



# Canaples

2017 - 2020



# Table des matières

|   |    |
|---|----|
| <b>Avant-propos</b> .....   | 3  |
| <b>Partie 1 : Le Programme APC</b> .....  | 4  |
| 1. Démarche de l'Atlas Participatif sur la biodiversité des Communes : l'APC..... | 4  |
| 2. Quelques notions scientifiques.....  | 5  |
| 3. L'équipe et les partenaires.....   | 8  |
| <b>Partie 2 : Présentation de la commune</b> .....                                | 9  |
| 1. Situation.....   | 9  |
| 2. L'État initial sur Canaples.....   | 9  |
| 3. Zonages et données environnementales.....                                      | 13 |
| <b>Partie 3 : Présentation des inventaires réalisés</b> .....                     | 16 |
| 1. Les espèces.....   | 18 |
| Faune.....  | 18 |
| Flore.....  | 40 |
| Espèces exotiques envahissantes (EEE).....  | 46 |
| 2. Habitats naturels.....   | 52 |
| <b>Partie 4 : Synthèse</b> .....  | 58 |
| 1. Données naturalistes.....  | 58 |
| 2. Les zones à enjeux.....  | 59 |
| 3. Les zones d'intérêt de la commune.....   | 62 |
| 4. Trame Verte et Bleue (TVB).....  | 64 |
| 5. Préconisations.....  | 67 |
| 6. Commune et sa biodiversité en général.....                                     | 68 |
| <b>Partie 5 : Bibliographie</b> .....   | 69 |
| <b>Partie 6 : Annexes</b> .....   | 70 |
| Nomenclature liée aux annexes.....  | 70 |
| Annexe – Liste des oiseaux recensés.....  | 72 |
| Annexe – Liste des odonates recensés.....   | 76 |
| Annexe – Liste des chiroptères recensés.....                                      | 77 |
| Annexe – Liste des lépidoptères recensés.....                                     | 78 |
| Annexe – Liste des mammifères recensés.....                                       | 80 |
| Annexe – Liste des poissons recensés.....   | 81 |
| Annexe – Liste des amphibiens et reptiles recensés.....                           | 81 |
| Annexe – Liste des orthoptères recensés.....                                      | 82 |
| Annexe – Liste des autres invertébrés recensés.....                               | 83 |
| Annexe – Liste de la flore recensée.....  | 86 |

# Avant-propos

L'équipe de Somme Nature tient à remercier l'ensemble des intervenants qui ont pu participer de près ou de loin à la réalisation de cet atlas.

Plus particulièrement nous remercions la commune de Canaples sans laquelle ce projet n'aurait pu voir le jour. Nous remercions également les habitants de la commune qui ont participé aux inventaires grâce à leurs observations, et dont certains nous ont ouvert leurs portes pour venir installer quelques équipements.

Ce document présente le bilan lié à l'atlas effectué sur la commune. Il est un état des lieux des connaissances liées à la biodiversité de Canaples et ne détaillera donc pas toutes les actions réalisées dans le cadre du projet.

Pour plus de documentation vous pouvez vous rendre sur notre site :

[www.somme-nature.fr](http://www.somme-nature.fr), rubrique nos actions, nos conseils environnementaux, APC.

Bonne lecture.

# Partie 1 : Le Programme APC

## 1. Démarche de l'Atlas Participatif sur la biodiversité des Communes : l'APC

### *L'origine*

C'est en 1992, lors d'un Sommet de la Terre que la communauté internationale, consciente des apports rendus par la biodiversité, mais aussi des menaces qui pèsent sur elle, s'engage à travers la Convention Diversité Biologique. Celle-ci a été ratifiée par 193 parties qui s'accordent sur la nécessité de conserver la biodiversité.

La France, pays signataire de cette convention, se lance alors dans sa concrétisation à travers un large programme de Stratégie National pour la Biodiversité (de 2004 à 2009 puis de 2011 à 2020).

Les atlas s'intègrent dans cette volonté de prendre en compte la biodiversité à une échelle plus locale. Les Atlas Participatifs dans les Communes (APC) sont à l'origine une action dérivée directement des Atlas de Biodiversité Communale (ABC) initiée en 2010 par le Cabinet ministériel du MEEDDM. L'initiative de ce projet innovant est issue d'un triple constat : l'existence de lacunes dans notre connaissance de la biodiversité, une mobilisation locale insuffisante sur ces questions dans certains territoires et une volonté de l'État de favoriser l'intégration de la biodiversité dans les politiques publiques.

L'Atlas Participatif de la biodiversité dans les Communes doit donc répondre à plusieurs objectifs :

- Mieux connaître la biodiversité locale afin d'améliorer la connaissance scientifique nationale et identifier les enjeux spécifiques qui y sont liés.
- Sensibiliser et mobiliser les élus, les acteurs socio-économiques et les citoyens à la préservation de cette biodiversité. La considérer comme un bien commun à maintenir et à valoriser.
- Créer un outil pour la commune afin d'intégrer les enjeux de biodiversité en amont des différentes démarches d'aménagement et de gestion du territoire.

Ce projet s'inscrit comme véritable outil permettant d'aider les communes (élus, acteurs, habitants) à connaître et valoriser leur biodiversité à l'échelle locale. Il est d'ailleurs important de souligner que l'APC et les atlas de biodiversité en général, n'ont aucune portée réglementaire en matière de biodiversité. Il s'agit d'une démarche volontaire, aboutissant à un outil scientifique d'aide à la décision qui permet d'acquérir une meilleure connaissance de la biodiversité d'un territoire. En outre, il permettra d'anticiper certaines dispositions réglementaires.

De façon plus générale, les actions menées via les Atlas en faveur des espèces ou des milieux naturels bénéficieront à l'ensemble de la biodiversité du territoire français. Il est en effet essentiel de prendre en compte les enjeux locaux à une échelle plus large que les limites communales. En effet, les habitats naturels ne se limitent pas aux frontières communales et régionales, et les espèces concernées se déplacent parfois bien au-delà.

## ***L'APC mené sur Canaples***

L'atlas communal a pu voir le jour grâce à plusieurs financements : de la Région des Hauts-de-France via le Fonds européen de développement régional (FEDER), et donc l'Union Européenne, ainsi que de l'Agence de l'Eau Artois-Picardie.

L'APC est un grand programme étalé sur 3 ans porté par l'association Somme Nature (CPIE Vallée de Somme). Il a donc débuté en 2017 et devait se terminer en 2020. Suite à la crise sanitaire de 2020, le programme a été repoussé jusqu'en février 2021 afin que Somme Nature puisse continuer le projet le plus favorablement possible.

Au total ce sont 7 communes de la Somme qui ont accepté de se lancer dans l'aventure des atlas de biodiversité. Nous retrouvons en plus de Canaples : Bovelles, Beaucourt sur l'Hallue, Coisy, Domesmont, Pierregot et Vignacourt.

## **2. Quelques notions scientifiques**

Afin d'appréhender l'atlas dans les meilleures conditions, il est nécessaire d'exposer quelques bases.

### ***Qu'est-ce que la biodiversité ?***

La biodiversité, issue de la contraction diversité biologique est un terme récent qui émerge de la communauté scientifique dans les années 1980. Elle représente la diversité naturelle du monde du vivant prenant en compte toutes les échelles de taille, d'espace, de temps. Nous avons donc 3 grands niveaux de biodiversité en lien les uns avec les autres :

- Le niveau génétique (l'ADN des espèces).
- Le niveau spécifique (les espèces).
- Le niveau écosystémique (lieu de vie des espèces).

#### **Le niveau génétique**

Le niveau génétique constitue le premier niveau de la biodiversité. Tous les organismes vivants que sont les plantes, les animaux ou les champignons sont composés de cellules renfermant des brins d'ADN (acide désoxyribonucléique), support de l'information génétique.

L'ADN, bien qu'universel et conçu de manière identique pour tous les organismes vivants, est très diversifié, y compris au sein des individus de la même espèce. C'est pour cette raison que tous les individus d'une espèce possèdent des caractéristiques différentes. Chez les humains, la diversité génétique explique que chaque personne ne possède pas la même taille, la même forme de nez ou encore la même couleur des yeux.

#### **Le niveau spécifique (espèce)**

Le deuxième niveau de la biodiversité s'apparente aux espèces. Mais qu'est-ce qu'une espèce ?

Une espèce est une population ou en ensemble de populations dont les individus peuvent se reproduire entre eux et engendrer une descendance viable et féconde dans des conditions naturelles (*Ernst Mayr, 1942*). Les espèces peuvent donc avoir toutes les tailles des plus petites, comme les bactéries ou insectes, jusqu'aux plus grandes comme certains mammifères. Les naturalistes distinguent trois catégories d'organismes vivants : la faune, la flore et la fonge (champignons et lichens).

La faune ou dans le langage courant « les animaux » sont constitués de plusieurs groupes très diversifiés du fait de leurs habitats, leurs modes de déplacements, leur alimentation, leur reproduction...

La flore ou dans le langage courant « les plantes » regroupent les organismes vivants capables de réaliser la photosynthèse. Ce processus permet de réaliser la synthèse de matière organique à partir d'eau, d'énergie

lumineuse et de dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), tout en relâchant de l'oxygène nécessaire à la respiration des êtres vivants.

Au niveau spécifique nous pouvons déjà établir des liens « vitaux » entre les végétaux et animaux à travers un besoin élémentaire : se nourrir.

Un exemple de chaîne alimentaire souligne alors l'importance de la présence d'une espèce dans un milieu pour la survie d'une autre.

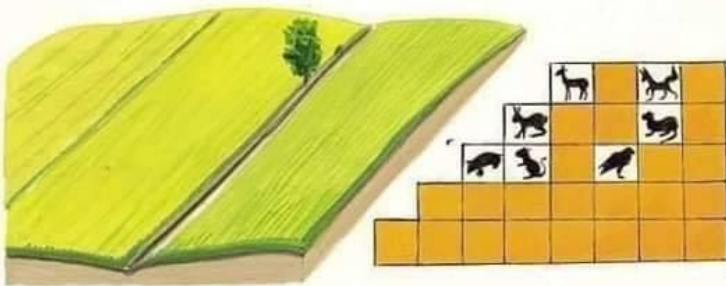
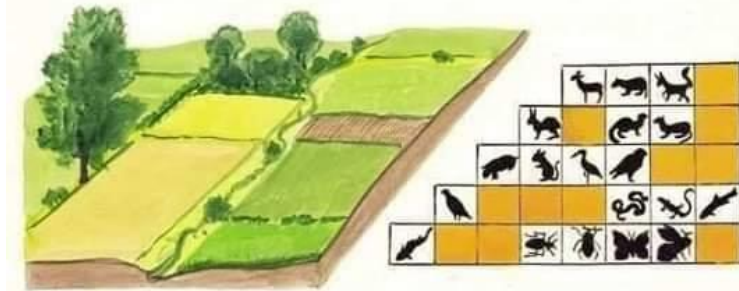
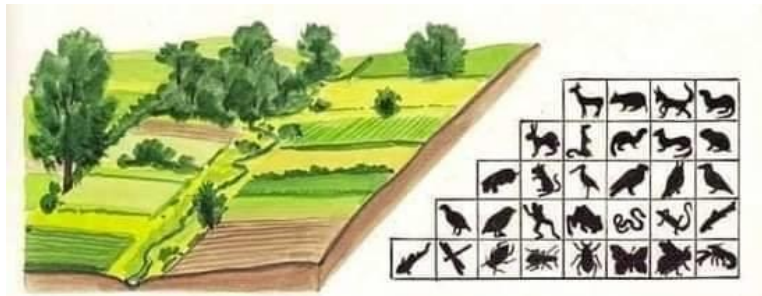


### Le niveau écosystème (lieu de vie des espèces)

Le troisième niveau de la biodiversité est l'écosystème, lieu de vie et d'interaction des espèces. Un écosystème est un ensemble formé d'une communauté d'êtres vivants en interrelation dans un environnement.

L'endroit où « habite » une espèce n'est jamais aléatoire. En effet, chaque espèce a des besoins particuliers qui lui sont propres et « habite » dans le milieu où sont présentes ces ressources. C'est pourquoi il est très important de décrire, les espèces, mais aussi le milieu de vie dans lequel elles évoluent.

Il existe différentes échelles d'écosystème tout imbriquées les unes dans les autres. Par exemple, un micro-écosystème tel un tronc d'arbre mort est imbriqué lui-même dans un écosystème plus large comme une forêt.



Dans cet Atlas on distingue plusieurs milieu de vie des espèces :

- Milieux urbains.
- Milieux agricoles et bocagers (haies, parcelles agricoles, prairies).
- Milieux humides et aquatiques (marais, mares, étangs...).
- Milieux boisés (forêts, bois).

Élément important : les milieux naturels sont diversifiés sur un territoire donné, plus les espèces qui y vivent le sont aussi, comme le montre cette illustration.

D'une façon générale, dans l'univers du vivant, tous les éléments sont interconnectés. Chaque élément d'un écosystème interagit avec un ou plusieurs autres éléments à travers différentes relations comme l'alimentation, le support, le transport, l'abri, la reproduction, etc. Il est donc nécessaire de comprendre l'importance d'un bon équilibre entre les espèces vivantes d'une part, et entre les espèces vivantes et les éléments de leur environnement d'autre part.

Chaque maillon, de chaque échelle a son importance et son rôle dans l'écosystème.

L'APC permet d'identifier la biodiversité générale et spécialisée. En écologie, nous pouvons

simplifier et regrouper les espèces en 2 catégories distinctes : les espèces généralistes et les espèces spécialistes.

Les espèces généralistes peuvent vivre dans des conditions variées, elles s'adaptent en général au milieu dans lequel elles sont. Par exemple l'Ortie dioïque peut se développer aussi bien dans des prairies pâturées, que des bords de chemins ou sur tout autre support riche en nutriments.

À la différence, les espèces spécialistes nécessitent à au moins 1 moment de leur vie, des conditions ou des éléments spécifiques. Par exemple, certaines espèces d'orchidées ne pourront se développer que sur des pelouses sèches ou dans des tourbières. Ces milieux sont naturellement rares, puisque les sols associés sont très spécifiques.

Les espèces spécialisées illustrent la relation importante entre une espèce et son environnement : une petite proportion d'espèces se trouve dépendante d'une petite proportion d'habitats naturels. Dans ce cas l'écosystème présent repose sur un équilibre tendu.

Les inventaires réalisés permettent alors parfois de mettre en évidence la présence d'un milieu d'intérêt prioritaire : ces habitats spécialisés abritent souvent une grande biodiversité, et leur dégradation est généralement peu ou pas réversible.

## ***Les services rendus par la biodiversité***

Quotidiennement, la biodiversité nous rend énormément de services et sans même que l'on en ait conscience. Elle est donc indispensable que ce soit pour nous nourrir, nous soigner ou encore nous inspirer. C'est pourquoi il nous est nécessaire de la préserver et de composer avec elle.

*Actuellement, beaucoup de ressources, d'inspirations technologiques et scientifiques, de réponses aux problèmes sanitaires sont présentes dans la nature, et beaucoup sont encore à découvrir.*

Quelques exemples de service rendus :

- Agriculture : la culture, l'élevage font partie intégrante de notre alimentation. La diversité des espèces végétales et animales nous permet d'avoir une alimentation variée et équilibrée. D'autant plus que l'on utilise des microorganismes (bactéries) pour réaliser la fermentation afin de produire du fromage, des yaourts, de la bière...
- Santé : la santé physique ou morale de l'humain dépend fortement de la nature et de la biodiversité qui nous entoure. À noter que la plupart des médicaments sont constitués de molécules naturelles, notamment pour la molécule de l'aspirine présente à l'état naturel dans certaines plantes (saules, reines des prés).
- La pollinisation des végétaux cultivés grâce aux d'insectes pollinisateurs tels que les abeilles, est directement bénéfique aux agriculteurs.
- Auxiliaire de culture : régulation des espèces dites « ravageuses » de culture par la prédation de petits animaux (musaraigne, couleuvre, araignées, etc.) ou encore de certains insectes (coccinelles, punaises, etc.). Action directement bénéfique aux agriculteurs.
- Service écosystémique : épuration des eaux par l'intermédiaire des plantes présentes dans les haies ou encore dans les zones humides, fertilisation des sols par l'intermédiaire de bactéries, d'invertébrés décomposeurs, régulation de l'eau grâce aux zones humides, marais.
- Inspirations : la biodiversité nous apporte aussi une source d'inspiration infinie que ce soit dans la culture (art, etc.), les traditions et dans les nouvelles technologies (biomimétisme).

### **3. L'équipe et les partenaires**

L'association Somme Nature dispose d'une équipe de naturalistes spécialisés dans les divers groupes faunistiques et floristiques.

L'ensemble des personnes ayant mené et participé au projet sont les suivantes :

- Antonin Waterschoot, chargé de mission faune.
- Aurélien Savoy, chargé de mission flore.
- Brice Marinier, chargé de mission faune.
- Raphaël Trombert, chargé de mission faune.
- Alexandre Martel, animateur naturaliste.
- Clément Bionaz, chargé de communication.

Dans le cadre de cet Atlas plusieurs partenaires ont été sollicités afin de réaliser l'état initial des zonages environnementaux et d'obtenir les données naturalistes sur le territoire de la commune :

- Le premier partenaire de cet Atlas est la mairie de Canaples.
- L'association Picardie Nature a été sollicitée pour recueillir les données naturalistes liées à la faune déjà acquises sur le territoire à travers la base de données régionale ClicNat. Elle est également membre du COPIL technique du projet.
- Le Conservatoire Botanique National de Bailleul a été sollicité pour obtenir les données naturalistes liées à la flore déjà acquises sur le territoire à travers l'outil Digital 2..



# Partie 2 : Présentation de la commune

## 1. Situation

Canaples, est une charmante petite commune rurale se situant dans la région des Hauts de France, ex Picardie. Elle est localisée département de la Somme (80), à 20km au nord d'Amiens. Les communes voisines de Canaples sont Fieffes-Montrelet, Bonneville, Pernois Halloy-lès-Pernois, Havernas, Wargnies et Naours.

Depuis janvier 2017, la Communautés de Communes Nièvre et Somme (CCNS), issu de fusion entre deux communautés de communes (Val de Nièvre et Environs et Ouest Amiens) regroupe 36 communes, dont Canaples.



Figure 1 : Localisation de la commune de Canaples

## *Quelques chiffres sur la commune*

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| Nombre d'habitants                 | 705 en 2016           |
| Altitude                           | 40min-153 max         |
| Superficie                         | 10.26 km <sup>2</sup> |
| Pourcentage zonage environnemental | 30%                   |

## 2. L'État initial sur Canaples

### *Géologie*

La Picardie apparaît comme le prolongement du Bassin sédimentaire de Paris d'un point de vue géologique et comprend deux entités géologiques majeures :

- L'affleurement de l'auréole du Crétacé supérieur, sous un faciès de craie largement développé sur les territoires de la Somme, du nord de l'Aisne et de l'ouest de l'Oise.
- L'affleurement des sédiments du Tertiaire (sables et argiles de l'Eocène principalement) déposés sur le substrat crayeux au sud de l'Aisne et à l'est de l'Oise.

La commune de Canaples est donc située sur l'affleurement du Crétacé supérieur.

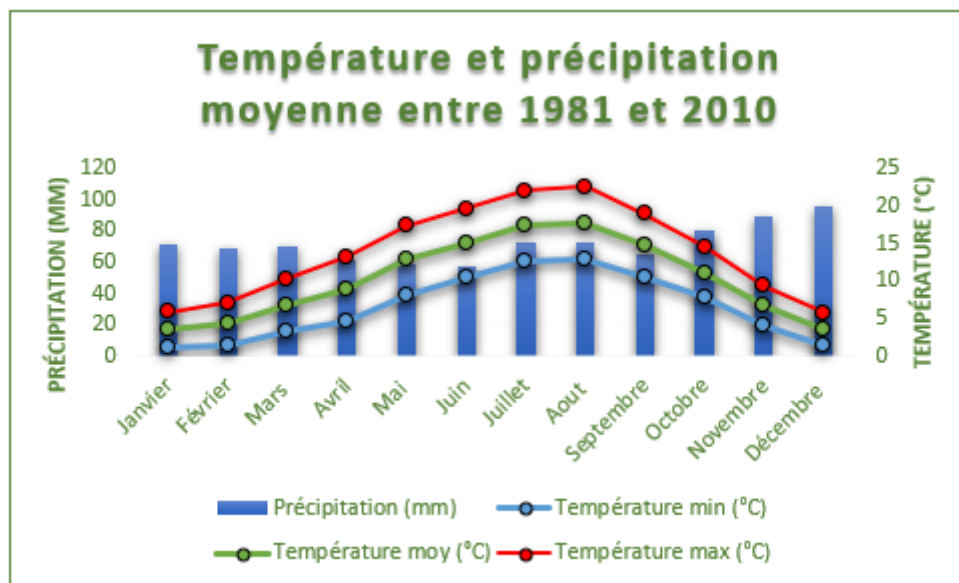
*Affleurement :*

*C'est un ensemble de roches visibles à la surface de la terre, étant mis à nu par plusieurs de facteurs (érosion hydraulique, glaciaire, marine ou activité humaine) sans être masquées par des formations superficielles (sol ou végétation).*

## **Climat**

À Canaples, le climat est tempéré soumis aux flux d'ouest de la façade maritime. Selon les données recueillies par la station météorologique de Bernaville entre 1981 et 2010 (station la plus proche), la température annuelle moyenne est de 10,2 °C, avec une température maximale de 37.2°C (le 10 août 2003) et minimale de -13.5°C (le 7 février 1991). Les précipitations moyennes annuelles s'élèvent à 864.4 mm.

À savoir : 1mm de pluie correspond à 1 litre d'eau au mètre carré.

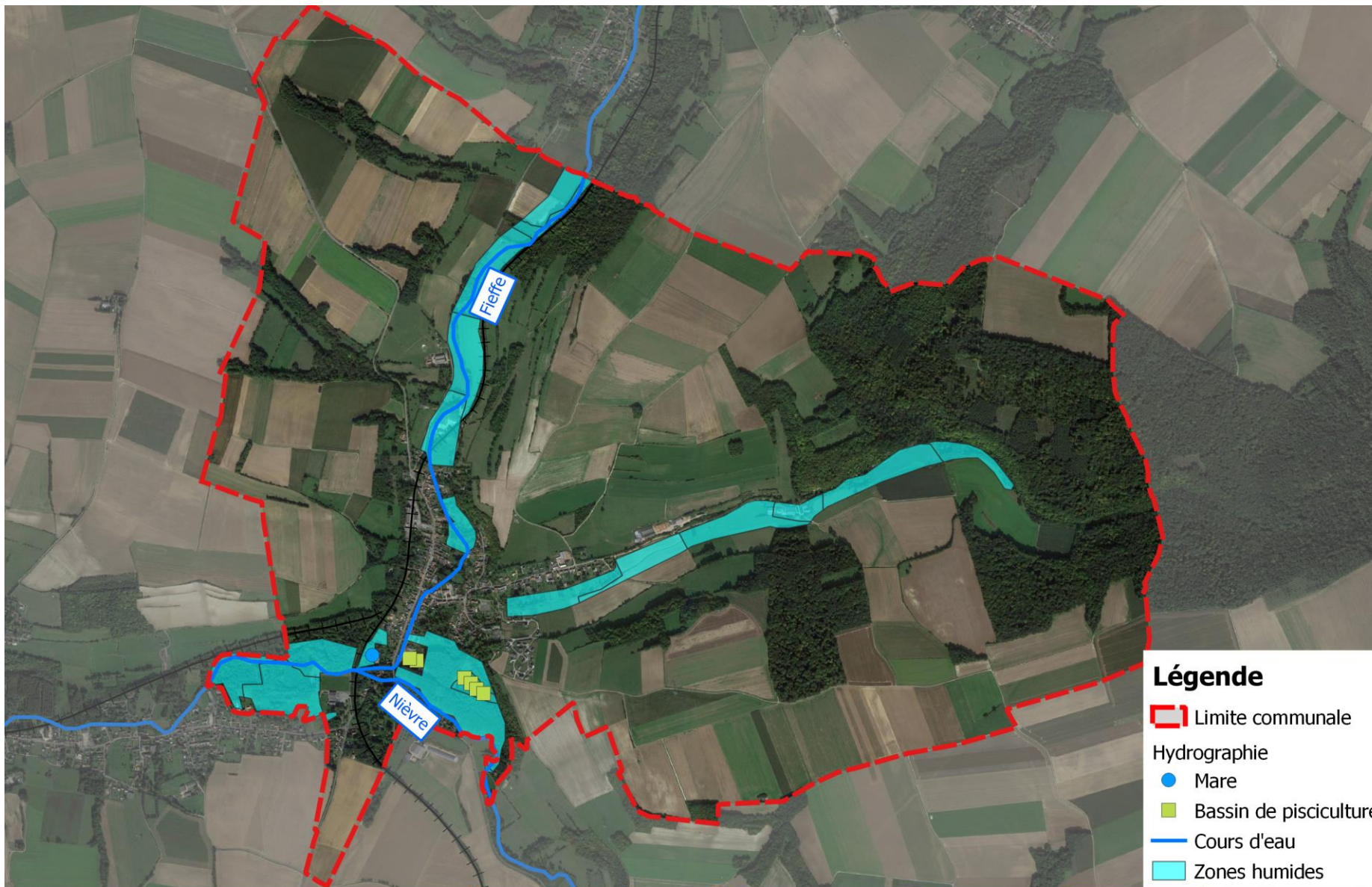


## **Réseaux hydrographiques**

La commune de Canaples est située sur le bassin versant de la Somme. C'est-à-dire que toutes les eaux du territoire (dont celle de Canaples) sont drainées vers un exutoire commun : la Baie de Somme. Deux cours d'eau s'écoulent sur le territoire de la commune à savoir le Fieffe qui alimente la Nièvre qui va se jeter dans la Somme.

Par ailleurs on recense plusieurs zones humides sur Canaples, principalement à proximité immédiate des cours d'eau. Au cours des inventaires, nous avons pu recenser 3 mares et 4 bassins de pisciculture.

Tous ces milieux sont favorables à de nombreuses espèces qui en dépendant pour accomplir leurs cycles de vie (amphibiens, libellules...) et peuvent jouer un rôle dans l'économie ou encore servir pour l'agriculture (abreuvoir pour le bétail).



### Légende

-  Limite communale
- Hydrographie
-  Mare
-  Bassin de pisciculture
-  Cours d'eau
-  Zones humides



0 500 m



Établissement public du Ministère chargé du développement durable



Figure 2. Hydrologie de la commune de Canaples

## Occupation des sols

La typologie CORINNE Land Cover est répartie selon 5 catégories :

- Territoires agricoles
- Territoires artificialisés
- Forêts et milieux semi-naturels
- Zones humides
- Surfaces d'eau

L'occupation du sol de Canaples compte donc 3 catégories de cette typologie : territoire agricole (prairies, surface essentiellement agricole, terres arables), territoire artificialisé (tissu urbain discontinu) et forêt et milieux semi-naturels (forêt de feuillus).

*Le CORINE Land Cover est une base de données européenne sur l'occupation des sols obtenus grâce à une interprétation humaine des images de satellites de précision 20 mètres. À savoir que la limite seuil pour qu'une unité d'occupation du sol apparaisse sur cette base de données est de 25 hectares minimum.*

*L'échelle d'utilisation de 1/100 000 du CORINE Land Cover est adaptée à une utilisation nationale ou régionale, mais pas assez précise pour l'utilisation locale. Cependant, la cartographie ci-contre nous donne un premier aperçu de l'occupation du sol.*

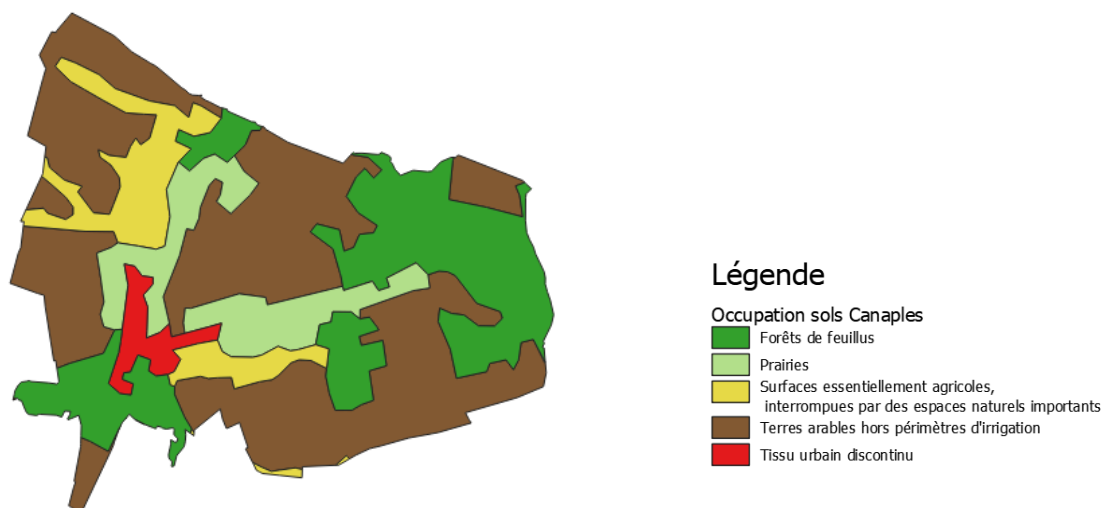


Figure 3. Occupation du sol de la commune de Canaples

### 3. Zonages et données environnementales

#### *Les zonages environnementaux*

Sur le territoire français, il existe de nombreux outils de protection des espaces naturels qui sont pertinents et complémentaires. On distingue plusieurs types de zones concernant la connaissance et/ou la protection de la biodiversité. À titre d'exemple une Réserve Naturelle Régionale (RNR) est une zone de protection de la biodiversité.

Concernant la commune de Canaples, seulement deux zonages de connaissance de la biodiversité, appelés ZNIEFF sont présent sur son territoire.

#### Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Floristique et Faunistique (ZNIEFF)

Une ZNIEFF est un secteur du territoire particulièrement intéressant sur le plan écologique, participant au maintien des grands équilibres naturels ou constituant le milieu de vie d'espèces animales et végétales rares, caractéristiques du patrimoine naturel régional. Elle se définit par un contenu (espèces, milieu naturel) et se concrétise par une surface. Les objectifs sont la connaissance permanente aussi exhaustive que possible des espaces naturels, terrestres et marins, dont l'intérêt repose soit sur l'équilibre et la richesse de l'écosystème soit sur la présence d'espèces de plantes ou d'animaux rares et menacées.

On distingue deux types de ZNIEFF :

- Les ZNIEFF de type I, d'une superficie généralement limitée, défini par la présence d'associations d'espèces ou de milieux rares, protégés et bien identifiés. Elles correspondent à un enjeu de préservation des biotopes concernés.
- Les ZNIEFF de type II, qui sont de grands ensembles naturels riches et peu modifiés ou qui offrent des potentialités biologiques importantes. Les zones de type II peuvent inclure une ou plusieurs zones de type I.

Les ZNIEFF n'ont pas de portée réglementaire directe. Elles ont le caractère d'un inventaire scientifique.

Sur la commune de Canaples, deux ZNIEFF de type I sont présentes sur le territoire :

- **N° 220320027** Cours d'eau de la Nièvre, de la Domart et de la Fieffe.
- **N° 220013911** Massif forestier de Canaples et de Watines.

Elles représentent une superficie de 303 hectares sur le territoire de Canaples.

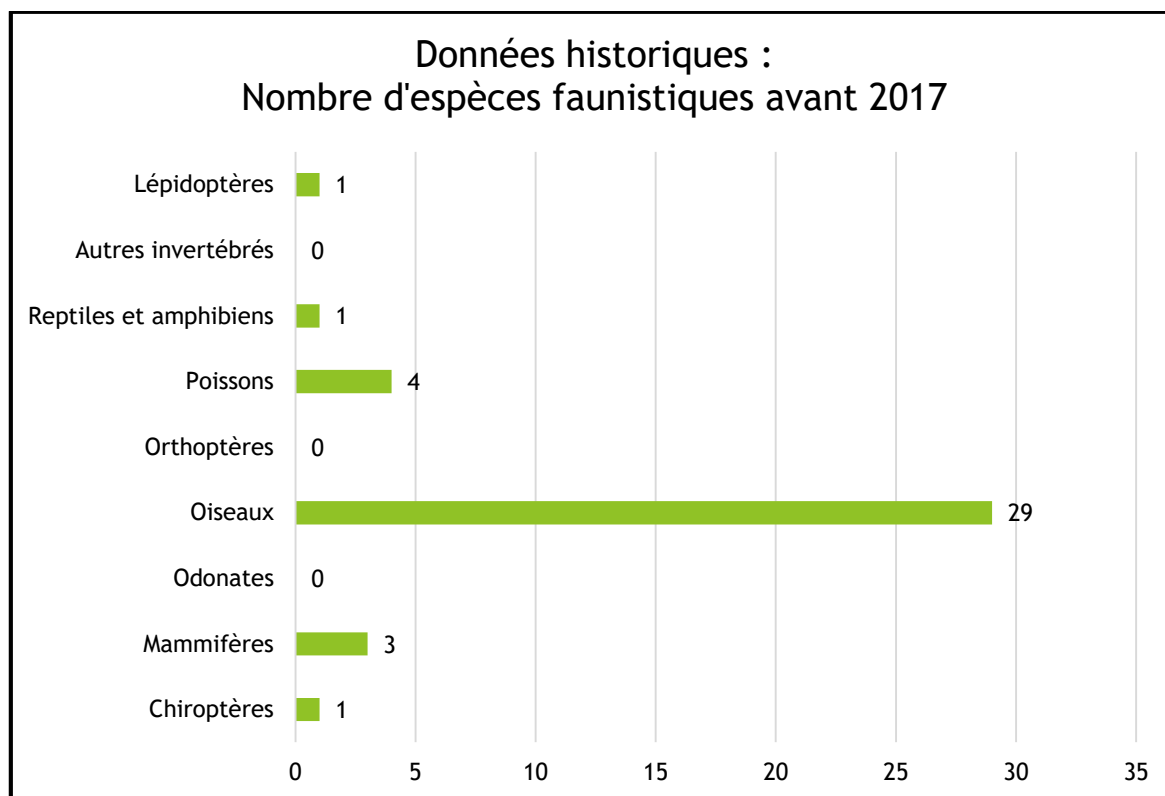


Figure 4. Inventaires du zonage environnemental de la commune de Canaples

## Données bibliographiques

Avant de se lancer sur le terrain, des recherches bibliographiques sont entreprises.

Au total, 39 espèces faunistiques sont recensées sur Canaples, d'après la base de données Clicnat gérée par Picardie Nature.



Concernant les espèces floristiques, les recherches bibliographiques sont effectuées sur la base de données Digitale2 gérée par le Conservatoire botanique national de Bailleul.

| Période     | Nombre d'espèces |
|-------------|------------------|
| 1990 - 2017 | 268              |

Au total, le nombre d'espèces maximal recueilli dans les bases de données faune-flore s'élève à 307 espèces si le comptage commence en 1990.

# Partie 3 : Présentation des inventaires réalisés

Concernant la réalisation de l'Atlas, un travail préparatoire a été effectué en amont des inventaires de terrain. Celui-ci a eu pour but de recueillir les diverses informations sur la biodiversité communale, en passant par le recensement des zonages environnementaux présents sur la commune ou à proximité immédiate, l'occupation des sols ou encore les espèces inventoriées présentes sur les bases de données naturalistes régionales et nationales.

Dans le cadre des APC, seuls les deux derniers niveaux de la biodiversité (espèces et leurs lieux de vie) sont très souvent répertoriés. En effet, le niveau génétique est plus complexe à étudier et nécessite du matériel spécifique et des connaissances en génétique poussées, en dehors des compétences de Somme Nature.

De façon générale, le but des inventaires faunistiques était d'inventorier largement les espèces présentes sur le territoire. En pratique, les équipes de naturalistes pouvaient dédier des journées de terrain soit à un groupe d'espèces, soit à tous les groupes observables. Dans tous les cas, si une espèce était observée, mais dont l'inventaire n'en était pas l'objet principal, elle était tout de même intégrée.

Le choix de réaliser des inventaires de cette façon était principalement de faire ressortir les espèces les plus présentes, et les plus rares, sur la commune, dans l'espace et le temps.

En effet, à terme, les données récoltées seront intégrées dans les bases de données naturalistes. Pour obtenir une idée précise de l'évolution d'une espèce et de son « état de santé », il est nécessaire de connaître sa répartition sur un territoire d'une part, et l'évolution de sa répartition dans le temps, d'autre part.

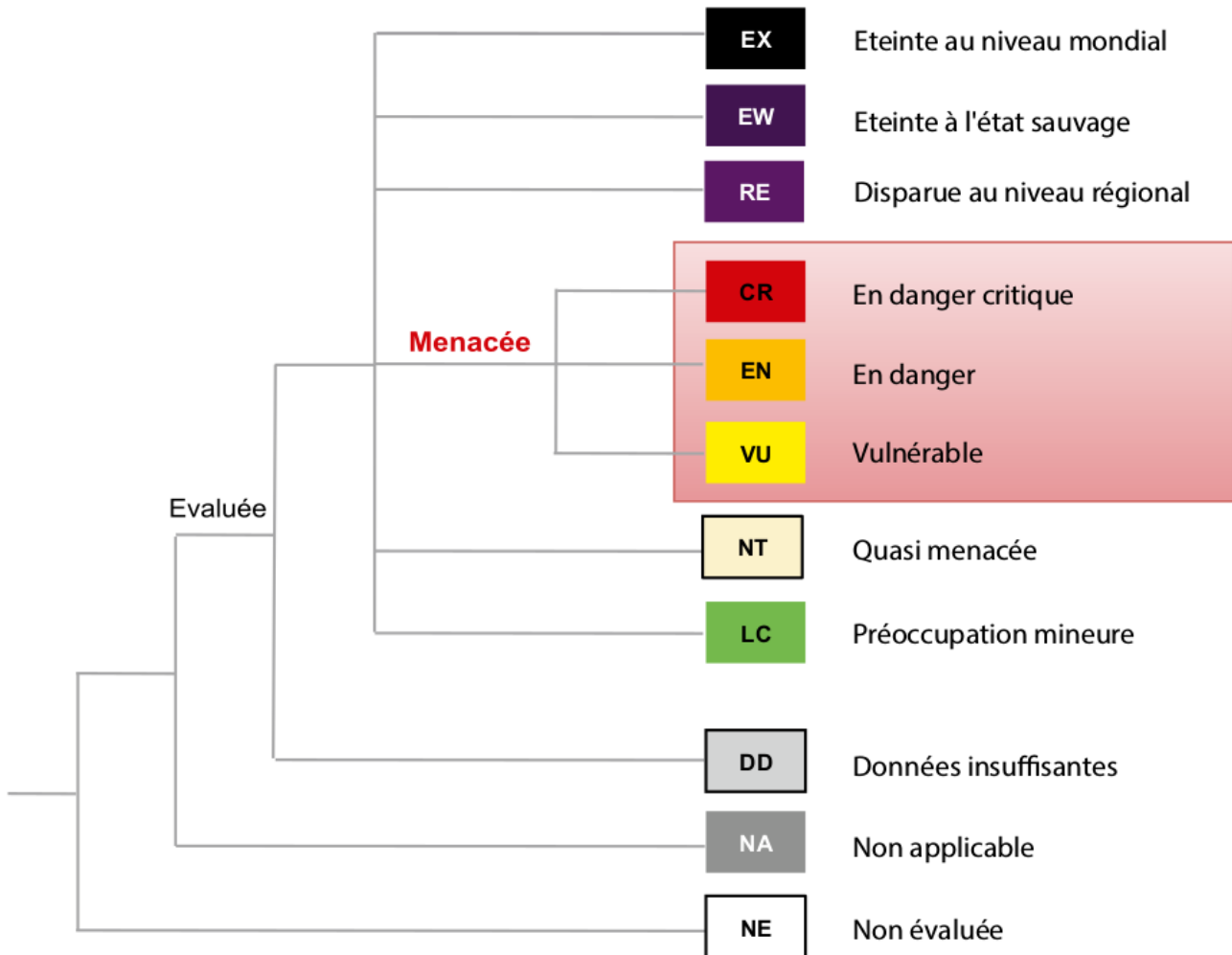
Les espèces floristiques ont également été inventoriées de façon exhaustive, mais sur un espace délimité.

Une partie des espèces en France sont protégées en raison d'intérêts scientifiques ou simplement pour préserver le patrimoine biologique. La protection concerne en général les espèces menacées dont l'état de santé des populations sur le territoire est détérioré (destruction et fragmentation de leurs habitats, introduction d'espèces invasives, destruction directe d'individus, etc.).

Il existe également des documents uniquement scientifiques qui aident à affiner la réglementation des espèces en France. Il s'agit des listes rouges de l'UICN (Union internationale pour la conservation de la nature). Ces listes se retrouvent au niveau mondial, national et également déclinées au niveau régional.

Chaque espèce évaluée est alors associée à un indice lié au risque d'extinction, comme illustré ci-dessous.





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

Figure 5. Extrait présentant les catégories de l'UICN des listes rouges

C'est donc avec l'aide de ces documents que nous avons identifié les espèces ayant un fort intérêt sur la commune.

Pour chaque groupe présenté ci-dessous, la méthode d'inventaire dédiée est présentée. Seules quelques espèces seront mises en avant pour leurs enjeux écologiques importants. Pour consulter la liste complète, référez-vous aux annexes pour la faune et la flore.

Les espèces mises en avant sont soit rares en Picardie, soit associées à un indice UICN fort au niveau de la région ou de la France.

Chaque espèce présentera donc 3 indices correspondant successivement à sa rareté régionale, son indice UICN régional, son indice UICN national.

Nomenclature des indices de rareté régionale :

- C : commun
- P : peu
- A : assez
- R : rare
- T : très
- E : exceptionnel

## 1. Les espèces

L'ensemble des espèces animales observées lors des prospections ont été inventoriées sur la commune. Cependant 2 principales limites se sont imposées lors de ces prospections.

La première est le temps consacré à la recherche d'espèces. Les équipes de naturalistes ne pouvaient pas être présentes toute l'année sur la commune, c'est pourquoi seuls quelques jours par an ont été consacrés à ces inventaires pour la commune de Canaples.

La deuxième correspond à la limite des connaissances naturalistes des équipes. En effet, tous possèdent des connaissances et compétences complémentaires dans ce domaine. Cependant, quelques groupes d'espèces n'étant, en général, pas suivies lors d'études en écologie sont donc peu ou pas connus de nos équipes. Nous pouvons citer les champignons, les lichens, et une grande partie des « invertébrés » où l'on retrouve notamment de nombreuses familles d'insectes, d'araignées, et de mollusques.

Les inventaires se sont alors principalement basés sur les espèces réglementées sur lesquelles travaillent les naturalistes lors de leurs études, puis se sont étoffés avec les diverses connaissances.

Nous allons donc retrouver :

- Les mammifères, le groupe d'espèces le plus connu du grand public et qui se distingue des autres par l'allaitement des nouveau-nés. Il est important de préciser que les chauves-souris (chiroptères) font partie de ce groupe, mais seront présentées dans une catégorie à part. Nous verrons par exemple le Chevreuil Européen ainsi que des micromammifères comme la Musaraigne pygmée.
- Les oiseaux sont regroupés sous le terme scientifique « avifaune » comme l'Alouette des champs.
- Les reptiles sont des animaux au corps recouvert d'écailles avec une température corporelle variable, à la différence des humains. Par exemple, le Lézard vivipare est un reptile.
- Les amphibiens sont des espèces avec un cycle de vie biphasique : terrestre et aquatique (pour le stade larvaire). À titre d'exemple, le Crapaud commun et le Triton palmé sont des amphibiens.
- Les insectes étudiés seront essentiellement les papillons (lépidoptères), les libellules et demoiselles (odonates) ainsi que les sauterelles, criquets (orthoptères).
- Concernant les autres invertébrés, les espèces les plus communes seront inventoriées comme les gastéropodes (escargots...) ou encore les coléoptères et enfin les araignées.

### ***Faune***

Ce sont au total 195 espèces faunistiques qui ont été recensées sur la commune.

### **Mammifères**

13 espèces recensées.

#### **Comment ?**

L'inventaire du groupe des mammifères (hors chiroptères) a été réalisé par la recherche d'indices de présence et par l'observation directe des individus. Ce groupe comprend des espèces diversifiées et très souvent mobiles et discrètes. Il est donc compliqué de mener un inventaire complet sur les mammifères.

#### **Cas particulier des micromammifères**

Afin d'inventorier de façon simple les petits mammifères présents sur la commune, nous pouvons étudier les pelotes de réjection.

En effet, les rapaces nocturnes (hiboux, chouettes) ne digèrent pas totalement les animaux qu'ils mangent. Ils vont ressortir par la bouche les ossements et autres éléments non digérables sous forme de petites pelotes. Les

ossements récoltés dans les pelotes récupérées sur les sites de fréquentation des rapaces nocturnes ont permis d'ajouter des mammifères aux bases de données.

### **Où ? Quand ?**

La période d'inventaire s'étale sur toute la commune et sur toute la période de terrain réalisée par les équipes de naturalistes.

*Les animaux laissent des traces de leurs activités. Nous nous pouvons observer des empreintes de leurs déplacements, des restes de repas, des crottes, des nids, des abris, poils, plumes, etc. Nous pouvons également entendre leurs chants, leurs cris lorsqu'ils communiquent. Tous ces éléments sont des indices de présence de l'animal, et nous pouvons confirmer sa présence, même sans l'avoir vu.*

### **Chiroptères**

14 espèces recensées.

Les chauves-souris sont principalement actives de nuit. Leur aptitude à émettre et capter les ultrasons est donc très utile la nuit pour se déplacer, se nourrir et communiquer.

### **Comment ?**

L'inventaire de ce groupe a été réalisé principalement à l'aide de matériel de détection d'ultrasons permettant l'identification des individus en activité : déplacement, alimentation, communication. L'écoute des chauves-souris peut donc ainsi se faire en direct (avec des D1000X et D240X) ou avec la pose de boîtiers automatiques (SM2BAT+) sur quelques nuits. Ainsi, avec des boîtiers, certains habitants nous ont permis de détecter la présence de chauves-souris sur leur propriété.

Une autre option d'inventaire aurait été la prospection des gîtes d'hibernation. L'hiver, les chauves-souris se regroupent à l'abri du froid dans des combles de bâtiments, caves, grottes, etc. Durant cette période le dérangement des individus est à éviter. C'est pourquoi les équipes de Somme Nature ont préféré se référer à la première méthode, sachant que l'association Picardie Nature, réalise tous les ans des inventaires sur les gîtes d'hibernation connus.

### **Quand ?**

Les périodes d'inventaires sont réalisées principalement en période estivale, de mai à août. Chez les chauves-souris, cette période correspond au nourrissage des jeunes. Les femelles se regroupent dans des gîtes estivaux et mettent bas pour ensuite élever les jeunes. Cette période est donc cruciale, et les individus sont très actifs.

Au total 2 à 3 passages sont réalisés sur les différents points d'écoute.

### **Où ?**

Les écoutes actives ont eu lieu sur des secteurs jugés favorables aux chauves-souris potentiellement présentes sur la commune. Des lisières de bois, des prairies de pâture, des boisements, ainsi que des lieux ouverts éclairés par des lampadaires ont ainsi été prospectés.

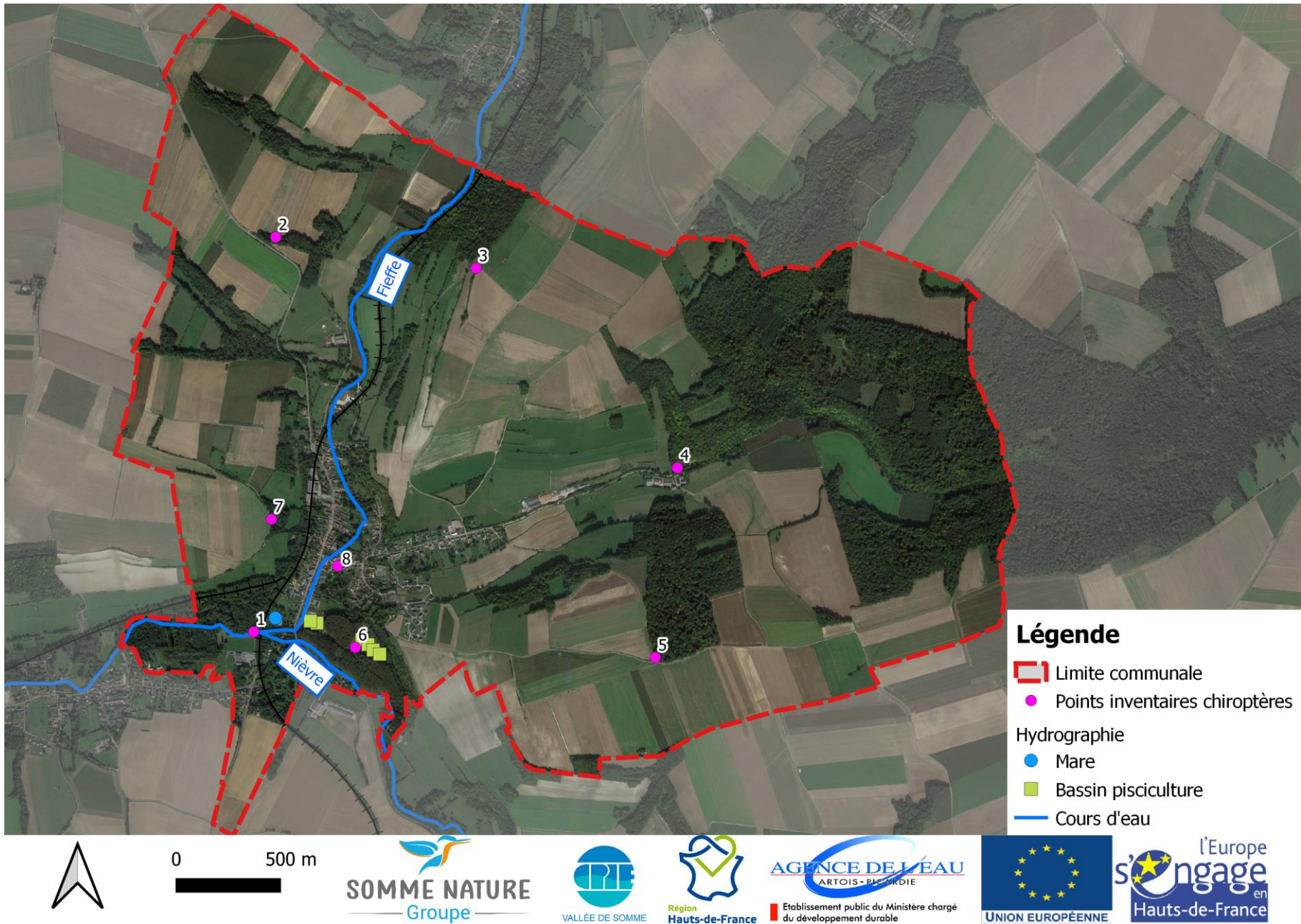


Figure 6. Carte d'inventaires chiroptères sur la commune de Canaples

## Pipistrelle de Nathusius (*Pipistrellus nathusii*) – Liste rouge nationale et régionale : NT



La plus grande des Pipistrelles.

**Taille (Tête + Corps) :** 46-55 mm.

Espèce ciblée par un PNA.

### **Caractéristiques :**

Espèce migratrice. La moins agile de Pipistrelles. Femelles fidèles à leur colonie de naissances. Naissances de jumeaux fréquentes, exceptionnellement naissances de triplés. Pelage dorsal long et laineux, châtain à brun, ventre plus clair et plus terne.

### **Habitats :**

Site d'hibernation : Cavités arboricoles, fissure et décollement d'écorce, bâtiments, nichoirs. Site de mise bas : Cavités arboricoles, fissure et décollement d'écorce, bâtiments. Terrain de chasse : Forêts, lisières, zones humides, étendues d'eau, éclairages urbains.

*Un PNA ou Plan National d'Action, est un document d'orientation définissant des actions nécessaires à la conservation et à la restauration des espèces les plus menacées.*

## Noctule de Leisler (*Nyctalus leisleri*) – AR NT NT - PNA



Chasse parfois jusqu'à 100 m de hauteur, et peut chasser en piqué.

**Taille (Tête + Corps) :** 48-72 mm.

Espèce ciblée par un PNA.

### **Caractéristiques :**

Museau court et sombre. Ailes longues et étroites, nettement velues dessous. Pelage court et dense, brun terne sur le dos, légèrement plus clair sur le ventre.

### **Habitats :**

Site d'hibernation : Cavités arboricoles. Site de mise bas : Bâtiments, cavités arboricoles. Terrain de chasse : Forêts, lisières, étendues d'eau, vergers, éclairages urbains.

### Grand murin (*Myotis myotis*) - AC NT LC



forêts caducifoliées, bocages, pâtures.

La plus grande espèce cavernicole de Vespertilionidé.

**Taille (Tête + Corps) :** 67-84 mm.

#### **Caractéristiques :**

Long et large museau. Femelles fidèles à leur colonie de naissance. Pelage épais et court, brun clair à brun-roux sur le dos, blanchâtre sur le ventre.

#### **Habitats :**

Site d'hibernation : Milieux souterrains naturels et artificiels. Site de mise bas : Milieux souterrains naturels et artificiels, bâtiments. Terrain de chasse : Vieilles

### Sérotine commune (*Eptesicus serotinus*) - AC NT NT PNA



milieux ouverts mixtes, éclairages publics.

Espèce discrète et lucifuge (fuis la lumière).

**Taille (Tête + Corps) :** 63-90 mm.

Espèce ciblée par un PNA.

#### **Caractéristiques :**

Grande taille. Mâles solitaires. Odeur d'urine très prononcée. Bruyante. Pelage long, dense et soyeux, brun sombre avec les pointes dorées sur le dos, brun plus clair (jaunâtre ou beige) sur le ventre.

#### **Habitats :**

Site d'hibernation : Isolation et toitures des bâtiments. Site de mise bas : Bâtiments. Terrain de chasse : Lisières,

## Murin de Natterer (*Myotis nattereri*) AC LC VU



**Taille (Tête + Corps) :** 41-50 mm.

### **Caractéristiques :**

Très fidèle à son gîte. Face peu velue et de couleur chair. Oreilles longues, veinées aux extrémités relevées. Pelage gris-brun clair sur le dos, blanc pur sur le ventre.

### **Habitats :**

Site d'hibernation : Souterrains naturels et artificiels. Site de mise bas : Bâtiments, gîtes arboricoles, ponts. Terrain de chasse : Massifs anciens de feuillus, lisières, bocages, ripisylve, vergers, étables.

## L'Avifaune

### *Les oiseaux diurnes*

69 espèces recensées.

### **Comment ?**

La méthode classique utilisée pour recenser les oiseaux est l'IPA, les indices ponctuels d'abondance.

L'inventaire réalisé sur la commune est donc basé sur cette méthode. Le principe est de noter l'ensemble des oiseaux vus et entendus pendant 20 min sur un point d'écoute avec l'aide de jumelles et d'une longue vue.

### **Quand ?**

Les oiseaux étant actifs dès les premières lueurs du jour, les prospections se font en général autour de 7h du matin et continue jusque vers 11h.



Ensuite plusieurs passages sont effectués durant l'année. Certains oiseaux sont migrateurs et passent donc l'hiver dans des régions plus chaudes que la nôtre, puis reviennent sur le territoire à partir du printemps. Un premier passage est alors effectué au mois de Mars pour observer les oiseaux migrateurs précoces et ceux qui ont passé l'hiver sur la commune. 2 autres passages ont lieu en début puis pendant l'été, en général en Mai et Juin afin de recenser les espèces migratrices tardives et l'ensemble des oiseaux non observés lors des premiers inventaires.

### **Où ?**

Plusieurs points d'écoute jugés favorables sont sélectionnés avec une étude orthophotographique (analyse des images aériennes) et des sites visités. Une diversité paysagère est retenue pour maximiser les chances d'observer l'ensemble des espèces potentiellement présentes.




**Légende**

-  Limite communale
-  Points IPA (avifaune)



0 500 m




Etablissement public du Ministère chargé du développement durable



Figure 7. Carte des points IPA sur la commune de Canaples



## Busard cendré (*Circus pygargus*) - AR VU NT



**Taille :** 39-50 cm.

### **Caractéristiques :**

Le busard cendré possède des ailes longues et étroites. Chez le mâle le bout des ailes sera noir, et une bande noire visible est présente. Le dos et une partie des bras sont de couleur grise. Des lignes brunes-rousses sont visibles de près sur le ventre. La femelle est similaire avec un dessous des ailes chamois pâle, et un ventre blanchâtre.

### **Habitats :**

Il habite les plaines et les larges vallées, s'installant dans les marais, cultures, friches, landes et jeunes plantations. Il chasse sur des terrains à végétation basse ou clairsemée, mais recherche pour la reproduction des secteurs calmes à végétation haute.

## Oedicnème criard – PC VU LC



**Taille :** 40-44 cm.

### **Caractéristiques :**

Oiseau discret, il marche furtivement ou court son long corps à l'horizontale et la tête rentrée entre les épaules. Se tapit parfois au sol pour passer inaperçu. Il possède un grand œil jaune et un bec à bout noir.

### **Habitat :**

Il habite les terrains secs, peu accidentés et offrant une visibilité panoramique. Il évite les milieux à végétation haute et dense, de même que les microclimats froids ou humides, mais apprécie la proximité de zones humides. Il occupe ainsi des habitats variés tels que les steppes, les pâturages maigres, les dunes, les marais salants, les gravières...

## Chevalier guignette (*Actitis hypoleucos*) - E NE NT



**Taille :** 18 à 21 cm.

### **Caractéristiques :**

Le Chevalier guignette est un limicole de taille modeste. Il se distingue par sa silhouette souvent courbée ou penchée en avant et par les balancements systématiques de l'arrière du corps quand il marche ou lorsqu'il vient de se poser. Le cou court, la relative brièveté des pattes et le bec assez bref lui confèrent un aspect intermédiaire entre un bécasseau et un chevalier. Le plumage de coloration neutre présente un dessus uniformément brun qui tranche avec le dessous blanc. Le vol particulier du Chevalier guignette facilite d'emblée son identification. L'espèce se déplace le plus souvent au ras de

de battements nerveux et rythmés, interrompus par de brèves pauses. Le vol met en évidence une longue barre alaire blanche. Le croupion est sombre.

### **Habitats :**

L'espèce apprécie les rives à graviers et galets des lacs et cours d'eau, pourvues de végétation, ainsi que le long des côtes.

## Martin-pêcheur d'Europe (*Alcedo atthis*) – AC LC VU – Emblématique des zones humides



**Taille :** 16-17 cm.

### **Caractéristiques :**

Petit, trapu, l'oiseau possède une queue, des pattes courtes, et un bec long. Ses couleurs éclatantes sont caractéristiques : tête et ailes bleues verdâtres, dos et queue bleu clair, dessous et tache à la joue orangée, gorge et taches sur les côtes du cou, blanches.

### **Habitats :**

Le Martin-pêcheur recherche les eaux riches en petits poissons et libres de glace en hiver. Il préfère les eaux douces aux eaux saumâtres ou salées bordées d'arbres pour la reproduction et apprécie la présence de perchoirs pour ses affûts. Il a également besoin de talus pour y creuser le tunnel du nid.

## Aigrette garzette (*Egretta garzetta*) – TR VU LC



**Taille :** 55 à 65 cm.

### **Caractéristiques :**

Oiseau blanc et élancé. Il possède des pattes noires et des doigts jaunes. Le bec est noir, et en période nuptiale, deux très longues fines plumes à la nuque apparaissent.

### **Habitat :**

Il affectionne les lacs marécageux, rivières et lagunes aux eaux peu profondes.

## Chardonneret élégant (*Carduelis carduelis*) - TC LC VU



**Taille :** 14 cm.

### **Caractéristiques :**

Passereau aux couleurs vives, il présente des parties supérieures marron, avec une queue et des ailes noires pointées de blanc. Une large zone jaune orne une partie des ailes. La tête des adultes est noire et blanche et leur face est rouge. Il y a très peu de dimorphisme sexuel. Les mâles ont toutefois une face rouge légèrement plus étendue que chez les femelles. Chez les juvéniles, la tête est grise, les parties inférieures et supérieures sont striées.

### **Habitats :**

C'est une espèce commune des milieux peu

densément boisés, haies, bosquets d'arbres, parcs et jardins.

## Verdier d'Europe (*Chloris chloris*) – TC LC VU



**Taille :** 16 cm.

### **Caractéristiques :**

C'est un oiseau petite taille, à bec fort. Le plumage des mâles adultes montre une coloration verte nuancée de gris. Les femelles ont un plumage plus foncé et terne et chez les juvéniles il est fortement strié. Une partie des ailes est plus ou moins marquée de jaune en fonction de l'âge et du sexe.

### **Habitats :**

Espèce commune des milieux ouverts et semi-ouverts comme les campagnes arborées, vergers, parcs urbains, jardins et les lisières forestières.

## *Les rapaces nocturnes*

4 espèces recensées.

### **Comment ?**

L'ensemble des rapaces nocturnes potentiellement présents sur la commune ont été inventoriés avec la méthode dite de la repasse.

Le principe de la méthode est simple, certains chants et cris de rapaces sont diffusés afin d'augmenter les chances de détecter les espèces dans un milieu. Le but est d'écouter d'éventuelles réponses de ces derniers aux appels émis. A noter que le protocole comprend quelques minutes d'écoutes passives avant d'utiliser la diffusion. Nous avons donc 4 sons qui passent pendant 8 min et qui correspondent à 4 espèces potentielles : la Chevêche d'Athéna, l'Hibou moyen-duc, l'Effraie des clochers et la Chouette hulotte.

### **Quand ?**

2 passages en tout ont été effectués. Le premier a lieu à la fin de l'hiver (février, mars) afin de détecter les espèces précoces. Le deuxième se fait au début de l'été pour compléter les inventaires. Les soirées de pluie et de vent ont été évitées afin de maximiser la portée des sons, et éviter des périodes de faible activité des espèces.

Ce sont souvent les mâles qui chantent en période de reproduction ou pour marquer leurs présences sur un secteur. Donc lors de ces inventaires, la méthode aura tendance à faire ressortir la présence des mâles des différentes espèces. Quelques précautions sont tout de même prises lors de ces sessions. Lorsqu'un individu répond aux chants, le son correspondant est coupé et le chant de l'espèce suivante est diffusé. En effet, l'oiseau peut être dérangé en période de reproduction ou penser qu'un autre mâle est installé sur son secteur. La succession des chants représente une succession des espèces par ordre de potentielle prédation. Il peut arriver que les rapaces les plus gros attaquent des rapaces de taille inférieure. C'est pourquoi, afin d'éviter que les plus petits soient intimidés par le chant d'un potentiel prédateur, un classement est réalisé dans le protocole de cette méthode.

### **Où ?**

De la même façon que les oiseaux diurnes, une analyse des sites favorables permet de sélectionner les différents points d'écoute sur la commune.

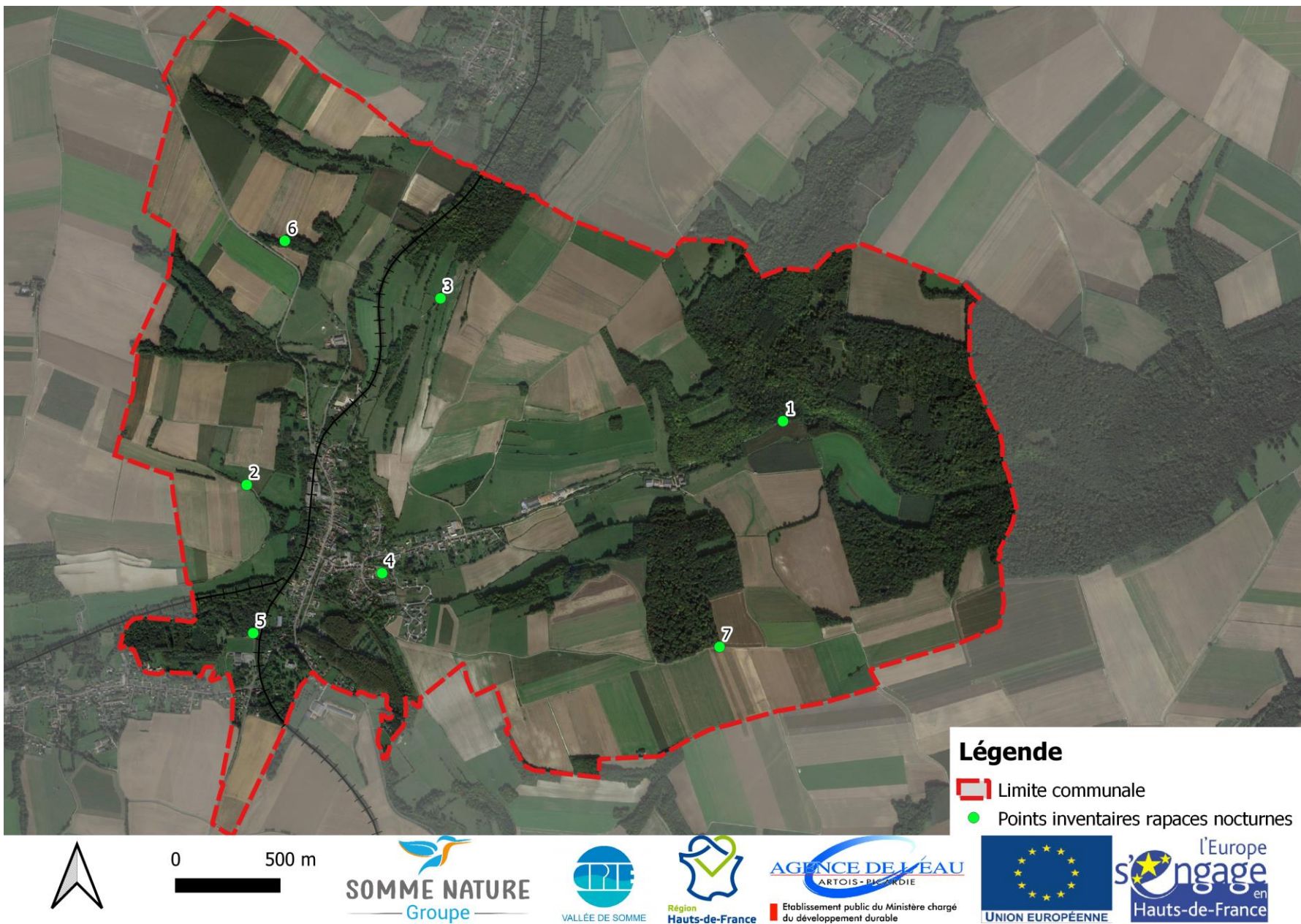


Figure 8. Carte des inventaires rapaces nocturnes sur la commune de Canaples

## Chevêche d'Athéna (*Athene noctua*) - AC VU LC



**Taille :** 23 à 28 cm.

### **Caractéristiques :**

La Chouette chevêche est assez petite et trapue, elle possède un plumage brun terre sur le dessus et le dessous est blanc jaunâtre avec de larges rayures brunes, assez serrées sur la poitrine. Les pattes sont couvertes de plumes blanchâtres et les doigts parsemés de plumes filiformes. La calotte est tachetée de multiples petits points blancs et les épaules sont constellées de grosses taches blanches. Ses yeux sont jaunes et le bec jaune grisâtre.

### **Habitats :**

La Chouette chevêche habite des milieux très variés, mais avec des caractéristiques vitales pour l'espèce : des cavités pour nicher (vieux arbres, murailles, bâtiments, saules têtards ...), des espaces dégagés à végétation basse ou rase pour la chasse (pâturage, champs, pelouses, steppes ...) et des postes d'affut (haies, arbres isolés, piquets ...). Par ailleurs, la structuration du paysage contribue très fortement à la présence de cet oiseau fortement dépendant d'une mosaïque de milieux favorables reliés entre eux. Les bocages constituent des paysages agricoles optimaux pour elle.

## Amphibiens et reptiles

### *Amphibiens*

5 espèces recensées.

#### **Comment ?**

La méthode utilisée par les équipes se base sur le protocole PopAmphibien élaboré par la Société Herpétologique de France.

L'inventaire se fait alors à vue et à l'écoute lors de 3 passages. Les adultes, pontes et larves sont alors notés et les espèces correspondantes identifiées. Les inventaires se font à l'aide d'épuisettes, et de lampes pour le passage de nuit. Pour chacune des sessions, un point d'écoute à distance du site est effectué avant les inventaires à l'épuisette.

#### **Quand ?**

Une première session permet de détecter les espèces précoces et a lieu en février/mars. Ce passage se fait de jour sur les sites favorables.

La deuxième session en avril/mai permet de détecter les espèces plus tardives ainsi que les espèces discrètes grâce aux chants et cris. Ce passage se fait alors de nuit, car les amphibiens sont plus actifs une fois le soleil couché, et les mâles chantent en période de reproduction.

La troisième session a lieu en fin de printemps, début d'été afin de détecter les espèces tardives et observer les pontes et larves d'espèces non observées lors des premiers passages. Celui-ci se fait de jour.

#### **Où ?**

L'ensemble des sites favorables aux amphibiens sur la commune sont prospectés. Il peut s'agir de mares, d'étangs, d'ornières, de fossés inondés, etc.

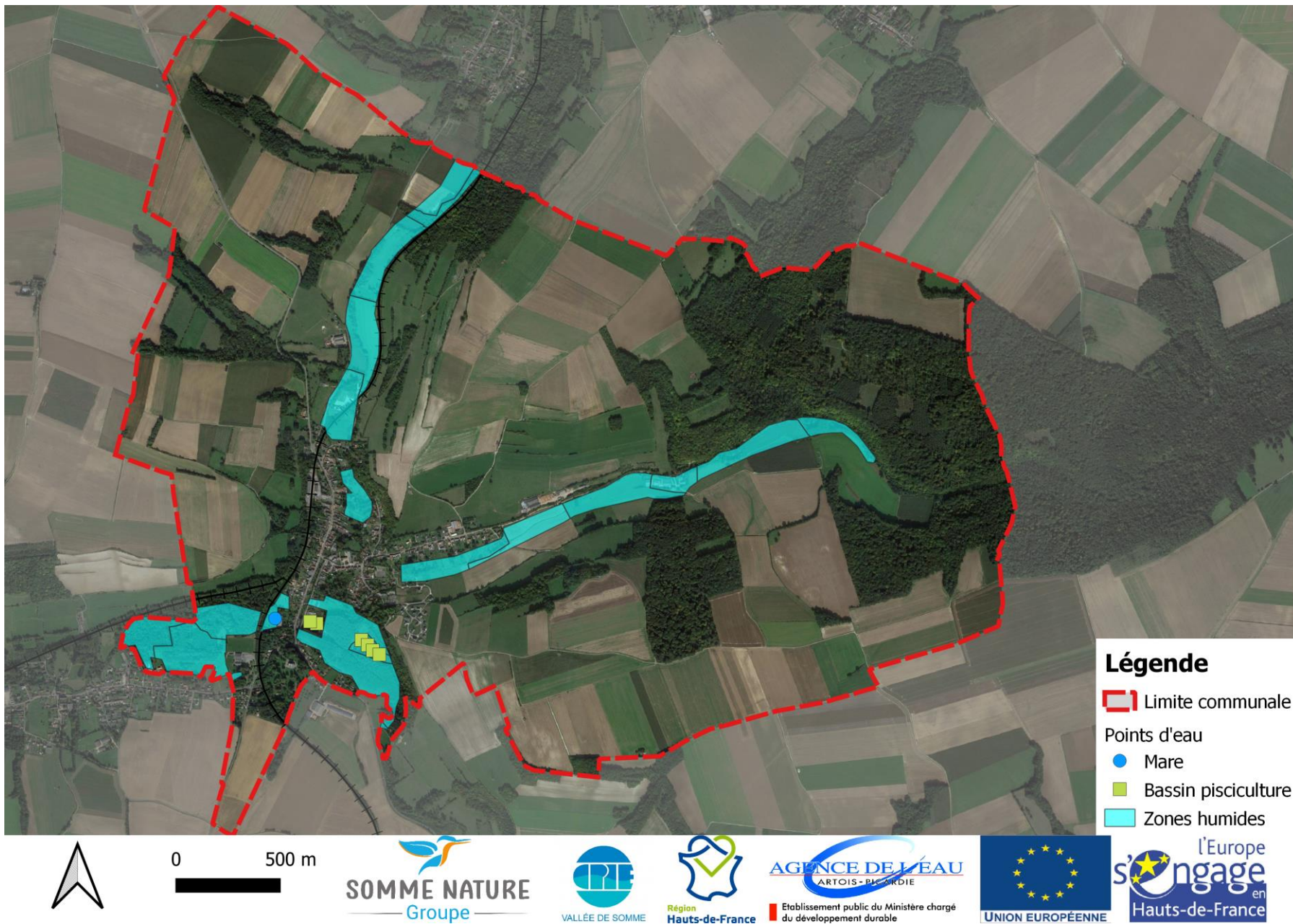


Figure 9. Carte des inventaires amphibiens sur la commune de Canaples



## Salamandre tachetée (*Salamandra salamandra*) – PC NT LC



Mars jusqu'en Octobre.

Taille : 15 à 20cm.

### Caractéristiques :

Peau brillante, de couleur noire et constellée de taches jaunes. Les glandes parotoïdes sont nettement visibles derrière les yeux. Deux lignes parallèles de pores glandulaires s'étendent au milieu du dos. Le dimorphisme sexuel est peu marqué, seul le cloaque gonflé du mâle peut permettre de le différencier de la femelle.

### Habitats :

Forêts caducifoliées, fraîches et humides. Sites de reproduction peu profonds et à faible courant tels que les ornières, les ruisseaux, les eaux dormantes de certaines rivières.

## *Reptiles*

2 espèces recensées.

### Comment ?

L'ensemble des reptiles de la commune ont été inventoriés à vue lors des différentes sorties ou à l'aide de plaques reptiles.

Ces plaques sont des découpes de tapis de carrières en caoutchouc ou simplement des tôles métalliques. Elles sont déposées dans des lieux favorables et stratégiques de la commune (lisières de haies, de forêts, proximité de gravats, etc.), puis quelques branches sont insérées en dessous afin de créer un espace entre le sol et la plaque pour que les reptiles puissent s'y glisser. Les plaques sont ensuite relevées lors des inventaires avec précaution pour éviter les morsures de vipères.

### Quand ?



Les plaques sont déposées dès le début d'été (avril) et resteront sur place toute la saison estivale.

### Où ?

Les lieux de pose des différentes plaques reptiles sont indexés sur la carte suivante.



**Légende**

-  Limite communale
-  Plaques reptiles



0 500 m





Figure 10. Carte des inventaires reptiles sur la commune de Canaples

## Orvet fragile (*Anguis fragilis*) - Emblématique



Animal de la famille des lézards ressemblant à un serpent.

**Taille :** Moins de 50 cm.

### **Caractéristiques :**

Lézard au corps allongé, serpentiforme. Queue assez longue, mais tronquée à son extrémité. Pas de membre ; tête petite, non distincte du cou.

Le corps est recouvert d'écailles lisses et luisantes de tailles équivalentes sur tout le corps (pas de plaques ventrales comme chez les serpents). La coloration globale est grisâtre ou plus souvent marron clair à marron cuivré. Les mâles adultes sont en général unis tandis que les juvéniles et les femelles présentent

une ligne vertébrale et des flancs noirâtres. Parfois, présence de quelques taches bleu ciel éparses chez les mâles.

### **Habitats :**

Il est terrestre semi-fouisseur et se rencontre dans une grande variété de milieux naturels boisés ou non et anthropiques (paysages bocagers, jardins), avec une prédilection pour les micro-habitats présentant un couvert végétal dense dans lequel il peut facilement se dissimuler.

## Poissons

1 espèce recensée.

L'inventaire des poissons se faisait en parallèles du recensement des autres espèces, à vue.

## Entomologie

L'ensemble des inventaires entomologiques (insectes) se sont étalés entre avril et septembre. Les insectes sont en effet plus actifs dès que le temps est chaud, en dehors des jours de pluie.

Lors des différentes sorties, l'ensemble des groupes ci-dessous ont donc été prospectés conjointement à d'autres inventaires.

### *Odonates*

4 espèces inventoriées.

Les libellules et demoiselles sont des insectes dont une partie de leur vie est réalisée en milieu aquatique : le stade larvaire. Une fois devenus adultes, les odonates chassent à proximité des points d'eau, et parfois à plusieurs kilomètres à proximité de champs et de prairies.

### **Comment ?**

L'inventaire s'est donc réalisé à vue avec parfois la capture temporaire des individus adultes à l'aide de filets. La prospection a d'abord été privilégiée aux abords des points d'eau, puis étendue à toute la commune.

## Caloptéryx éclatant (*Calopteryx splendens*) – Emblématique des zones humides



**Taille :** Abdomen : 33-41 mm. Ailes postérieures : 27-36 mm.

### **Caractéristiques :**

Les mâles ont le corps bleu-vert métallique et les ailes marquées de bleu foncé à partir du nodus, mais n'atteignant pas l'extrémité. Le bout de l'abdomen porte une tache jaune à grisâtre côté ventral. Le corps de la femelle est vert métallique, les ailes sont transparentes ou légèrement enfumées.

### **Habitats :**

L'espèce se rencontre de préférence près des eaux courantes ensoleillées de basse

et moyenne altitude (fleuves, ruisseaux et fossés) et parfois près des eaux stagnantes (étangs, bras morts).

## *Lépidoptères*

29 espèces inventoriées.

### **Comment ?**

Les papillons de jour ont été recensés à partir de l'identification des adultes essentiellement, puisque les chenilles s'observent moins facilement. Le filet est parfois utilisé pour une identification de critères morphologiques parfois complexes.

### **Où ?**

L'ensemble des lisières, boisements, prairies, champs et autres milieux ouverts jugés favorables ont été prospectés durant l'année.

## Grand nacré (*Speyeria aglaja*) – TR EN LC



**Taille :** 50 - 60 mm.

Mai à août.

### **Caractéristiques :**

Papillon de taille moyenne de couleur orange fauve vif avec des taches noires sur le dessus. Le mâle possède de fines bandes sur le dessous des ailes antérieures. Le dessous de l'aile postérieure possède des écailles vertes et présente de grandes taches argentées. La chenille est noire avec des épines noires et une ligne de points rouges sur les côtés.

### **Habitats :**

Le Grand Nacré affectionne les prairies, pelouses, landes lisières et les clairières des bois. Il réalise un cycle par an. La chenille se développe sur différentes espèces de Violettes, principalement la Violette hérissée, la Violette des marais

et la Violette des bois. La femelle pond les œufs un par un sur la tige de la plante hôte ou à proximité des tiges sèches près du sol.

### Cuivré commun (*Lycaena phlaeas*) – Emblématique des milieux ouverts



**Taille :** 10-17 mm.

Février à novembre

#### **Caractéristiques :**

Le dessus des ailes antérieures est orange cuivré avec une bordure brune et parsemé de taches rectangulaires noires. Le dessus des ailes postérieures est brun avec une bande orange. Le dessous des ailes antérieures est identique au-dessus. Le dessous des ailes postérieures est gris brun avec des points noirs et une légère bande orangée.

#### **Habitats :**

Le Cuivré commun affectionne les pelouses, prairies et friches. L'espèce a plusieurs générations par an. La chenille hivernante achève son développement au printemps au dépens de diverses espèces de plantes, principalement du genre *Rumex* (les oseilles). Les jeunes chenilles consomment les feuilles à partir de la face externe. Ce comportement est visible au niveau des feuilles de la plante hôte qui sont parsemées de "fenêtres". La chrysalide est suspendue dans la végétation.

### Moro-sphinx (*Macroglossum stellatarum*) - Emblématique



**Taille :** 40 à 50 mm.

#### **Caractéristiques :**

Le Moro-sphinx est un papillon de nuit actif durant la journée qui fait du vol stationnaire lorsqu'il butine les fleurs. Son corps et le dessus de ses ailes sont gris, le bout de son abdomen est noir taché de blanc et le dessous de ses ailes est orange.

#### **Habitats :**

Il affectionne les jardins, carrières et prairies. Les papillons se nourrissent exclusivement de nectar grâce à leur longue trompe. Ils apprécient les fleurs profondes adaptées à leur façon de butiner.

La chenille se développe principalement sur différentes espèces de *Galium* (les gaillets), de *Rubia* (les garances) et l'Argousier.

## *Orthoptères*

10 espèces inventoriées.

### **Comment ?**

De la même façon que les lépidoptères et les odonates, les adultes seulement ont permis une identification correcte de l'espèce. En effet chez les orthoptères il existe beaucoup de coloris variables entre les espèces et parfois même à l'intérieur d'une même espèce, et les juvéniles présentent rarement les critères identifiables.

### **Quand ?**

Le pic de détection favorable est plutôt situé dans les mois les plus chauds : juin à septembre.

### **Où ?**

L'inventaire se fait essentiellement à l'aide d'un filet fauchoir sur les herbes hautes des prairies et milieux ouverts.

## Autres invertébrés (autres insectes, arthropodes et mollusques)

44 espèces inventoriées.

### **Comment ?**

De la même façon que les orthoptères, une grande partie des invertébrés ont été identifiés et capturés temporairement à l'aide d'un filet fauchoir. L'inventaire a été complété par l'identification à vue des individus lors des sorties.

### **Quand ?**

Les arthropodes et autres insectes sont observables de lors d'une météo chaude et sèche de préférence.

Les mollusques font ici exception puisqu'ils préfèrent les milieux humides et plus généralement, les jours de pluie.

### **Où ?**

Tous les milieux ouverts, ainsi que les haies, les lisières, les boisements, les troncs d'arbres, etc. sont favorables à l'observation des arthropodes. L'ensemble des écosystèmes accessibles de la commune sont donc favorables à leurs observations.

## Coccinelle à 22 points (*Psyllobora vigintiduopunctata*) – Emblématique



**Taille :** 3-5 mm

### **Caractéristiques :**

Corps arrondi, très luisant, entièrement jaune citron avec 11 taches noires rondes sur chaque élytre et 5 rondes ou ovales sur le pronotum.

### **Habitats :**

Forêts et lisières de toute l'Europe. La larve et l'adulte sont mycophages. Les adultes se rencontrent sur les arbres et les buissons.

Espèce indigène en France, ne faisant pas partie de la catégorie invasive des coccinelles asiatiques.

## Syrphe ceinturé (*Episyrphus balteatus*) – Emblématique des milieux ouverts



**Taille :** Environ 1cm.

Les Syrphes sont des mouches imitant l'apparence des Hyménoptères (abeilles, bourdons, guêpes ...).

### **Caractéristiques :**

Aspect caractéristique avec le corps orange et une double bande noire sur chaque tergite.

### **Habitats :**

Tous types d'habitats. Les larves se nourrissent de pucerons et l'adulte de nectar de fleurs. L'espèce

est donc pollinisatrice.

## ***Flore***

Dans le cadre de cet APC, seuls les groupes ci-dessous seront étudiés :

- Les plantes qui produisent des fleurs et/ou des graines (spermaphytes).
- Les plantes ne produisant ni fleurs ni graines (ptéridophytes) comme les fougères, lycopodes, prêles.

Les inventaires de la flore sur la commune de Canaples ont été réalisés sur des zones sélectionnées.

Au total 7 sites de la commune ont été prospectés. L'ensemble de ces sites ont été repérés par analyse orthophotographique et affinés sur le terrain. Le gain de temps a été l'argument principal dans le choix de sélectionner quelques sites clés et de ne pas prospecter l'ensemble de la commune.

Notre équipe a volontairement varié la localisation de ces sites afin de cibler des milieux diversifiés et représentatifs de la commune. Tout comme pour les inventaires faunistiques, le but était de maximiser les chances d'observer les espèces potentiellement présentes sur le territoire communal.

Les inventaires ont eu lieu sur plusieurs périodes de l'année afin de couvrir les cycles biologiques des espèces végétales. Une partie des espèces est en effet identifiable qu'à certain stade de développement (floraison, développement des feuilles, etc.).

Au total 214 espèces floristiques ont été référencées sur la commune.



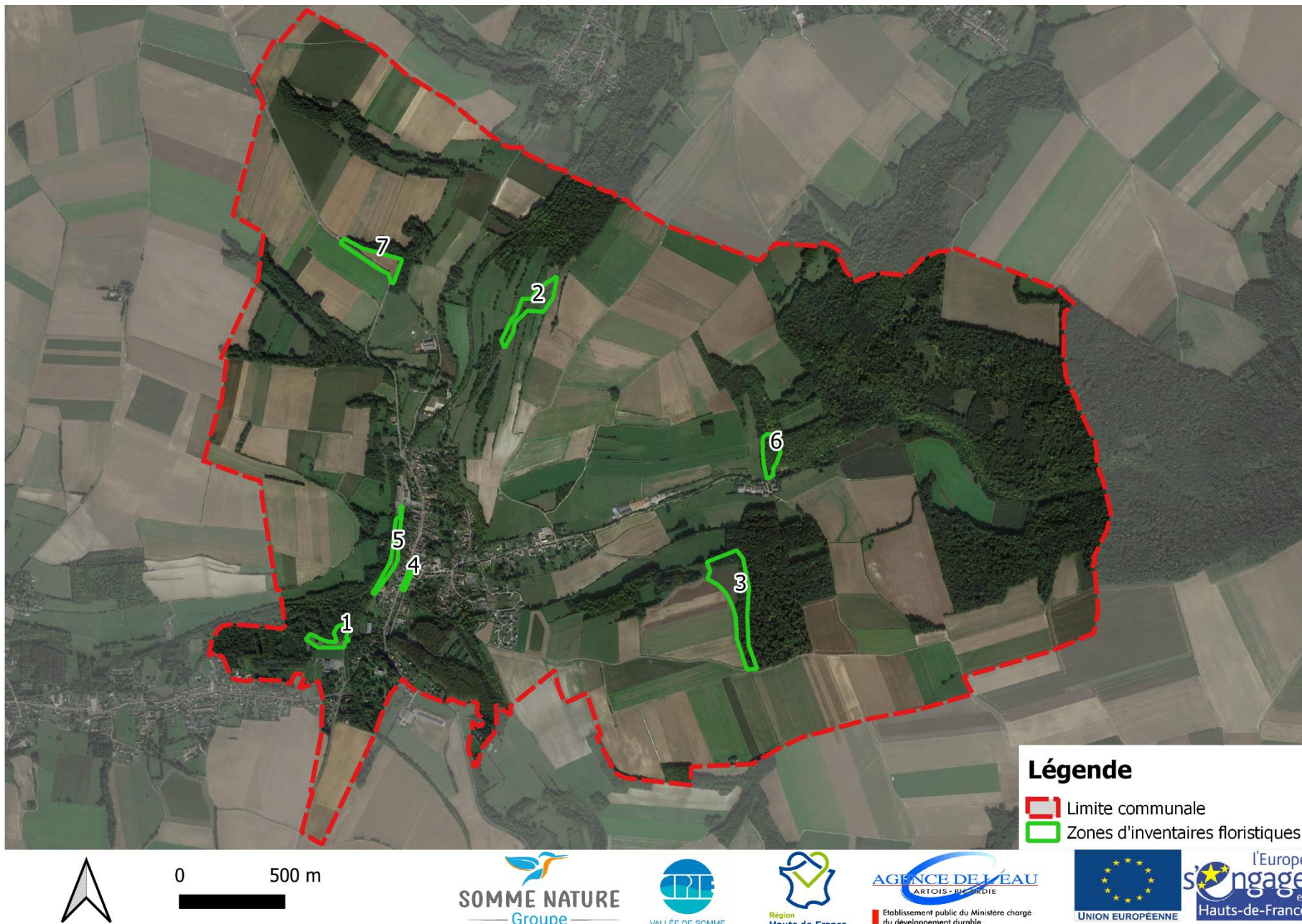


Figure 11. Carte des inventaires floristiques sur la commune de Canaples

### Pavot hybride (*Papaver hybridum*) – R NT LC



Floraison de mai-juillet.

#### Caractéristiques :

Plante annuelle, assez mollement velue. Tige de 20-50 cm. Feuilles bi-tripennatifolies, à lobes lancéolés-linéaires, les caulinaires sessiles. Fleurs d'un rouge violacé, assez petites. Sépales très velus-hérissés.

#### Habitat :

Champs et moissons clans presque toute la France.

### Campanule à feuilles de pêcher (*Campanula persicifolia*) – R NT LC



Floraison de mai-août.

#### Caractéristiques :

Plante vivace de 40-80 cm, glabre et luisante, à souche grêle, rampante. Fleurs bleues, 2-6 en grappes simples, étroites et lâches. Calice glabre ou à tube hispide, à lobes lancéolés, égalant le milieu de la corolle. Celle-ci est grande (3-4 cm), glabre, aussi large que longue, divisée à peine jusqu'au quart, à lobes largement ovales.

#### Habitats :

Bois montueux, dans presque toute la France ;

nul dans la plaine méditerranéenne.

### Mâche dentée (*Valerianella dentata*) – AR NT NE



#### Caractéristiques :

Plante annuelle de 20-50 cm, presque glabre, à tiges grêles et rude 5. Feuilles supérieures linéaires, entières ou dentées-incisées. Fleurs blanchâtres, en têtes planes un peu lâches, sur de 5 pédoncules grêles. Calice à limbe 3 fois plus court et plus étroit que le fruit, obliquement tronqué en oreille aiguë, entière ou denticulée à la base. Fruit ovoïde-subglobuleux, renflé, un peu plus long que large, rétréci au sommet (3 mm sur 2), creusé d'un sillon étroit sur la face ventrale.

#### Habitats :

Lieux cultivés et incultes, dans presque toute la France ; rare dans le Midi.

### Fétuque capillaire (*Festuca filiformis*) – AR LC LC



**Taille :** 15 – 50 cm.

#### Caractéristiques :

Plante vivace glabre, à souche fibreuse. Tiges grêles, lisses ou un peu rudes au sommet, à 2 nœuds. Rejets stériles à gaines enroulées, fendues jusqu'à la base. Feuilles d'un vert pâle, très fines, capillaires, cylindracées, rudes. Ligule très courte, biauriculée. Panicule verdâtre, longue de 3-8 cm, oblongue, étroite, à rameaux solitaires. Epillets petites (4-6 mm), elliptiques, à 3-6 fleurs mutiques.

#### Habitats :

Landes, bois et rochers.

### Primevère acaule (*Primula vulgaris*) – AR LC LC



**Taille :** 5 – 15 cm.

#### **Caractéristiques :**

Plante sans tige principale, à pédicelles tous radicaux. Feuilles en rosette basale, obovales allongées, insensiblement atténuées en pétiole ailé, atteignant 15 cm de long, irrégulièrement denticulées, réticulées et glabres dessus, vert pâle et velues dessous. Fleurs solitaires, inodores. Pédicelles longs, velus, grêles, décombants à maturité. Corolle jaune soufre, atteignant 3 cm de diamètre ; lobes 5, à tache jaune orange à la base, étalés et échancrés.

#### **Habitats :**

Forêts claires, vergers, buissons.

### Sceau-de-Salomon odorant (*Polygonatum odoratum*) – R LC LC



**Taille :** 20 - 50 cm.

#### **Caractéristiques :**

Plante vivace de 20-50 cm, glabre, à souche horizontale charnue renflée-noueuse, fibreuse. Tige simple, dressée, anguleuse, nue intérieurement, courbée et feuillée dans le haut. Feuilles alternes, redressées sur 2 rangs, demi-embrassantes ou subsessiles, ovales ou oblongues, à nervures convergentes. Fleurs blanc verdâtre, assez grandes, odorantes, 1-2 pendantes sur de courts pédoncules. Périclype long de 2 cm sur 5-8 mm de large, atténué à la base. Filets glabres. Baie de la grosseur d'un pois, noir bleuâtre, à graines picotées de points brillants.

#### **Habitats :**

Bois et rochers ombragés.

**Trèfle hybride, Trèfle bâtard (*Trifolium hybridum*) – AR NA LC**



**Taille :** 10 – 50 cm.

**Caractéristiques :**

Tige rameuse, glabre. Foliolles largement ovales, finement dentées. Stipules terminées en arête, herbacées. Fleurs pédicellées. Inflorescences globuleuses, larges de 1,5-3 cm, sur longs pédoncules. Pédicelles gén. plus longs que le tube calicinal, réfléchis après la floraison. Tube calicinal à 5 nervures.

**Habitats :**

Prairies grasses, chemins, champs.

## ***Espèces exotiques envahissantes (EEE)***

Lors des inventaires naturalistes, un effort a été consacré pour référencer les espèces dites « exotiques envahissantes ».

La définition officielle des EEE est la suivante : une espèce exotique envahissante est une espèce introduite par l'homme en dehors de son aire de répartition naturelle (volontairement ou fortuitement) et dont l'implantation et la propagation menacent les écosystèmes, les habitats ou les espèces indigènes avec des conséquences écologiques et/ou économiques et/ou sanitaires négatives.

Plus simplement, une espèce sera dite exotique envahissante en France, si elle a été introduite à partir d'un pays étranger, qu'elle n'est pas naturellement présente sur le territoire, et dont son évolution menace d'autres espèces, des écosystèmes, l'économie ou la santé.

Donc toutes espèces non présentes naturellement en France ne sont pas nécessairement des EEE, puisqu'elles peuvent n'avoir aucun impact négatif.

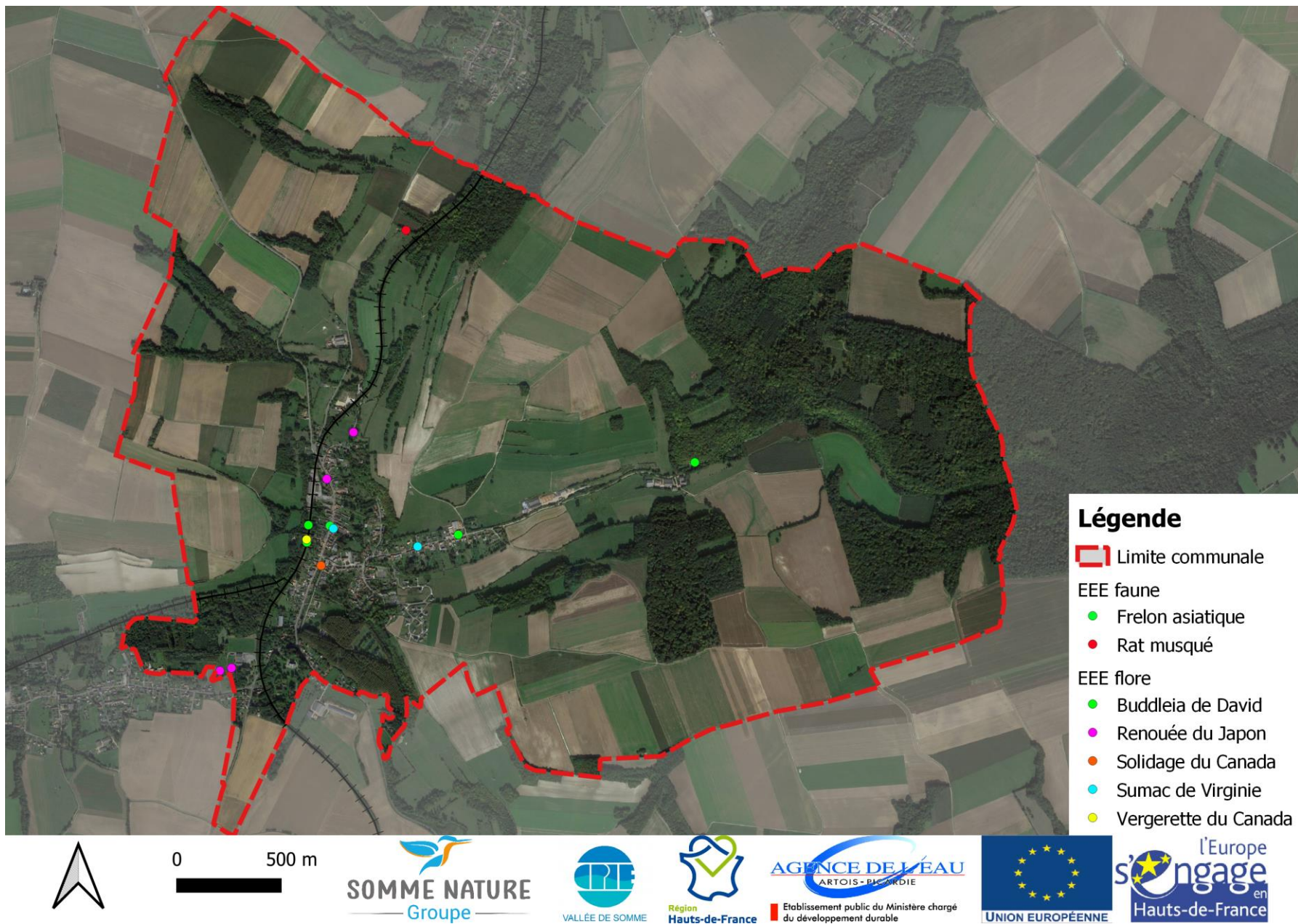


Figure 12. Carte de répartition des E.E.E. sur la commune de Canaples

### Renouée du Japon (*Reynoutria japonica*)



3 m maximum.

La Renouée du Japon est une grande herbe dont les tiges sont creuses, érigées, rougeâtres, semi-ligneuses avec des nœuds marqués qui les font ressembler à des tiges de bambous. Les feuilles sont grandes (elles atteignent 20cm de long), ovales-triangulaires, tronquées à la base, terminées en pointe (en forme de coeur). La tige est entourée au niveau des nœuds par une membrane brune.

Du fait de la croissance très rapide des tiges au printemps, jusqu'à 10 cm/jour, créant une canopée horizontale, continue et élevée (3 à 4 m au-dessus du sol), elles ont un impact majeur sur l'incidence lumineuse au niveau du

sol empêchant la plupart des autres plantes de se régénérer par semis ou même par rejets de souche. Ces effets provoquent une diminution de la biodiversité animale et végétale. Ses rhizomes sont situés profondément dans le sol, et compliquent donc la lutte par arrachage.

### Sumac de Virginie (*Rhus typhina*)



5 m.

Le Sumac de Virginie est un arbrisseau au feuillage caduc prenant des couleurs rouge-orangé brillant en automne. Les feuilles vertes foncées sont alternes, composées de 10 à 30 folioles. Les inflorescences sont en épis coniques rouges. Le tronc est petit, les rameaux sont rouges.

Le Sumac de Virginie peut s'échapper grâce à de nombreux drageons souterrains et former des fourrés denses. Bien qu'elle ne se retrouve que rarement dans la nature, son comportement localement très envahissant incite à rester attentif quant à son éventuelle évacuation dans les milieux naturels.



### Vergerette du Canada (*Erigeron canadensis*)



1 m.

Sa tige est dressée simple, ses fleurs sont blanches verdâtres. Les feuilles sont allongées, entières avec quelques dents sur le bord du limbe.

Dans les milieux naturels, l'impact de la Vergerette du Canada est faible, cette plante ne colonise que les habitats naturellement perturbés comme les berges de rivière. De nombreuses populations résistantes à différents herbicides se sont développées. La Vergerette du Canada est une des rares adventices qui concurrence véritablement la Vigne par l'abondance que peuvent atteindre ses populations et la taille de ses individus.

### Solidage du Canada (*Solidago canadensis*)



60 à 250 cm.

Aussi appelée Gerbe-d'or ou Verge d'or du Canada, cette plante possède une tige verte/dorée et poilue et crée des inflorescences jaunes.

La colonisation des milieux par les solidages conduit à des peuplements monospécifiques (1 seule espèce représentée) de taille relativement élevée (de 1 à 1,5 m, voire 2,5 m dans les milieux les plus favorables). Ceux-ci empêchent ou retardent la succession naturelle en entravant la colonisation ligneuse. Ils peuvent réduire de moitié la diversité du

cortège floristique traditionnel des milieux envahis et ont des effets négatifs sur la diversité et l'abondance des pollinisateurs indigènes.

### Buddleia de David (*Buddleja davidii*)



compétition).

1 à 5m.

Aussi appelé arbre à papillons, le buddléia forme des fleurs blanches à pourpres, regroupées en inflorescences denses et pointues, mesurant environ 35 cm.

Le buddléia peut former rapidement des peuplements monospécifiques (uniquement de cette espèce) denses qui peuvent exclure localement d'autres espèces. Il pose un réel problème dans certaines ripisylves (blocage de la régénération naturelle dans les forêts riveraines, concurrence avec les formations pionnières à saules et peupliers, risque de disparition d'espèces endémiques de lits de torrents par modification du milieu et

### Rat musqué (*Ondatra zibethicus*)



24-33 cm (adulte), plus 18-30 cm pour la queue.

Campagnol de grande taille, sa silhouette est trapue. La tête se finit par un museau arrondi dont l'extrémité est blanche. Les oreilles sont petites et rondes. Sa queue, longue et couverte d'écaille, est aplatie latéralement. Son pelage est châtain sur le dos et les flancs, brun grisâtre sur le ventre. La queue est noire et quasiment dépourvue de poils.

De par sa consommation de végétation aquatique, il diminue les herbiers et impacte la composition des communautés végétales, perturbant également la reproduction de certains oiseaux, poissons et invertébrés. Il consomme également une quantité importante de mollusques. Comme le

ragondin, par son comportement fouisseur, il dégrade les berges et en accélère l'érosion, dégrade les installations humaines (piliers de ponts, digues, etc.), accélère l'érosion et le colmatage du lit des rivières et ravage les prairies naturelles. Le Rat musqué Il est potentiellement porteur de plusieurs maladies présentant un risque pour l'homme, dont la leptospirose, la toxoplasmose et l'échinoccocose alvéolaire.

## Frelon asiatique (*Vespa velutina*)



2 cm.

La tête est orange avec un front noir. Le thorax est entièrement brun noir. L'abdomen est composé de segments abdominaux bruns bordés d'une fine bande jaune avec un seul segment jaune orangé.

Les pattes sont jaunes à leur extrémité.

Prédateur d'insectes pour nourrir ses larves, le Frelon asiatique cause de lourdes pertes dans les colonies d'abeilles domestiques (*Apis mellifera*) dont il capture les butineuses à la sortie de la ruche. Il est également prédateur de nombreux autres insectes indigènes, principalement hyménoptères et diptères (Muller et al., 2013), mais les études sur son impact écologique dans sa zone d'introduction sont encore peu nombreuses.

## 2. Habitats naturels

Les habitats naturels de la commune ont été inventoriés et catégorisés selon la nomenclature EUNIS.

Cette dernière permet d'attribuer un code pour chaque type de milieux naturels. Il y a plusieurs niveaux de codification qui permettent d'affiner la catégorie de chaque milieu avec des caractéristiques précises.

Dans cet atlas nous nous sommes arrêtés au niveau 3 qui permet d'identifier des habitats naturels. C'est ce premier niveau d'identification « d'unités homogènes de végétation » qui est souvent utilisé pour gérer et suivre des formations végétales.

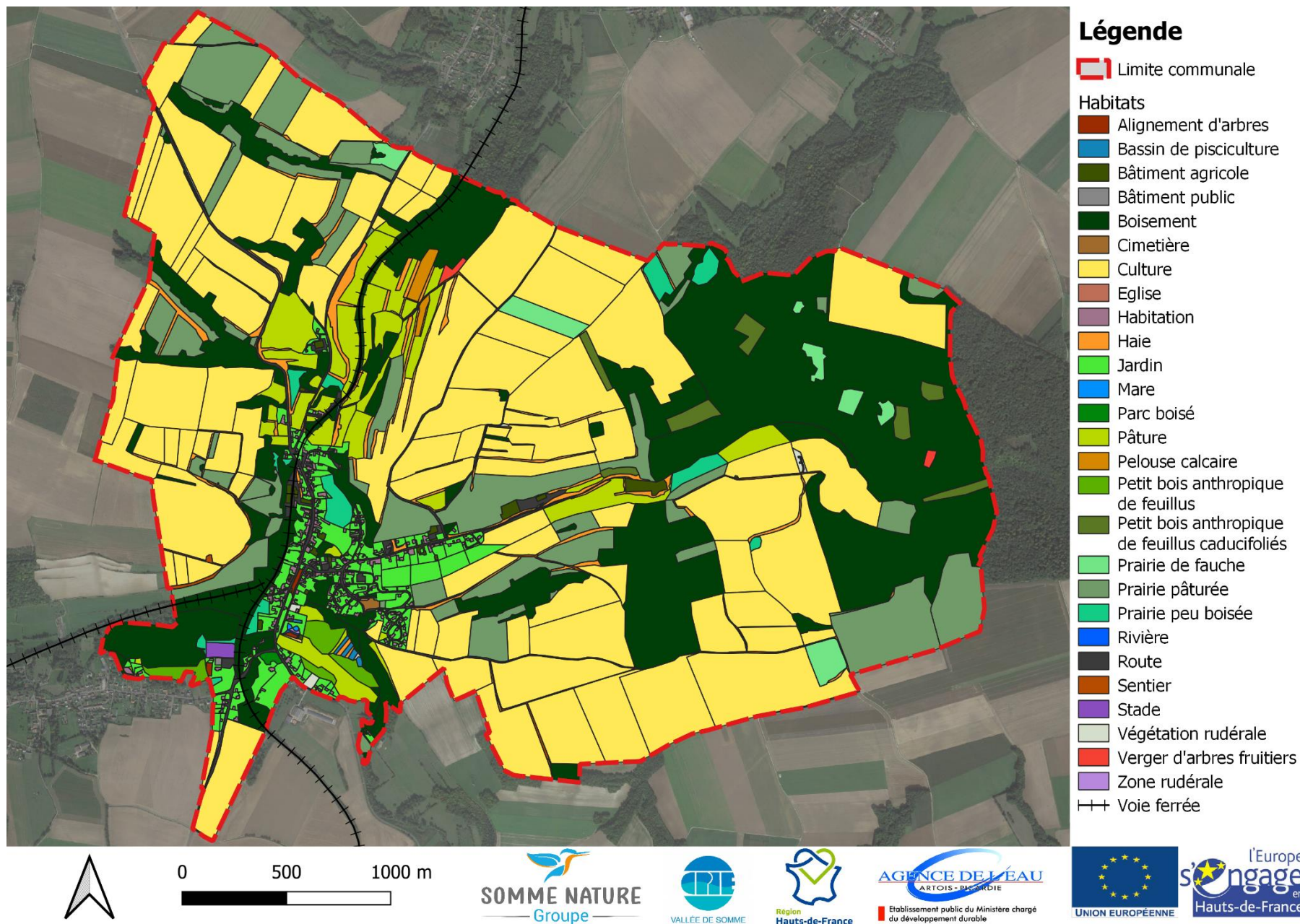


Figure 13. Carte des habitats naturels de la commune de Canaples

## Habitats principaux

### Les champs de culture



Le principal habitat référencé sur la commune de Canaples est le champ de culture. Il recouvre une large partie de la surface communale.

Cet espace change suivant les pratiques agricoles et ne permet pas d'obtenir des résultats d'inventaires précis. Cependant, suivant les périodes de l'année et les pratiques agricoles, nous pouvons observer quelques groupes d'espèces attirés par ces espaces.

La biodiversité de ces espaces est souvent spécifique. Par exemple, les pollinisateurs permettent localement la reproduction d'espèces végétales agricoles et sauvages. Pour les oiseaux, les cultures peuvent alors devenir des terrains de chasse pour l'alimentation. Il est également commun d'observer des lapins de garenne dans les champs puisque leurs terriers sont parfois localisés à l'intérieur même des cultures, car la terre est souvent retournée et donc meuble.

Certaines espèces d'oiseaux apprécient ces milieux pour la chasse. Les cultures peuvent attirer des insectes, de petits mammifères, et la visibilité qu'offre un champ est idéal pour les détecter.



Buse variable



Abeille solitaire



Lapin de garenne



Bruant proyer

## Les boisements



Le deuxième habitat le plus représenté sur la commune est le boisement.

De grands espaces boisés sont répartis sur l'ensemble du territoire. Beaucoup de petits îlots boisés sont également situés à divers endroits, notamment à proximité du tissu urbain et des cultures.

Ces habitats sont denses, humides et sont structurés de différentes strates végétales : des arbres, arbustes, haies, ronces, tapis de lierre, etc.

L'ensemble de ces structures composent différents abris et permettent l'installation d'une

grande diversité animale et végétale. La biodiversité liée aux milieux boisés est souvent ordinaire, mais spécifique de l'habitat : oiseaux dont la présence d'arbres est nécessaire pour se nourrir, d'insectes se nourrissant de petits mollusques eux-mêmes présents dans les bois, d'amphibiens, de papillons appréciant les milieux humides, et de grands mammifères.



Tircis



Salamandre  
tachetée



Pic épeiche



Carabe violet



Sanglier

## Les pâtures et les prairies de fauche



En troisième position il y a les pâtures et les prairies de fauche. Ces milieux sont dits ouverts et présentent souvent quelques structures végétales intéressantes pour la biodiversité.

En effet, les arbres, haies, et pelouses en général, permettent d'abriter différents groupes d'espèces. Par ailleurs, pendant au moins une partie de l'année, la végétation des prairies se développe librement et accueille alors des espèces animales affectionnant les herbes hautes, comme les orthoptères. Des insectes pollinisateurs comme les papillons et les syrphes sont

également présents au-dessus de la végétation sur les sites ensoleillés.

La gestion de ces milieux est souvent modérée, des ronces et autres espèces végétales peuvent alors coloniser quelques endroits et offrir un abri supplémentaire.

La biodiversité présente est souvent ordinaire, mais représente un maillon important de la chaîne alimentaire.



Pouillot véloce



Citron



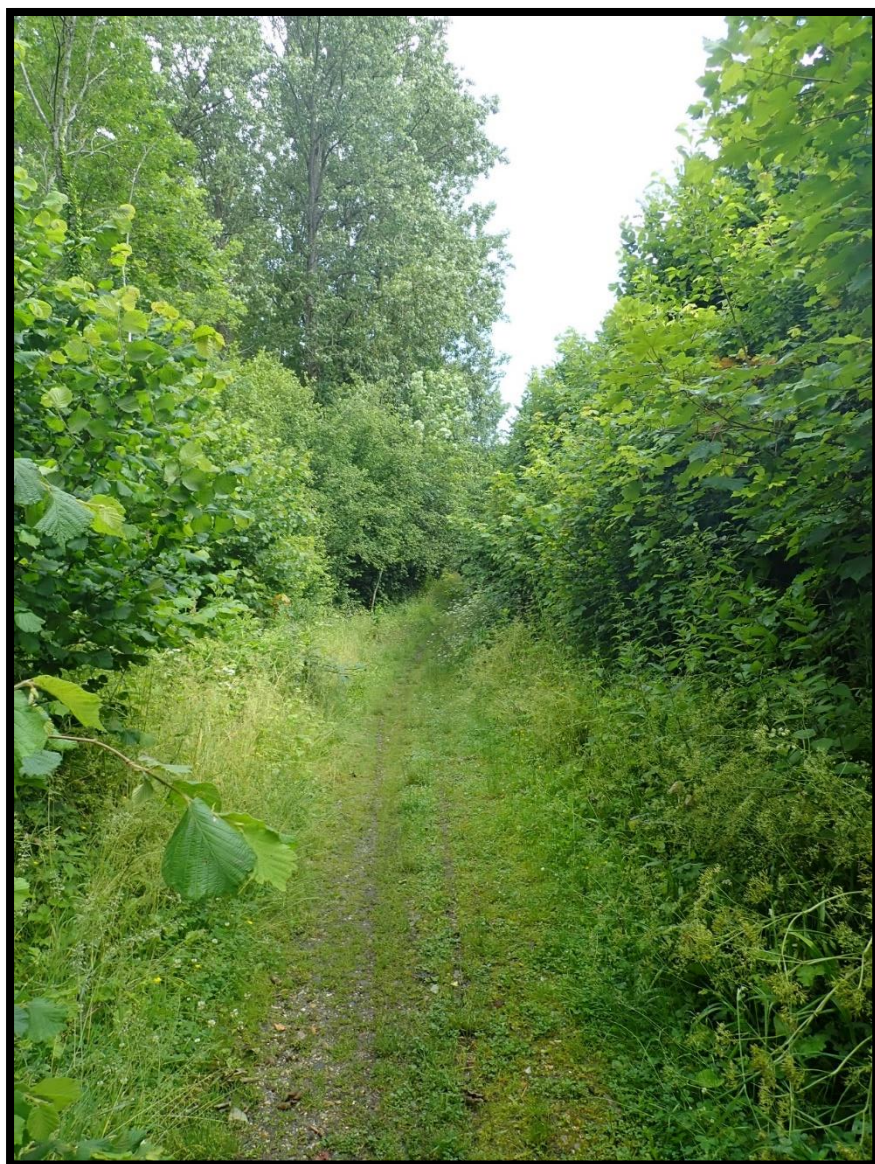
Criquet des bromes



Téléphore fauve



## Les jardins et les haies



Enfin, le 4e habitat référencé sur la commune est représenté par l'ensemble des jardins domestiques et les haies. Ces derniers étant privés, les inventaires n'ont pas pu être poussés dans ces zones.

Cependant les jardins sont très souvent entourés de haies et d'essences d'arbres. De manière générale, sur la commune, l'ensemble des haies situées en bordure de chemins ou de routes, qu'elles soient en délimitation de jardins ou de cultures sont favorables à la présence d'une diversité d'espèces animales et végétales.

Ces structures paysagères possèdent deux fonctions principales. La première est l'abri, des animaux vont passer toute ou partie de l'année à l'abri dans ces petits milieux végétalisés. La deuxième concerne la connexion des espaces, et le repère visuel nécessaire aux déplacements. Des haies reliant des milieux boisés à travers des champs auront plus d'intérêt et de fonction écologiques qu'un champ de culture simple. Nous pouvons raccorder cette fonction aux corridors écologiques que l'on

retrouve dans la politique TVB.

En terme de biodiversité, diverses espèces seront alors présentes autour de ces habitats comme des oiseaux, des insectes, mais également des mammifères de toutes tailles comme des chauves-souris et des Chevreuils Européens.



Coccinelle à 7 points



Murin de Natterer



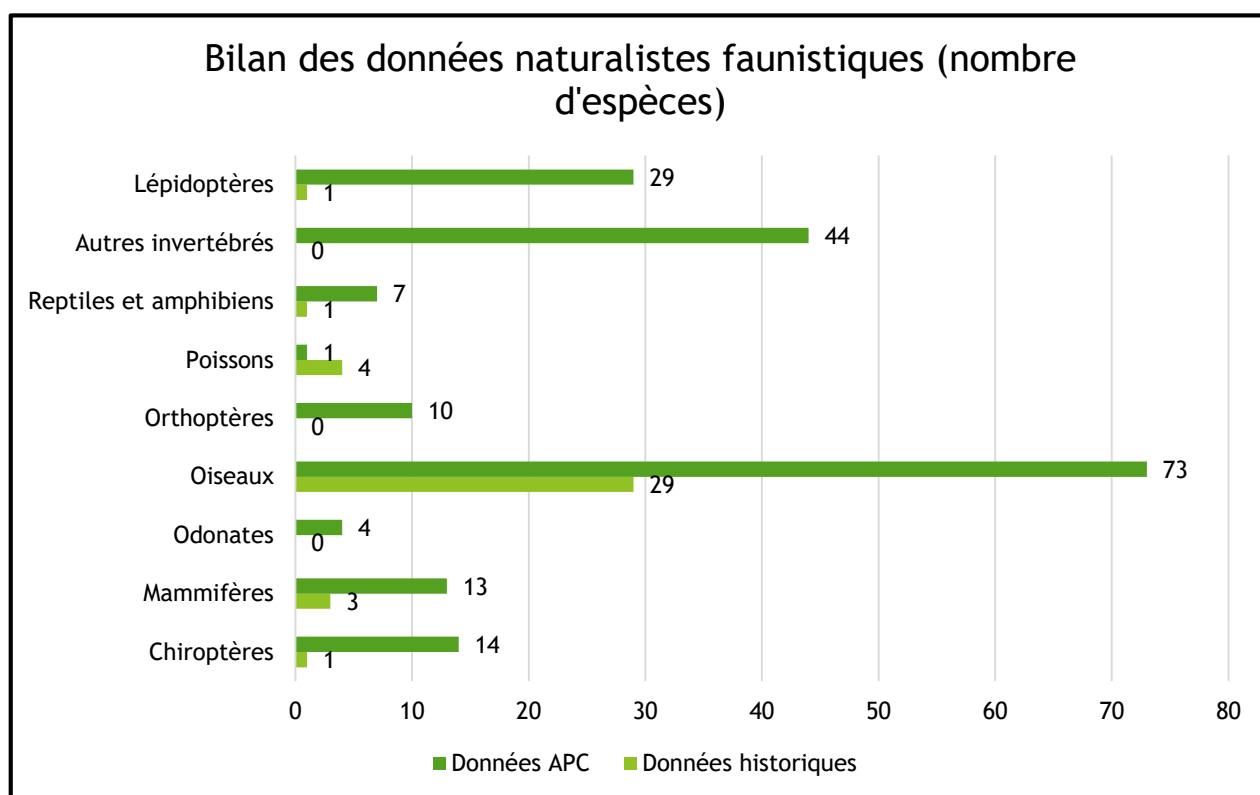
Verdier d'Europe



Chevreuil Européen

# Partie 4 : Synthèse

## 1. Données naturalistes



Pour un total de 195 espèces faunistiques et 214 floristiques, la commune a considérablement augmenté la connaissance naturaliste locale.

C'est au total 1566 données accumulées sur les 3 années d'étude.

La majorité des espèces disponibles en annexes ont donc été vues pour la première fois grâce au programme APC. Néanmoins quelques-unes sont retrouvées plusieurs années après le premier référencement comme :

- La Chevêche d'Athéna (rapace nocturne)
- La Pipistrelle commune (chauve-souris)
- Le Busard Saint-Martin (oiseau)

## 2. Les zones à enjeux

Afin de localiser de façon objective les zones à enjeux faune, nous avons décidé de référencer l'ensemble des espèces animales dites à enjeux, c'est-à-dire l'ensemble des espèces bénéficiant d'un statut de protection via un arrêté réglementaire. Les arrêtés ministériels et préfectoraux de protection animale ont pour but de protéger les espèces de façon plus ou moins importante. L'intérêt de protection évoqué dans les listes rouges est en très grande majorité retranscrit dans les arrêtés.

*L'arrêté peut interdire de porter atteinte à l'habitat de l'espèce concernée, de ses lieux de reproduction, de détruire des individus, leurs descendances (œufs, larves), de transporter, commercialiser, détenir, naturaliser les individus. Le Triton crêté (*Triturus cristatus*), par exemple, bénéficie de l'ensemble de ces protections sur le territoire français.*

La carte ci-dessous compile toutes les données des espèces à enjeux inventoriées dans le cadre de l'Atlas.

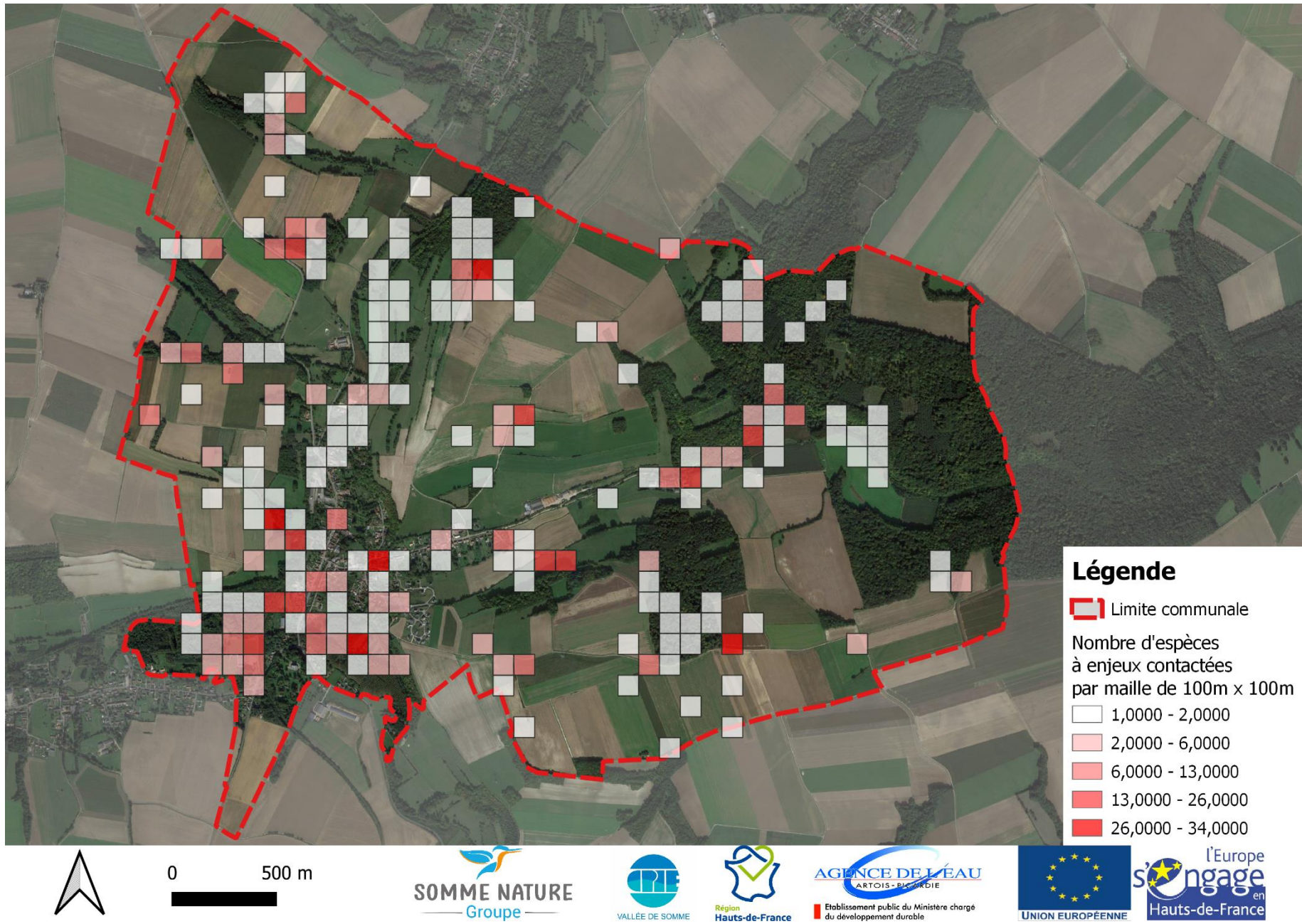


Figure 14. Cartes des enjeux liés à la faune sur la commune de Canaples

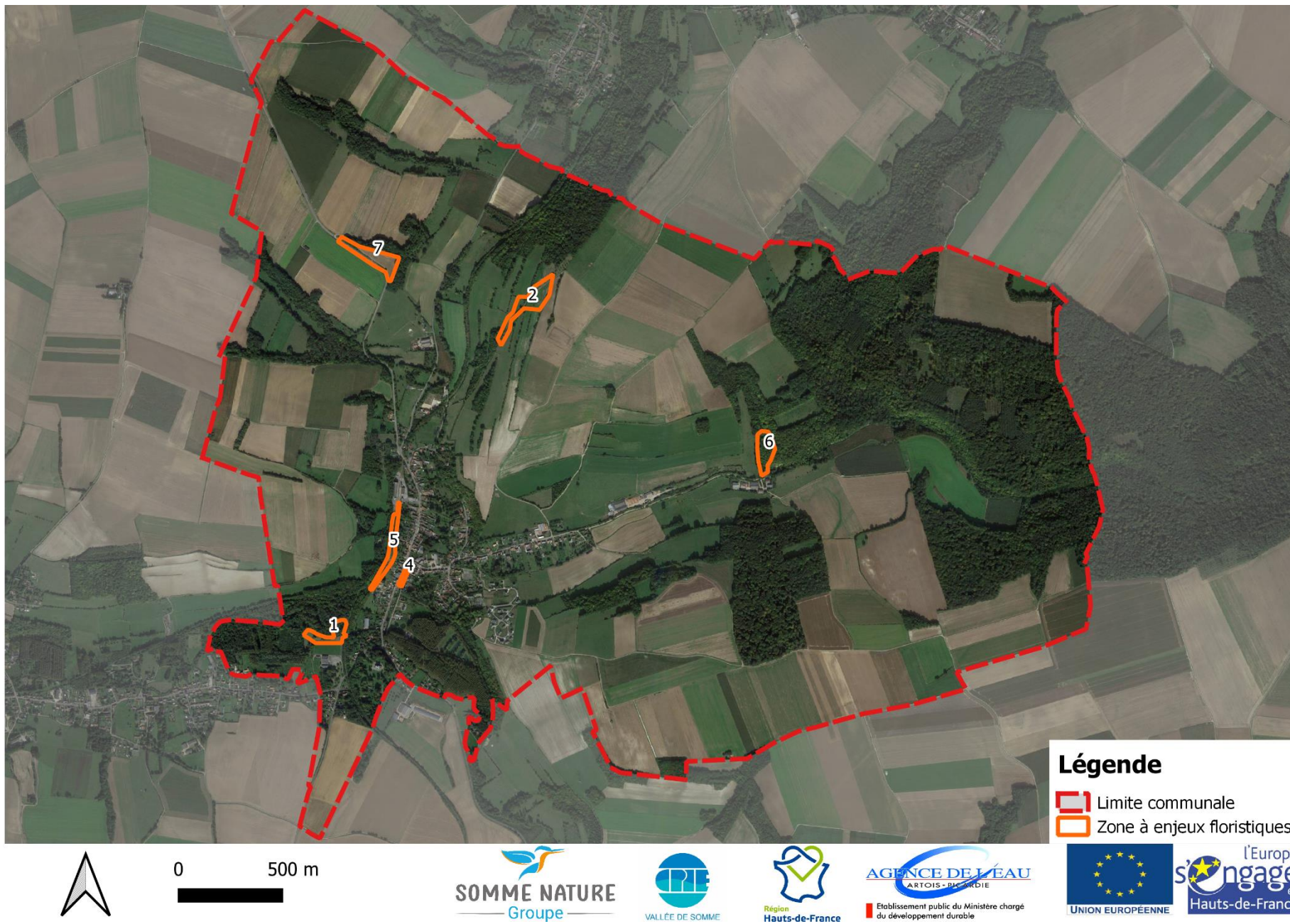


Figure 15. Carte des enjeux liés à la flore sur la commune de Canaples

### 3. Les zones d'intérêt de la commune

Les zones à enjeux sur la commune sont réparties dans les zones les plus végétalisées du territoire, mais également à l'intérieur du tissu urbain.

#### *Le bois au Nord du stade*



Comme évoqué plus haut, le bois regorge d'une biodiversité ordinaire et spécifique de l'habitat. L'espace est structuré de différents milieux : arbres, haies, végétation diverse, points d'eau. Il présente des zones sans intervention humaine, la végétation est donc à certains endroits en libre développement.

Les différents points d'eau permettent notamment la reproduction de la Salamandre tachetée.

Plusieurs hectares de la commune abritent alors une grande biodiversité et sont conjoints à d'autres communes voisines.

#### *Le stade et ses alentours*



Divers milieux sont juxtaposés sur cet espace. Comme sur la photo, l'ancien stade géré actuellement avec une pression modérée permet le développement d'une végétation favorable à la présence d'insectes.

Juste derrière se trouve un boisement parcouru par la Nièvre et la Fieffe, donnant un milieu forestier et aquatique favorable à la présence de chauves-souris, et d'oiseaux comme le Martin-pêcheur d'Europe.

L'ensemble de la zone permet l'observation d'une biodiversité très variée tant chez les animaux que chez les végétaux.

## ***La pisciculture***



De façon générale, les milieux aquatiques entourés de milieux enherbés et boisés attirent toujours une biodiversité animale et végétale intéressante. La pisciculture attire en effet des oiseaux d'intérêt comme l'Aigrette garzette et des chauves-souris spécifiques des milieux humides comme le Murin de Daubenton.

La présence de bocages, de vergers, de structures paysagères variées permet d'abriter globalement une biodiversité intéressante du côté des insectes, des amphibiens, des chauves-souris et des oiseaux.

Le terrain est géré pour une activité de loisir, et donc la fréquentation du site peut laisser penser qu'il n'est pas compatible avec une biodiversité préservée. Cependant les inventaires ont permis de vérifier que la gestion actuelle permet un bon équilibre entre activité humaine et écologie.

## ***Le coteau***



Le versant supérieur de la Fieffe est constitué de petits boisements, de pâtures, de haies, de vergers, et de bordures enherbées. L'ensemble en été est un habitat chaud et sec où se trouvent quelques points d'eau sous les bois.

Une biodiversité ordinaire et développée se retrouve ici dès le printemps.

C'est sur les bordures enherbées que se retrouve notamment la Campanule à feuilles de pêcher, la mâche dentée et le Pavot hybride.

## 4. Trame Verte et Bleue (TVB)

La Trame Verte et Bleue (TVB) est un outil de préservation de la biodiversité. Elle vise à prendre en compte les enjeux liés aux milieux naturels dans les outils de planification (SRCE ou Schéma Régional de Cohérence Écologique) et les projets d'aménagement.

Elle vise ainsi à freiner l'érosion de la biodiversité issue de l'artificialisation et de la fragmentation des espaces, grâce à la préservation et la remise en bon état des continuités écologiques, afin que les populations d'espèces animales et végétales puissent se déplacer et accomplir leur cycle de vie (alimentation, reproduction, repos...) dans des conditions favorables.

Cet outil est un vaste réseau formé de continuités écologiques terrestres et aquatiques s'appliquant sur l'ensemble de territoire, à l'exception du milieu marin, et se compose de plusieurs éléments :

- Continuités écologiques
- Réservoirs de biodiversité
- Corridors écologiques
- Matrices écologiques

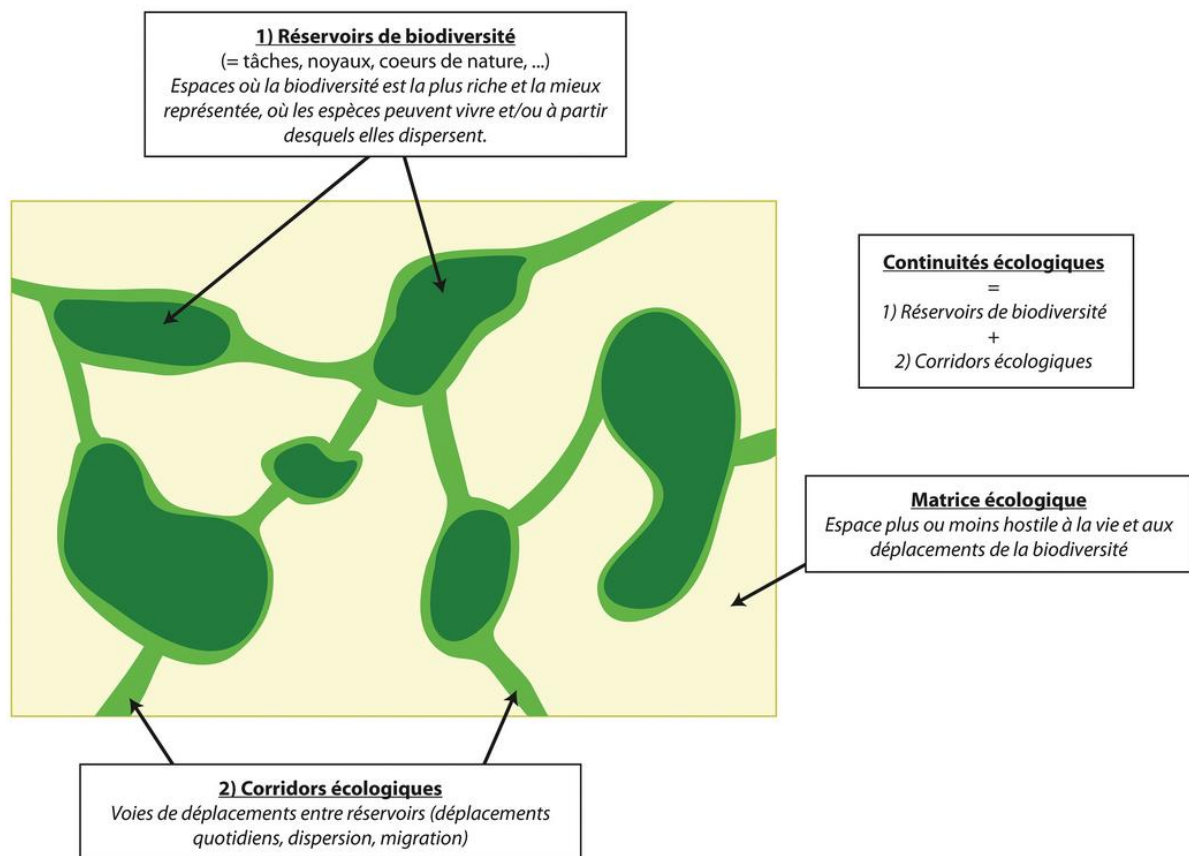


Figure 16. Représentation d'une continuité écologique (source INPN)

Sur la commune de Canaples on peut constater qu'un réservoir de biodiversité est présent et se réfère à l'ensemble de la ZNIEFF de type 1. La particularité de ce réservoir de biodiversité est qu'il est situé à proximité du cours d'eau et donc relié par un corridor biologique aquatique. Par ailleurs, l'ensemble du corridor aquatique est compris à l'intérieur d'un corridor terrestre. Ce dernier correspond à l'ensemble des milieux naturels (haies, îlots boisés, prairies) favorables au déplacement d'espèces animales.



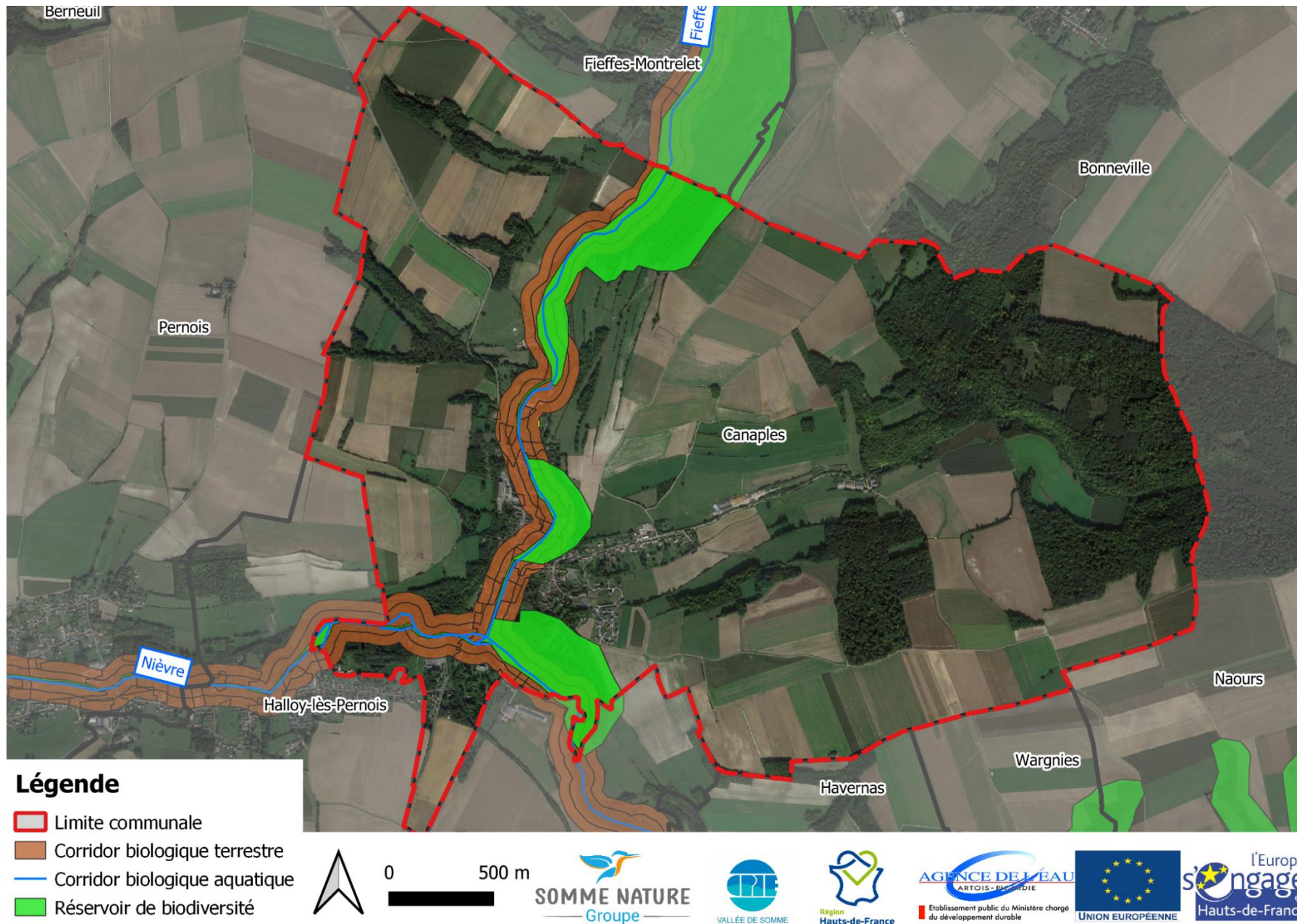


Figure 17. Éléments liés à la TVB sur la commune de Canaples

Les inventaires réalisés dans le cadre de l'Atlas permettent donc de confirmer que ces réservoirs de biodiversité sont toujours intéressants en 2020 d'un point de vue de la biodiversité.

Le boisement à l'Est est également une ZNIEFF « N° 220013911 Massif forestier de Canaples et de Watines », et la biodiversité est également très développée dans ce secteur. Localement cette ZNIEFF parcourt plusieurs communes et serait un second réservoir de biodiversité potentiel.

Du côté des corridors écologiques, le bilan est similaire. Il est nécessaire de relier et de conserver des milieux d'intérêt.

Des espaces peuvent s'apparenter localement à des réservoirs de biodiversité et des corridors écologiques.

D'après la carte des enjeux, une grande partie des mailles d'espèces à enjeux sont situées aux abords de routes où sont localisées des haies arbustives.

L'ensemble de ces structures paysagères longitudinales représentent localement des corridors écologiques. Ils servent alors de connexion et permettent le déplacement des espèces entre différents espaces naturels plus denses (comme les îlots boisés) dans la commune, mais également entre les communes.

Par ailleurs les inventaires naturalistes ont fait ressortir la présence d'espèces du groupe des oiseaux, des insectes et des chiroptères le long de ces couloirs végétalisés. Ces structures leur servent de repères de jour comme de nuit, mais aussi d'abris, et de ressources alimentaires.

L'importance de ces corridors dans la commune est donc double pour la biodiversité. Ils servent aux déplacements des animaux, mais leur permettent aussi d'accomplir tout ou partie de leur cycle de vie. À plus grande échelle, les corridors écologiques sont très importants dans la connexion des différents espaces naturels inter-communaux. Sans eux les populations d'espèces animales devant se déplacer pour se nourrir, se reproduire ou chercher d'autres habitats se retrouvent isolées. Localement cela se traduit par une diminution de la biodiversité spécifique et génétique.

Au niveau des réservoirs de biodiversité locaux, il est nécessaire de considérer les espaces boisés, sauvages et de gestion modérée comme des zones à fort potentiel.

## 5. Préconisations

### ***Conserver***

Les habitats favorables à la biodiversité animale et végétale sont ceux dont les structures végétales sont variées (arbres, haies, herbes hautes). Pour un bon équilibre écologique et une grande biodiversité, l'intérêt réside donc dans la préservation de divers milieux tant au niveau de la structure que de la composition.

L'ensemble des boisements, des pâtures, des prairies, des haies et des espaces verts et leurs pratiques de gestion actuelle sont donc à conserver.

Les zones délimitées en réservoirs et corridors sont également à prendre en considération. L'intérêt écologique de ces zones sur la commune a été identifié par les services publics avant l'APC et vérifié de 2017 à 2020.

Les zones d'inventaires floristiques 2, 1, 6, 5, 4 et 7 méritent une attention particulière du fait de la présence d'espèces rares et/ou menacées. La gestion des îlots de flore sauvage devra préférentiellement être modérée.

### ***Améliorer***

La pollution des sols sur les terrains privés et agricoles est aussi à prendre en considération.

Une bonne gestion de ces espaces permet la présence d'une biodiversité locale. La présence de produits chimiques contribue à la pollution des sols, des eaux, et à la diminution de la biodiversité locale. En effet, la disparition d'insectes et de petits invertébrés contribue à la diminution en ressource pour diverses espèces animales (oiseaux, micromammifères, etc.).

La plantation de haies aux abords de champs permet, en plus de favoriser le développement d'une biodiversité sur un territoire, de limiter l'érosion des sols par la pluie, le vent, de garder de l'humidité et d'apporter de la fertilité (décomposition des feuilles nourrissent l'humus). Planter des haies le long des chemins, des routes et des champs permet donc de gagner beaucoup d'avantages à la fois économiques et écologiques (corridors écologiques locaux).

Les pratiques de gestion des sites permettent aussi de favoriser l'accueil de la biodiversité. Les fauches tardives et le pâturage permettent, comme cité plus haut, de créer des milieux variés intéressants pour les espèces animales et végétales.

Diverses structures permettent également d'accueillir la biodiversité animale sur la commune. Les abris à animaux (hiboux, hôtels à insectes, abris à oiseaux, hérissons) sont faciles à construire et à installer chez soi ou sur un espace public. Ces installations sont à la fois écologiques, économiques et également pédagogiques grâce à une observation facilitée des animaux.

Afin de lutter contre les E.E.E., il existe divers chantiers de lutte bénévoles et parfois subventionnés par des aides régionales et européennes permettent de contenir les espèces et donc de limiter leurs développements et leurs impacts sur la commune.

Les zones en eau de la commune sont en partie présentes dans la pisciculture. Pour les autres ce sont souvent des points d'eau temporaires présents en sous-bois. Si une volonté de créer des mares communales ou privées venait à émerger, le projet sera toujours intéressant pour le développement d'une biodiversité inféodée à ces milieux aquatiques.

## 6. Commune et sa biodiversité en général

La commune de Canaples possède un très bon niveau de biodiversité au regard de la structure paysagère de son territoire. Le territoire est en effet composé d'une variété d'habitats et de structures paysagères répartie de façon uniforme.

Bien que le tissu urbain soit développé sur la partie Ouest de la commune, la présence d'habitats naturels variés amène tout de même une diversité animale et végétale au centre du village.

La commune développe des programmes et des activités en lien avec l'écologie. Elle bénéficie également d'un plan de gestion différenciée afin de gérer au mieux les espaces verts communaux.

Les habitants sont curieux, s'intéressent à leur environnement proche et sont soucieux de préserver la nature présente sur leur territoire.

Nous ne pouvons qu'encourager l'ensemble de la population à continuer dans ce sens.

# Partie 5 : Bibliographie

Données relatives aux espèces :

- <https://inpn.mnhn.fr/accueil/index>
- <http://biodiversite.wallonie.be/fr/papillons.html?IDC=797>
- <https://plan-actions-chiropteres.fr/les-chauve-souris/les-especes-en-france/pipistrelle-de-nathusius>
- <http://www.cpieflandremaritime.fr/agir/un-dragon-dans-mon-jardin/fiches-amphibiens/>
- <https://www.tela-botanica.org>
- <http://especes-exotiques-envahissantes.fr/base-dinformation-page-daccueil/>
- Guide « Papillons de France » de Tristan Lafranchis
- « Le guide ornitho » édition Delachaux et Niestlé

# Partie 6 : Annexes

## Nomenclature liée aux annexes

Sur l'ensemble des tableaux, les colonnes en bleues font référence à la réglementation, les colonnes en violettes à la rareté de l'espèce, et les colonnes rouges aux listes rouges régionales et nationales.

L'ensemble des données ont été évaluées avec une grille établie par Somme Nature afin d'attribuer une note plus ou moins élevée à chaque espèce. Cette note est présentée dans la colonne « Enjeux » et permet de regrouper les enjeux liés aux listes rouges, à la rareté de l'espèce et à sa protection réglementaire :

- Très faible
- Faible
- Modéré
- Fort
- Très fort

Nomenclature des listes rouges :

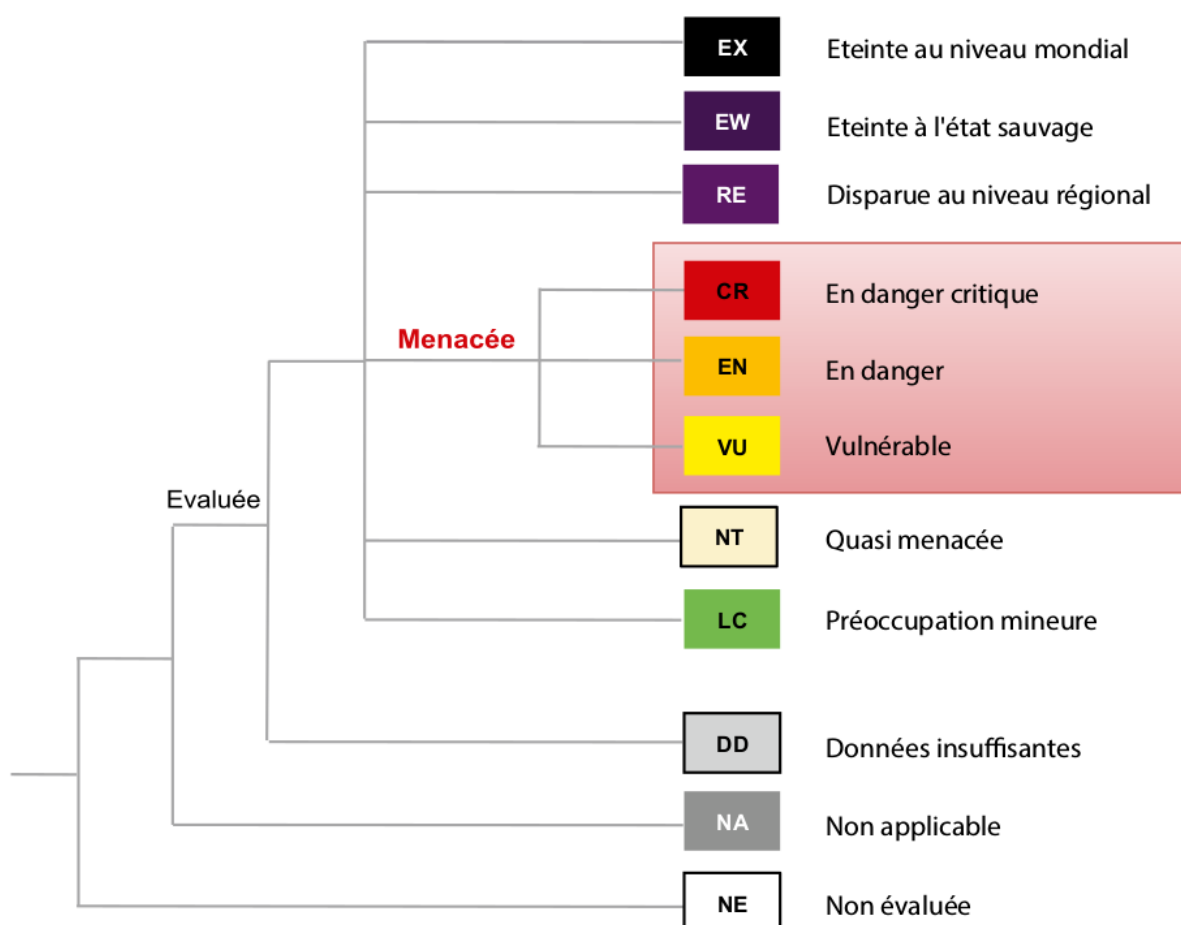


Figure 18. Extrait présentant les catégories de l'UICN des listes rouges

#### Nomenclature liée à la rareté :

- C : commun
- P : peu
- A : assez
- R : rare
- T : très
- E : exceptionnel

#### Nomenclature liée à la flore :

- I : indigène
- X : néo-indigène potentiel
- Z : eurynaturalisé
- N : sténonaturalisé
- A : accidentel
- S : subsponané
- C : cultivé
- ? /# : doute
- RR : très rare
- NAa : taxon naturalisé
- Nao : exclu de la liste rouge

## Annexe – Liste des oiseaux recensés

| FAMILLE      | NOM SCIENTIFIQUE    | NOM VERNACULAIRE        | DIRECTIVE OISEAUX | DIRECTIVE HABITAT | PORTEE NATIONALE    | CONVENTION DE BERNE     | CONVENTION DE BONN | RARETE PICARDIE | LR PICARDIE | LR France | DETERMINANTE ZNIEFF | ENJEUX |
|--------------|---------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|-----------------|-------------|-----------|---------------------|--------|
| Ardeidae     | Egretta garzetta    | Aigrette garzette       | Annexe 1          | --                | Article 3           | Annexe II               | --                 | TR              | VU          | LC        | oui                 | Fort   |
| Scolopacidae | Actitis hypoleucos  | Chevalier guignette     | --                | --                | Article 3           | Annexe II               | Annexe II          | E               | NE          | NT        | --                  | Fort   |
| Emberizidae  | Emberiza citrinella | Bruant jaune            | --                | --                | Article 3           | Annexe II               | --                 | TC              | LC          | VU        | oui                 | Modéré |
| Accipitridae | Circus pygargus     | Busard cendré           | Annexe 1          | --                | Article 3           | Annexe III              | Annexe II          | AR              | VU          | NT        | oui                 | Modéré |
| Fringillidae | Carduelis carduelis | Chardonneret élégant    | --                | --                | Article 3           | Annexe II               | --                 | TC              | LC          | VU        | oui                 | Modéré |
| Strigidae    | Athene noctua       | Chevêche d'Athéna       | --                | --                | Article 3           | Annexe II               | --                 | AC              | VU          | LC        | oui                 | Modéré |
| Fringillidae | Linaria cannabina   | Linotte mélodieuse      | --                | --                | Article 3           | Annexe II et Annexe III | --                 | TC              | LC          | VU        | oui                 | Modéré |
| Alcedinidae  | Alcedo atthis       | Martin-pêcheur d'Europe | Annexe 1          | --                | Article 3           | Annexe II               | --                 | AC              | LC          | VU        | oui                 | Modéré |
| Motacillidae | Anthus pratensis    | Pipit farlouse          | --                | --                | Article 3           | Annexe II               | --                 | C               | LC          | VU        | oui                 | Modéré |
| Fringillidae | Serinus serinus     | Serin cini              | --                | --                | Article 3           | Annexe II               | --                 | C               | LC          | VU        | oui                 | Modéré |
| Columbidae   | Streptopelia turtur | Tourterelle des bois    | Annexe II/2       | --                | Premier (chassable) | Annexe III              | Annexe II          | TC              | LC          | VU        | oui                 | Modéré |
| Fringillidae | Chloris chloris     | Verdier d'Europe        | --                | --                | Article 3           | Annexe III et Annexe II | --                 | TC              | LC          | VU        | oui                 | Modéré |
| Alaudidae    | Alauda arvensis     | Alouette des champs     | Annexe II/2       | --                | Premier (chassable) | Annexe III              | --                 | TC              | LC          | NT        | oui                 | Faible |
| Accipitridae | Circus cyaneus      | Busard Saint-Martin     | Annexe 1          | --                | Article 3           | Annexe III              | Annexe II          | PC              | NT          | LC        | oui                 | Faible |



|              |                       |                             |                             |    |                     |            |           |    |    |    |     |             |
|--------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|----|---------------------|------------|-----------|----|----|----|-----|-------------|
| Falconidae   | Falco tinnunculus     | Faucon crécerelle           | --                          | -- | Article 3           | Annexe II  | Annexe II | C  | LC | NT | --  | Faible      |
| Rallidae     | Fulica atra           | Foulque macroule            | --                          | -- | Article 3           | Annexe III | Annexe II | AC | LC | LC | oui | Faible      |
| Ardeidae     | Ardea alba            | Grande Aigrette             | Annexe 1                    | -- | Article 3           | Annexe II  | Annexe II | -- | NE | LC | oui | Faible      |
| Hirundinidae | Hirundo rustica       | Hirondelle rustique         | --                          | -- | Article 3           | Annexe II  | --        | TC | LC | NT | oui | Faible      |
| Apodidae     | Apus apus             | Martinet noir               | --                          | -- | Article 3           | Annexe III | --        | TC | LC | NT | oui | Faible      |
| Burhinidae   | Burhinus oedicephalus | Oedicnème criard            | Annexe 1                    | -- | Article 3           | Annexe II  | Annexe II | PC | VU | LC | oui | Faible      |
| Picidae      | Dendrocopos medius    | Pic mar                     | Annexe I                    | -- | Article 3           | Annexe II  | --        | PC | LC | LC | oui | Faible      |
| Regulidae    | Regulus regulus       | Roitelet huppé              | --                          | -- | Article 3           | Annexe II  | --        | -- | LC | NT | --  | Faible      |
| Muscicapidae | Saxicola rubicola     | Tarier pâtre                | --                          | -- | Article 3           | Annexe II  | Annexe II | C  | NT | NT | oui | Faible      |
| Charadriidae | Vanellus vanellus     | Vanneau huppé               | Annexe II/2                 | -- | Premier (chassable) | Annexe III | Annexe II | PC | VU | NT | oui | Faible      |
| Prunellidae  | Prunella modularis    | Accenteur mouchet           | --                          | -- | Article 3           | Annexe II  | --        | TC | LC | LC | --  | Très faible |
| Motacillidae | Motacilla cinerea     | Bergeronnette des ruisseaux | --                          | -- | Article 3           | Annexe II  | --        | PC | LC | LC | --  | Très faible |
| Motacillidae | Motacilla alba        | Bergeronnette grise         | --                          | -- | Article 3           | Annexe II  | --        | TC | LC | LC | --  | Très faible |
| Motacillidae | Motacilla flava       | Bergeronnette printanière   | --                          | -- | --                  | --         | --        | -- | -- | LC | --  | Très faible |
| Emberizidae  | Emberiza calandra     | Bruant proyer               | --                          | -- | Article 3           | Annexe III | --        | C  | LC | LC | --  | Très faible |
| Accipitridae | Buteo buteo           | Buse variable               | --                          | -- | Article 3           | Annexe III | Annexe II | C  | LC | LC | --  | Très faible |
| Anatidae     | Anas platyrhynchos    | Canard colvert              | Annexe II/1 et Annexe III/1 | -- | --                  | Annexe III | Annexe II | AC | LC | LC | --  | Très faible |
| Tytonidae    | Tyto alba             | Chouette effraie            | --                          | -- | Article 3           | Annexe II  | --        | AC | DD | LC | --  | Très faible |

|              |                       |                        |                             |    |                     |            |             |    |    |    |    |             |
|--------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|----|---------------------|------------|-------------|----|----|----|----|-------------|
| Strigidae    | Strix aluco           | Chouette hulotte       | --                          | -- | Article 3           | Annexe II  | --          | TC | LC | LC | -- | Très faible |
| Corvidae     | Corvus frugilegus     | Corbeau freux          | Annexe II/2                 | -- | --                  | --         | --          | C  | LC | LC | -- | Très faible |
| Corvidae     | Corvus corone         | Corneille noire        | Annexe II/2                 | -- | --                  | Annexe III | --          | TC | LC | NA | -- | Très faible |
| Cuculidae    | Cuculus canorus       | Coucou gris            | --                          | -- | Article 3           | Annexe III | --          | TC | LC | LC | -- | Très faible |
| Sturnidae    | Sturnus vulgaris      | Étourneau sansonnet    | Annexe II/2                 | -- | --                  | --         | --          | TC | LC | LC | -- | Très faible |
| Phasianidae  | Phasianus colchicus   | Faisan de Colchide     | Annexe III/1 et Annexe II/1 | -- | --                  | Annexe III | --          | C  | LC | LC | -- | Très faible |
| Falconidae   | Falco columbarius     | Faucon émerillon       | Annexe I                    | -- | Article 3           | Annexe II  | Annexe II   | -- | -- | NA | -- | Très faible |
| Sylviidae    | Sylvia atricapilla    | Fauvette à tête noire  | --                          | -- | Article 3           | Annexe II  | --          | TC | LC | LC | -- | Très faible |
| Sylviidae    | Sylvia borin          | Fauvette des jardins   | --                          | -- | Article 3           | Annexe II  | --          | TC | LC | NT | -- | Très faible |
| Sylviidae    | Sylvia communis       | Fauvette grisette      | --                          | -- | Article 3           | Annexe II  | --          | TC | LC | LC | -- | Très faible |
| Rallidae     | Gallinula chloropus   | Gallinule poule d'eau  | Annexe II/2                 | -- | Premier (chassable) | Annexe III | Accord AEWA | C  | LC | LC | -- | Très faible |
| Corvidae     | Garrulus glandarius   | Geai des chênes        | Annexe II/2                 | -- | --                  | --         | --          | C  | LC | LC | -- | Très faible |
| Certhiidae   | Certhia brachydactyla | Grimpereau des jardins | --                          | -- | Article 3           | Annexe III | --          | C  | LC | LC | -- | Très faible |
| Turdidae     | Turdus viscivorus     | Grive draine           | Annexe II/2                 | -- | Premier (chassable) | Annexe III | --          | C  | LC | LC | -- | Très faible |
| Turdidae     | Turdus philomelos     | Grive musicienne       | Annexe II/2                 | -- | Premier (chassable) | Annexe III | --          | TC | LC | LC | -- | Très faible |
| Ardeidae     | Ardea cinerea         | Héron cendré           | --                          | -- | Article 3           | Annexe III | --          | PC | LC | LC | -- | Très faible |
| Strigidae    | Asio otus             | Hibou moyen-duc        | --                          | -- | Article 3           | Annexe II  | --          | AC | DD | LC | -- | Très faible |
| Hirundinidae | Delichon urbicum      | Hirondelle de fenêtre  | --                          | -- | Article 3           | Annexe II  | --          | TC | LC | NT | -- | Très faible |

|                |                          |                        |                             |    |                     |             |    |    |    |    |    |             |
|----------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------|----|---------------------|-------------|----|----|----|----|----|-------------|
| Acrocephalidae | Hippolais polyglotta     | Hypolaïs polyglotte    | --                          | -- | Article 3           | Annexe II   | -- | TC | LC | LC | -- | Très faible |
| Turdidae       | Turdus merula            | Merle noir             | Annexe II/2                 | -- | Premier (chassable) | Annexe III  | -- | TC | LC | LC | -- | Très faible |
| Aegithalidae   | Aegithalos caudatus      | Mésange à longue queue | --                          | -- | Article 3           | Annexe III  | -- | TC | LC | LC | -- | Très faible |
| Paridae        | Cyanistes caeruleus      | Mésange bleue          | --                          | -- | Article 3           | Annexe II   | -- | TC | LC | LC | -- | Très faible |
| Paridae        | Parus major              | Mésange charbonnière   | --                          | -- | Article 3           | Annexe II   | -- | TC | LC | LC | -- | Très faible |
| Paridae        | Lophophanes cristatus    | Mésange huppée         | --                          | -- | Article 3           | Annexe II   | -- | AC | LC | LC | -- | Très faible |
| Paridae        | Poecile palustris        | Mésange nonnette       | --                          | -- | Article 3           | Annexe II   | -- | C  | LC | LC | -- | Très faible |
| Passeridae     | Passer domesticus        | Moineau domestique     | --                          | -- | Article 3           | --          | -- | TC | LC | LC | -- | Très faible |
| Phasianidae    | Perdix perdix            | Perdrix grise          | Annexe III/1 et Annexe II/1 | -- | Premier (chassable) | --          | -- | TC | LC | LC | -- | Très faible |
| Picidae        | Dendrocopos major        | Pic épeiche            | --                          | -- | Article 3           | Annexe II   | -- | TC | LC | LC | -- | Très faible |
| Picidae        | Picus viridis            | Pic vert               | --                          | -- | Article 3           | Annexe II   | -- | C  | LC | LC | -- | Très faible |
| Corvidae       | Pica pica                | Pie bavarde            | --                          | -- | --                  | Annexe II/2 | -- | C  | LC | LC | -- | Très faible |
| Columbidae     | Columba livia            | Pigeon biset           | --                          | -- | Premier (chassable) | Annexe III  | -- | -- | NA | DD | -- | Très faible |
| Columbidae     | Columba palumbus         | Pigeon ramier          | Annexe II/1 et Annexe III/1 | -- | Premier (chassable) | --          | -- | TC | LC | LC | -- | Très faible |
| Fringillidae   | Fringilla coelebs        | Pinson des arbres      | --                          | -- | Article 3           | Annexe III  | -- | TC | LC | LC | -- | Très faible |
| Fringillidae   | Fringilla montifringilla | Pinson du Nord         | --                          | -- | Article 3           | Annexe III  | -- | -- | NE | NE | -- | Très faible |
| Motacillidae   | Anthus trivialis         | Pipit des arbres       | --                          | -- | Article 3           | Annexe II   | -- | C  | LC | LC | -- | Très faible |
| Phylloscopidae | Phylloscopus collybita   | Pouillot véloce        | --                          | -- | Article 3           | Annexe III  | -- | TC | LC | LC | -- | Très faible |

|               |                         |                           |             |    |                     |            |           |    |    |    |    |             |
|---------------|-------------------------|---------------------------|-------------|----|---------------------|------------|-----------|----|----|----|----|-------------|
| Regulidae     | Regulus ignicapilla     | Roitelet à triple bandeau | --          | -- | Article 3           | Annexe II  | --        | AC | LC | LC | -- | Très faible |
| Muscicapidae  | Erithacus rubecula      | Rougegorge familier       | --          | -- | Article 3           | Annexe II  | Annexe II | TC | LC | LC | -- | Très faible |
| Muscicapidae  | Phoenicurus ochruros    | Rougequeue noir           | --          | -- | Article 3           | Annexe II  | Annexe II | TC | LC | LC | -- | Très faible |
| Sittidae      | Sitta europaea          | Sittelle torchepot        | --          | -- | Article 3           | Annexe II  | --        | C  | LC | LC | -- | Très faible |
| Columbidae    | Streptopelia decaocto   | Tourterelle turque        | Annexe II/2 | -- | Premier (chassable) | Annexe III | --        | TC | LC | LC | -- | Très faible |
| Trogloditidae | Troglodytes troglodytes | Troglodyte mignon         | --          | -- | Article 3           | Annexe II  | --        | TC | LC | LC | -- | Très faible |

## Annexe – Liste des odonates recensés

| FAMILLE        | NOM SCIENTIFIQUE     | NOM VERNACULAIRE    | DIRECTIVE OISEAUX | DIRECTIVE HABITAT | PORTEE NATIONALE | CONVENTION DE BERNE | CONVENTION DE BONN | RARETE PICARDIE | LR PICARDIE | LR France | DETERMINANTE ZNIEFF | ENJEUX      |
|----------------|----------------------|---------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------------|--------------------|-----------------|-------------|-----------|---------------------|-------------|
| Coenagrionidae | Ischnura elegans     | Agrion élégant      | --                | --                | --               | --                  | --                 | C               | --          | LC        | --                  | Très faible |
| Coenagrionidae | Coenagrion puella    | Agrion jouvencelle  | --                | --                | --               | --                  | --                 | C               | --          | LC        | --                  | Très faible |
| Aeshnidae      | Anax imperator       | Anax empereur       | --                | --                | --               | --                  | --                 | C               | LC          | LC        | --                  | Très faible |
| Calopterygidae | Calopteryx splendens | Caloptéryx éclatant | --                | --                | --               | --                  | --                 | C               | LC          | LC        | --                  | Très faible |

## Annexe – Liste des chiroptères recensés

| FAMILLE          | NOM SCIENTIFIQUE      | NOM VERNACULAIRE            | DIRECTIVE OISEAUX | DIRECTIVE HABITAT | PORTEE NATIONALE | CONVENTION DE BERNE | CONVENTION DE BONN        | RARETE PICARDIE | LR PICARDIE | LR France | DETERMINANTE ZNIEFF | ENJEUX |
|------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------------|---------------------------|-----------------|-------------|-----------|---------------------|--------|
| Vespertilionidae | Myotis myotis         | Grand Murin                 | --                | Annexe II/IV      | Article 2        | Annexe II           | Annexe II/Accord Eurobats | AC              | EN          | LC        | oui                 | Fort   |
| Vespertilionidae | Nyctalus leisleri     | Noctule de Leisler          | --                | Annexe IV         | Article 2        | Annexe II           | Annexe II/Accord Eurobats | AR              | NT          | NT        | oui                 | Fort   |
| Vespertilionidae | Myotis nattereri      | Murin de Natterer           | --                | Annexe IV         | Article 2        | Annexe II           | Annexe II/Accord Eurobats | AC              | LC          | VU        | oui                 | Modéré |
| Vespertilionidae | Pipistrellus nathusii | Pipistrelle de Nathusius    | --                | Annexe IV         | Article 2        | Annexe II           | Annexe II/Accord Eurobats | PC              | NT          | NT        | --                  | Modéré |
| Vespertilionidae | Eptesicus serotinus   | Sérotine commune            | --                | Annexe IV         | Article 2        | Annexe II           | Annexe II                 | AC              | NT          | NT        | oui                 | Modéré |
| Vespertilionidae | Myotis mystacinus     | Murin à moustaches          | --                | Annexe IV         | Article 2        | Annexe II           | Annexe II/Accord Eurobats | AC              | LC          | LC        | oui                 | Faible |
| Vespertilionidae | Myotis emarginatus    | Murin à oreilles échancrées | --                | Annexe II/IV      | Article 2        | Annexe II           | Annexe II/Accord Eurobats | AC              | LC          | LC        | oui                 | Faible |
| Vespertilionidae | Myotis brandtii       | Murin de Brandt             | --                | Annexe IV         | Article 2        | Annexe II           | Annexe II/Accord Eurobats | NE              | DD          | LC        | oui                 | Faible |
| Vespertilionidae | Myotis daubentonii    | Murin de Daubenton          | --                | Annexe IV         | Article 2        | Annexe II           | Annexe II/Accord Eurobats | C               | LC          | LC        | oui                 | Faible |
| Vespertilionidae | Plecotus austriacus   | Oreillard gris              | --                | Annexe IV         | Article 2        | Annexe II           | Annexe II/Accord Eurobats | NE              | DD          | LC        | oui                 | Faible |
| Vespertilionidae | Plecotus auritus      | Oreillard roux              | --                | Annexe IV         | Article 3        | Annexe II           | Annexe II/Accord Eurobats | PC              | NT          | LC        | oui                 | Faible |

|                      |                              |                        |    |           |           |            |                                 |    |    |    |     |             |
|----------------------|------------------------------|------------------------|----|-----------|-----------|------------|---------------------------------|----|----|----|-----|-------------|
| Vespertilionid<br>ae | Pipistrellus<br>pipistrellus | Pipistrelle<br>commune | -- | Annexe IV | Article 2 | Annexe III | Annexe<br>II/Accord<br>Eurobats | TC | LC | NT | oui | Faible      |
| Vespertilionid<br>ae | Pipistrellus<br>kuhlii       | Pipistrelle de<br>Kuhl | -- | Annexe IV | Article 2 | Annexe II  | Annexe<br>II/Accord<br>Eurobats | NE | DD | LC | oui | Faible      |
| Vespertilionid<br>ae | Myotis<br>alcaethoe          | Murin<br>d'Alcaethoe   | -- | Annexe IV | Article 2 | Annexe II  | Annexe II                       | NE | DD | LC | --  | Très faible |

## Annexe – Liste des lépidoptères recensés

| FAMILLE     | NOM<br>SCIENTIFIQUE       | NOM<br>VERNACULAIRE   | DIRECTIVE<br>OISEAUX | DIRECTIVE<br>HABITAT | PORTEE<br>NATIONALE | CONVENTION<br>DE BERNE | CONVENTION<br>DE BONN | RARETE<br>PICARDIE | LR PICARDIE | LR France | DETERMINAN<br>TE ZNIEFF | ENJEUX      |
|-------------|---------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|-------------|-----------|-------------------------|-------------|
| Nymphalidae | Speyeria<br>aglaja        | Grand Nacré           | --                   | --                   | --                  | --                     | --                    | TR                 | EN          | LC        | --                      | Très fort   |
| Nymphalidae | Pyronia<br>tithonus       | Amaryllis             | --                   | --                   | --                  | --                     | --                    | C                  | LC          | LC        | --                      | Très faible |
| Pieridae    | Anthocharis<br>cardamines | Aurore                | --                   | --                   | --                  | --                     | --                    | C                  | LC          | LC        | --                      | Très faible |
| Lycaenidae  | Polyommatus<br>icarus     | Azuré<br>commun       | --                   | --                   | --                  | --                     | --                    | C                  | LC          | LC        | --                      | Très faible |
| Lycaenidae  | Celastrina<br>argiolus    | Azuré des<br>nerpruns | --                   | --                   | --                  | --                     | --                    | C                  | LC          | LC        | --                      | Très faible |
| Nymphalidae | Vanessa<br>cardui         | Belle Dame            | --                   | --                   | --                  | --                     | --                    | C                  | LC          | LC        | --                      | Très faible |
| Pieridae    | Gonepteryx<br>rhamni      | Citron                | --                   | --                   | --                  | --                     | --                    | C                  | LC          | LC        | --                      | Très faible |
| Lycaenidae  | Aricia agestis            | Collier de<br>corail  | --                   | --                   | --                  | --                     | --                    | C                  | LC          | LC        | --                      | Très faible |
| Lycaenidae  | Lycaena<br>phlaeas        | Cuivré<br>commun      | --                   | --                   | --                  | --                     | --                    | AC                 | LC          | LC        | --                      | Très faible |
| Noctuidae   | Autographa<br>gamma       | Gamma                 | --                   | --                   | --                  | --                     | --                    | --                 | --          | --        | --                      | Très faible |
| Erebidae    | Tyria<br>jacobaeae        | La Goutte de<br>Sang  | --                   | --                   | --                  | --                     | --                    | --                 | --          | --        | --                      | Très faible |

|               |                          |                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |             |
|---------------|--------------------------|------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|
| Papilionidae  | Papilio machaon          | Machaon                | -- | -- | -- | -- | -- | C  | LC | LC | -- | Très faible |
| Sphingidae    | Macroglossum stellatarum | Moro-Sphinx            | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | Très faible |
| Nymphalidae   | Maniola jurtina          | Myrtil                 | -- | -- | -- | -- | -- | TC | LC | LC | -- | Très faible |
| Nymphalidae   | Aglais io                | Paon du jour           | -- | -- | -- | -- | -- | TC | LC | LC | -- | Très faible |
| Nymphalidae   | Issoria lathonia         | Petit Nacré            | -- | -- | -- | -- | -- | AC | LC | LC | -- | Très faible |
| Nymphalidae   | Aglais urticae           | Petite Tortue          | -- | -- | -- | -- | -- | TC | LC | LC | -- | Très faible |
| Geometridae   | Ematurga atomaria        | Phalène picotée        | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | Très faible |
| Pieridae      | Pieris rapae             | Piéride de la rave     | -- | -- | -- | -- | -- | TC | LC | LC | -- | Très faible |
| Pieridae      | Pieris brassicae         | Piéride du chou        | -- | -- | -- | -- | -- | C  | LC | LC | -- | Très faible |
| Pieridae      | Pieris napi              | Piéride du navet       | -- | -- | -- | -- | -- | C  | LC | LC | -- | Très faible |
| Notodontidae  | Thaumetopoea pityocampa  | Processionnaire du Pin | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | Très faible |
| Nymphalidae   | Coenonympha pamphilus    | Procris                | -- | -- | -- | -- | -- | C  | LC | LC | -- | Très faible |
| Pterophoridae | Emmelina monodactyla     | Ptérophore commun      | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | Très faible |
| Pieridae      | Colias crocea            | Souci                  | -- | -- | -- | -- | -- | C  | LC | LC | -- | Très faible |
| Hesperiidae   | Ochlodes sylvanus        | Sylvaine               | -- | -- | -- | -- | -- | C  | LC | LC | -- | Très faible |
| Nymphalidae   | Pararge aegeria          | Tircis                 | -- | -- | -- | -- | -- | C  | LC | LC | -- | Très faible |
| Nymphalidae   | Aphantopus hyperantus    | Tristan                | -- | -- | -- | -- | -- | C  | LC | LC | -- | Très faible |
| Nymphalidae   | Vanessa atalanta         | Vulcain                | -- | -- | -- | -- | -- | TC | LC | LC | -- | Très faible |

## Annexe – Liste des mammifères recensés

| FAMILLE     | NOM SCIENTIFIQUE      | NOM VERNACULAIRE     | DIRECTIVE OISEAUX | DIRECTIVE HABITAT | PORTEE NATIONALE    | CONVENTION DE BERNE | CONVENTION DE BONN | RARETE PICARDIE | LR PICARDIE | LR France | DETERMINANTE ZNIEFF | ENJEUX      |
|-------------|-----------------------|----------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-----------------|-------------|-----------|---------------------|-------------|
| Leporidae   | Oryctolagus cuniculus | Lapin de garenne     | --                | --                | Premier (chassable) | --                  | --                 | TC              | LC          | NT        | --                  | Faible      |
| Mustelidae  | Meles meles           | Blaireau d'Europe    | --                | --                | Premier (chassable) | Annexe III          | --                 | C               | LC          | LC        | --                  | Très faible |
| Cricetidae  | Microtus arvalis      | Campagnol des champs | --                | --                | --                  | --                  | --                 | C               | LC          | LC        | --                  | Très faible |
| Cervidae    | Capreolus capreolus   | Chevreuril Européen  | --                | --                | Premier (chassable) | Annexe III          | --                 | TC              | LC          | LC        | --                  | Très faible |
| Sciuridae   | Sciurus vulgaris      | Ecureuil roux        | --                | --                | Article 2           | Annexe III          | --                 | TC              | --          | LC        | --                  | Très faible |
| Erinaceidae | Erinaceus europaeus   | Hérisson d'Europe    | --                | --                | Article 2           | Annexe III          | --                 | TC              | LC          | LC        | --                  | Très faible |
| Leporidae   | Lepus europaeus       | Lièvre d'Europe      | --                | --                | Premier (chassable) | --                  | --                 | TC              | LC          | LC        | --                  | Très faible |
| Soricidae   | Sorex minutus         | Musaraigne pygmée    | --                | --                | --                  | Annexe III          | --                 | AC              | LC          | LC        | --                  | Très faible |
| Cricetidae  | Ondatra zibethicus    | Rat musqué           | --                | --                | Premier (chassable) | --                  | --                 | NE              | --          | NA        | --                  | Très faible |
| Canidae     | Vulpes vulpes         | Renard roux          | --                | --                | Premier (chassable) | --                  | --                 | TC              | LC          | LC        | --                  | Très faible |
| Suidae      | Sus scrofa            | Sanglier             | --                | --                | Premier (chassable) | --                  | --                 | C               | LC          | LC        | --                  | Très faible |
| Muridae     | Mus musculus          | Souris grise         | --                | --                | --                  | --                  | --                 | AC              | LC          | LC        | --                  | Très faible |
| Talpidae    | Talpa europaea        | Taupe d'Europe       | --                | --                | --                  | --                  | --                 | C               | LC          | LC        | --                  | Très faible |



## Annexe – Liste des poissons recensés

| FAMILLE  | NOM SCIENTIFIQUE | NOM VERNACULAIRE | DIRECTIVE OISEAUX | DIRECTIVE HABITAT | PORTEE NATIONALE | CONVENTION DE BERNE | CONVENTION DE BONN | RARETE PICARDIE | LR PICARDIE | LR France | DETERMINANTE ZNIEFF | ENJEUX      |
|----------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------------|--------------------|-----------------|-------------|-----------|---------------------|-------------|
| Cottidae | Cottus gobio     | Chabot           | --                | Annexe II         | --               | --                  | --                 | AC              | LC          | LC        | --                  | Très faible |

## Annexe – Liste des amphibiens et reptiles recensés

| FAMILLE       | NOM SCIENTIFIQUE       | NOM VERNACULAIRE                   | DIRECTIVE OISEAUX | DIRECTIVE HABITAT | PORTEE NATIONALE | CONVENTION DE BERNE | CONVENTION DE BONN | RARETE PICARDIE | LR PICARDIE | LR France | DETERMINANTE ZNIEFF | ENJEUX      |
|---------------|------------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------------|--------------------|-----------------|-------------|-----------|---------------------|-------------|
| Ranidae       | Pelophylax spec.       | Grenouille "verte" (au sens large) | --                | Annexe V          | Article 5        | Annexe III          | --                 | C               | DD          | NT        | --                  | Faible      |
| Salamandridae | Salamandra salamandra  | Salamandre tachetée                | --                | --                | Article 3        | Annexe III          | --                 | PC              | NT          | LC        | oui                 | Faible      |
| Bufo          | Bufo bufo              | Crapaud commun                     | --                | --                | Article 3        | Annexe III          | --                 | C               | LC          | LC        | --                  | Très faible |
| Ranidae       | Rana temporaria        | Grenouille rousse                  | --                | Annexe V          | Article 5 et 6   | Annexe III          | --                 | C               | LC          | LC        | --                  | Très faible |
| Lacertidae    | Zootoca vivipara       | Lézard vivipare                    | --                | --                | Article 3        | Annexe III          | --                 | C               | LC          | LC        | --                  | Très faible |
| Anguillidae   | Anguilla anguilla      | Orvet fragile                      | --                | --                | Article 3        | Annexe III          | --                 | C               | LC          | LC        | --                  | Très faible |
| Salamandridae | Lissotriton helveticus | Triton palmé                       | --                | --                | Article 3        | Annexe III          | --                 | AC              | LC          | LC        | --                  | Très faible |

## Annexe – Liste des orthoptères recensés

La Barbitiste des bois est une espèce exceptionnelle en Picardie dont les caractéristiques peuvent être difficiles à déterminer. La donnée est donc quasi certaine, mais par précaution, elle n'est pas mise en avant dans cet Atlas.

| FAMILLE       | NOM SCIENTIFIQUE             | NOM VERNACULAIRE        | DIRECTIVE OISEAUX | DIRECTIVE HABITAT | PORTEE NATIONALE | CONVENTION DE BERNE | CONVENTION DE BONN | RARETE PICARDIE | LR PICARDIE | LR France | DETERMINANTE ZNIEFF | ENJEUX      |
|---------------|------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------------|--------------------|-----------------|-------------|-----------|---------------------|-------------|
| Tettigoniidae | Barbitistes serricauda       | Barbitiste des bois     | --                | --                | --               | --                  | --                 | EX              | CR          | --        | oui                 | Très fort   |
| Tettigoniidae | Conocephalus fuscus          | Conocéphale commun      | --                | --                | --               | --                  | --                 | C               | LC          | --        | --                  | Très faible |
| Acrididae     | Euchorthippus declivus       | Criquet des Bromes      | --                | --                | --               | --                  | --                 | AC              | LC          | --        | --                  | Très faible |
| Acrididae     | Pseudochorthippus parallelus | Criquet des pâtures     | --                | --                | --               | --                  | --                 | TC              | LC          | --        | --                  | Très faible |
| Acrididae     | Chorthippus biguttulus       | Criquet mélodieux       | --                | --                | --               | --                  | --                 | C               | LC          | LC        | --                  | Très faible |
| Tettigoniidae | Roeseliana roeselii          | Decticelle bariolée     | --                | --                | --               | --                  | --                 | TC              | LC          | --        | --                  | Très faible |
| Acrididae     | Gomphoceripus rufus          | Gomphocère roux         | --                | --                | --               | --                  | --                 | C               | LC          | --        | --                  | Très faible |
| Tettigoniidae | Tettigonia viridissima       | Grande Sauterelle verte | --                | --                | --               | --                  | --                 | TC              | LC          | --        | --                  | Très faible |
| Tettigoniidae | Meconema meridionale         | Méconème fragile        | --                | --                | --               | --                  | --                 | AC              | LC          | --        | --                  | Très faible |
| Tettigoniidae | Pholidoptera griseoaptera    | Pholidoptère cendrée    | --                | --                | --               | --                  | --                 | TC              | LC          | --        | --                  | Très faible |

## Annexe – Liste des autres invertébrés recensés

| GROUPE TAXONOMIQUE | FAMILLE         | NOM SCIENTIFIQUE              | NOM VERNACULAIRE               | DIRECTIVE OISEAUX | DIRECTIVE HABITAT | PORTEE NATIONALE | CONVENTION DE BERNE | CONVENTION DE BONN | RARETE PICARDIE | LR PICARDIE | LR France | DETERMINANTE ZNIEFF | ENJEUX      |
|--------------------|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------------|--------------------|-----------------|-------------|-----------|---------------------|-------------|
| Autres invertébrés | Apidae          | Xylocopa violacea             | Abeille charpentière           | --                | --                | --               | --                  | --                 | --              | --          | --        | --                  | Très faible |
| Autres invertébrés | Armadillidiidae | Armadillidium vulgare         | Armadille vulgaire             | --                | --                | --               | --                  | --                 | C               | --          | --        | --                  | Très faible |
| Autres invertébrés | Oniscidae       | Oniscus asellus               | Aselle des murs                | --                | --                | --               | --                  | --                 | TC              | --          | --        | --                  | Très faible |
| Autres invertébrés | Apidae          | Bombus terrestris             | Bourdon terrestre              | --                | --                | --               | --                  | --                 | --              | --          | --        | --                  | Très faible |
| Autres invertébrés | Geotrupidae     | Geotrupes stercorarius        | Bousier                        | --                | --                | --               | --                  | --                 | --              | --          | --        | --                  | Très faible |
| Mollusques         | Discidae        | Discus rotundatus             | Bouton commun                  | --                | --                | --               | --                  | --                 | --              | --          | --        | --                  | Très faible |
| Autres invertébrés | Carabidae       | Carabus violaceus             | Carabe violet                  | --                | --                | --               | --                  | --                 | --              | --          | --        | --                  | Très faible |
| Autres invertébrés | Pyrochroidea    | Pyrochroa coccinea            | Cardinal                       | --                | --                | --               | --                  | --                 | --              | --          | --        | --                  | Très faible |
| Autres invertébrés | Curculionidae   | Phyllobius pomaceus           | Charançon de l'Ortie           | --                | --                | --               | --                  | --                 | --              | --          | --        | --                  | Très faible |
| Autres invertébrés | Coccinellidae   | Coccinella septempunctata     | Coccinelle à 7 Points          | --                | --                | --               | --                  | --                 | TC              | LC          | --        | --                  | Très faible |
| Autres invertébrés | Coccinellidae   | Propylea quatuordecimpunctata | Coccinelle à damier            | --                | --                | --               | --                  | --                 | C               | LC          | --        | --                  | Très faible |
| Autres invertébrés | Coccinellidae   | Vibidia duodecimpunctata      | Coccinelle à douze points      | --                | --                | --               | --                  | --                 | AC              | LC          | --        | --                  | Très faible |
| Autres invertébrés | Coccinellidae   | Psyllobora vigintiduopunctata | Coccinelle à vingt-deux points | --                | --                | --               | --                  | --                 | C               | LC          | --        | --                  | Très faible |
| Autres invertébrés | Carabidae       | Abax parallelus               | Coléoptère                     | --                | --                | --               | --                  | --                 | --              | --          | --        | --                  | Très faible |
| Autres invertébrés | Coreidae        | Coreus marginatus             | Corée marginée                 | --                | --                | --               | --                  | --                 | --              | --          | --        | --                  | Très faible |
| Autres invertébrés | Coreidae        | Leptoglossus occidentalis     | Coride exogène                 | --                | --                | --               | --                  | --                 | --              | --          | --        | --                  | Très faible |
| Mollusques         | Pomatiidae      | Pomatias elegans              | Élégante striée                | --                | --                | --               | --                  | --                 | --              | --          | --        | --                  | Très faible |

|                    |               |                        |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |             |
|--------------------|---------------|------------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|
| Autres invertébrés | Araneidae     | Araneus diadematus     | Epeire diadème                            | -- | -- | -- | -- | -- | C  | LC | -- | -- | Très faible |
| Autres invertébrés | Araneoidea    | Argiope bruennichi     | Epeire frelon                             | -- | -- | -- | -- | -- | -- | LC | -- | -- | Très faible |
| Autres invertébrés | Syrphidae     | Eristalis tenax        | Eristale gluante                          | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | Très faible |
| Mollusques         | Helicidae     | Helix pomatia          | Escargot de Bourgogne                     | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | Très faible |
| Mollusques         | Helicidae     | Cepaea nemoralis       | Escargot des haies                        | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | Très faible |
| Mollusques         | Helicidae     | Cepaea hortensis       | Escargot des jardins                      | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | Très faible |
| Autres invertébrés | Vespidae      | Vespa velutina         | Frelon asiatique                          | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | Très faible |
| Autres invertébrés | Vespidae      | Vespa crabro           | Frelon européen                           | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | Très faible |
| Autres invertébrés | Pyrrhocoridae | Pyrrhocoris apterus    | Gendarme                                  | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | Très faible |
| Autres invertébrés | Bombyliidae   | Bombylius major        | Grand Bombyle                             | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | Très faible |
| Autres invertébrés | Syrphidae     | Helophilus pendulus    | Hélophile suspendu                        | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | Très faible |
| Autres invertébrés | Miridae       | Notostira elongata     | Hétéroptère                               | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | Très faible |
| Autres invertébrés | Ichneumonidae | Lissonota setosa       | Ichneumon                                 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | Très faible |
| Autres invertébrés | Malachiidae   | Malachius bipustulatus | Malachie à deux points                    | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | Très faible |
| Autres invertébrés | Meloidae      | Meloe proscarabaeus    | Méloé printanier                          | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | Très faible |
| Autres invertébrés | Notonectidae  | Notonecta glauca       | Notonecte glauque                         | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | Très faible |
| Autres invertébrés | Oedemeridae   | Oedemera nobilis       | Oedemère noble                            | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | Très faible |
| Autres invertébrés | Pentatomidae  | Graphosoma italicum    | Punaise arlequin                          | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | Très faible |
| Autres invertébrés | Pentatomidae  | Dolycoris baccarum     | Punaise brune à antennes & bords panachés | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | Très faible |
| Autres invertébrés | Pentatomidae  | Nezara viridula        | Punaise verte ponctuée                    | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | Très faible |

|                    |              |                               |                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |             |
|--------------------|--------------|-------------------------------|------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|
| Autres invertébrés | Syrphidae    | Rhingia campestris            | Rhingie champêtre      | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | Très faible |
| Autres invertébrés | Syrphidae    | Episyrphus balteatus          | Syrphe à ceintures     | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | Très faible |
| Autres invertébrés | Cantharidae  | Rhagonycha fulva              | Téléphore fauve        | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | Très faible |
| Mollusques         | Chondrinidae | Helicodonta obvoluta obvoluta | Velouté plane          | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | Très faible |
| Autres invertébrés | Syrphidae    | Volucella bombylans           | Volucelle bourdon      | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | Très faible |
| Autres invertébrés | Syrphidae    | Volucella pellucens           | Volucelle transparente | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | Très faible |

## Annexe – Liste de la flore recensée

| Famille        | Nom latin              | Nom vernaculaire                            | Statut d'indigénat principal | Rareté | LR Région | LR France | Directive Habitats, Faune, Flore - Annexe II | Directive Habitats, Faune, Flore - Annexe IV | Directive Habitats, Faune, Flore - Annexe V | Protection nationale - Annexe 1 | Protection nationale - Annexe 2 | Protection régionale | Intérêt patrimonial | Déterminant de ZNIEFF | Exotique envahissant | Enjeux      |
|----------------|------------------------|---|------------------------------|--------|-----------|-----------|--|--|---|---------------------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|-------------|
| Campanulaceae  | Campanula persicifolia | Campanule à feuilles de pêcher              | I                            | R      | NT        | LC        | Non  | Non  | Non   | Non                             | Non                             | Non                  | Oui                 | Oui                   | N                    | Modéré      |
| Poaceae        | Festuca filiformis     | Fétuque capillaire                          | I                            | AR     | LC        | LC        | Non  | Non  | Non   | Non                             | Non                             | Non                  | Oui                 | Oui                   | N                    | Modéré      |
| Caprifoliaceae | Valeriana illa dentata | Mâche dentée (f.)                           | I                            | AR     | NT        | NE*       | Non  | Non  | Non   | Non                             | Non                             | Non                  | Oui*                | Oui*                  | N                    | Modéré      |
| Papaveraceae   | Papaver hybridum       | Pavot hybride                               | I                            | R      | NT        | LC        | Non  | Non  | Non   | Non                             | Non                             | Non                  | Oui                 | Oui                   | N                    | Modéré      |
| Primulaceae    | Primula vulgaris       | Primevère acaule (s.l.) ; Primevère commune | I                            | AR     | LC        | LC        | Non  | Non  | Non   | Non                             | Non                             | NPC                  | pp                  | pp                    | N                    | Modéré      |
| Asparagaceae   | Polygonatum odoratum   | Sceau-de-Salomon odorant                    | I                            | R      | LC        | LC        | Non  | Non  | Non   | Non                             | Non                             | Non                  | Oui                 | Oui                   | N                    | Modéré      |
| Fabaceae       | Trifolium hybridum     | Trèfle hybride                              | N;A                          | AR     | NAa       | LC        | Non  | Non  | Non   | Non                             | Non                             | Non                  | Non                 | Non                   | N                    | Modéré      |
| Polemoniaceae  | Phlox paniculata       | --  | --                           | --     | --        | --        | --   | --   | --  | --                              | --                              | --                   | --                  | --                    | --                   | Très faible |
| --             | Taraxacum sp.          | --  | --                           | --     | --        | --        | --   | --   | --  | --                              | --                              | --                   | --                  | --                    | --                   | Très faible |
| Acanthaceae    | Acanthus mollis        | Acanthe mou                                 | C                            | #      | NAo       | LC        | Non  | Non  | Non   | Non                             | Non                             | Non                  | Non                 | Non                   | N                    | Très faible |
| Asteraceae     | Achillea millefolium   | Achillée millefeuille                       | I                            | CC     | LC        | LC        | Non  | Non  | Non   | Non                             | Non                             | Non                  | Non                 | Non                   | N                    | Très faible |
| Poaceae        | Agrostis gigantea      | Agrostide géante                            | I                            | ?      | DD        | LC        | Non  | Non  | Non   | Non                             | Non                             | Non                  | Non                 | Non                   | N                    | Très faible |
| Rosaceae       | Agrimonia eupatoria    | Aigremoine eupatoire (s.l.)                 | I                            | CC     | LC        | LC        | Non  | Non  | Non   | Non                             | Non                             | Non                  | Non                 | Non                   | N                    | Très faible |
| Brassicaceae   | Alliaria petiolata     | Alliaire ; Alliaire officinale              | I                            | CC     | LC        | LC        | Non  | Non  | Non   | Non                             | Non                             | Non                  | Non                 | Non                   | N                    | Très faible |

|               |                         |  |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |             |             |
|---------------|-------------------------|--|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-------------|-------------|
| Poaceae       | Phalaris arundinacea    | Alpiste faux-roseau (s.l.) ; Baldingère (s.l.)       | I  | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N  | Très faible |             |
| Ranunculaceae | Anemone nemorosa        | Anémone des bois ; Anémone sylvie                    | I  | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N  | Très faible |             |
| Apiaceae      | Angelica sylvestris     | Angélique sauvage (s.l.)                             | I  | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N  | Très faible |             |
| Asteraceae    | Artemisia vulgaris      | Armoise commune ; Herbe à cent goûts                 | I  | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N  | Très faible |             |
| Rubiaceae     | Galium odoratum         | Aspérule odorante ; Gaillet odorant                  | I  | C  | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N  | Très faible |             |
| Rosaceae      | Crataegus monogyna      | Aubépine à un style                                  | I  | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N  | Très faible |             |
| Rosaceae      | Geum urbanum            | Benoîte commune                                      | I  | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N  | Très faible |             |
| Apiaceae      | Heracleum sphondylium   | Berce commune (s.l.) ; Berce des prés ; Grande berce | I  | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N  | Très faible |             |
| Asteraceae    | Cyanus montanus         | Bleuet des montagnes ; Centaurée des montagnes       | C  | RR | NAo | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N  | Très faible |             |
| Betulaceae    | Betula pendula          | Bouleau verruqueux                                   | I  | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N  | Très faible |             |
| Poaceae       | brachypodium sylvaticum | Brachypode des bois                                  | I  | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N  | Très faible |             |
| Poaceae       | Brachypodium pinnatum   | Brachypode penné                                     | I? | ?  | DD  | DD | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N  | Très faible |             |
| Poaceae       | Bromus hordeaceus       | Brome mou (s.l.)                                     | I  | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | pp  | pp | N           | Très faible |
| Poaceae       | Anisantha sterilis      | Brome stérile  | I  | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N  | Très faible |             |
| Lamiaceae     | Prunella vulgaris       | Brunelle commune                                     | I  | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N  | Très faible |             |

|                  |                         |  |      |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |             |             |
|------------------|-------------------------|--|------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-------------|-------------|
| Cucurbitaceae    | Bryonia cretica         | Bryone   | I    | CC  | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N  | Très faible |             |
| Scrophulariaceae | Buddleja davidii        | Buddleia de David ; Arbres aux papillons                 | Z    | C   | NAa | NA | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | A  | Très faible |             |
| Brassicaceae     | Bunias orientalis       | Bunias d'Orient ; Roquette d'Orient                      | Z    | PC  | NAa | NA | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N  | Très faible |             |
| Plantaginaceae   | Callitriche stagnalis   | Callitriche des étangs ; Callitriche des eaux stagnantes | I    | AC  | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N  | Très faible |             |
| Brassicaceae     | Capsella bursa-pastoris | Capselle bourse-à-pasteur (s.l.)                         | I    | CC  | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | pp  | pp | N           | Très faible |
| Caprifoliaceae   | Dipsacus fullonum       | Cardère sauvage ; Cabaret des oiseaux                    | I    | CC  | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N  | Très faible |             |
| Apiaceae         | Daucus carota           | Carotte sauvage (s.l.)                                   | I    | CC  | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N  | Très faible |             |
| Asteraceae       | Centaurea jacea         | Centaurée jacée (s.l.)                                   | I?;C | RR? | DD  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | pp  | pp | N           | Très faible |
| Asteraceae       | Centaurea scabiosa      | Centaurée scabieuse (s.l.)                               | I    | C   | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N  | Très faible |             |
| Asteraceae       | Centaurea decipiens     | Centaurée trompeuse                                      | I    | CC  | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N  | Très faible |             |
| Caprifoliaceae   | Centranthus ruber       | Centranthe rouge (s.l.)                                  | Z    | AC  | NAa | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N  | Très faible |             |
| Caryophyllaceae  | Cerastium glomeratum    | Céraiste aggloméré                                       | I    | CC  | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N  | Très faible |             |
| Caryophyllaceae  | Cerastium fontanum      | Céraiste commun (s.l.)                                   | I    | CC  | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N  | Très faible |             |
| Apiaceae         | Anthriscus sylvestris   | Cerfeuil des bois (s.l.) ; Cerfeuil sauvage              | I    | CC  | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N  | Très faible |             |
| Asteraceae       | Carduus nutans          | Chardon penché (s.l.)                                    | I    | AC  | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N  | Très faible |             |
| Betulaceae       | Carpinus betulus        | Charme commun  | I    | CC  | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N  | Très faible |             |
| Fagaceae         | Castanea sativa         | Châtaignier commun                                       | Z;C  | C   | NAa | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N  | Très faible |             |



|               |                       |   |       |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |   |             |
|---------------|-----------------------|---|-------|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-------------|
| Fagaceae      | Quercus robur         | Chêne pédonculé                         | I     | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Fagaceae      | Quercus petraea       | Chêne sessile (s.l.)                    | I     | AC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Amaranthaceae | Chenopodium album     | Chénopode blanc (s.l.)                  | I     | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Asteraceae    | Cichorium intybus     | Chicorée sauvage ; Chicorée amère       | I     | AC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Oui | Oui | N | Très faible |
| Poaceae       | Elytrigia repens      | Chiendent commun (s.l.)                 | I     | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Brassicaceae  | Brassica napus        | Chou navet (s.l.)                       | A;S;C | AC | NAa | NA | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Onagraceae    | Circaea lutetiana     | Circée de Paris                         | I     | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Asteraceae    | Cirsium vulgare       | Cirse commun (s.l.)                     | I     | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Asteraceae    | Cirsium arvense       | Cirse des champs                        | I     | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Asteraceae    | Cirsium oleraceum     | Cirse maraîcher ; Cirse faux épinard    | I     | C  | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Ranunculaceae | Clematis vitalba      | Clématite des haies ; Herbe aux gueux   | I     | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Lamiaceae     | Clinopodium vulgare   | Clinopode commun (s.l.)                 | I     | C  | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Boraginaceae  | Symphytum officinale  | Consoude officinale (s.l.)              | I     | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Cornaceae     | Cornus sanguinea      | Cornouiller sanguin (s.l.)              | I     | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Brassicaceae  | Nasturtium officinale | Cresson officinal ; Cresson de fontaine | I     | C  | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Poaceae       | Dactylis glomerata    | Dactyle aggloméré (s.l.)                | I     | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | pp  | pp  | N | Très faible |
| Lamiaceae     | Stachys sylvatica     | Épiaire des forêts ;                    | I     | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |

|                  |                         |   |      |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |             |
|------------------|-------------------------|---|------|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-------------|
|                  |                         | Épiaire des bois                          |      |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |             |
| Onagraceae       | Epilobium parviflorum   | Épilobe à petites fleurs                  | I    | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Onagraceae       | Epilobium ciliatum      | Épilobe cilié                             | Z    | AC | NAa | NA | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Onagraceae       | Epilobium angustifolium | Épilobe en épi ; Laurier de Saint-Antoine | I    | C  | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Onagraceae       | Epilobium hirsutum      | Épilobe hérissé                           | I    | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Orchidaceae      | Epipactis helleborine   | Épipactis à larges feuilles (s.l.)        | I    | C  | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | pp  | pp  |     | N | Très faible |
| Sapindaceae      | Acer campestre          | Érable champêtre                          | I    | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Sapindaceae      | Acer platanoides        | Érable plane                              | I?;Z | C  | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Sapindaceae      | Acer pseudoplatanus     | Érable sycomore ; Sycomore                | I?;Z | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Asteraceae       | Eupatorium cannabinum   | Eupatoire chanvrine (s.l.)                | I    | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Euphorbiaceae    | Euphorbia amygdaloides  | Euphorbe des bois (s.l.)                  | I    | C  | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Euphorbiaceae    | Euphorbia helioscopia   | Euphorbe réveil-matin (s.l.)              | I    | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Poaceae          | Festuca rubra           | Fétuque rouge (s.l.)                      | I    | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | pp  | pp  |     | N | Très faible |
| Poaceae          | Phleum pratense         | Fléole des prés                           | I    | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Poaceae          | Avena fatua             | Folle-avoine (s.l.)                       | I    | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Dennstaedtiaceae | Pteridium aquilinum     | Fougère aigle (s.l.)                      | I    | C  | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Dryopteridaceae  | Dryopteris filix-mas    | Fougère mâle                              | I    | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |

|              |                         |   |   |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |   |             |
|--------------|-------------------------|---|---|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-------------|
| Rosaceae     | Fragaria vesca          | Fraisier sauvage                            | I | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Oleaceae     | Fraxinus excelsior      | Frêne commun                                | I | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Poaceae      | Arrhenatherum elatius   | Fromental élevé (s.l.)                      | I | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | pp  | pp  | N | Très faible |
| Rubiaceae    | Cruciata laevipes       | Gaillet croquette                           | I | C  | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Rubiaceae    | Galium album            | Gaillet dressé ;<br>Caillie-lait blanc      | I | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Rubiaceae    | Galium aparine          | Gaillet gratteron (s.l.)                    | I | CC | LC  | NE | Non | Non | Non | Non | Non | Non | pp  | pp  | N | Très faible |
| Rubiaceae    | Galium mollugo          | Gaillet mollugine ;<br>Caillie-lait blanc   | # | #  | #   | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | #   | #   | # | Très faible |
| Lamiaceae    | Galeopsis tetrahit      | Galéopsis tétrahit                          | I | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Asteraceae   | Galinsoga quadriradiata | Galinsoga cilié                             | Z | C  | NAa | NA | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Geraniaceae  | Geranium rotundifolium  | Géranium à feuilles rondes                  | I | AC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Geraniaceae  | Geranium dissectum      | Géranium découpé                            | I | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Geraniaceae  | Geranium pusillum       | Géranium fluet                              | I | C  | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Geraniaceae  | Geranium robertianum    | Géranium herbe-à-Robert ;<br>Herbe à Robert | I | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Geraniaceae  | Geranium molle          | Géranium mou                                | I | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Fabaceae     | Lathyrus pratensis      | Gesse des prés                              | I | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Araceae      | Arum maculatum          | Gouet tacheté                               | I | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Papaveraceae | Papaver rhoeas          | Grand coquelicot                            | I | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Asteraceae   | Leucanthemum vulgare    | Grande marguerite (diploïde)                | I | ?  | DD  | DD | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |

|                |                           |  |   |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |   |             |
|----------------|---------------------------|--|---|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-------------|
| Asteraceae     | Leucanthemum ircutianum   | Grande marguerite (tétraploïde)                | I | CC | LC | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Urticaceae     | Urtica dioica             | Grande ortie (s.l.) ; Ortie dioïque (s.l.)     | I | CC | LC | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Fagaceae       | Fagus sylvatica           | Hêtre commun ; Hêtre                           | I | CC | LC | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Poaceae        | Holcus lanatus            | Houlique laineuse (s.l.)                       | I | CC | LC | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Aquifoliaceae  | Ilex aquifolium           | Houx   | I | C  | LC | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Asteraceae     | Inula conyza              | Inule conyze                                   | I | C  | LC | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Iridaceae      | Iris pseudacorus          | Iris jaune ; Iris faux-acore ; Iris des marais | I | CC | LC | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Asparagaceae   | Hyacinthoides non-scripta | Jacinthe des bois                              | I | C  | LC | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Juncaceae      | Juncus effusus            | Jonc épars                                     | I | CC | LC | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Juncaceae      | Juncus inflexus           | Jonc glauque                                   | I | CC | LC | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Caprifoliaceae | Knautia arvensis          | Knautie des champs                             | I | CC | LC | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Cyperaceae     | Carex sylvatica           | Laïche des forêts (s.l.)                       | I | CC | LC | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Cyperaceae     | Carex pendula             | Laïche pendante                                | I | C  | LC | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Asteraceae     | Sonchus arvensis          | Laiteron des champs (s.l.)                     | I | CC | LC | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Asteraceae     | Sonchus oleraceus         | Laiteron maraîcher ; Laiteron potager          | I | CC | LC | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Asteraceae     | Sonchus asper             | Laiteron rude (s.l.) ; Laiteron épineux        | I | CC | LC | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Asteraceae     | Lactuca scariola          | Laitue scariole                                | I | CC | LC | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Lamiaceae      | Lamium album              | Lamier blanc ; Ortie blanche                   | I | CC | LC | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |

|                |                       |  |       |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |             |             |
|----------------|-----------------------|--|-------|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|-------------|
| Lamiaceae      | Lamium galeobdolon    | Lamier jaune (s.l.) ; Ortie jaune            | I     | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N   | Très faible |             |
| Lamiaceae      | Lamium purpureum      | Lamier pourpre ; Ortie rouge                 | I     | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N   | Très faible |             |
| Asteraceae     | Lapsana communis      | Lampsane commune (s.l.)                      | I     | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N   | Très faible |             |
| Araliaceae     | Hedera helix          | Lierre grimpant                              | I     | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N   | Très faible |             |
| Lamiaceae      | Glechoma hederacea    | Lierre terrestre ; Gléchome lierre terrestre | I     | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N   | Très faible |             |
| Plantaginaceae | Linaria vulgaris      | Linaire commune                              | I     | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N   | Très faible |             |
| Convolvulaceae | Convolvulus arvensis  | Liseron des champs                           | I     | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N   | Très faible |             |
| Convolvulaceae | Convolvulus sepium    | Liseron des haies                            | I     | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N   | Très faible |             |
| Fabaceae       | Lotus corniculatus    | Lotier corniculé (s.l.)                      | I     | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N   | Très faible |             |
| Fabaceae       | Medicago sativa       | Luzerne cultivée (s.l.)                      | I;S;C | C  | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | pp  | pp  | N           | Très faible |
| Fabaceae       | Medicago lupulina     | Luzerne lupuline ; Minette ; Mignonnette     | I     | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N           | Très faible |
| Primulaceae    | Lysimachia vulgaris   | Lysimaque commune ; Herbe aux corneilles     | I     | C  | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N   | Très faible |             |
| Asteraceae     | Matricaria chamomilla | Matricaire camomille                         | I     | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N   | Très faible |             |
| Asteraceae     | Matricaria discoidea  | Matricaire discoïde                          | Z     | CC | NAa | NA | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N   | Très faible |             |
| Malvaceae      | Malva sylvestris      | Mauve sauvage                                | I     | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N   | Très faible |             |
| Poaceae        | Melica uniflora       | Mélique uniflore                             | I     | C  | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N   | Très faible |             |
| Lamiaceae      | Mentha aquatica       | Menthe aquatique                             | I     | C  | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N   | Très faible |             |

|                  |                      |  |   |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |   |             |
|------------------|----------------------|--|---|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-------------|
| Euphorbiaceae    | Mercurialis annua    | Mercuriale annuelle                                | I | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Rosaceae         | Prunus avium         | Merisier (s.l.)                                    | I | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Hypericaceae     | Hypericum perforatum | Millepertuis perforé ; Herbe à mille trous         | I | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Poaceae          | Milium effusum       | Millet étalé ; Millet des bois ; Millet diffus     | I | C  | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Scrophulariaceae | Verbascum thapsus    | Molène bouillon-blanc (s.l.) ; Bouillon blanc      | I | C  | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Scrophulariaceae | Verbascum nigrum     | Molène noire (s.l.)                                | I | AC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Solanaceae       | Solanum dulcamara    | Morelle douce-amère                                | I | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Solanaceae       | Solanum nigrum       | Morelle noire (s.l.) ; Crève-chien                 | I | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Primulaceae      | Lysimachia arvensis  | Mouron rouge (s.l.)                                | I | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Boraginaceae     | Myosotis arvensis    | Myosotis des champs (s.l.)                         | I | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Boraginaceae     | Myosotis scorpioides | Myosotis des marais                                | I | C  | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Brassicaceae     | Brassica rapa        | Navet  | C | E? | NAo | NA | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Betulaceae       | Corylus avellana     | Noisetier commun ; Noisetier ; Coudrier            | I | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Onagraceae       | Oenothera biennis    | Onagre bisannuelle ; Herbe aux ânes                | I | AC | LC  | NA | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Lamiaceae        | Origanum vulgare     | Origan commun (s.l.) ; Origan ; Marjolaine sauvage | I | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Asteraceae       | Bellis perennis      | Pâquerette vivace                                  | I | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |

|                |                          |                                       |   |     |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |   |             |
|----------------|--------------------------|---------------------------------------|---|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-------------|
| Polygonaceae   | Rumex obtusifolius       | Patience à feuilles obtuses (s.l.)    | I | CC  | LC | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Polygonaceae   | Rumex crispus            | Patience crépue                       | I | CC  | LC | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Poaceae        | Poa annua                | Pâturin annuel (s.l.)                 | I | CC  | LC | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Poaceae        | Poa trivialis            | Pâturin commun (s.l.)                 | I | CC  | LC | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Poaceae        | Poa compressa            | Pâturin comprimé                      | I | C   | LC | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Poaceae        | Poa pratensis            | Pâturin des prés (s.l.)               | I | CC  | LC | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | pp  | pp  | N | Très faible |
| Asteraceae     | Arctium minus            | Petite bardane                        | I | CC  | LC | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Apocynaceae    | Vinca minor              | Petite pervenche                      | I | C   | LC | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Salicaceae     | Populus nigra            | Peuplier noir (s.l.)                  | C | AR? | DD | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Oui | Oui | N | Très faible |
| Asteraceae     | Picris hieracioides      | Picride fausse-épervière (s.l.)       | I | CC  | LC | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Asteraceae     | Helminthotheca echioides | Picride fausse-vipérine               | I | C   | LC | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Plantaginaceae | Plantago major           | Plantain à larges feuilles (s.l.)     | I | CC  | LC | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Plantaginaceae | Plantago lanceolata      | Plantain lancéolé                     | I | CC  | LC | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Plantaginaceae | Plantago media           | Plantain moyen (s.l.)                 | I | AC  | LC | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Orchidaceae    | Platanthera chlorantha   | Platanthère à fleurs verdâtres        | I | AC  | LC | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Asteraceae     | hypochaeris radicata     | Porcelle enracinée                    | I | CC  | LC | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Rosaceae       | Argentina anserina       | Potentille des oies (s.l.) ; Anserine | I | CC  | LC | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Rosaceae       | Potentilla reptans       | Potentille rampante ; Quintefeuille   | I | CC  | LC | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |

|                  |                         |  |      |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |   |             |
|------------------|-------------------------|--|------|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-------------|
| Equisetaceae     | Equisetum arvense       | Prêle des champs                                     | I    | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Primulaceae      | Primula veris           | Primevère officinale ; Coucou                        | I    | C  | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Rosaceae         | Prunus spinosa          | Prunellier ; Épine noire                             | I    | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Poaceae          | Lolium perenne          | Ray-grass anglais ; Ray-grass commun ; Ivraie vivace | I    | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Ranunculaceae    | Ranunculus acris        | Renoncule âcre (s.l.)                                | I;Z? | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Polygonaceae     | Polygonum aviculare     | Renouée des oiseaux (s.l.) ; Traîlasse               | I    | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Resedaceae       | Reseda lutea            | Réséda jaune (s.l.)                                  | I    | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Rosaceae         | Rubus ulmifolius        | Ronce à feuilles d'orme                              | I    | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Rosaceae         | Rubus caesius           | Ronce bleuâtre                                       | I    | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Rosaceae         | Rubus fruticosus        | Ronce commune  | #    | #  | #   | NE | Non | Non | Non | Non | Non | Non | #   | #   | # | Très faible |
| Poaceae          | Phragmites australis    | Roseau commun ; Phragmite                            | I    | C  | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Rosaceae         | Rosa canina             | Rosier des chiens                                    | I    | C  | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Salicaceae       | Salix babylonica        | Saule de Babylone                                    | C    | #  | NAo | NA | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Salicaceae       | Salix caprea            | Saule marsault ; Saule des chèvres                   | I    | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Aspleniaceae     | Asplenium scolopendrium | Scolopendre ; Langue de cerf                         | I    | C  | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Scrophulariaceae | Scrophularia auriculata | Scrofulaire aquatique (s.l.)                         | I    | C  | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Scrophulariaceae | Scrophularia nodosa     | Scrofulaire noueuse                                  | I    | C  | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |



|                 |                       |   |     |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |   |             |
|-----------------|-----------------------|---|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-------------|
| Asteraceae      | Jacobaea vulgaris     | Séneçon jacobée (s.l.) ; Jacobée                            | I   | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Rubiaceae       | Sherardia arvensis    | Shérardie des champs ; Rubéole                              | I   | C  | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Caryophyllaceae | Silene latifolia      | Silène à larges feuilles ; Compagnon blanc                  | I   | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Brassicaceae    | Sisymbrium officinale | Sisymbre officinal ; Herbe aux chantres                     | I   | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Asteraceae      | Solidago canadensis   | Solidage du Canada ; Gerbe d'or                             | Z   | PC | NAa | NA | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | A | Très faible |
| Asteraceae      | Solidago gigantea     | Solidage géant ; Solidage tardif                            | Z   | AC | NAa | NA | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | A | Très faible |
| Asteraceae      | Solidago virgaurea    | Solidage verge-d'or (s.l.)                                  | I   | AC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Caryophyllaceae | Stellaria holostea    | Stellaire holostée  | I   | C  | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Caryophyllaceae | Stellaria media       | Stellaire intermédiaire ; Mouron des oiseaux ; Mouron blanc | I   | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Adoxaceae       | Sambucus nigra        | Sureau noir   | I   | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Caprifoliaceae  | Symphoricarpos albus  | Symphorine blanche ; Arbre aux perles                       | S;C | AC | NAa | NA | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | P | Très faible |
| Dioscoreaceae   | Dioscorea communis    | Tamier commun   | I   | AC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Asteraceae      | Tanacetum vulgare     | Tanaisie commune ; Herbe aux vers                           | I   | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Malvaceae       | Tilia cordata         | Tilleul à petites feuilles ; Tilleul à                      | I   | C  | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |

|                |                         |   |       |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |             |
|----------------|-------------------------|---|-------|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-------------|
|                |                         | feuille en cœur                                 |       |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |             |
| Apiaceae       | Torilis arvensis        | Torilis des champs (s.l.)                       | I     | PC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Apiaceae       | Torilis japonica        | Torilis du Japon (s.l.) ; Torilis faux-cerfeuil | I     | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Fabaceae       | Trifolium repens        | Trèfle blanc ; Trèfle rampant                   | I     | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Fabaceae       | Trifolium arvense       | Trèfle des champs ; Trèfle pied-de-lièvre       | I     | PC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Oui | Oui | N | Très faible |
| Fabaceae       | Trifolium pratense      | Trèfle des prés                                 | I     | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Fabaceae       | Trifolium fragiferum    | Trèfle fraise                                   | I     | C  | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Fabaceae       | Trifolium incarnatum    | Trèfle incarnat                                 | C     | RR | NAo | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Oleaceae       | Ligustrum vulgare       | Troène commun                                   | I     | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Asteraceae     | Erigeron annuus         | Vergerette annuelle                             | Z     | AC | NAa | NA | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Asteraceae     | Erigeron philadelphicus | Vergerette de Philadelphie                      | A     | D  | NAo | NE | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Asteraceae     | Erigeron canadensis     | Vergerette du Canada                            | Z     | CC | NAa | NA | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Plantaginaceae | Veronica hederifolia    | Véronique à feuilles de lierre                  | I     | C? | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Plantaginaceae | Veronica persica        | Véronique de Perse ; Véronique commune          | Z     | CC | NAa | NA | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Plantaginaceae | Veronica chamaedrys     | Véronique petit-chêne                           | I     | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Fabaceae       | Vicia cracca            | Vesce à épis                                    | I     | CC | LC  | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
| Vitaceae       | Parthenocissus inserta  | Vigne-vierge commune                            | Z;S;C | C  | NAa | NA | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | A | Très faible |

|           |                     |                     |   |   |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |   |             |
|-----------|---------------------|---------------------|---|---|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-------------|
| Adoxaceae | Viburnum<br>lantana | Viorne<br>mancienne | I | C | LC | LC | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | N | Très faible |
|-----------|---------------------|---------------------|---|---|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-------------|