtone	-		x	x	
Insectes	Coleoptera	Gnorimus nobilis(Linnaeus, 1758)	Gnorime vert	2014	2018	2	2	3					Autochtone	-	x	x		
Insectes	Coleoptera	Melolontha melolontha(Linnaeus, 1758)	Hanneton commun	2014	2014	1	1	1					Autochtone	-			x	
Insectes	Coleoptera	Onthophagus coenobita(Herbst, 1783)		2021	2021	1	1	1					Autochtone	-			x	
Insectes	Coleoptera	Oxythyrea funesta(Poda, 1761)	drap mortuaire	2014	2022	3	3	4					Autochtone	-	x	x	x	
Insectes	Coleoptera	Phyllopertha horticola(Linnaeus, 1758)	Hanneton des jardins, Hanneton horticole	2013	2022	3	2	3					Autochtone	-	x	x	x	
Insectes	Coleoptera	Serica brunnea(Linnaeus, 1758)	Petit hanneton des sables	2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Valgus hemipterus(Linnaeus, 1758)	Cétoine punaise	2014	2019	2	0	2					Autochtone	-	x			
Insectes	Coleoptera	Dendroxena quadrimaculata(Scopoli, 1771)	Silphe à quatre points	2014	2021	2	0	2					Autochtone	-	x			
Insectes	Coleoptera	Oiceoptoma thoracicum(Linnaeus, 1758)	Silphe à corselet rouge	2018	2022	4	5	6					Autochtone	-	x	x		x

Insectes	Coleoptera	Phosphuga atrata (Linnaeus, 1758)	Sliphe banal	2006	2018	3	2	4					Autochtone	-	x	x	x	
Insectes	Coleoptera	Thanatophilus rugosus (Linnaeus, 1758)	Bouclier noir chiffonné à corselet raboteux	2018	2018	1	2	2					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Silvanus bidentatus (Fabricius, 1792)		2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Silvanus unidentatus (Olivier, 1790)		2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Sphindus dubius (Gyllenhal, 1808)		2018	2018	1	1	2					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Quedius dilatatus (Fabricius, 1787)	Veilleurs de frelons	2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Scaphidium quadrimaculatum Olivier, 1790		2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Staphylinus dimidiaticornis Gemminger, 1851		2019	2019	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Bolitophagus reticulatus (Linnaeus, 1767)	Lépreux des mycètes	2018	2019	2	1	2					Autochtone	Plus limité	x	x		
Insectes	Coleoptera	Corticeus unicolor Piller & Mitterpacher, 1783		2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Diaperis boleti (Linnaeus, 1758)	Ténébrion des bouleaux	2005	2022	4	2	7					Autochtone	-	x	x	x	
Insectes	Coleoptera	Lagria atripes Mulsant & Guillebeau, 1855		2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Mycetochara maura (Fabricius, 1792)		2018	2018	1	4	7					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Prionychus fairmairii (Reiche, 1860)		2018	2018	1	2	2					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Tetratoma ancora Fabricius, 1790		2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Thymalus limbatus (Fabricius, 1787)	Fausse-casside des champignons	2005	2018	2	1	3					Autochtone	-		x	x	
Insectes	Coleoptera	Colydium elongatum (Fabricius, 1787)		2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Coleoptera	Pycnomerus terebrans (Olivier, 1790)		2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Diptera	Austrolimnophila latistyla Starý, 1977		2018	2018	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Diptera	Epiphragma ocellare (Linnaeus, 1761)		2022	2022	1	1	1					Autochtone	-			x	

Insectes	Diptera	<i>Episyrphus balteatus</i> (De Geer, 1776)	Syrphe ceinturé	2022	2022	1	1	1					Autochtone	-			x	
Insectes	Diptera	<i>Rhingia campestris</i> Meigen, 1822	Syrphe à long nez des champs	2022	2022	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Diptera	<i>Urophora cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Mouche du chardon	2022	2022	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Diptera	<i>Tipula maxima</i> Poda, 1761	Cousin, Faucheux	2022	2022	1	1	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Hemiptera	<i>Alydus calcaratus</i> (Linnaeus, 1758)		2022	2022	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Hemiptera	<i>Anthocoris nemoralis</i> (Fabricius, 1794)		2022	2022	1	1	1					Autochtone	-			x	
Insectes	Hemiptera	<i>Cercopis intermedia</i> Kirschbaum, 1868		2018	2018	1	1	1					Autochtone	-			x	
Insectes	Hemiptera	<i>Cercopis vulnerata</i> Rossi, 1807	Cercope, Crachat de coucou	2018	2022	3	7	8					Autochtone	-	x		x	
Insectes	Hemiptera	<i>Eupteryx aurata</i> (Linnaeus, 1758)		2022	2022	1	1	1					Autochtone	-			x	
Insectes	Hemiptera	<i>Tachycixius venustus</i> (Germar, 1830)		2022	2022	1	2	2					Autochtone	-		x	x	
Insectes	Hemiptera	<i>Coreus marginatus</i> (Linnaeus, 1758)	Corée marginée	2019	2022	2	4	5					Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Hemiptera	<i>Cymus clavicularis</i> (Fallén, 1807)		2022	2022	1	2	2					Autochtone	-			x	
Insectes	Hemiptera	<i>Melanocoryphus albomaculatus</i> (Goeze, 1778)		2019	2019	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Hemiptera	<i>Stictocephala bisonia</i> Kopp & Yonke, 1977	Membracide bison	2018	2021	3	2	3					Autochtone	-	x	x		
Insectes	Hemiptera	<i>Adelphocoris seticornis</i> (Fabricius, 1775)		2020	2020	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Hemiptera	<i>Capsodes flavomarginatus</i> (Donovan, 1798)		2020	2020	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Hemiptera	<i>Capsodes sulcatus</i> (Fieber, 1861)		2022	2022	1	1	1					Autochtone	-			x	
Insectes	Hemiptera	<i>Capsus ater</i> (Linnaeus, 1758)		2022	2022	1	1	1					Autochtone	-			x	
Insectes	Hemiptera	<i>Closterotomus fulvomaculatus</i> (De Geer, 1773)		2022	2022	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Hemiptera	<i>Deraeocoris ruber</i> (Linnaeus, 1758)		2020	2020	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Hemiptera	<i>Leptopterna dolabrata</i> (Linnaeus, 1758)		2022	2022	1	1	1					Autochtone	-			x	

Insectes	Hemiptera	Liocoris tripustulatus (Fabricius, 1781)		2020	2022	2	1	2					Autochtone	-	x		x	
Insectes	Hemiptera	Mermelocerus schmidtii (Fieber, 1836)		2022	2022	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Hemiptera	Himacerus mirmicoides (O. Costa, 1834)	Nabide-fourmi	2020	2020	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Hemiptera	Nepa cinerea Linnaeus, 1758	Nèpe cendrée	2006	2022	2	3	4					Autochtone	-		x	x	
Insectes	Hemiptera	Ranatra linearis (Linnaeus, 1758)	Ranâtre	2011	2022	5	7	8					Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Hemiptera	Notonecta glauca Linnaeus, 1758	Notonecte glauque	2018	2022	2	2	2					Autochtone	-			x	
Insectes	Hemiptera	Notonecta sp.	Notonecte sp.	2022	2022	1	6	6					Autochtone	-		x	x	
Insectes	Hemiptera	Aelia acuminata (Linnaeus, 1758)	Punaise à tête allongée	2019	2022	2	1	2					Autochtone	-	x		x	
Insectes	Hemiptera	Carpocoris purpureipennis (De Geer, 1773)		2020	2020	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Hemiptera	Dolycoris baccarum (Linnaeus, 1758)	Punaise des baies	2017	2022	4	2	5					Autochtone	-	x	x	x	
Insectes	Hemiptera	Eurydema oleracea (Linnaeus, 1758)	Punaise verte à raies & rouges ou blanches	2022	2022	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Hemiptera	Eurydema ornata (Linnaeus, 1758)		2020	2020	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Hemiptera	Graphosoma italicum (O.F. Müller, 1766)	Punaise arlequin	2019	2022	2	3	4					Autochtone	-	x		x	x
Insectes	Hemiptera	Palomena prasina (Linnaeus, 1761)	Punaise verte	2019	2022	2	1	2					Autochtone	-	x		x	
Insectes	Hemiptera	Pentatoma rufipes (Linnaeus, 1758)	Punaise à pattes rousses	2022	2022	1	2	2					Autochtone	-			x	
Insectes	Hemiptera	Pinthaeus sanguinipes (Fabricius, 1781)		2022	2022	1	1	1					Autochtone	-			x	
Insectes	Hemiptera	Stagonomus venustissimus (Schrank, 1776)		2022	2022	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Hemiptera	Rhynocoris annulatus (Linnaeus, 1758)		2020	2020	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Hemiptera	Eurygaster austriaca (Schrank, 1776)		2022	2022	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Hymenoptera	Eucera sp.		2022	2022	1	1	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lepidoptera	Carcharodus alceae (Esper, 1780)	Hespérie de l'Alcée	2006	2022	3	6	7		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	

Insectes	Lepidoptera	<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)	Hespérie du Brome	2006	2010	2	2	2		LC	LC		Autochtone	-		x	x	
Insectes	Lepidoptera	<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point-de-Hongrie	2000	2022	6	4	7		LC	LC		Autochtone	-	x		x	x
Insectes	Lepidoptera	<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine	1979	2022	11	12	17		LC	LC		Autochtone	-		x	x	x
Insectes	Lepidoptera	<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	Hespérie de l'Ornière	2005	2022	4	7	7		LC	LC		Autochtone	Plus limité		x	x	x
Insectes	Lepidoptera	<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du Dactyle	2006	2017	6	10	11		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Lepidoptera	<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la Houque	1979	2016	5	2	5		LC	LC		Autochtone	-		x	x	x
Insectes	Lepidoptera	<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffemüller, 1775)	Collier-de-coraïl	2006	2022	6	10	13		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Lepidoptera	<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla de la Ronce	2006	2006	1	1	1		LC	LC		Autochtone	-			x	
Insectes	Lepidoptera	<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré des Nerpruns	2005	2020	7	6	9		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Lepidoptera	<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du Trèfle	2003	2018	11	11	19		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Lepidoptera	<i>Cupido minimus</i> (Fuessly, 1775)	Argus frêle	2007	2007	1	1	1		LC	LC		Autochtone	-		x		
Insectes	Lepidoptera	<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Azuré des Anthyllides	2000	2019	5	3	5		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Lepidoptera	<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)	Cuivré des marais	2000	2022	6	10	10	protégée	LC	LC	Dh-2, Dh-4	Autochtone	Modéré	x	x	x	x
Insectes	Lepidoptera	<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	Cuivré commun	2000	2022	7	10	12		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Lepidoptera	<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	Cuivré fuligineux	2000	2022	5	5	7		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Lepidoptera	<i>Lysandra bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Bel-Argus	2000	2000	1	0	1		LC	LC		Autochtone	-			x	
Insectes	Lepidoptera	<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Azuré de la Bugrane	2000	2022	14	22	29		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Lepidoptera	<i>Quercusia quercus</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla du Chêne	2011	2016	3	1	3		LC	LC		Autochtone	-	x			
Insectes	Lepidoptera	<i>Satyrion pruni</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla du Prunier	2022	2022	1	1	1		LC	LC		Autochtone	Plus limité			x	
Insectes	Lepidoptera	<i>Thecla betulae</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla du Bouleau	2009	2022	2	1	2		NT	LC		Autochtone	-			x	

Insectes	Lepidoptera	Aglais io (Linnaeus, 1758)	Paon-du-jour	2005	2022	14	32	38		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Lepidoptera	Aglais urticae (Linnaeus, 1758)	Petite Tortue	2006	2022	4	11	12		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Lepidoptera	Apatura ilia (Denis & Schiffermüller, 1775)	Petit Mars changeant	2005	2014	5	4	6		LC	LC		Autochtone	Plus limité	x		x	x
Insectes	Lepidoptera	Apatura iris (Linnaeus, 1758)	Grand Mars changeant	2005	2016	8	9	11		LC	LC		Autochtone	Plus limité	x	x	x	x
Insectes	Lepidoptera	Aphantopus hyperantus (Linnaeus, 1758)	Tristan	2005	2021	10	15	19		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Lepidoptera	Araschnia levana (Linnaeus, 1758)	Carte géographique	2006	2022	11	13	16		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Lepidoptera	Argynnis paphia (Linnaeus, 1758)	Tabac d'Espagne	2006	2018	4	5	6		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	
Insectes	Lepidoptera	Boloria dia (Linnaeus, 1767)	Petite Violette	2000	2022	4	3	4		LC	LC		Autochtone	-	x		x	x
Insectes	Lepidoptera	Brenthis daphne (Denis & Schiffermüller, 1775)	Nacré de la Ronce	2005	2018	7	17	20		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Lepidoptera	Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758)	Fadet commun	1979	2022	20	50	61		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Lepidoptera	Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775)	Damier de la Succise	2005	2018	2	4	4	protégée	NT	LC	Dh-2	Autochtone	Modéré				x
Insectes	Lepidoptera	Fabriciana adippe (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moyen nacré	2006	2006	1	1	1		LC	LC		Autochtone	-			x	
Insectes	Lepidoptera	Issoria lathonia (Linnaeus, 1758)	Petit Nacré	2006	2022	5	8	9		LC	LC		Autochtone	-	x		x	x
Insectes	Lepidoptera	Lasiommata megera (Linnaeus, 1767)	Satyre, Mégère	2000	2022	6	7	11		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Lepidoptera	Lasiommata sp.		2014	2014	1	1	1					Autochtone	-				x
Insectes	Lepidoptera	Limenitis camilla (Linnaeus, 1764)	Petit Sylvain	2005	2018	8	10	14		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Lepidoptera	Limenitis populi (Linnaeus, 1758)	Grand Sylvain	2011	2011	1	1	2		EN	NT		Autochtone	Très fort			x	
Insectes	Lepidoptera	Limenitis reducta Staudinger, 1901	Sylvain azuré	2019	2021	2	1	2		NT	LC		Autochtone	Modéré	x		x	
Insectes	Lepidoptera	Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)	Myrtil	1979	2022	16	54	65		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Lepidoptera	Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)	Demi-deuil	2006	2022	8	16	19		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x

Insectes	Lepidoptera	Melitaea aethalia/nevadensis complexe	Complexe Mélitée du Mélampyre/Mélitée de Fruhstorfer	2006	2016	5	4	6					Présent	-		x	x	
Insectes	Lepidoptera	Melitaea cinxia (Linnaeus, 1758)	Mélitée du Plantain	2006	2018	6	3	6		LC	LC		Autochtone	-	x		x	x
Insectes	Lepidoptera	Melitaea phoebe (Denis & Schiffmüller, 1775)	Mélitée des centaurees	2008	2008	1	2	2		LC	LC		Autochtone	Plus limité			x	x
Insectes	Lepidoptera	Nymphalis polychloros (Linnaeus, 1758)	Grande Tortue	2006	2022	4	5	6		LC	LC		Autochtone	-	x		x	
Insectes	Lepidoptera	Pararge aegeria (Linnaeus, 1758)	Tircis	2000	2022	14	32	38		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Lepidoptera	Polygonia c-album (Linnaeus, 1758)	Gamma, le Robert-le-Diable	2000	2022	10	15	16		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Lepidoptera	Pyronia tithonus (Linnaeus, 1771)	Amaryllis	2000	2020	11	23	27		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Lepidoptera	Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)	Vulcain	2003	2022	12	19	22		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Lepidoptera	Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)	Vanesse des Chardons	2005	2022	8	13	18		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Lepidoptera	Iphiclus podalirius (Linnaeus, 1758)	Flambé	2000	2022	9	10	13		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Lepidoptera	Papilio machaon Linnaeus, 1758	Machaon	2006	2016	4	4	5		LC	LC		Autochtone	-	x		x	x
Insectes	Lepidoptera	Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758)	Aurore	2005	2022	11	12	15		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Lepidoptera	Aporia crataegi (Linnaeus, 1758)	Gazé	1979	2008	6	10	14		LC	LC		Autochtone	Plus limité	x	x	x	x
Insectes	Lepidoptera	Colias crocea (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	Souci	2000	2015	7	6	10		LC	LC		Autochtone	-	x		x	
Insectes	Lepidoptera	Colias hyale (Linnaeus, 1758)	Soufre	1979	2013	3	1	3		LC	LC		Autochtone	-		x	x	
Insectes	Lepidoptera	Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)	Citron	2000	2022	17	37	44		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Lepidoptera	Leptidea sinapis (Linnaeus, 1758)	Piérade du Lotier	2005	2016	7	7	10		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Lepidoptera	Leptidea sinapis/juvernica complexe		2021	2021	1	1	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lepidoptera	Leptidea sp.		2022	2022	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Lepidoptera	Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)	Piérade du Chou	2000	2022	10	17	18		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x

Insectes	Lepidoptera	Pieris napi (Linnaeus, 1758)	Piérade du Navet	2000	2022	10	20	23		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Lepidoptera	Pieris rapae (Linnaeus, 1758)	Piérade de la Rave	2000	2022	13	27	33		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Lepidoptera	Pieris sp.	Piérade sp.	2014	2014	1	1	1					Autochtone	-			x	
Insectes	Lepidoptera	Adscita statice (Linnaeus, 1758)	Turquoise de la Sarcille	2006	2022	4	2	4		LC			Autochtone	Plus limité	x		x	
Insectes	Lepidoptera	Zygaena ephialtes (Linnaeus, 1767)	Zygène de la Coronille	1981	2008	2	4	4		NT			Autochtone	-			x	x
Insectes	Lepidoptera	Zygaena filipendulae (Linnaeus, 1758)	Zygène de la Filipendule	1981	1981	1	0	1		LC			Autochtone	-		x		
Insectes	Lepidoptera	Zygaena lonicerae (Scheven, 1777)	Zygène du Trèfle-de-montagne	1981	1981	1	0	1		VU			Autochtone	Nul		x		
Insectes	Lepidoptera	Zygaena transalpina (Esper, 1780)	Zygène transalpine	2000	2016	2	0	2		LC			Autochtone	-			x	
Insectes	Lepidoptera	Zygaena trifolii (Esper, 1783)	Zygène des Cornettes	2004	2017	8	8	12		LC			Autochtone	Plus limité	x	x	x	x
Insectes	Lepidoptera	Zygaena viciae (Denis & Schiffermüller, 1775)	Zygène de la Jarosse	2008	2008	1	1	1		NT			Autochtone	Modéré			x	
Insectes	Lepidoptera nocturne	Nemophora degeerella (Linnaeus, 1758)		2020	2020	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lepidoptera nocturne	Anania hortulata (Linnaeus, 1758)		2018	2022	2	2	3					Autochtone	-	x	x	x	
Insectes	Lepidoptera nocturne	Patania ruralis (Scopoli, 1763)		2018	2018	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lepidoptera nocturne	Drepana curvatula (Borkhausen, 1790)	Incurvé	2014	2014	1	0	2					Autochtone	-	x			
Insectes	Lepidoptera nocturne	Habrosyne pyritoides (Hufnagel, 1766)	Râtissée	2011	2011	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lepidoptera nocturne	Thyatira batis (Linnaeus, 1758)	Batis	2012	2022	3	1	3					Autochtone	-	x	x		
Insectes	Lepidoptera nocturne	Arctia caja (Linnaeus, 1758)	Ecaille martre	2005	2022	5	3	6					Autochtone	-	x	x	x	

Insectes	Lepidoptera nocturne	<i>Arctiavillica</i> (Linnaeus, 1758)	Ecaille fermière, Ecaille villageoise	2022	2022	1	2	2					Autochtone	-		x	x	
Insectes	Lepidoptera nocturne	<i>Atolmis rubricollis</i> (Linnaeus, 1758)	Veuve, Collier rouge	2014	2014	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lepidoptera nocturne	<i>Caliteara pudibunda</i> (Linnaeus, 1758)	Pudibonde, Patte-Étendue	2021	2022	2	2	2					Autochtone	-		x		
Insectes	Lepidoptera nocturne	<i>Catocala fraxini</i> (Linnaeus, 1758)	Lichénée bleue	2019	2019	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lepidoptera nocturne	<i>Catocala fulminea</i> (Scopoli, 1763)	Lichénée jaune	2011	2011	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lepidoptera nocturne	<i>Catocala nupta</i> (Linnaeus, 1767)	Mariée	2012	2012	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lepidoptera nocturne	<i>Diacrisia sannio</i> (Linnaeus, 1758)	Bordure ensanglantée	2005	2017	3	1	3					Autochtone	-	x		x	
Insectes	Lepidoptera nocturne	<i>Eilema sororcula</i> (Hufnagel, 1766)	Manteau jaune	2014	2014	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lepidoptera nocturne	<i>Euclidia glyphica</i> (Linnaeus, 1758)	Doublure jaune	2011	2022	4	5	7					Autochtone	-	x		x	x
Insectes	Lepidoptera nocturne	<i>Euclidia mi</i> (Clerck, 1759)	Mi	2017	2017	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lepidoptera nocturne	<i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1761)	Ecaille chinée	2000	2021	4	5	7				Dh-2	Autochtone	Plus limitée			x	
Insectes	Lepidoptera nocturne	<i>Euproctis chrysorrhoea</i> (Linnaeus, 1758)	Cul-brun	2011	2016	3	0	3					Autochtone	-	x			x
Insectes	Lepidoptera nocturne	<i>Herminia tarsicrinalis</i> (Knoch, 1782)	Herminie de la Ronce	2022	2022	1	1	1					Autochtone	-			x	
Insectes	Lepidoptera nocturne	<i>Hypena proboscidalis</i> (Linnaeus, 1758)	Noctuelle à museau	2018	2018	1	0	1					Autochtone	-	x			

	nocturne																	
Insectes	Lépidoptère nocturne	Lithosia quadra (Linnaeus, 1758)	Lithosie quadrille	2013	2016	3	0	4					Autochtone	-	x			
Insectes	Lépidoptère nocturne	Lymantria dispar (Linnaeus, 1758)	Disparate	2022	2022	1	1	1					Autochtone	-			x	
Insectes	Lépidoptère nocturne	Lymantria monacha (Linnaeus, 1758)	Nonne	2011	2013	2	0	2					Autochtone	-	x			
Insectes	Lépidoptère nocturne	Mitochrista miniata (Forster, 1771)	Rosette	2014	2014	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lépidoptère nocturne	Orgyia antiqua (Linnaeus, 1758)	Etoilée	2014	2022	2	1	2					Autochtone	-	x		x	
Insectes	Lépidoptère nocturne	Paracolax tristalis (Fabricius, 1794)	Hermine dérivée	2019	2019	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lépidoptère nocturne	Pechipogo strigilata (Linnaeus, 1758)		2014	2014	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lépidoptère nocturne	Sphrageidus similis (Fuessly, 1775)	Cul-doré	2013	2020	3	0	3					Autochtone	-	x			
Insectes	Lépidoptère nocturne	Spilarctia lutea (Hufnagel, 1766)	Ecaille Lièvre	2014	2022	2	1	3					Autochtone	-	x	x		
Insectes	Lépidoptère nocturne	Spilosoma lubricipeda (Linnaeus, 1758)	Ecaille tigrée	2004	2014	2	1	3					Autochtone	-	x		x	
Insectes	Lépidoptère nocturne	Abraxas grossulariata (Linnaeus, 1758)	Zérène du Groseillier	2013	2014	2	0	2					Autochtone	-	x			
Insectes	Lépidoptère nocturne	Agriopis leucophaearia (Denis & Schiffermüller, 1775)	Hibernie grisâtre	2014	2014	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lépidoptère nocturne	Apeiras yringaria (Linnaeus, 1758)	Ennomos du Lilas	2013	2013	1	0	1					Autochtone	-	x			

Insectes	Lepidoptera nocturne	Aplocera plagiata (Linnaeus, 1758)	Triple Raie	2019	2019	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lepidoptera nocturne	Asthena albulata (Hufnagel, 1767)	Phalène candide	2011	2011	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lepidoptera nocturne	Boudinotiana notha (Hübner, 1803)	Illégitime	2012	2014	2	0	2					Autochtone	-	x			
Insectes	Lepidoptera nocturne	Cabera exanthemata (Scopoli, 1763)	Cabère pustulée	2014	2019	2	0	2					Autochtone	-	x			
Insectes	Lepidoptera nocturne	Cabera pusaria (Linnaeus, 1758)	Cabère virginale, Délicate	2014	2014	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lepidoptera nocturne	Campaea margaritaria (Linnaeus, 1761)	Phalène perlée, Celadon	2013	2019	2	0	2					Autochtone	-	x			
Insectes	Lepidoptera nocturne	Campogramma bilineata (Linnaeus, 1758)	Brocatelle d'or	2014	2019	2	0	2					Autochtone	-	x			
Insectes	Lepidoptera nocturne	Cepphis advenaria (Hübner, 1790)	Epione étrangère	2017	2017	1	0	1					Autochtone	Plus limité	x			
Insectes	Lepidoptera nocturne	Chesias legatella (Denis & Schiffermüller, 1775)	Chésias du Genêt	2015	2015	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lepidoptera nocturne	Chiasmia clathrata (Linnaeus, 1758)	Géomètre à barreaux	2012	2022	6	2	8					Autochtone	-	x		x	x
Insectes	Lepidoptera nocturne	Colostygia pectinataria (Knoch, 1781)	Cidarie verdâtre	2016	2016	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lepidoptera nocturne	Colotois pennaria (Linnaeus, 1761)	Himère-plume, Phalène emplumée	2013	2013	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lepidoptera nocturne	Crocallis elinguaris (Linnaeus, 1758)	Phalène de la Mancienne, Crocalle commune	2011	2011	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lepidoptera nocturne	Cyclophora punctaria (Linnaeus, 1758)	Ephyre ponctuée	2011	2020	3	0	3					Autochtone	-	x			

	nocturne																	
Insectes	Lépidoptère nocturne	<i>Ectropis crepuscularia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Boarmie crépusculaire	2013	2013	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lépidoptère nocturne	<i>Ematurga atomaria</i> (Linnaeus, 1758)	Phalène picotée	2006	2022	3	2	4					Autochtone	-	x		x	
Insectes	Lépidoptère nocturne	<i>Ennomos quercinaria</i> (Hufnagel, 1767)	Ennomos du Chêne	2013	2013	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lépidoptère nocturne	<i>Erannis defoliaria</i> (Clerck, 1759)	Hibernie défeuillante	2013	2013	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lépidoptère nocturne	<i>Euphyia biangulata</i> (Haworth, 1809)	Cidarie-Pivert	2018	2018	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lépidoptère nocturne	<i>Geometra papilionaria</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Naiade, Papillonaire	2011	2013	2	1	3					Autochtone	-	x		x	
Insectes	Lépidoptère nocturne	<i>Hylaea fasciaria</i> (Linnaeus, 1758)	Métrocampe verte, Billeuse	2011	2011	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lépidoptère nocturne	<i>Idaea aversata</i> (Linnaeus, 1758)	Impolie(L), l'Acidalie détournée	2014	2014	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lépidoptère nocturne	<i>Idaea macilentaria</i> (Herrich-Schäffer, 1846)	Acidalie maigre	2017	2017	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lépidoptère nocturne	<i>Idaea straminata</i> (Borkhausen, 1794)	Acidalie sobre	2017	2017	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lépidoptère nocturne	<i>Ligdia adustata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Phalène du Fusain	2014	2022	2	1	2					Autochtone	-	x	x		
Insectes	Lépidoptère nocturne	<i>Lomaspilis marginata</i> (Linnaeus, 1758)	Bordure entrecoupée	2014	2020	3	0	3					Autochtone	-	x			
Insectes	Lépidoptère nocturne	<i>Lycia hirtaria</i> (Clerck, 1759)	Phalène hérissée	2022	2022	1	1	1					Autochtone	-			x	

Insectes	Lepidoptera nocturne	Macaria notata (Linnaeus, 1758)	Philobie tachetée	2017	2017	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lepidoptera nocturne	Operophtera brumata (Linnaeus, 1758)	Cheimatobie hivernale	2013	2014	2	0	2					Autochtone	-	x			
Insectes	Lepidoptera nocturne	Opisthagraptis luteolata (Linnaeus, 1758)	Citronnelle rouillée	2014	2014	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lepidoptera nocturne	Ourapteryx sambucaria (Linnaeus, 1758)	Phalène du Sureau	2011	2011	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lepidoptera nocturne	Peribatodes rhomboidaria (Denis & Schiffmüller, 1775)	Boarmie rhomboïdale, Boarmie commune	2020	2020	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lepidoptera nocturne	Petrophora chlorosata (Scopoli, 1763)	Phalène de l'Aquiline	2014	2014	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lepidoptera nocturne	Phigaliohybernia aurantiaria (Hübner, 1799)	Hibernie orangée	2013	2013	1	0	2					Autochtone	-	x			
Insectes	Lepidoptera nocturne	Pseudopanthera macularia (Linnaeus, 1758)	Panthère	2013	2022	2	1	2					Autochtone	-	x		x	
Insectes	Lepidoptera nocturne	Scopula ornata (Scopoli, 1763)	Phalène ornée	2018	2018	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lepidoptera nocturne	Selenia dentaria (Fabricius, 1775)	Ennomos illunaire	2013	2013	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lepidoptera nocturne	Selenia tetralunaria (Hufnagel, 1767)	Ennomos illustre	2011	2011	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lepidoptera nocturne	Siona lineata (Scopoli, 1763)	Phalène blanche	2006	2022	3	1	4					Autochtone	-	x		x	
Insectes	Lepidoptera nocturne	Timandra comae Schmidt, 1931	Timandre aimée	2013	2022	3	1	3					Autochtone	-	x	x		
Insectes	Lepidoptera nocturne	Xanthorhoe designata (Hufnagel, 1767)	Désignée	2014	2014	1	0	1					Autochtone	-	x			

	nocturne																	
Insectes	Lépidoptère nocturne	Glyphipterix thrasonella (Scopoli, 1763)		2022	2022	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Lépidoptère nocturne	Triodiasylvina (Linnaeus, 1761)	Sylvine	2013	2013	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lépidoptère nocturne	Euthrix potatoria (Linnaeus, 1758)	Buveuse	2016	2022	2	1	3					Autochtone	-	x		x	x
Insectes	Lépidoptère nocturne	Lasiocampa quercus (Linnaeus, 1758)	Bombyx du chêne	2005	2020	5	2	7					Autochtone	-	x	x	x	
Insectes	Lépidoptère nocturne	Macrothylacia rubi (Linnaeus, 1758)	Bombyx de la ronce	2011	2011	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lépidoptère nocturne	Malacosoma neustria (Linnaeus, 1758)	Bombyx à livrée	2015	2022	2	3	4					Autochtone	-	x	x	x	
Insectes	Lépidoptère nocturne	Odonestis pruni (Linnaeus, 1758)	Feuille-Morte du Prunier	2011	2011	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lépidoptère nocturne	Apodalinacodes (Hufnagel, 1766)	Tortue	2020	2020	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lépidoptère nocturne	Acontia lucida (Hufnagel, 1766)	Collier blanc	2020	2020	1	0	2					Autochtone	-	x			
Insectes	Lépidoptère nocturne	Amphipyra berbera Rungs, 1949	Noctuelle berbère	2011	2011	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lépidoptère nocturne	Apamea monoglypha (Hufnagel, 1766)	Monoglyphe	2014	2014	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lépidoptère nocturne	Autographa gamma (Linnaeus, 1758)	Gamma	2006	2021	6	1	7					Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Lépidoptère nocturne	Cosmia trapezina (Linnaeus, 1758)	Trapèze	2015	2015	1	0	1					Autochtone	-	x			

Insectes	Lepidoptera nocturne	Cucullia scrophulariae (Denis & Schiffermüller, 1775)	Cucullie de la Scrophulaire	2016	2016	1	0	2					Accidentel non introduit	-	x		x	
Insectes	Lepidoptera nocturne	Cucullia verbasci (Linnaeus, 1758)	Brèche	2022	2022	1	1	1					Autochtone	-			x	
Insectes	Lepidoptera nocturne	Gortyna flavago (Denis & Schiffermüller, 1775)	Drap d'Or, Noctuelle des Artichauts	2016	2016	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lepidoptera nocturne	Griposia aprilina (Linnaeus, 1758)	Runique	2014	2014	1	0	2					Autochtone	-	x			
Insectes	Lepidoptera nocturne	Mythimna albipuncta (Denis & Schiffermüller, 1775)	Point blanc	2011	2011	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lepidoptera nocturne	Mythimna vitellina (Hübner, 1808)	Leucanie vitelline	2020	2020	1	0	1					Autochtone	Plus limité	x			
Insectes	Lepidoptera nocturne	Noctua fimbriata (Schreber, 1759)	Frangée	2016	2016	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lepidoptera nocturne	Noctua pronuba (Linnaeus, 1758)	Hibou	2011	2011	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lepidoptera nocturne	Panemeria tenebrata (Scopoli, 1763)	Noctuelle héliaque	2012	2012	1	0	1					Autochtone	-				x
Insectes	Lepidoptera nocturne	Phlogophora meticulosa (Linnaeus, 1758)	Méticuleuse	2014	2014	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lepidoptera nocturne	Xanthia togata (Esper, 1788)	Xanthie ochracée	2020	2020	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lepidoptera nocturne	Benabicolorana (Fuessly, 1775)	Halias du Chêne	2022	2022	1	1	1					Autochtone	-			x	
Insectes	Lepidoptera nocturne	Earias clorana (Linnaeus, 1761)	Halias du Saule	2014	2014	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lepidoptera nocturne	Cerura vinula (Linnaeus, 1758)	Grande Queue-Fourchue	2021	2021	1	1	1					Autochtone	-		x		

	nocturne																	
Insectes	Lepidoptera nocturne	Gluphisia crenata (Esper, 1785)	Crénelée	2022	2022	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Lepidoptera nocturne	Stauropus fagi (Linnaeus, 1758)	Ecureuil, Stauropes du Hêtre	2022	2022	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Lepidoptera nocturne	Pterophorus pentadactylus (Linnaeus, 1758)		2022	2022	1	1	1					Autochtone	-			x	
Insectes	Lepidoptera nocturne	Agria tau (Linnaeus, 1758)	Hachette	2011	2014	2	0	2					Autochtone	-	x			
Insectes	Lepidoptera nocturne	Saturnia pavonia (Linnaeus, 1758)	Petit paon de nuit	2022	2022	1	1	1					Autochtone	-			x	
Insectes	Lepidoptera nocturne	Agria convolvuli (Linnaeus, 1758)	Sphinx du Liseron	2007	2018	2	0	2					Autochtone	-		x	x	
Insectes	Lepidoptera nocturne	Deilephila elpenor (Linnaeus, 1758)	Grand Sphinx de la Vigne	2013	2013	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lepidoptera nocturne	Hemaris fuciformis (Linnaeus, 1758)	Sphinx gazé	2018	2018	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lepidoptera nocturne	Macroglossum stellatarum (Linnaeus, 1758)	Moro-sphinx	2006	2022	6	5	9					Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Lepidoptera nocturne	Mimas tiliae (Linnaeus, 1758)	Sphinx du Tilleul	2014	2014	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Lepidoptera nocturne	Tortrix viridana (Linnaeus, 1758)		2015	2015	1	0	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Mantodea	Mantis religiosa (Linnaeus, 1758)	Mante religieuse	2010	2010	1	1	1					Autochtone	-			x	
Insectes	Megaloptera	Sialis lutaria (Linnaeus, 1758)	Sialis de la vase	2022	2022	1	1	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Neuroptera	Neuroptera sp.	Neuroptères	2022	2022	1	1	1					Autochtone	-			x	

Insectes	Odonata	Aeshna affinis Vander Linden, 1820	Aeschna affine	2008	2021	2	3	3		LC	LC		Autochtone	-	x	x		
Insectes	Odonata	Aeshna cyanea (O.F. Müller, 1764)	Aeschna bleue	1993	2018	7	13	13		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	
Insectes	Odonata	Aeshna mixta Latreille, 1805	Aeschna mixte	1993	2020	4	5	5		LC	LC		Autochtone	-	x		x	
Insectes	Odonata	Anax imperator Leach, 1815	Anax empereur	1993	2022	11	24	33		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Odonata	Anax parthenope (Selys, 1839)	Anax napolitain	2013	2013	1	1	1		LC	LC		Autochtone	-	x			
Insectes	Odonata	Anax sp.	Anax sp.	2015	2021	2	1	2					Autochtone	-		x		
Insectes	Odonata	Boyeria irene (Boyer de Fonscolombe, 1838)	Aeschna paisible	2008	2008	1	2	2		LC	LC		Autochtone	Plus limité		x		
Insectes	Odonata	Brachytron pratense (O.F. Müller, 1764)	Aeschna printanière	2008	2022	4	10	11		LC	LC		Autochtone	-		x	x	x
Insectes	Odonata	Calopteryx splendens (Harris, 1780)	Caloptéryx éclatant	2008	2022	5	14	15		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Odonata	Calopteryx splendens splendens (Harris, 1780)	Caloptéryx éclatant	1993	1993	1	3	3					Autochtone	-	x	x		
Insectes	Odonata	Calopteryx virgo (Linnaeus, 1758)	Caloptéryx vierge	2010	2022	6	39	41		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Odonata	Calopteryx virgo virgo (Linnaeus, 1758)	Caloptéryx vierge vierge	2008	2018	3	4	4					Autochtone	-		x	x	
Insectes	Odonata	Ceriagrion tenellum (Villers, 1789)	Agrion délicat	2008	2011	3	2	3		LC	LC		Autochtone	Plus limité			x	
Insectes	Odonata	Coenagrion mercuriale (Charpentier, 1840)	Agrion de Mercure	2018	2022	2	7	7	protégée	LC	LC	Dh-2	Autochtone	Plus limité	x		x	x
Insectes	Odonata	Coenagrion ornatum (Selys, 1850)	Agrion orné	2018	2018	1	3	3		NT	NT	Dh-2	Autochtone	Très fort			x	
Insectes	Odonata	Coenagrion puella (Linnaeus, 1758)	Agrion jouvencelle	1993	2022	13	53	70		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Odonata	Coenagrion pulchellum (Vander Linden, 1825)	Agrion joli	2016	2016	1	2	2		VU	VU		Autochtone	Très fort		x		
Insectes	Odonata	Coenagrion scitulum (Rambur, 1842)	Agrion mignon	2013	2022	2	3	4		LC	LC		Autochtone	Plus limité			x	
Insectes	Odonata	Enallagma cyathigerum (Charpentier, 1840)	Agrion porte-coupe	1993	2022	10	22	31		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	
Insectes	Odonata	Erythromma lindenii (Selys, 1840)	Agrion de Vander Linden	2008	2021	2	3	3		LC	LC		Autochtone	-		x	x	
Insectes	Odonata	Erythromma najas (Hansemann, 1823)	Naïade aux yeux rouges	1993	2022	6	14	18		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x

Insectes	Odonata	Erythrommasp.	Erythrommasp.	2022	2022	1	1	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Odonata	Erythromma viridulum(Charpentier, 1840)	Naiade au corps vert	1993	2021	3	4	4		LC	LC		Autochtone	-	x	x		
Insectes	Odonata	Ischnura elegans(Vander Linden, 1820)	Agrion élégant	1993	2022	11	46	64		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Odonata	Ischnura pumilio(Charpentier, 1825)	Agrion nain	2018	2018	1	1	1		LC	LC		Autochtone	Plus limité			x	
Insectes	Odonata	Pyrrhosoma nymphula(Sulzer, 1776)	Petite nymphe au corps de feu	2005	2022	11	37	41		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Odonata	Cordulegaster boltonii(Donovan, 1807)	Cordulégastre annelé	2006	2022	7	9	10		LC	LC		Autochtone	Plus limité		x	x	x
Insectes	Odonata	Cordulegaster boltonii boltonii(Donovan, 1807)	Cordulégastre annelé	2013	2013	1	2	2					Autochtone	-		x	x	
Insectes	Odonata	Cordulia aenea(Linnaeus, 1758)	Cordulie bronzée	1993	2022	7	15	20		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Odonata	Epithecabimaculata(Charpentier, 1825)	Epithèque bimaculée	2015	2021	3	4	4		NT	LC		Autochtone	Fort		x		
Insectes	Odonata	Somatochlora metallica(Vander Linden, 1825)	Cordulie métallique	2010	2015	3	3	3		NT	LC		Autochtone	Fort		x		
Insectes	Odonata	Gomphus pulchellusSelys, 1840	Gomphe gentil	2005	2022	8	11	13		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Odonata	Gomphus similisSelys, 1840	Gomphe semblable	2008	2008	1	2	2		NT	LC		Autochtone	Modéré		x		
Insectes	Odonata	Gomphus vulgatissimus(Linnaeus, 1758)	Gomphe vulgaire	2011	2011	1	1	2		LC	LC		Autochtone	-			x	
Insectes	Odonata	Chalcolestes viridis(Vander Linden, 1825)	Leste vert	1993	2022	7	19	26		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	
Insectes	Odonata	Lestes dryasKirby, 1890	Leste des bois	2009	2021	6	13	15		VU	LC		Autochtone	Très fort	x	x	x	
Insectes	Odonata	Lestes sponsa(Hanseman, 1823)	Leste fiancé	1993	2022	7	7	8		LC	NT		Autochtone	Plus limité	x		x	
Insectes	Odonata	Sympecma fusca(Vander Linden, 1820)	Leste brun	1993	2022	6	13	16		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	
Insectes	Odonata	Crocothemis erythraea(Brullé, 1832)	Crocothémis écarlate	1993	2022	6	7	9		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	
Insectes	Odonata	Leucorrhinia caudalis(Charpentier, 1840)	Leucorrhine à large queue	2014	2021	4	5	7	protégée	VU	LC	Dh-4	Autochtone	Très fort		x		
Insectes	Odonata	Leucorrhinia pectoralis(Charpentier, 1825)	Leucorrhine à gros thorax	2009	2009	1	2	3	protégée	EN	NT	Dh-2, Dh-4	Autochtone	Très fort		x		
Insectes	Odonata	Libellula depressaLinnaeus, 1758	Libellule déprimée	2005	2022	12	55	65		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x

Insectes	Odonata	Libellula fulva O.F. Müller, 1764	Libellule fauve	2013	2022	3	6	6		LC	LC		Autochtone	-	x	x		
Insectes	Odonata	Libellula quadrimaculata Linnaeus, 1758	Libellule à quatre taches	1993	2022	11	31	41		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Odonata	Orthetrum albistylum (Selys, 1848)	Orthétrum à stylets blancs	1993	2022	9	15	18		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Odonata	Orthetrum brunneum (Boyer de Fonscolombe, 1837)	Orthétrum brun	2005	2022	5	9	10		LC	LC		Autochtone	Plus limité	x		x	x
Insectes	Odonata	Orthetrum cancellatum (Linnaeus, 1758)	Orthétrum réticulé	1993	2022	12	18	29		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	
Insectes	Odonata	Orthetrum coerulescens (Fabricius, 1798)	Orthétrum bleuisant	2008	2022	5	13	16		LC	LC		Autochtone	Plus limité	x	x	x	x
Insectes	Odonata	Orthetrum coerulescens coerulescens (Fabricius, 1798)	Orthétrum bleuisant	1993	1993	1	1	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Odonata	Sympetrum meridionale (Selys, 1841)	Sympétrum méridional	2008	2022	2	4	6		DD	LC		Autochtone	-	x	x	x	
Insectes	Odonata	Sympetrum sanguineum (O.F. Müller, 1764)	Sympétrum sanguin	1993	2022	12	31	36		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Odonata	Sympetrum sanguineum/meridionale complexe		2021	2021	1	2	2					Autochtone	-		x		
Insectes	Odonata	Sympetrum striolatum (Charpentier, 1840)	Sympétrum fascié	1993	2022	7	11	12		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Odonata	Sympetrum striolatum/meridionale complexe		2020	2021	2	3	3					Autochtone	-	x	x		
Insectes	Odonata	Sympetrum vulgatum (Linnaeus, 1758)	Sympétrum vulgaire	1993	1993	1	1	1		EN	NT		Autochtone	Nul	x			
Insectes	Odonata	Platynemispennipes (Pallas, 1771)	Agrion à larges pattes	1993	2022	13	46	53		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Orthopter a	Chorthippus albomarginatus (De Geer, 1773)	Criquet marginé	2018	2020	2	2	2					Autochtone	-	x	x		
Insectes	Orthopter a	Chorthippus dorsatus (Zetterstedt, 1821)	Criquet verte-échine	2018	2020	2	3	4					Autochtone	-	x	x		x
Insectes	Orthopter a	Chrysochaon dispar (Germar, 1834)	Criquet des clairières	2017	2022	4	5	5					Autochtone	-	x	x	x	
Insectes	Orthopter a	Euthystira brachyptera (Ocskay, 1826)	Criquet des genévriers	2018	2018	1	2	2					Autochtone	-			x	
Insectes	Orthopter a	Gomphocerippus biguttulus (Linnaeus, 1758)	Criquet mélodieux	2018	2018	1	1	1					Autochtone	-			x	
Insectes	Orthopter a	Gomphocerippus brunneus (Thunberg, 1815)	Criquet duettiste	2018	2018	1	2	2					Autochtone	-			x	
Insectes	Orthopter	Gomphocerippus rufus (Linnaeus, 1758)	Gomphocère roux	2012	2018	3	5	6					Autochtone	-	x	x	x	x

	a	1758)																
Insectes	Orthoptera	Oedipoda caerulea (Linnaeus, 1758)	Cécilopode turquoise	2007	2019	2	0	2					Autochtone	-	x		x	
Insectes	Orthoptera	Pseudochorthippus parallelus (Zetterstedt, 1821)	Criquet des pâtures	2017	2020	2	3	3					Autochtone	-	x	x	x	
Insectes	Orthoptera	Stenobothrus lineatus (Panzer, 1796)	Criquet de la Palène	2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Orthoptera	Stethophyma grossum (Linnaeus, 1758)	Criquet ensanglanté	2002	2022	10	14	20					Autochtone	Plus limité	x	x	x	
Insectes	Orthoptera	Eumodicogryllus bordigalensis (Latreille, 1804)	Grillon bordelais	2018	2018	1	3	3					Autochtone	-		x	x	
Insectes	Orthoptera	Gryllus campestris Linnaeus, 1758	Grillon champêtre	2002	2022	9	13	16					Autochtone	-	x	x	x	x
Insectes	Orthoptera	Oecanthus pellucens (Scopoli, 1763)	Grillon d'Italie	2012	2022	2	3	3					Autochtone	-	x			x
Insectes	Orthoptera	Gryllotalpa gryllotalpa (Linnaeus, 1758)	Courtillière commune	1998	2022	5	12	14					Autochtone	-	x	x	x	
Insectes	Orthoptera	Tetrix bolivari Saulcy in Azam, 1901	Tétrix caucasien, Tétrix des rizières	2020	2020	1	1	1					Autochtone	Plus limité	x			
Insectes	Orthoptera	Tetrix ceperoi (Bolivar, 1887)	Tétrix des vasières	2021	2021	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Orthoptera	Tetrix subulata (Linnaeus, 1758)	Tétrix riverain	2018	2022	3	4	5					Autochtone	-	x	x		
Insectes	Orthoptera	Tetrix undulata (Sowerby, 1806)	Tétrix forestier	2021	2022	2	3	3					Autochtone	-		x	x	
Insectes	Orthoptera	Conocephalus dorsalis (Latreille, 1804)	Conocéphale des roseaux	2018	2021	4	3	4					Autochtone	Plus limité	x	x		
Insectes	Orthoptera	Conocephalus fuscus (Fabricius, 1793)	Conocéphale bigarré	2012	2021	5	16	18					Autochtone	-	x	x	x	
Insectes	Orthoptera	Leptophyes punctatissima (Bosc, 1792)	Leptophye ponctuée	2018	2018	1	2	2					Autochtone	-		x		
Insectes	Orthoptera	Meconema thalassinum (De Geer, 1773)	Méconème tambourinaire	2018	2018	1	1	1					Autochtone	-		x		
Insectes	Orthoptera	Phaneroptera falcata (Poda, 1761)	Phanéroptère porte-faux	2007	2018	2	5	6					Autochtone	-		x	x	
Insectes	Orthoptera	Phaneroptera nana Fieber, 1853	Phanéroptère méridional	2012	2012	1	2	2					Autochtone	-	x			
Insectes	Orthoptera	Pholidoptera griseoptera (De Geer, 1773)	Decticelle cendrée	2017	2018	2	3	3					Autochtone	-		x	x	

Insectes	Orthoptera	Platyleis albopunctata (Goeze, 1778)	Decticelle chagrinée	2018	2020	2	2	2					Autochtone	-	x			x
Insectes	Orthoptera	Roeseliana roeselii (Hagenbach, 1822)	Decticelle bariolée	2017	2018	2	3	3					Autochtone	-	x	x		
Insectes	Orthoptera	Roeseliana roeselii roeselii (Hagenbach, 1822)	Decticelle bariolée	2020	2020	1	1	1					Autochtone	-	x			
Insectes	Orthoptera	Ruspolia nitidula (Scopoli, 1786)	Conocéphale gracieux	2012	2012	1	1	2					Autochtone	-	x	x		
Insectes	Orthoptera	Tettigonia viridissima (Linnaeus, 1758)	Grande Sauterelle verte	2012	2022	6	13	14					Autochtone	-	x	x	x	
Insectes	Orthoptera	Nemobius sylvestris (Bosc, 1792)	Grillon des bois	1996	2022	7	10	13					Autochtone	-	x	x	x	
Insectes	Orthoptera	Pteronemobius heydenii (Fischer, 1853)	Grillon des marais	2017	2022	2	2	2					Autochtone	Plus limité	x		x	
Insectes	Psocodea	Graphopsocus cruciatus (Linnaeus, 1768)		2022	2022	1	2	2					Autochtone	-			x	
Insectes	Trichoptera	Trichoptera sp.	Trichoptères	2022	2022	1	1	1					Autochtone	-		x		
Malacostracés	Amphipoda	Gammarus sp.		2022	2022	1	7	7					Autochtone	-	x		x	x
Malacostracés	Decapoda	Pacifastacus leniusculus (Dana, 1852)	Ecrevisse de Californie	2015	2015	1	1	1		NA	NA		Allochtone implanté	-	x			
Malacostracés	Decapoda	Faxonius limosus (Rafinesque, 1817)	Écrevisse américaine	1996	2022	4	10	10		NA	NA		Allochtone implanté	-	x	x		
Malacostracés	Decapoda	Procambarus clarkii (Girard, 1852)	Ecrevisse de Louisiane	1986	2022	14	49	57		NA	NA		Allochtone implanté	-	x	x	x	x
Mammifères	Carnivora	Vulpes vulpes (Linnaeus, 1758)	Renard roux	1983	2022	8	15	19		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Mammifères	Carnivora	Felis silvestris Schreber, 1775	Chat sauvage	1982	2022	4	4	6	protégée	NT	LC	Dh-4	Autochtone	Fort	x	x	x	
Mammifères	Carnivora	Felis sp.	Chat sp.	2022	2022	1	2	3					Autochtone	-		x		x
Mammifères	Carnivora	Lutra lutra (Linnaeus, 1758)	Loutre d'Europe	1943	2022	5	14	15	protégée	EN	LC	Dh-2, Dh-4	Autochtone	Très fort	x	x	x	
Mammifères	Carnivora	Martes foina (Erleben, 1777)	Fouine	1983	2022	7	6	9		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	
Mammifères	Carnivora	Martes martes (Linnaeus, 1758)	Marte des pins	1983	2005	3	1	3		LC	LC	Dh-5	Autochtone	-		x		
Mammifères	Carnivora	Martes martes / Martes foina / Mustela putorius	Complexe Marte des pins / Fouine / Putois d'Europe	2022	2022	1	1	1					Autochtone	-	x			

Mammifères	Carnivora	Martes sp.	Fouine/Martre	2001	2022	2	1	2					Autochtone	-			x	x
Mammifères	Carnivora	Meles meles (Linnaeus, 1758)	Blaireau européen	1996	2022	8	12	17		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Mammifères	Carnivora	Mustela nivalis Linnaeus, 1766	Belette d'Europe	1996	1996	1	0	1		DD	LC		Autochtone	Plus limité				x
Mammifères	Carnivora	Mustela putorius Linnaeus, 1758	Putois d'Europe	2000	2022	5	4	7		NT	NT	Dh-5	Autochtone	Modéré	x	x	x	
Mammifères	Cetartiodactyla	Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)	Chevreuril européen	1983	2022	14	44	53		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Mammifères	Cetartiodactyla	Cervus elaphus Linnaeus, 1758	Cerf élaphe	1982	2018	3	1	4		LC	LC	Dh-2, Dh-4	Autochtone	-	x		x	
Mammifères	Cetartiodactyla	Sus scrofa Linnaeus, 1758	Sanglier	1983	2022	6	16	18		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Mammifères	Chiroptera	Chiroptera sp.	Chiroptère sp.	1998	2022	10	38	60					Autochtone	-	x	Hibernation, transit	Transit	x
Mammifères	Chiroptera	Miniopterus schreibersii (Natterer in Kuhl, 1817)	Minioptère de Schreibers	2017	2017	1	1	1	protégée	RE	VU	Dh-2, Dh-4	Autochtone	Plus limité		x		
Mammifères	Chiroptera	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	2017	2022	5	31	33	protégée	EN	LC	Dh-2, Dh-4	Autochtone	Très fort	x	x	x	x
Mammifères	Chiroptera	Rhinolophus hipposideros (Borkhausen, 1797)	Petit rhinolophe	1989	2022	8	50	60	protégée	NT	LC	Dh-2, Dh-4	Autochtone	Fort	x	x	Hibernation	x
Mammifères	Chiroptera	Rhinolophus sp.	Rhinolophe indéterminé	2022	2022	1	1	1					Autochtone	-			x	
Mammifères	Chiroptera	Barbastella barbastellus (Schreber, 1774)	Barbastelle d'Europe	2014	2022	5	65	86	protégée	NT	LC	Dh-2, Dh-4	Autochtone	Modéré	x	x	x	x
Mammifères	Chiroptera	Eptesicus serotinus (Schreber, 1774)	Sérotine commune	2014	2022	5	65	82	protégée	LC	NT	Dh-4	Autochtone	Modéré	x	x	Mise-bas	x
Mammifères	Chiroptera	Eptesicus/Nyctalus complexe	Complexe des Sérotines/Noctules	2017	2017	1	7	12					Autochtone	-		x		x
Mammifères	Chiroptera	Myotis alcathoe Helversen & Heller, 2001	Murin d'Alcathoe	2017	2019	2	12	17	protégée	DD	LC	Dh-4	Autochtone	-		x	x	x
Mammifères	Chiroptera	Myotis alcathoe/Myotis brandtii/Myotis mystacinus complexe	Complexe Murin d'Alcathoe/Murin de Brandt/Murin à moustaches	2022	2022	1	1	1					Autochtone	-			x	
Mammifères	Chiroptera	Myotis bechsteinii (Kuhl, 1817)	Murin de Bechstein	2017	2017	1	2	3	protégée	VU	NT	Dh-2, Dh-4	Autochtone	Fort		x		x

Mammifères	Chiroptera	Myotis brandtii (Eversmann, 1845)	Murin de Brandt	2017	2017	1	5	7	protégée	DD	LC	Dh-4	Autochtone	Plus limité		x		x
Mammifères	Chiroptera	Myotis brandtii/Myotis mystacinus complexe	Complexe Murin de Brandt/Murin à moustaches	2017	2017	1	8	12					Autochtone	-		x		x
Mammifères	Chiroptera	Myotis daubentonii (Kuhl, 1817)	Murin de Daubenton	2001	2022	7	19	28	protégée	LC	LC	Dh-4	Autochtone	Plus limité	Mise-bas, transit	x	x	x
Mammifères	Chiroptera	Myotis daubentonii/mystacinus complexe	Complexe Murin de Daubenton/Murin à moustaches	2017	2017	1	11	28					Autochtone	-		x		x
Mammifères	Chiroptera	Myotis emarginatus (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1806)	Murin à oreilles échancrées	2014	2019	3	11	16	protégée	NT	LC	Dh-2, Dh-4	Autochtone	Modéré	x	x	x	x
Mammifères	Chiroptera	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	Grand murin	2001	2022	10	10	20	protégée	NT	LC	Dh-2, Dh-4	Autochtone	Modéré	x	x	Hibernation, transit	
Mammifères	Chiroptera	Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)	Murin à moustaches	2017	2019	2	20	24	protégée	NT	LC	Dh-4	Autochtone	Modéré	x	x	x	x
Mammifères	Chiroptera	Myotis mystacinus type	Type Murin à moustaches	2022	2022	1	1	1					Autochtone	-			Hibernation	
Mammifères	Chiroptera	Myotis nattereri (Kuhl, 1817)	Murin de Natterer	2017	2022	4	46	58	protégée	VU	LC	Dh-4	Autochtone	Fort	x	x	x	x
Mammifères	Chiroptera	Myotis sp.	Murin indéterminé	2017	2022	2	13	40					Autochtone	-	x	x		x
Mammifères	Chiroptera	Nyctalus leisleri (Kuhl, 1817)	Noctule de Leisler	2017	2022	4	47	65	protégée	NT	NT	Dh-4	Autochtone	Plus limité	x	x	x	x
Mammifères	Chiroptera	Nyctalus noctula (Schreber, 1774)	Noctule commune	2017	2020	3	33	45	protégée	DD	VU	Dh-4	Autochtone	Modéré	x	x	x	x
Mammifères	Chiroptera	Pipistrellus kuhlii (Natterer in Kuhl, 1817)	Pipistrelle de Kuhl	2017	2022	4	16	26	protégée	LC	LC	Dh-4	Autochtone	-	x	x		x
Mammifères	Chiroptera	Pipistrellus kuhlii/Pipistrellus nathusii complexe	Complexe Pipistrelle de Kuhl/Pipistrelle de Nathusius	2017	2017	1	12	33					Autochtone	-		x		x
Mammifères	Chiroptera	Pipistrellus nathusii (Keyserling & Blasius, 1839)	Pipistrelle de Nathusius	2017	2022	2	11	20	protégée	DD	NT	Dh-4	Autochtone	-	x	x		x
Mammifères	Chiroptera	Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774)	Pipistrelle commune	2014	2022	6	103	149	protégée	LC	NT	Dh-4	Autochtone	Modéré	x	Mise-bas	x	x

Mammifères	Chiroptera	Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus nathusii complexe	Complexe Pipistrelle commune/Pipistrelle de Nathusius	2017	2017	1	4	5					Autochtone	-		x		x
Mammifères	Chiroptera	Pipistrellus pipistrellus/Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii complexe	Complexe Pipistrelle commune/Pipistrelle pygmée/Minioptère de Schreibers	2017	2017	1	10	26					Autochtone	-		x		x
Mammifères	Chiroptera	Pipistrellus pygmaeus (Leach, 1825)	Pipistrelle pygmée	2017	2017	1	3	5	protégée	DD	LC	Dh-4	Autochtone	Modéré		x		x
Mammifères	Chiroptera	Pipistrellus sp.	Pipistrelle indéterminée	2001	2022	2	3	3					Autochtone	-			x	
Mammifères	Chiroptera	Plecotus auritus (Linnaeus, 1758)	Oreillard roux	2019	2022	2	2	2	protégée	DD	LC	Dh-4	Autochtone	-			Hibernation	x
Mammifères	Chiroptera	Plecotus auritus type	Type Oreillard roux	2022	2022	1	2	2					Autochtone	-			x	
Mammifères	Chiroptera	Plecotus austriacus (J. B. Fischer, 1829)	Oreillard gris	2017	2019	2	4	4	protégée	DD	LC	Dh-4	Autochtone	-	x	x		
Mammifères	Chiroptera	Plecotus austriacus type	Type Oreillard gris	2022	2022	1	1	1					Autochtone	-			x	
Mammifères	Chiroptera	Plecotus sp.	Oreillard indéterminé	2001	2017	2	11	17					Autochtone	-		x	x	x
Mammifères	Eulipotyphla	Erinaceus europaeus Linnaeus, 1758	Hérisson d'Europe	1983	2022	8	11	13	protégée	LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Mammifères	Eulipotyphla	Crocodyrus russula (Hermann, 1780)	Musaraigne musette, Crocidure musette	1975	2022	4	3	5		LC	LC		Autochtone	-		x	x	x
Mammifères	Eulipotyphla	Neomys fodiens (Pennant, 1771)	Crossopède aquatique	1975	1998	2	1	2	protégée	EN	LC		Autochtone	Modéré		x	x	
Mammifères	Eulipotyphla	Sorex coronatus Millet, 1828	Musaraigne couronnée	1975	1998	3	2	4		LC	LC		Autochtone	-		x	x	x
Mammifères	Eulipotyphla	Sorex minutus Linnaeus, 1766	Musaraigne pygmée	1975	1998	3	1	3		LC	LC		Autochtone	-		x	x	
Mammifères	Eulipotyphla	Talpa europaea Linnaeus, 1758	Taupe d'Europe	1975	2022	6	5	11		LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Mammifères	Lagomorpha	Lepus europaeus Pallas, 1778	Lièvre d'Europe	1982	2022	6	7	11		LC	LC		Autochtone	-		x	x	x
Mammifères	Lagomorpha	Oryctolagus cuniculus (Linnaeus, 1758)	Lapin de garenne	1982	2022	3	3	5		NT	NT		Allochtone naturalisé	-			x	
Mammifères	Rodentia	Castor fiber Linnaeus, 1758	Castor d'Eurasie	2007	2022	4	6	8	protégée	NT	LC	Dh-2, Dh-4	Autochtone	Modéré			x	
Mammifères	Rodentia	Arvicola sapidus Miller, 1908	Campagnol amphibie	2022	2022	1	3	3	protégée	NT	NT		Autochtone	Fort			x	x

Mammifères	Rodentia	<i>Clethrionomys glareolus</i> (Schreber, 1780)	Campagnol roussâtre	1975	2022	3	2	4		LC	LC		Autochtone	-		x	x	
Mammifères	Rodentia	<i>Microtus agrestis</i> (Linnaeus, 1761)	Campagnol agreste	1975	2022	3	10	12		LC	LC		Autochtone	-		x	x	x
Mammifères	Rodentia	<i>Microtus arvalis</i> (Pallas, 1778)	Campagnol des champs	1975	2022	4	3	5		LC	LC		Autochtone	-		x	x	x
Mammifères	Rodentia	<i>Microtus</i> sp.	<i>Microtus</i> sp.	1992	1998	2	1	2					Autochtone	-		x	x	
Mammifères	Rodentia	<i>Ondatra zibethicus</i> (Linnaeus, 1766)	Rat musqué	1981	2022	3	2	3		NA	NA		Allochtone implanté	-	x		x	
Mammifères	Rodentia	<i>Eliomys quercinus</i> (Linnaeus, 1766)	Lérot	1988	2018	3	1	3		LC	LC		Autochtone	-			x	
Mammifères	Rodentia	<i>Muscardinus avellanarius</i> (Linnaeus, 1758)	Muscardin	1975	2022	3	7	10	protégée	NT	LC	Dh-4	Autochtone	Fort		x	x	x
Mammifères	Rodentia	<i>Apodemus flavicollis</i> (Melchior, 1834)	Mulot à collier	1992	1998	2	1	2		LC	LC		Autochtone	-		x	x	
Mammifères	Rodentia	<i>Apodemus</i> sp.	Mulot sp.	2014	2022	2	4	4					Autochtone	-	x		x	
Mammifères	Rodentia	<i>Apodemus sylvaticus</i> (Linnaeus, 1758)	Mulot sylvestre	1975	1998	3	2	4		LC	LC		Autochtone	-		x	x	x
Mammifères	Rodentia	<i>Micromys minutus</i> (Pallas, 1771)	Rat des moissons	1993	2022	3	3	4		NT	LC		Autochtone	Modéré			x	x
Mammifères	Rodentia	<i>Rattus norvegicus</i> (Berkenhout, 1769)	Rat surmulot	1992	2022	3	5	7		NA	NA		Allochtone naturalisé	-	x	x		x
Mammifères	Rodentia	<i>Rattus</i> sp.	<i>Rattus</i> sp.	2022	2022	1	1	1					Allochtone naturalisé	-		x		
Mammifères	Rodentia	<i>Myocastor coypus</i> (Molina, 1782)	Ragondin	1800	2022	19	60	77		NA	NA		Allochtone implanté	-	x	x	x	x
Mammifères	Rodentia	<i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	Ecureuil roux	1983	2022	11	19	24	protégée	LC	LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Phylactolae mata	Plumatellida	<i>Pectinatella magnifica</i> (Leidy, 1851)	Pectinatelle	2014	2021	2	2	3					Allochtone implanté	-	x	x		
Poissons	Cypriniformes	<i>Carassius carassius</i> (Linnaeus, 1758)	Carassin commun	2022	2022	1	1	1			NA		Allochtone implanté	-		x		
Poissons	Cypriniformes	<i>Cyprinidae</i> sp.	Cyprinidae indéterminés	2022	2022	1	3	3					Autochtone	-	x		x	
Poissons	Cypriniformes	<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758	Carpe commune	2012	2022	3	5	5			LC		Allochtone naturalisé	-	x	x	x	x
Poissons	Cypriniformes	<i>Gobio gobio</i> (Linnaeus, 1758)	Goujon	1996	2014	3	8	8			LC		Autochtone	-	x	x	x	
Poissons	Cypriniformes	<i>Alburnus alburnus</i> (Linnaeus, 1758)	Ablette	1996	1996	1	1	1			LC		Autochtone	-		x		

Poissons	Cypriniformes	Blicca bjoerkna (Linnaeus, 1758)	Brème bordelière	1996	1996	1	1	1			LC		Autochtone	-	x			
Poissons	Cypriniformes	Phoxinus phoxinus (Linnaeus, 1758)	Vairon	1990	2000	2	12	12			LC		Autochtone	-			x	
Poissons	Cypriniformes	Rutilus rutilus (Linnaeus, 1758)	Gardon	1990	2022	5	8	8			LC		Autochtone	-	x	x	x	
Poissons	Cypriniformes	Scardinius erythrophthalmus (Linnaeus, 1758)	Rotengle	1996	2015	2	3	3			LC		Autochtone	-	x	x		
Poissons	Cypriniformes	Squalius cephalus (Linnaeus, 1758)	Chevaine	1990	2000	3	8	8			LC		Autochtone	-	x	x	x	
Poissons	Cypriniformes	Barbatula barbatula (Linnaeus, 1758)	Loche franche	1990	2022	5	21	21			LC		Autochtone	-	x	x	x	x
Poissons	Cypriniformes	Tincatinca (Linnaeus, 1758)	Tanche	1996	2014	2	2	3			LC		Autochtone	-	x	x		
Poissons	Esociformes	Esox lucius Linnaeus, 1758	Brochet	1990	2022	5	6	6	protégée		VU		Autochtone	-	x	x		
Poissons	Gasterosteiformes	Gasterosteus aculeatus Linnaeus, 1758	Epinoche	1990	1990	1	2	2			LC		Autochtone	-			x	
Poissons	Gasterosteiformes	Pungitius pungitius (Linnaeus, 1758)	Epinochette	1990	1990	1	1	1			DD		Autochtone	-			x	
Poissons	Perciformes	Lepomis gibbosus (Linnaeus, 1758)	Perche soleil	1996	2022	5	9	9			NA		Allochtone implanté	-	x	x		
Poissons	Perciformes	Perca fluviatilis Linnaeus, 1758	Perche	1990	2022	4	6	6			LC		Autochtone	-	x	x		
Poissons	Perciformes	Sander lucioperca (Linnaeus, 1758)	Sandre	2014	2014	1	0	1			NA		Allochtone implanté	-	x			
Poissons	Petromyzontiformes	Lampetra planeri (Bloch, 1784)	Lamproie de Planer	1990	2000	2	8	8	protégée		LC	Dh-2	Autochtone	-		x	x	
Poissons	Salmoniformes	Salmo trutta Linnaeus, 1758	Truite commune	1990	2000	2	9	9	protégée		LC	Dh-2	Autochtone	-			x	
Poissons	Scorpaeniformes	Cottus gobio Linnaeus, 1758	Chabot	1990	2010	3	18	18			LC	Dh-2	Autochtone	-		x	x	x
Poissons	Siluriformes	Ameiurus melas (Rafinesque, 1820)	Poisson-chat	2000	2022	3	4	4			NA		Allochtone implanté	-	x		x	
Poissons	Siluriformes	Silurus glanis Linnaeus, 1758	Silure glane	2014	2014	1	0	1			NA		Allochtone implanté	-	x			
Reptiles	Chelonii	Trachemys scripta (Thunberg in Schoepff, 1792)	Trachémyde écrite	1999	1999	1	1	1		NA	NA		Allochtone non implanté	-	x			
Reptiles	Chelonii	Trachemys scripta elegans (Wied, 1839)	Tortue de Floride	2022	2022	1	1	1		NA			Allochtone non implanté	-			x	

Reptiles	Squamata	Anguis fragilis Linnaeus, 1758	Orvet fragile	1997	2022	6	10	13	protégée	LC	LC		Autochtone	Plus limité	x	x	x	x
Reptiles	Squamata	Colubridae sp.	Colubridé sp.	2022	2022	1	1	1					Autochtone	-			x	
Reptiles	Squamata	Hierophis viridiflavus (Lacepède, 1789)	Couleuvre verte et jaune	1998	2022	3	4	5	protégée	LC	LC	Dh-4	Autochtone	-		x	x	x
Reptiles	Squamata	Zamenis longissimus (Laurenti, 1768)	Couleuvre d'Esculape	2000	2022	4	4	5	protégée	LC	LC	Dh-4	Autochtone	-	x		x	x
Reptiles	Squamata	Lacerta agilis Linnaeus, 1758	Lézard des souches	1996	2022	8	4	12	protégée	DD	NT	Dh-4	Autochtone	Fort	x	x	x	
Reptiles	Squamata	Lacerta bilineata bilineata Daudin, 1802	Lézard vert occidental	2022	2022	1	17	20	protégée			Dh-4	Autochtone	-	x	x	x	x
Reptiles	Squamata	Lacerta bilineata Daudin, 1802	Lézard vert	1999	2022	4	5	5	protégée	LC	LC	Dh-4	Autochtone	Modéré	x	x	x	
Reptiles	Squamata	Lacertidae sp.	Lézard sp.	2022	2022	1	10	10					Autochtone	-	x	x	x	x
Reptiles	Squamata	Podarcis muralis (Laurenti, 1768)	Lézard des murailles	1996	2022	5	88	97	protégée	LC	LC	Dh-4	Autochtone	-	x	x	x	x
Reptiles	Squamata	Natrix helvetica (Lacepède, 1789)	Couleuvre helvétique	1997	2022	9	12	15	protégée	LC	LC	Dh-4	Autochtone	-	x	x	x	x
Reptiles	Squamata	Vipera aspis (Linnaeus, 1758)	Vipère aspic	1998	2017	4	3	5	protégée	NT	LC		Autochtone	Fort		x	x	