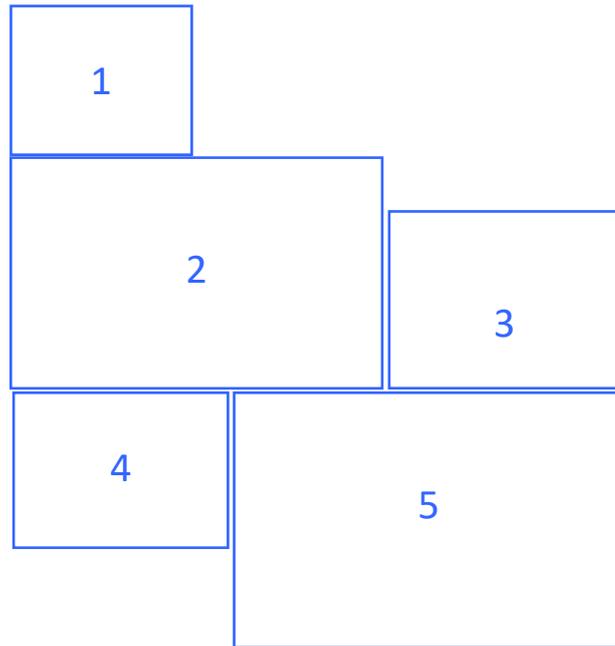




# IBC Inventaire de la Biodiversité dans la Commune

Semoy  
Rapport final 2017





**Photos de couverture :**

1. Triton crêté. Lotissement de la Bergère © *Wikimedia Commons*
2. Chevreuil au petit matin. Coin des curieux © *Marie-des-Neiges de Bellefroid, LNE*
3. Prunelier, en fruits et fleurs. © *Marie-des-Neiges de Bellefroid, LNE*
4. Genêt poilu. Bois des mille lièvres © *Wikimedia Commons*
5. L'Étang de la Beulie. © *Marie-des-Neiges de Bellefroid, LNE*

## SOMMAIRE

<b>A. Introduction .....</b>	<b>4</b>
<b>B. Présentation de la commune .....</b>	<b>4</b>
<b>C. Méthodologie de travail .....</b>	<b>5</b>
1. Choix des sites .....	5
2. Choix des groupes d'espèces .....	6
3. Protocoles d'inventaire .....	6
<b>D. Inventaire de la biodiversité communale.....</b>	<b>12</b>
1. Sites étudiés .....	12
2. Inventaire de la flore .....	12
3. Inventaire des amphibiens .....	16
4. Inventaire des reptiles.....	18
5. Inventaire des oiseaux.....	19
6. Autres inventaires .....	20
<b>E. Enjeux et préconisations.....</b>	<b>22</b>
<b>F. Sensibilisation des habitants.....</b>	<b>22</b>
<b>G. Conclusion et perspectives .....</b>	<b>23</b>
<b>ANNEXES .....</b>	<b>24</b>

# INVENTAIRES DE LA BIODIVERSITE DANS LA COMMUNE DE SEMOY 2016-2017

## A. Introduction

Les inventaires de biodiversité communale (ou IBC) sont des outils fonctionnels pour accompagner les communes dans la prise en compte des enjeux liés à la biodiversité lors de la réalisation de documents d'urbanisme. Ils ont pour objectif de faire connaître aux élus le patrimoine naturel de leur commune afin qu'il soit correctement pris en compte dans les politiques d'aménagement (PLU notamment) et de gestion du territoire. Les IBC constituent notamment une base incontournable lors de l'élaboration de la trame verte et bleue, en mettant en évidence les connexions entre les réservoirs de biodiversité.

Le second objectif des IBC est d'expliquer la biodiversité locale aux habitants, par des sorties, des animations, des conférences. Ainsi, les IBC contribuent-ils à la sensibilisation des habitants à la protection de leur environnement proche, celui dans lequel ils vivent quotidiennement et dont ils ignorent bien souvent la richesse.

Dans le cadre de sa politique environnementale, la commune de Semoy a souhaité s'investir dans la réalisation d'un IBC en partenariat avec Loiret Nature Environnement. La convention entre les deux partenaires a été signée le 8 octobre 2016. Il s'agit d'établir un état des lieux de la richesse faunistique et de floristique de certains sites-clés de la commune. Une dizaine de secteurs prioritaires ont ainsi été sélectionnés en fonction des projets qui les concernaient (mares, lotissements, ruisseau de l'Égoutier, zones cultivées...).

Ce document est une synthèse de l'IBC menée à Semoy entre 2016 et 2017. Il dresse l'état de la biodiversité communale et donne les pistes de réflexion pour la préservation, voire la restauration, des richesses naturelles du territoire communal.

## B. Présentation de la commune

Appartenant au canton de Saint Jean-le-Braye situé à l'est d'Orléans, Semoy jouit d'une situation exceptionnelle, étant proche de la forêt d'Orléans et ayant gardé un paysage agricole.

C'est une commune dynamique qui a su conserver un cadre de vie agréable tout en favorisant le développement économique (deux zones d'activités) aux portes d'Orléans. Elle est de longue date engagée dans les démarches « Objectif Zéro Pesticide » et « Mon Jardin Naturel » aux côtés de Loiret Nature Environnement.

Semoy compte plusieurs sites naturels d'intérêt écologique, ainsi que des zones rurales et forestières préservées (prairies, zone agricole, friches, espaces boisés classés, vignes...).

Elle s'étend sur un peu plus de 7 km<sup>2</sup> et présente une mosaïque de milieux naturels très diversifiée. Avec ses 3200 habitants, la densité est d'environ 422 hab/km<sup>2</sup>. Les espaces de respiration (zones naturelles, semi-naturelles, agricoles et forestières) et les voies de déplacement doux sont nombreux.

L'Egoutier traverse la commune de Semoy du Nord au Sud. Sa source est située au niveau de l'étang de la Beulie. Le Ruet prend sa source à l'est de la commune.

La topographie est globalement plane, oscillant entre 110 et 127 mètres d'altitude.

## C. Méthodologie de travail

Réaliser un inventaire complet de la biodiversité communale avec les moyens humains et financiers disponibles et dans les temps impartis est irréaliste. Cela demanderait plusieurs années d'études. Aussi, l'IBC se concentre-t-il sur un nombre limité de sites, choisis avec la commune en amont des inventaires. L'IBC s'appuie également sur un nombre restreint de groupes d'espèces et sur des méthodes permettant d'extrapoler les potentialités écologiques du territoire communal.

**Les inventaires sont donc essentiellement qualitatifs** et ne peuvent refléter la répartition exhaustive des espèces sur Semoy.

### 1. Choix des sites

L'association LNE et la commune de Semoy se sont réunies le **03 mars 2016** pour choisir les sites d'étude. Plusieurs critères de sélection ont été définis afin de répondre aux attentes de la collectivité en matière de préservation de son patrimoine naturel :

- les inventaires doivent contribuer à l'amélioration des connaissances naturalistes et à l'identification des potentialités écologiques sur la commune. **Les zones étudiées doivent par conséquent être représentatives de l'ensemble des écosystèmes présents sur le territoire communal (boisements, prairies, friches, pelouses, zones humides...)** ;
- la commune souhaite pouvoir valoriser, gérer et protéger durablement la biodiversité des espaces étudiés. **Les sites choisis sont donc nécessairement communaux ou s'inscrivent dans un projet communal de développement durable (zones agricoles protégées, charte Natura 2000, etc.)** ;
- les inventaires doivent permettre une meilleure prise en compte des enjeux liés au patrimoine naturel dans les documents d'urbanisme. **Les zones naturelles à vocation résidentielle, industrielle ou commerciale sont donc également concernées.**

**Neuf sites répondant à ces critères ont été choisis.** Ils ont ensuite été localisés et délimités précisément, avant d'être cartographiés. Neuf mares ont également été sélectionnées pour réaliser l'inventaire des amphibiens sur la commune (*cf. cartographie n°1 ; photographies n°1 et 2*).



***Photographies n°1 et 2*** : Le site du Champ Renard (1) a été choisi pour la diversité des milieux qui le composent (cultures maraîchères, vergers et fourrés). La mare communale du Lotissement « La Bergère » (2) a été étudiée dans le cadre des inventaires amphibiens.

## 2. Choix des groupes d'espèces

**Quatre groupes d'espèces** ont été choisis pour leur caractère indicateur et étudiés dans le cadre de l'IBC : la flore, les amphibiens, les reptiles et les oiseaux. Des inventaires entomologiques (papillons et libellules) non exhaustifs ont également été réalisés.

**Des recherches bibliographiques** ont été effectuées sur un pas de temps de 20 ans (1996-2016) pour compléter les prospections entreprises. Les bases de données de l'association (BDNAT/SIRFF) et du Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien (FLORA) ont notamment alimenté la synthèse des connaissances.

## 3. Protocoles d'inventaire

### *a) Inventaire de la flore*

La flore inventoriée est uniquement vasculaire et n'inclut donc pas les mousses ni les lichens. Les végétaux sont à la base de toutes les chaînes alimentaires et sont la composante principale des milieux naturels. En conséquence, la protection de l'environnement passe nécessairement par la connaissance et la préservation de la diversité floristique ainsi que par la lutte contre les menaces qui pèsent sur la flore.

Les inventaires floristiques ont été réalisés **de mai à juillet 2016 et en juin 2017**, périodes les plus propices pour contacter le maximum d'espèces. La méthode de prospection adoptée consiste à parcourir les différents milieux naturels de chaque site, en déterminant les plantes sauvages rencontrées (*cf. photographies n°3, 4 et 5*).





***Photographies n°3, 4 et 5 : Un échantillon des milieux inventoriés : le cours de l'Egoutier (3), la Haute Gazonnière (4) et le Bois des Mille Lièvres (5).***

La liste des espèces végétales déterminantes pour la création de *zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique* (ZNIEFF) en région Centre, ainsi que les listes nationales et régionales des espèces végétales protégées ont été utilisées pour déterminer le statut patrimonial des plantes inventoriées.

L'*Atlas de la flore sauvage du département du Loiret*, réalisé par le Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien (CBNBP), a permis d'attribuer un degré de rareté (à l'échelle du Loiret) à chaque espèce observée.

Enfin, la *Liste des espèces végétales invasives de la région Centre*, élaborée également par le CBNBP, a permis d'attribuer un statut à chaque espèce exotique envahissante observée sur la commune.

#### *b) Inventaire des amphibiens*

Les amphibiens constituent **l'un des groupes d'espèces les plus menacés à l'échelle nationale et mondiale**. La destruction des zones humides et la fragmentation des milieux naturels sont les principaux dangers pesant sur leur préservation. C'est pourquoi l'ensemble des amphibiens, à l'exception des grenouilles vertes et rieuses, sont **protégés à l'échelle nationale**. Leur présence est également un indicateur de la qualité des écosystèmes aquatiques. Ces raisons ont justifié le choix de ce groupe.

Les mares choisies en amont avec la commune ont été prospectées en mars et en mai 2016, périodes les plus favorables à l'observation des différentes espèces d'amphibiens. A chaque session d'inventaires, **deux méthodes ont été utilisées** (cf. photographies n°6, 7 et 8) :

- ✓ les sites sont visités à la nuit tombée pour écouter les grenouilles et les crapauds, chaque espèce possédant un chant spécifique. Des prospections à la vue (lampes) ont complété les sessions nocturnes, permettant notamment d'observer les individus en migration (crapaud commun, salamandre tachetée...);
- ✓ des nasses sont disposées dans l'eau pour capturer les tritons, qui sont relâchés une fois déterminés.



**Photographies n°6, 7 et 8** : Deux méthodes permettent d'inventorier les amphibiens dans les zones humides (6) : pose de nasses pour les tritons (7), écoute nocturne pour les grenouilles et les crapauds (8).

### *c) Inventaire des reptiles*

Les reptiles sont, comme les amphibiens, **protégés à l'échelle nationale**. Ces espèces sont en régression pour les mêmes raisons, mais également du fait de leur mauvaise réputation. Ils vivent dans des milieux composés d'une mosaïque d'habitats naturels ensauvagés (fourrés, friches...), qui leur offrent à la fois des zones de refuge, de nourrissage et de reproduction.

La recherche des reptiles est menée durant les matinées ensoleillées du printemps et de l'automne. Afin de faciliter les inventaires et le repérage des espèces, **des plaques noires** (morceaux carrés de caoutchouc noir) sont disposées dans les milieux naturels favorables (lisières, fourrés). Ces plaques sont utiles aux reptiles pour se réchauffer lorsque l'air sous la

plaque est plus chaud que l'air ambiant. Des contrôles réguliers des plaques permettent donc de découvrir des serpents ou des lézards difficiles à observer naturellement car très discrets et farouches (cf. photographies n°9, 10 et 11).

**20 plaques** ont été disposées sur les sites étudiés. Leur localisation est précisée en annexe (cf. *annexe n°1*). Les contrôles ont été effectués chaque année **d'août à octobre**. Les inventaires ont été complétés par des recherches à vue.



***Photographies n°9, 10 et 11 :***  
*Les plaques noires sont mises en place dans des milieux favorables aux reptiles (9-10), puis relevées régulièrement (11).*

#### *d) Inventaire des oiseaux*

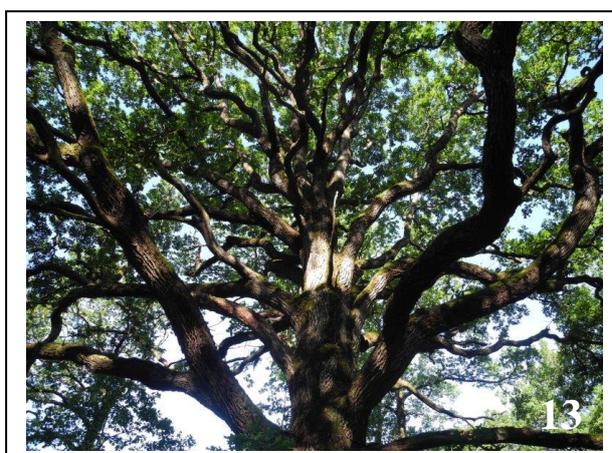
Composante marquante de notre paysage visuel et sonore les oiseaux ne passent pas inaperçus. Ils constituent les représentants les plus remarquables de la biodiversité. C'est un groupe qui rassemble aussi un grand nombre d'espèces indicatrices de la qualité des milieux. L'étude des oiseaux est donc souvent un volet essentiel des inventaires de la biodiversité.

L'inventaire des oiseaux est basé sur une méthode standardisée, bien rôdée au niveau national depuis plus de trente ans : **les Indices Ponctuels d'Abondance (IPA)**. L'observateur stationne en un endroit donné et note toutes les espèces d'oiseaux vues ou entendues pendant 20 minutes. Le protocole a l'avantage d'être relativement rapide, léger et reproductible.

Pour inventorier le territoire communal de manière optimale, 9 « points d'écoute » ont été positionnés sur carte, de façon à couvrir un éventail de milieux le plus large possible (champs cultivés, prairies, friches, bosquets, boisements, étang...). La cartographie de ces points d'écoute est présentée en annexe (cf. annexe n°2).

Les sessions d'observation ont eu lieu **les 6 avril, 4 mai et 9 juin 2016**, auxquelles il faut ajouter les données saisies dans la base de données associative SIRFF.

Les sessions d'écoute sont réalisées entre le lever du soleil et 11 heures du matin et le protocole prévoit deux passages : un pour les nicheurs précoces (les oiseaux qui chantent plutôt au début du printemps) et l'autre pour les nicheurs tardifs (principalement des migrateurs qui n'arrivent qu'au début du mois de mai). La date charnière est le 8 mai.



**Photographies n°12, 13 et 14 :**

*Un échantillon des sites inventoriés : les vieux vergers et bosquets de la Bergère (12), les futaies de chênes et charmes des Milles Lièvres (13) et les friches du Champ Renard (14).*

*e) Autres inventaires*

**Les papillons de jour et les libellules** observés lors de la réalisation des inventaires ont été capturés à l'aide d'un filet à papillons, déterminés sur place puis relâchés immédiatement. **Les espèces de mammifères** ont également été notées. Des recherches bibliographiques sont venues compléter les observations réalisées.

Le Livre rouge des Habitats naturels et des espèces menacés de la région Centre nous a renseignés sur le statut régional de conservation et le degré de menace pesant sur les espèces patrimoniales recensées, tous groupes d'espèces confondus.

## D. Inventaire de la biodiversité communale

### 1. Sites étudiés

L'ensemble des sites et des groupes d'espèces étudiés ont été prospectés en 2016, à l'exception du ruisseau de l'Égoutier. La crue du cours d'eau avait en effet rendu difficile la réalisation de prospections sur le site. Seuls des relevés ornithologiques avaient pu être effectués. Les autres groupes ont été étudiés en 2017.

### 2. Inventaire de la flore

#### a) *Données issues des inventaires 2016-2017*

Au cours de nos prospections, **367 espèces végétales** ont été observées tous sites confondus. Le détail des inventaires par site est présenté en annexe (*cf. annexe n°3*).

#### ➤ *La flore patrimoniale :*

Les inventaires révèlent la présence sur la commune de **12 espèces** dont la rareté dans le département et/ou le statut patrimonial justifient la préservation (*cf. tableau n°1 ; photographies n°15, 16 et 17*) :

- ✓ **7 espèces déterminantes ZNIEFF ;**
- ✓ **5 espèces assez rares à très rares** dans le Loiret, sans statut patrimonial particulier.

Espèces	Statut patrimonial	Degré de rareté	Site
Brome à deux étamines	Déterminante ZNIEFF	Rare	Coin curieux
Corynéphore blanchâtre	Déterminante ZNIEFF	Assez commune	Voie ferrée
Fétuque capillaire	Déterminante ZNIEFF	Assez rare	Bois des Mille Lièvres
Genêt poilu	Déterminante ZNIEFF	Assez rare	Bois des Mille Lièvres
Petite bardanne	Déterminante ZNIEFF	Très commune	Coin Curieux
Potamot à feuilles capillaires	Déterminante ZNIEFF	Très rare	Mare « Coin Curieux »
Scille à deux feuilles	Déterminante ZNIEFF	Assez commune	Hôtel de la Forêt
Euphorbe à larges feuilles		Rare	Coin Curieux
Gesse sans feuilles		Assez rare	Champ Renard
Lentille d'eau bossue		Rare	Mare « La Bergère »
Luzerne polymorphe		Rare	Champ Renard
Vesce de Hongrie		Rare	Champ Renard

**Tableau n°1** : *Espèces végétales protégées, déterminantes ZNIEFF et/ou rares à très rares dans le Loiret observées, statut(s) associé(s) et site d'observation.*



**Photographies n°15, 16 et 17 :**  
*Trois espèces patrimoniales observées sur la commune : la Scille à deux feuilles (16), le Genêt poilu (17) et la Vesce de Hongrie (18).*

**Quatre espèces d'orchidées** ont également été observées sur le territoire communal. Toutes sont communes à l'échelle départementale et non protégées. Elles sont cependant plus rares à l'échelle locale, où on ne les observe que ponctuellement. Connues de tous pour leur beauté, ces espèces sont également devenues un symbole de la protection de l'environnement. **Les orchidées présentent donc un réel enjeu de préservation.**



**Photographies n°18 et 19 :** *Deux espèces d'orchidées observées sur la commune : l'Épipactis helleborine (18) et l'Ophrys abeille (19).*

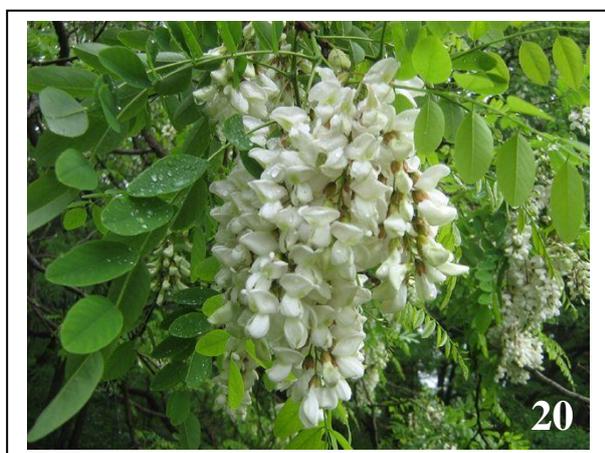
➤ **La flore invasive :**

A l'inverse, **11 espèces ont été répertoriées comme invasives** et sont à surveiller, voire à limiter (cf. *tableau n°2 ; photographies n°20, 21 et 22*). Ces plantes sont exotiques, envahissantes dans les milieux naturels et peuvent avoir un impact négatif sur la biodiversité locale. On en distingue deux catégories selon leur caractère invasif :

- ✓ **5 espèces sont dites « invasives avérées »** et sont envahissantes dans tous les milieux naturels. Elles menacent donc la conservation d'espèces et d'habitats patrimoniaux. La gestion de la Renouée du Japon est considérée comme prioritaire sur le bassin Loire-Bretagne ;
- ✓ **5 espèces sont dites « invasives potentielles »** et sont uniquement envahissantes dans les milieux fortement perturbés par l'Homme, sans grande richesse floristique ;
- ✓ **1 espèce, le Laurier-cerise, est dite « invasive émergente »**. Son apparition à l'état sauvage est récente en région Centre et son expansion est à surveiller.

Espèces	Statut invasif	Site(s)
Renouée du Japon	Invasive avérée prioritaire	Bourg le Rond / Ruisseau de l'Egoutier
Erable negundo	Invasive avérée	Ruisseau de l'Egoutier
Renouée de bohème	Invasive avérée	Ruisseau de l'Egoutier
Robinier faux-acacia	Invasive avérée	Tous sites confondus
Solidage du Canada	Invasive avérée	Bergère / Bourg le Rond / Champ Renard / Ruisseau de l'Egoutier
Amaranthe réfléchie	Invasive potentielle	Coin Curieux
Arbre à papillon	Invasive potentielle	Ruisseau de l'Egoutier
Mahonia à feuilles de houx	Invasive potentielle	Hôtel de la Forêt / Ruisseau de l'Egoutier
Vergereite annuelle	Invasive potentielle	Tous sites confondus
Vergereite du Canada	Invasive potentielle	Tous sites confondus
Laurier-cerise	Invasive émergente	Hôtel de la Forêt

**Tableau n°2** : *Espèces végétales invasives observées, statuts invasifs et site(s) d'observation.*



**Photographies n°20, 21 et 22** : *Deux espèces invasives observées sur la commune : le Robinier faux-acacia (20) et le Solidage du Canada (21).*

b) Données issues de la bibliographie :

Les données floristiques extraites de la base de données de l'association et du CBNBP ont permis d'ajouter **57 espèces** à la liste des plantes observées sur la commune (cf. annexe n°4). Ces observations n'ont pas nécessairement été réalisées sur les sites étudiés mais nous renseignent sur les potentialités floristiques des écosystèmes communaux.

➤ **La flore patrimoniale :**

La synthèse des connaissances bibliographiques révèle la présence de **7 espèces patrimoniales supplémentaires** sur Semoy (cf. tableau n°3 ; photographies n°23, 24 et 25) :

- ✓ **6 espèces déterminantes ZNIEFF, dont une « En danger » de disparition (EN) en région Centre ;**
- ✓ **1 espèce rare dans le département, sans statut patrimonial particulier.**

Espèces	Statut patrimonial	Degré de rareté
Cératophylle submergé	Déterminante ZNIEFF	Rare
Cirse des prairies	Déterminante ZNIEFF	Assez commune
Genêt d'Angleterre	Déterminante ZNIEFF	Assez rare
Primevère élevée	Déterminante ZNIEFF	Commune
Raiponce en épi	Déterminante ZNIEFF	Très rare / LRR : EN
Trèfle intermédiaire	Déterminante ZNIEFF	Assez commune
Cormier		Rare

**Tableau n°3 :** Espèces végétales protégées, déterminantes ZNIEFF et/ou rares à très rares dans le Loiret recensées dans la bibliographie (LRR : Liste rouge régionale ; EN : En danger).



**Photographies n°22, 23 et 24 :**  
Trois espèces patrimoniales recensées dans la bibliographie : le Cormier (22), la Raiponce en épi (23) et la Primevère élevée (24).

Notons également la présence d'une **cinquième espèce d'orchidées** sur la commune, la Dactylorhize maculée. Cette espèce est assez commune dans le département.

A l'exception du Cératophylle submergé (plante aquatique), l'ensemble de ces plantes sont associées au milieu forestier et ont très probablement été observées au sein de la Forêt domaniale d'Orléans (bords de chemins et lisières).

Les réalisations des inventaires floristiques dans le cadre de l'IBC, couplés à la consultation des bases de données, ont donc permis de recenser **424 espèces végétales** sur la commune de Semoy. **Parmi elles, 19 sont jugées patrimoniales et 11 sont répertoriées comme invasives en région Centre.**

L'ensemble de ces espèces, et plus largement leurs milieux, seront à prendre en compte dans la gestion des espaces naturels et la politique d'aménagement du territoire communal.

### 3. Inventaire des amphibiens

#### b) *Données issues des inventaires 2016*

Les inventaires mis en œuvre en 2016 ont permis d'observer **10 espèces d'amphibiens**, toutes zones humides confondues. Les résultats des prospections sont synthétisés dans le tableau suivant (*cf. tableau n°4*) :

Espèces	Statut(s) de protection	Site(s)
Crapaud calamite	Protection nationale / Annexe IV de la Directive « Habitats-Faune-Flore » / LRR : NT	Hôtel de la Forêt / A proximité de Bourg le Rond
Crapaud commun	Protection nationale	Bois des Mille Lièvres / Mare « La Bergère »
Grenouille agile	Protection nationale / Annexe IV de la Directive « Habitats-Faune-Flore »	Bois des Mille Lièvres / Hôtel de la Forêt / Mare « La Bergère »
Grenouille verte	Annexe V de la Directive européenne « Habitats-Faune-Flore »	Toutes zones humides
Rainette verte	Protection nationale / Annexe IV de la Directive « Habitats-Faune-Flore »	Coin curieux / Hôtel de la Forêt
Salamandre tachetée	Protection nationale	Bois des Mille Lièvres
Triton alpestre	Protection nationale / LRR : VU	Bois des Mille Lièvres
Triton crêté	Protection nationale / Annexe II et IV de la Directive « Habitats-Faune-Flore » / LRR : NT	Hôtel de la Forêt / Mare « La Bergère »
Triton marbré	Protection nationale / Annexe II et IV de la Directive « Habitats-Faune-Flore » / LRR : VU	Bois des Mille Lièvres
Triton palmé	Protection nationale	Bois des Mille Lièvres / Hôtel de la Forêt / Mare « La Bergère »

*Tableau n°4 : Espèces d'amphibiens observées, statut(s) de protection associé(s) (LRR : Liste rouge régionale ; NT : Quasi-menacée ; VU : Vulnérable) et site(s) de présence.*

**La Grenouille agile, la Grenouille verte, le Triton palmé sont, sans surprise, les amphibiens les plus couramment observés sur les sites prospectés.** Ces espèces sont en effet communes et largement répandues dans le Loiret.

**Le bois des Mille Lièvres héberge une grande diversité batrachologique avec 6 espèces recensées.** La présence du Triton marbré et du Triton alpestre est remarquable, les deux espèces étant vulnérables en région Centre-Val de Loire. Les amphibiens utilisent pour se reproduire les ornières en eau le long du sentier et une mare, malheureusement en cours de comblement naturel.

Deux mares communales accueillent également en reproduction le Triton crêté, protégé en Europe et « Quasi-menacée » en région Centre. La population de la mare du lotissement de « la Bergère » est tout particulièrement importante (> 100 individus) et mérite de ce fait une attention particulière. Il conviendra notamment de maintenir une continuité écologique entre cette zone humide, lieu de reproduction de l'espèce, et le boisement à proximité, lieu d'hivernage des individus.

Enfin, le Crapaud calamite, « quasi-menacé » également en région, a été entendu non loin des prairies du Bourg le Rond, en direction de l'usine Orrion Chemicals Orgaform.



**Photographies n°25, 26 et 27 :**  
*Trois espèces patrimoniales observées sur la commune : le Triton alpestre (25), le Triton crêté (26) et le Crapaud calamite (27).*

Des recherches bibliographiques ont permis d'ajouter une 11<sup>ème</sup> espèce à la liste des amphibiens présents sur Semoy : le Triton ponctué. Cette espèce, « En danger » de disparition en région Centre-Val de Loire, a été observée en 2013 dans une mare du Parc de Charbonnière.



#### 4. Inventaire des reptiles

Le contrôle régulier des plaques noires et les observations à la vue ont permis d'observer **5 espèces de reptiles** tous sites confondus. Les résultats de ces inventaires sont synthétisés dans le tableau suivant (*cf. tableau n°5*).

Espèces	Statut(s) de protection	Site(s)
Couleuvre à collier	Protection nationale	Ruisseau de l'Egoutier
Lézard des murailles	Protection nationale / Annexe IV de la Directive « Habitats-Faune-Flore »	Champ Renard
Lézard vert	Protection nationale / Annexe IV de la Directive « Habitats-Faune-Flore »	Hôtel de la Forêt
Orvet fragile	Protection nationale	Bois des mille lièvres / Hôtel de la Forêt / Champ Renard
Vipère aspic	Protection nationale	Bourg le Rond / Hôtel de la Forêt

**Tableau n°5** : *Espèces de reptiles observées et statut(s) de protection associé(s)*

Le lézard des murailles, connu de tous pour sa cohabitation avec l'Homme, a été observé en plein cœur du site du Champ Renard. L'Orvet fragile, considéré par beaucoup comme un serpent alors qu'il s'agit en fait d'un lézard sans pattes, a été recensé sur le site de l'Hôtel de la Forêt. Enfin, la vipère aspic a été contactée dans une prairie du secteur de Bourg le Rond. Sa présence témoigne de milieux ensauvagés variés de grande qualité écologique (haies, anciens vergers, prairies de fauche) (*cf. photographies n°30 et 31*).



**Photographies n°29, 30 et 31** :  
*Trois espèces de reptiles observées sur la commune : le Lézard des murailles (29), l'Orvet fragile (30) et la Vipère aspic (31).*

Des recherches bibliographiques ont permis d'ajouter une espèce à la liste des reptiles présents sur Semoy : la Coronelle lisse (« Quasi-menacée » en région). Cette espèce a été observée en 2013 dans le Parc de Charbonnière.



***Photographies n°32 : La Coronelle lisse (32)***  
*a été observée dans le Parc de  
Charbonnière en 2013. Cette espèce  
discrète est menacée en région Centre-Val  
de Loire.*

## 5. Inventaire des oiseaux

Les oiseaux ne sont pas en reste, avec 53 espèces observées au cours de l'IBC, auxquelles on peut ajouter quinze autres, plus difficiles à observer mais détectées les années précédentes, telle l'Engoulevent d'Europe ou la Bondrée apivore... Le total pour l'ornithologie s'élève donc à **68 espèces** (*cf. liste complète en annexe*).

A noter, le rôle de corridor écologique de l'Egoutier et de ses rives ensauvagées, matérialisé par l'observation d'un Râle d'eau en déplacement manifeste entre l'étang de la Beulie et l'aval. Soulignons également le nombre élevé de couples de Pouillots de Bonelli (10) et de de Pouillots siffleurs (5) dans le Bois des Mille Lièvres. Ce sont deux espèces typiques des grands massifs forestiers exploités en futaie régulière. Ils sont encore remarquablement bien présents sur Semoy.

Dans le bourg, les espaces de respiration sont nombreux (coulée verte, espaces verts, friches, parcs, lagunes pluviales végétalisées, potagers, vergers...) et les passereaux sont encore bien présents : rougequeue à front blanc, fauvettes, mésanges, verdiers, chardonnerets...

Enfin, la proximité du massif forestier d'Orléans, l'étang de la Beulie et la ceinture agricole permettent également d'enrichir le peuplement avien de la commune : rapaces, plusieurs espèces de pics, espèces de milieux agricoles, telle la perdrix, oiseaux d'eau... On peut donc conclure que, sans abriter d'espèces extraordinaires, la commune de Semoy a su conserver des capacités d'accueil à la faune tout à fait honorables.



33



34



35

***Photographies n°33, 34 et 34 bis :***  
*l'Engoulevent d'Europe (33), un oiseau nocturne inféodé aux landes et régénérations forestières ; un Rôle d'eau observé le long de l'Egoutier (34) et un Pouillot siffleur (35), petit passereau forestier, lié aux futaies à sous-bois clair, très abondant sur Semoy.*

## 6. Autres inventaires

Un inventaire ponctuel des papillons et des libellules a été effectué en 2016 lors de la réalisation des autres prospections. **Au total, 23 espèces de papillons (cf. tableau n°6) et 3 espèces de libellules ont été recensées.** Parmi les papillons, citons la présence dans le Bois des Mille Lièvres du Tabac d'Espagne et du Petit Sylvain (déterminants ZNIEFF). Le Machaon, remarquable par sa grande taille et ses couleurs vives, se reproduit également sur la commune.



36



37

***Photographies n°36 et 37 :*** Deux espèces de papillons observées sur la commune : le Tabac d'Espagne (36) et le Machaon (37).

Espèces	Statut/Degré de Rareté	Site(s)
Amaryllis	Très commun	Hôtel de la Forêt
Azuré commun	Très commun	Hôtel de la Forêt
Carte Géographique	Assez commun	Champ Renard
Citron	Très commun	Hôtel de la Forêt / Quartier du Prieuré
Collier-de-Corail	Très commun	Bourg le Rond / Hôtel de la Forêt
Cuivré commun	Commun	Bourg le Rond
Cuivré fuligineux	Commun	La Bergère
Demi-deuil	Très commun	La Bergère / Hôtel de la Forêt / Champ Renard
Hespéride de l'Alcée	Commun	Bourg le Rond
Fadet commun	Très commun	Bourg le Rond / Hôtel de la Forêt
Machaon	Commun	La Bergère / Hôtel de la Forêt
Mégère	Commun	Hôtel de la Forêt
Myrtil	Très commun	Hôtel de la Forêt / Champ Renard
Petit Sylvain	Déterminant ZNIEFF / Commun	Hôtel de la Forêt
Piéride de la rave	Très commun	La Bergère / Hôtel de la Forêt / Bourg le Rond
Piéride du lotier	Commun	La Bergère
Piéride du navet	Très commun	Hôtel de la Forêt
Point de Hongrie	Commun	Hôtel de la Forêt
Souci	Très commun	Hôtel de la Forêt
Tabac d'Espagne	Déterminant ZNIEFF / Commun	Hôtel de la Forêt
Thècla du chêne	Assez rare	Hôtel de la Forêt
Tircis	Très commun	La Bergère / Hôtel de la Forêt
Vulcain	Très commun	Hôtel de la Forêt / Coin Curieux

**Tableau n°6** : Espèces de papillons observées et statut(s) de protection associé(s)

**8 espèces de mammifères** ont également été recensées. Le tableau suivant (cf. *tableau n°7*) liste les espèces de mammifères observées sur Semoy durant l'IBC ou collectées dans la bibliographie.

Espèces	Statut(s) de protection	Site(s)
Taupe d'Europe	-	Bois des Mille Lièvres
Chevreuil	-	Bois des Mille Lièvres / Champ Renard
Lapin de garenne	-	Bois des Mille Lièvres
Lièvre commun	-	Coin Curieux
Cerf élaphe	-	Bois des Mille Lièvres
Sanglier	-	Bois des Mille Lièvres
Blaireau européen	-	Bois des Mille Lièvres
Renard roux	-	Bois des Mille Lièvres

**Tableau n°7** : Espèces de mammifères observées ou collectées dans la bibliographie, statut(s) de protection associé(s) et site(s) d'observation



***Photographies n°38 et 39 : Deux espèces de mammifères recensées sur Semoy : le Chevreuil européen (38) et le Blaireau européen (39).***

## **E. Enjeux et préconisations**

**Le croisement des inventaires faunistiques et floristiques permet d'établir un premier diagnostic écologique des sites étudiés. Une fois posés, ces diagnostics doivent permettre d'orienter leur gestion, pour en conserver et en améliorer la biodiversité.**

Les différents sites étudiés sont composés d'un ou de plusieurs habitats naturels, accueillant chacun une faune et/ou une flore patrimoniales. Ces noyaux de vie doivent être préservés. Ils forment également ensemble la trame verte et bleue de la commune (nombreuses zones relais pour la faune en milieu urbain). **Dans un esprit de synthèse, les sites à enjeux de biodiversité ont fait l'objet d'une fiche (cf. annexe).** Elles intègrent chacune un descriptif écologique de la zone étudiée, un rappel et une cartographie des enjeux de biodiversité mis en évidence et les préconisations de gestion nécessaires à leur préservation.

**L'enjeu principal à Semoy va être de restaurer et de gérer la trame bleue :** étang de la Beulie, Egoutier, nombreuses mares abritant des tritons rares, fossés... Envisager des actions concrètes de (re)connexion entre les différents milieux, de gestion des berges et des rives et de création de zones tampons, constitue un **plan d'actions prometteur pour les années à venir et un véritable défi pour la concrétisation de l'IBC.**

## **F. Sensibilisation des habitants**

La communication sur l'inventaire et la sensibilisation des Semeyens constituent un volet essentiel de l'inventaire de biodiversité communale puisqu'il s'agit également de permettre aux habitants de s'approprier les richesses de leur territoire pour mieux les protéger.

Les interventions ont concerné à la fois les scolaires, les jeunes et le grand public :

## 1. En milieu scolaire

- **Trois interventions sur la biodiversité** pour les élèves de CM1/CM2. Projection de diapositives suivie d'observations sur le terrain. 17 janvier et 2 mai 2017. 54 élèves.
- Une **intervention land 'art pour le club Ado**. 12 juillet. 10 jeunes

## 2. Pour le grand public

- **Conférence** « La biodiversité dans ma commune, comment la favoriser par des actions simples ? ». 9 décembre 2016. Présentation des premiers résultats des IBC. 18 personnes.
- **Atelier gîte** sur le thème des **chauves-souris**. 28 janvier 2017 matin. Projection et fabrication de gîtes à installer sur la commune. 12 personnes.
- **Sortie découverte** des mares en nocturne (amphibiens et invertébrés). 25 mars 2017. 40 personnes.
- **Sortie traces et indices** en forêt. 6 mai 2017 après-midi. 25 personnes
- **Sortie brame** du cerf. 6 octobre 2017. 27 personnes.
- **Découverte du Bois des Mille Lièvres**. *Reportée au 26 mai 2018.*
- **Conférence de restitution** de l'IBC. 1<sup>er</sup> décembre 2017. **Xx** personnes.

## G. Conclusion et perspectives

Les inventaires réalisés ont confirmé **l'intérêt de la commune de Semoy** en matière de biodiversité. **Plusieurs espèces patrimoniales, rares et/ou protégées ont été trouvées sur les sites étudiés et la faune et la flore y sont très diversifiées.** Cette richesse écologique n'est pas surprenante, la commune étant située en lisière de la Forêt d'Orléans, région naturelle reconnue pour sa biodiversité exceptionnelle. Elle compte également des milieux variés (nombreuses prairies, friches et boisements), ce qui accroît les possibilités d'accueil de la faune et de la flore.

Afin de valoriser les connaissances acquises dans le cadre de l'IBC et de permettre la prise en compte de la biodiversité dans les projets de développement communal une série de **fiches de gestion** a été établie et transmise à l'équipe municipale. **L'enjeu principal de la commune réside dans la restauration et la gestion des trames verte et bleue identifiées sur le territoire.**

D'autres problématiques risquent d'émerger (création d'un écoquartier par ex.) et l'association pourra continuer à se mobiliser aux côtés de la ville de Semoy pour une **véritable prise en compte, sur le long terme, de la biodiversité dans la politique communale.**

## **ANNEXES**

**ANNEXE 1 :** Localisation des plaques à reptiles

**ANNEXE 2 :** Localisation des points d'écoute

**ANNEXE 3 :** Liste des espèces végétales observées par site

**ANNEXE 4 :** Liste des espèces végétales recensées dans la bibliographie

**ANNEXE 5 :** Liste des oiseaux recensés

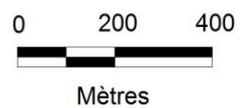
**ANNEXE 6 :** Fiches actions pour les principaux sites à enjeu de biodiversité. **A**  
**venir**

Inventaire de la biodiversité communale  
Commune de SEMOY

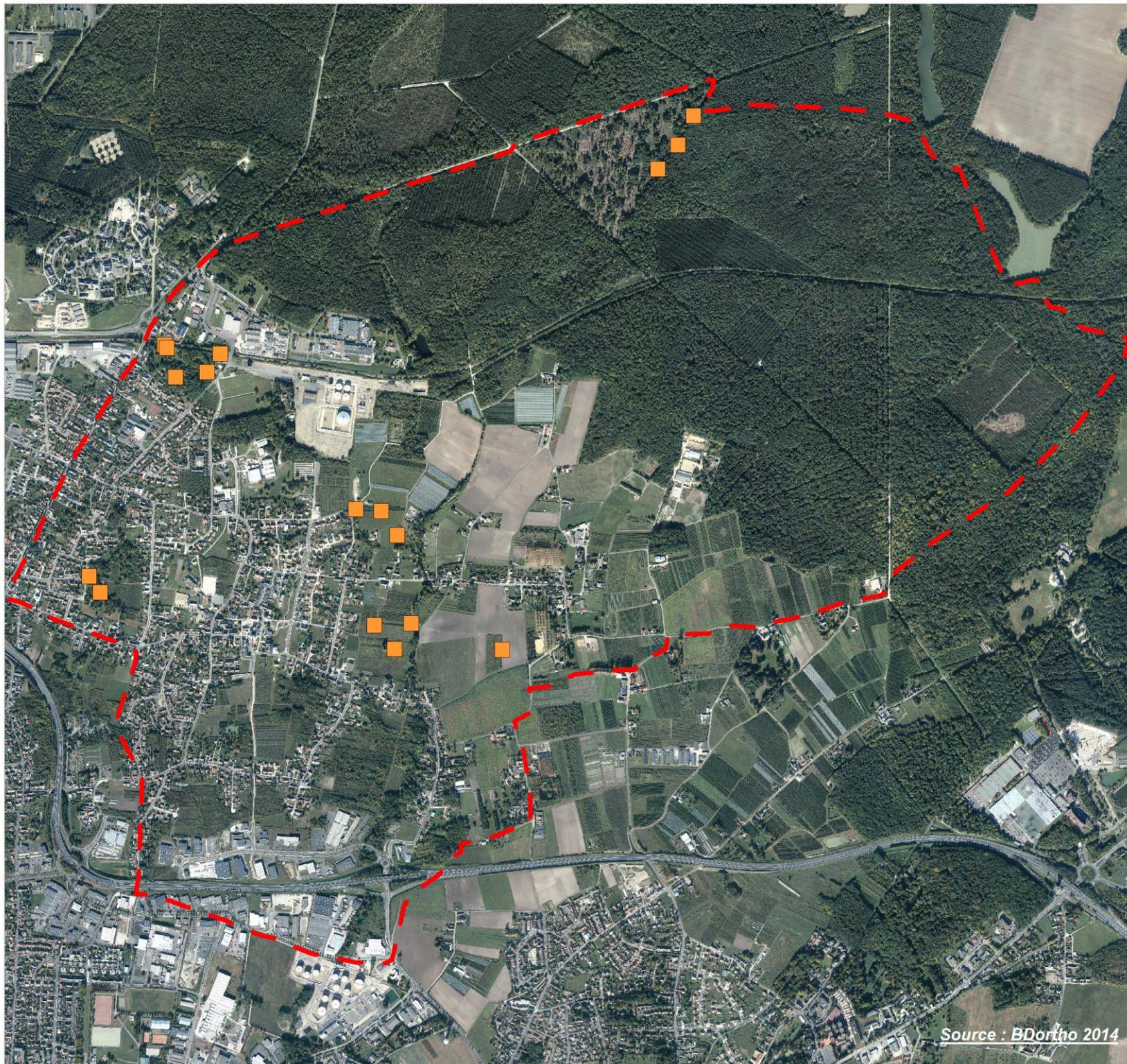
CARTOGRAPHIE : emplacement  
des plaques à reptiles

Légende :

-  Plaques à reptiles
-  Limite de la commune



Auteur : Loiret Nature Environnement  
Date : 29/07/16



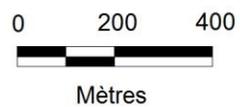
Source : BDortho 2014

Inventaire de la biodiversité communale  
Commune de SEMOY

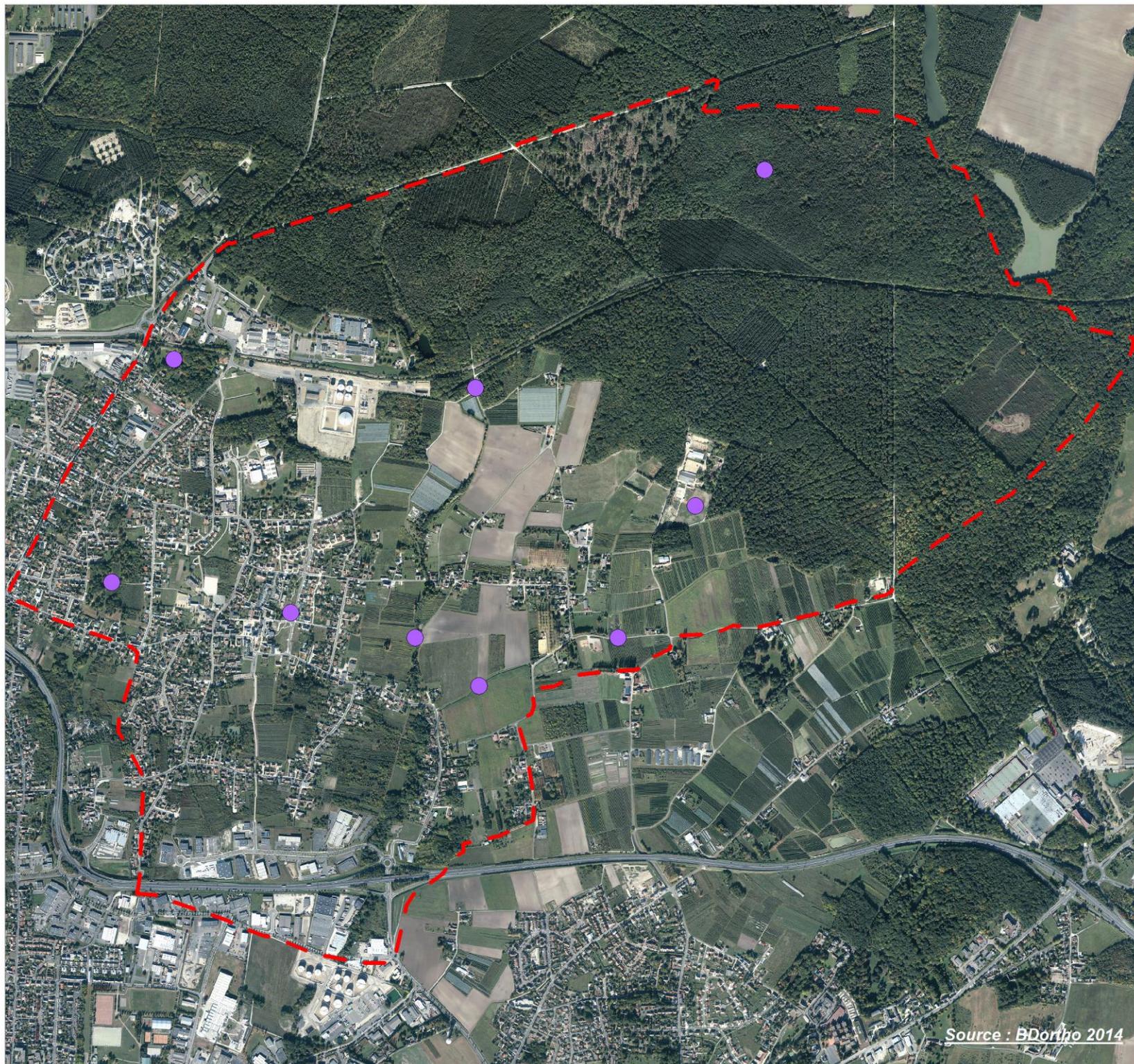
**CARTOGRAPHIE : localisation  
des points d'écoute Oiseaux**

**Légende :**

- Point d'écoute
- Limite de la commune



Auteur : Loiret Nature Environnement  
Date : 29/07/16



Source : BDOrtho 2014

### ANNEXE 3 : Liste des espèces végétales observées par site

Nom commun	Statut	Rareté	Bois des mille lièvres	Hôtel de la Forêt	La Bergère	La Monnerie	Le Bourg le Rond	Le Champ Renard	Le Coin curieux	Le quartier du Prieuré	Le ruisseau de l'Égoutier
Erable champêtre	-	Très commune		X	X		X	X	X		X
Erable frêne	Invasive (rang 4)	Commune									X
Érable plane	-	Commune									X
Erable sycomore	-	Très commune	X	X							X
Achillée millefeuille	-	Très commune		X	X		X	X	X	X	X
Marronnier d'Inde	-	Non évaluée		X							
Aigremoine eupatoire	-	Très commune			X		X	X			X
Agrostide capillaire	-	Très commune		X							X
Agrostide stolonifère	-	Très commune		X	X		X	X			X
Bugle rampante	-	Très commune	X	X							
Plantain d'eau lancéolé	-	Assez Commune	X								
Plantain d'eau	-	Très commune	X				X		X		X

Alliaire	-	Très commune		X	X				X		X
Ail sp.	-	Très commune	X								
Ail des vignes	-	Très commune									X
Vulpin des champs	-	Très commune							X		
Vulpin des prés	-	Très commune		X	X		X				
Amarante réfléchie	Invasive (rang 3)	Très commune							X		
Andryale à feuilles	-	Très commune						X			X
Anémone sylvie	-	Très commune									X
Anémone sylvie	-	Très commune	X	X							
Brome à deux étamines	ZNIEFF	Rare						X	X		
Brome stérile	-	Très commune		X	X		X	X	X	X	X
Flouve odorante	-	Très commune	X	X	X		X	X			
Cerfeuil des bois	-	Très commune		X	X						X
Alchémille des champs	-	Très commune		X							
Ancolie commune	-	Assez rare		X			X				

Arabette de Thalius	-	Très commune	X						X		
Grande bardane	-	Commune						X			X
Petite bardane	ZNIEFF	Très commune						X	X		X
Fromental élevé	-	Très commune		X	X		X	X	X		X
Armoise Commune	-	Très commune			X			X	X	X	X
Gouet d'Italie	-	Assez Commune		X	X						
Gouet tacheté	-	Très commune		X							
Asperge officinale	-	Très commune			X			X			X
Arroche étalée	-	Commune							X		
Avoine folle	-	Très commune									X
Foin tortueux	-	Très commune	X								
Barbarée commune	-	Très commune		X			X		X		X
Pâquerette	-	Très commune		X	X			X	X	X	
Mahonia à feuilles de	Invasive (rang 3)	Assez Commune		X							X
Epiaire officinale	-	Très commune	X								X

Bouleau verruqueux	-	Très commune	X		X			X			
Bourrache officinale	-	Subspontanée								X	
Brachypode penné	-	Très commune		X	X		X				
Brachypode des bois	-	Très commune	X					X	X		X
Brome mou	-	Très commune			X		X	X	X		X
Bryone dioïque	-	Très commune		X				X	X		X
Arbre à papillon	Invasive (rang 3)										X
Calamagrostide Commune	-	Commune			X						
Callitriche des eaux	-	Assez Commune	X								
Callune	-	Très commune	X								
Liseron des haies	-	Très commune									X
Campanule raiponce	-	Très commune		X	X	X	X	X			X
Capselle bourse-à-	-	Très commune		X			X		X		X
Cardamine hérissée	-	Très commune			X			X	X		
Cardamine des prés	-	Très commune		X							X

Chardon penché	-	Commune			X						
Carex des marais	-	Commune	X		X			X			X
Carex printanier	-	Commune	X								
Carex cuivré	-	Commune			X						
Carex vert-jaunâtre	-	Assez Commune	X								
Carex raide	-	Assez rare	X								
Carex glauque	-	Très commune	X				X				X
Carex hérissé	-	Très commune			X			X			
Carex des lièvres	-	Commune	X								
Carex pâle	-	Assez Commune	X								
Carex bleuaître	-	Assez Commune	X								
Carex à pilules	-	Assez Commune	X								
Carex espacé	-	Commune	X				X				X
Carex en épi	-	Commune	X	X	X			X			X
Carex des bois	-	Commune	X	X							

Charme	-	Très commune	X	X			X				X
Châtaignier	-	Commune	X								X
Pâturin rigide	-	Assez Commune		X							
Centaurée jacée	-	Très commune		X	X		X	X		X	X
Céraiste Commune	-	Très commune		X				X	X	X	
Céraiste aggloméré	-	Très commune								X	
Cerfeuil penché	-	Très commune		X				X	X		X
Grande chélidoine	-	Très commune		X							
Chicorée sauvage	-	Très commune									X
Cirse des champs	-	Très commune		X	X		X	X			X
Cirse des marais	-	Très commune						X			
Cirse Commune	-	Très commune		X	X		X	X	X	X	X
Clématite des haies	-	Très commune						X			X
Clinopode commun	-	Très commune									X
Mugurt de mai	-	Assez commune									

Liseron des champs	-	Très commune		X	X		X	X	X	X	X
Cornouiller sanguin	-	Très commune		X	X		X	X	X		X
Coronille changeante	-	Très commune									X
Noisetier	-	Très commune		X			X	X	X		X
Corynéphore blanchâtre	ZNIEFF	Assez commune		X							
Néflier	-	Assez commune	X								
Aubépine épineuse	-	Commune	X	X							
Aubépine à un style	-	Très commune	X	X	X		X	X			X
Crépide capillaire	-	Très commune		X			X	X		X	
Crépide à soies	-	Très commune		X						X	X
Gaillet croisette	-	Très commune					X		X		
Bleuet	-	Commune									X
Genêt à balais	-	Très commune			X		X				
Dactyle aggloméré	-	Très commune	X	X	X		X	X	X	X	X
Carotte sauvage	-	Très commune		X	X		X	X	X	X	X

Canche cespiteuse	-	Très commune						X			X
Cabaret-des-oisaeux	-	Très commune		X		X					X
Dryoptéris des chartreux	-	Très commune	X								
Fougère mâle	-	Très commune	X	X	X			X			X
Chiendent des champs	-	Commune									X
Chiendent rampant	-	Très commune						X			
Epilobe hérissé	-	Très commune		X			X		X	X	X
Epilobium sp.	-	Non évaluée	X								X
Epilobium à petites fleurs	-	Commune					X				
Epilobium à quatre angles	-	Très commune			X		X	X	X	X	
Epipactis à larges feuilles	-	Commune						X			
Prêle des champs	-	Très commune			X		X	X	X		X
Prêle des marais	-	Assez Commune									X
Bruyère cendrée	-	Commune	X								
Erigeron annuel	Invasive (rang 3)	Assez Commune						X		X	X

Vergerette du canada	Invasive (rang 3)	Très commune			X			X			
Bec-de-grue à feuille de ciguë	-	Très commune								X	X
Panicault champêtre	-	Très commune	X					X			X
Fusain d'Europe	-	Très commune	X	X	X			X	X		X
Euphorbe des bois	-	Très commune	X								
Euphorbe petit-cyprès	-	Très commune					X				
Euphorbe douce	-	Commune	X								
Euphorbe réveil-matin	-	Très commune	X					X	X		X
Euphorbe épurge	-	Assez Commune		X							
Euphorbe des jardins	-	Très commune		X							
Euphorbe à larges feuilles	-	Rare							X		
Euphorbe raide	-	Assez Commune									X
Renouée faux-liseron	-	Très commune						X	X		
Fétuque sp.	-	Non évaluée							X		
Fétuque capillaire	ZNIEFF	Assez rare	X								

Fétuque hétérophylle	-	Commune	X		X						X
Fétuque rouge	-	Assez Commune	X	X	X		X	X		X	
Ficaire fausse-renoncule	-	Très commune	X	X							
Cottonnière commune	-	Très commune							X		
Fraisier des bois	-	Très commune	X	X	X			X		X	
Bourdaie	-	Très commune	X								
Frêne élevé	-	Très commune	X	X			X				X
Perce-neige	-	Commune	X								
Gaillet gratteron	-	Très commune	X	X	X		X	X	X	X	X
Gaillet mollugine	-	Très commune			X		X	X	X		X
Gaillet des marais	-	Très commune	X								X
Gaillet jaune	-	Très commune		X				X			X
Genêt poilu	ZNIEFF	Assez rare	X								
Genêt des teinturiers	-	Très commune	X								
Géranium colombien	-	Très commune		X				X	X		X

Géranium découpé	-	Très commune		X	X		X	X	X	X	
Géranium mou	-	Très commune		X	X			X	X	X	
Géranium fluet	-	Très commune		X			X	X		X	
Géranium des Pyrénées	-	Commune						X			
Géranium herbe-à-Robert	-	Très commune	X	X	X		X	X	X		X
Géranium à feuilles rondes	-	Commune		X							
Benoite Commune	-	Très commune	X	X				X	X	X	X
Lierre terrestre	-	Très commune		X			X	X			X
Glycérie flottante	-	Commune	X	X					X		
Lierre grimpant	-	Très commune	X	X	X			X	X		X
Picride fausse-vipérine	-	Très commune		X	X		X	X	X	X	X
Berce sphondyle	-	Très commune		X	X		X	X	X	X	X
Épervière de Lachenal	-	Assez rare									X
Épervière piloselle	-	Très commune		X			X			X	
Orchis bouc	-	Commune									

Houlque laineuse	-	Très commune		X	X	X	X	X		X	X
Orge des rats	-	Très commune		X	X						
Houblon	-	Commune		X				X			X
Jacinthe des bois	-	Commune	X	X							
Orpin reprise	-	Commune			X	X					
Millepertuis perforé	-	Très commune		X	X		X	X	X	X	X
Millepertuis élégant	-	Très commune	X								
Porcelle enracinée	-	Très commune		X			X	X	X	X	
Houx	-	Commune		X	X						
Inule conyse	-	Commune						X	X		
Iris fétide		Très commune									X
Iris jaune	-	Très commune		X			X	X	X		X
Séneçon jacobée	-	Très commune		X	X		X	X	X	X	X
Noyer Commune	-	Commune		X				X	X		
Jonc à fruits luisant	-	Commune	X								

Jonc des crapauds	-	Commune	X								
Jonc diffus	-	Très commune	X	X	X		X				X
Jonc glauque	-	Très commune	X								
Jonc grêle	-	Très commune	X								
Linaire bâtarde	-	Commune							X		
Knautie des champs	-	Très commune									X
Laitue scariole	-	Très commune						X	X		
Laitue vireuse	-	Commune							X		
Lamier pourpre	-	Très commune			X		X	X	X	X	
Lampsane Commune	-	Très commune	X	X	X		X	X	X		X
Gesse sans feuille	-	Assez rare						X			
Gesse à larges feuilles	-	Assez Commune			X			X			
Gesse des montagnes	-	Commune	X								
Gesse des prés	-	Très commune		X	X		X	X			X
Gesse tubéreuse	-	Commune									X

Lentille d'eau bossu	-	Rare			X						
Petite lentille d'eau	-	Très commune	X	X							X
Liondent sp.	-	Non évaluée						X			
Marguerite Commune	-	Très commune		X			X	X			X
Troène Commune	-	Très commune		X				X	X		X
Linaire Commune	-	Très commune	X	X	X			X	X	X	X
Ray-grass d'Italie	-	Assez Commune						X	X		
Ray-grass Commune	-	Très commune			X			X	X	X	X
Chèvrefeuille des bois	-	Très commune	X	X	X						X
Lotier corniculé	-	Très commune	X	X	X			X	X	X	X
Luzule champêtre	-	Très commune		X			X				
Luzule multiflore	-	Assez Commune	X	X	X		X				
Lycopée d'Europe	-	Très commune	X	X	X		X				X
Mouron rouge	-	Très commune						X	X	X	X
Mouron bleu	-	Commune									X

Lysimaque nummulaire	-	Très commune		X	X						X
Lysimaque Commune	-	Très commune	X								X
Salicaire Commune	-	Très commune					X				X
Pommier sauvage	-	Assez Commune	X								X
Matricaire chamomille	-	Très commune						X	X		
Luzerne d'Arabie	-	Très commune		X	X		X	X	X	X	X
Luzerne lupuline	-	Très commune		X	X			X	X	X	X
Luzerne polymorphe	-	Rare						X			
Mélampyre des prés	-	Très commune	X								
Mélilot blanc	-	Commune			X						
Mélisse officinale	-	Subspontanée		X							
Mélitte à feuilles de	-	Assez Commune	X								
Mercuriale annuelle	-	Très commune		X					X		X
Molinie bleue	-	Commune	X								
Muscarie à toupet	-	Très commune	X						X		

Myosotis des champs	-	Très commune		X	X			X	X	X	
Myosotis cespiteux	-	Assez rare					X				
Myosotis hérissé	-	Commune		X				X			
Myosotis des marais	-	Très commune	X								
Jonquille des bois	-	Commune		X							
Odontite rouge	-	Commune						X			
Oenanthe aquatique	-	Commune			X						
Bugrane rampante		Très commune									X
Ophrys abeille	-	Commune							X	X	X
Orchis pourpre	-	Commune					X				
Ornithogale en ombelle	-	Commune			X					X	
Orobanche de la picride	-	Assez commune						X			X
Grand coquelicot	-	Très commune							X		X
Panais cultivé	-	Très commune			X			X	X	X	X
Reouée amphibie	-	Très commune							X		

Renouée Poivre d'eau	-	Très commune									X
Baldingère faux-roseau	-	Très commune		X			X				
Fléole des prés	-	Très commune									X
Picride fausse- épervière	-	Très commune		X	X		X	X	X	X	X
Pin sylvestre	-	Très commune	X								X
Plantain corne- de-cerf	-	Commune							X		
Plantain lancéolé	-	Très commune		X	X		X		X	X	X
Grand plantain	-	Très commune	X	X	X		X	X	X	X	X
-	-	X									X
Pâturin annuel	-	Très commune	X	X	X		X	X	X	X	
Pâturin des bois	-	Très commune	X	X	X			X			X
Pâturin des prés	-	Très commune	X	X	X		X	X		X	
Pâturin Commune	-	Très commune	X	X	X		X	X	X	X	X
Polygale Commune	-	Très commune	X								
Sceau de Salomon	-	Très commune	X	X	X						X

Renouée des oiseaux	-	Très commune							X		
Polypode vulgaire	-	Commune									X
Peuplier sp.	-	Non évaluée		X			X				X
Peuplier tremble	-	Très commune	X		X			X			X
Peuplier du Canada	-	Assez Commune									X
Potamot nageant	-	Assez Commune					X				
Potamot à feuilles de	-	Assez Commune	X								
Potamot à feuilles	ZNIEFF	Très rare							X		
Potentille dressée	-	Très commune	X								
Potentille rampante	-	Très commune		X	X		X	X	X	X	X
Petite pimprenelle	-	Très commune		X			X		X	X	X
Primevère officinale	-	Très commune		X	X		X		X		X
Brunelle Commune	-	Très commune	X	X						X	X
Merisier	-	Très commune	X	X							X
Laurier-cerise	Invasive (rang 2)	Non évaluée		X							

Prunelier	-	Très commune	X	X	X		X	X	X		X
Pulmonaire à longues feuilles	-	Commune	X								
Chêne sessile	-	Très commune	X								
Chêne pédonculé	-	Très commune		X	X		X	X		X	X
Bouton d'or	-	Très commune	X	X	X			X	X	X	X
Renoncule tête-d'or	-	Très commune		X							X
Renoncule bulbeuse	-	Très commune		X	X		X				
Renoncule flammette	-	Très commune	X								
Renoncule rampante	-	Très commune	X	X	X		X	X	X	X	X
Renoncule de Sarde	-	Commune		X				X			
Ravenelle	-	Commune			X						
Résade jaune	-	Très commune							X		X
Renouée du Japon	Invasive (rang 4)	Assez Commune									X
Renouée de bohème	Invasive (rang 4)	X									X
Nerprun purgatif	-	Très commune									X

Petit cocriste	-	Commune									X
Groseillier rouge	-	Très commune	X	X				X			X
Robinier faux-acacia	Invasive (rang 5)	Très commune		X							X
Rorippe amphibie	-	Très commune			X						
Rosier des champs	-	Très commune	X	X							X
Eglantier	-	Très commune	X	X	X		X	X	X		X
Ronce des bois	-	Très commune	X	X	X		X	X	X		X
Oseille sp.	-	Non évaluée	X								
Oseille des prés	-	Très commune		X	X		X	X		X	X
Petite oseille	-	Très commune			X			X		X	
Oseille crépue	-	Très commune			X			X	X		X
Oseille à feuilles obtuses	-	Très commune		X	X	X	X	X	X		
Oseille sanguine	-	Très commune		X	X		X	X		X	X
Fragon	-	Très commune		X							
Saule blanc	-	Très commune		X				X	X		X

Saule roux	-	Très commune					X	X			X
Saule marsault	-	Commune	X								
Saule cendré	-	Très commune	X	X	X		X				X
Saule à trois étamines	-	Assez Commune		X							
Sureau yèble	-	Commune									X
Sureau noir	-	Très commune		X			X	X	X		X
Saponaire officinale	-	Très commune					X				
Saxifrage granulée	-	Commune		X							
Fétuque faux-roseau	-	Très commune			X		X	X	X	X	X
Scille à deux feuilles	ZNIEFF	Assez Commune		X							
Scorzonère des prés	-	Commune	X								
Scrofulaire aquatique	-	Très commune					X				X
Scutellaire à casque	-	Très commune	X								X
Orpin des rochers	-	Commune		X							
Séneçon Commune	-	Très commune		X				X	X	X	

Shérardie des champs	-	Commune		X						X	
Silaüs des prés	-	Commune	X								
Compagnon blanc	-	Très commune		X	X		X	X		X	X
Moutarde des champs	-	Commune						X	X		X
Sison aromatique	-	Assez Commune									X
Morelle douce-amère	-	Très commune			X						X
Solidage du Canada	Invasive (rang 4)	Assez Commune			X		X	X			X
Laiteron des champs	-	Commune		X				X			
Laiteron épineux	-	Très commune		X	X		X	X	X	X	X
Laiteron maraîcher	-	Très commune						X		X	
Sorbier des oiseleurs	-	Assez Commune	X								
Sorbier torminal	-	Très commune	X		X						X
Epière des bois	-	Très commune	X	X				X			X
Stellaire graminée	-	Très commune		X	X		X				X
Stellaire holostée	-	Très commune	X	X	X		X		X		X

Mouron des oiseaux	-	Très commune	X				X			X	
Grande consoude	-	Très commune				X					X
Tanaisie Commune	-	Très commune			X			X			X
Pissenlit Commune	-	Très commune	X	X	X		X	X	X	X	X
Germandrée scorodoine	-	Très commune	X								
Tilleul des bois	-	Assez Commune									X
Torilis des champs	-	Commune									X
Torilis du Japon	-	Très commune						X	X		X
Salsifis des prés	-	Très commune			X		X	X	X		X
Trèfle douteux	-	Très commune		X			X			X	
Trèfle fraise	-	Commune						X			
Trèfle incarnat	-	Rare						X			
Trèfle des prés	-	Très commune		X	X		X	X	X	X	X
Trèfle blanc	-	Très commune			X		X	X	X	X	X
Matricaire inodore	-	Non évaluée			X						X

Avoine dorée	-	Commune		X			X			X	
Massette à larges feuilles	-	Commune	X					X			X
Orme champêtre	-	Très commune	X	X			X	X			X
Grande ortie	-	Très commune		X	X		X	X	X		X
Mâche sp.	-	Non évaluée							X		
Mâche potagère	-	Très commune	X		X					X	
Mâche à carène	-	Commune	X					X			
Molène sp.	-	Non évaluée		X							
Verveine officinale	-	Très commune		X						X	
Véronique mouron-d'eau	-	Commune		X							
Véronique des champs	-	Très commune						X	X	X	
Véronique petit-chêne	-	Très commune		X	X		X				X
Véronique à feuilles de	-	Très commune		X					X		X
Véronique officinale	-	Très commune									X
Véronique de Perse	-	Très commune	X	X	X		X	X	X	X	X

Véronique à feuilles de	-	Commune		X							
Viorne obier	-	Très commune	X								
Vesce à épis	-	Très commune								X	X
Vesce hérissé	-	Très commune		X	X		X	X		X	X
Vesce de Hongrie	-	Rare						X			
Vesce cultivée	-	Très commune		X	X		X	X	X	X	X
Vesce des haies	-	Très commune			X		X				X
Grande pervenche	Subspontanée	non évaluée		X							
Petite pervenche	-	Très commune	X	X							
Dompte-venin	-	Assez Commune	X								
Violette odorante	-	Très commune	X	X	X		X				X
Gui	-	Très commune		X	X			X			X
Vulpie queue-d'écureuil	-	Commune					X				
Vulpie queue-de-rat	-	Commune		X						X	
			<b>124</b>	<b>168</b>	<b>125</b>	<b>6</b>	<b>111</b>	<b>147</b>	<b>113</b>	<b>78</b>	<b>193</b>

## ANNEXE 4 : Liste des espèces végétales recensées dans la bibliographie

Nom Commun	statut	Rareté	Date d'observation
Achillée sternutatoire	-	Très Commun	2002
Agrostide des chiens	-	Commun	2002
Sabline à feuilles de serpolet	-	Très Commun	2002
Bident trifolié	-	Très Commun	2008
Céraiste à pétales courts	-	Commun	2002
Cératophylle submergé	ZNIEFF	Rare	2008
Chénopode blanc	-	Très Commun	2002
Cirse des prairies	ZNIEFF	assez Commun	2002
Ruine de Rome	-	Commun	2002
Cynosure crételte	-	assez Commun	2002
Orchis tacheté	-	assez Commun	2002
Danthonie	-	Commun	2002
Oeillet velu	-	Commun	2002
Digitale pourpre	-	Commun	2002
Vipérine Commune	-	Très Commun	2002
Genêt d'Angleterre	ZNIEFF	Assez rare	2002
Épervière tachée	-	assez Commun	2002
Épervière en ombelle	-	Commun	2002
Houlque molle	-	Commun	2007
Jonc couché	-	Commun	2002
Jonc aggloméré	-	Très Commun	2002
Gesse hérissée	-	assez Commun	2002
Liondent faux-pissenlit	-	assez Commun	2002
Linaire couchée	-	assez Commun	2002
Lin purgatif	-	Commun	2002
Lotier des marais	-	Commun	2002
Lycopside des champs	-	Très Commun	2002
Renouée Persicaire	-	Très Commun	2002
Peucedan de France	-	Commun	2002
Roseau Commun	-	Très Commun	2002
Raiponce en épi	ZNIEFF	Très rare	1997
Polytrichastrum formosum (Hedw.) G.L.Sm.	-	Non évalué	2007
Primevère élevée, Coucou des bois	ZNIEFF	Commun	2007
Pseudoscleropodium purum (Hedw.) M.Fleisch.	-	Non évalué	2007
Ptéridion aigle	-	Commun	2002
Poirier Commun	-	Non évalué	2007
Chêne rouge d'Amérique	-	Non évalué	2006
Rosier bleue	-	Très Commun	2002
Sagine apétale	-	Commun	2002
Sagine couchée	-	Commun	2002

Saule pleureur	-	Non évalué	2008
Fétuque des prés	-	assez Commun	2002
Orpin rougeâtre	-	assez Commun	2002
Séneçon visqueux	-	assez Commun	2002
Serratule des teinturiers	-	Commun	2002
Millet des oiseaux	-	Très Commun	2002
Cormier	-	Rare	2006
Succise des prés	-	Très Commun	2002
Thuidium tamariscinum (Hedw.) Schimp.	-		2007
Trèfle des champs	-	Commun	2002
Trèfle champêtre	-	Très Commun	2002
Trèfle intermédiaire	ZNIEFF	assez Commun	2002
Tussilage	-	Commun	2002
Ajonc nain	-	Commun	2002
Molène bouillon-blanc	-	Commun	2002
Viorne mancienne	-	Commun	2007
Violette de Rivinus	-	Très Commun	2002

## ANNEXE 5 : Liste des oiseaux recensés

Nom français	Nom scientifique	Statut sur la commune - milieux occupés
Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>	Commun
Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>	Peu fréquente - cultures
Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	Peu fréquente - végétation rase, bord des milieux aquatiques
Bondrée apivore	<i>Pernis apivorus</i>	Rare - boisements, prairies, lisières forestières
Bouvreuil pivoine	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Rare - boisements, vergers, régénérations forestières
Bruant zizi	<i>Emberiza cirius</i>	Relativement commun - haies, bocages
Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	Peu abondante - boisements
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	Commun - milieux aquatiques
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	Peu abondant - milieux ensauvagés
Corbeau freux	<i>Corvus frugilegus</i>	Peu abondant - plaines cultivées
Corneille noire	<i>Corvus corone</i>	Répondue
Coucou gris	<i>Cuculus canorus</i>	Présent
Cygne tuberculé	<i>Cygnus olor</i>	Présent
Engoulevent d'Europe	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Rare - zones ouvertes en milieu forestier
Étourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	Commun
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	Présent
Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	Commune - jardins, milieux boisés ou arborés
Fauvette des jardins	<i>Sylvia borin</i>	Présente - sous-bois touffus, jardins ensauvagés
Fauvette grisette	<i>Sylvia communis</i>	Répondue - haies, buissons et broussailles en milieu ouvert
Foulque macroule	<i>Fulica atra</i>	Peu abondante - étangs
Gallinule poule-d'eau	<i>Gallinula chloropus</i>	Peu abondante - marais, queue d'étangs, cours d'eau
Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	Commun en milieu boisé
Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i>	Répondue mais peu abondant - milieux arborés
Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>	Répondue - milieux boisés, parcs
Grive litorne	<i>Turdus pilaris</i>	Migratrice ou hivernante
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	Répondue - milieux boisés, parcs et jardins
Grosbec casse-noyaux	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Présent - milieux forestiers
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>	Présent - milieux aquatiques, plaines cultivées
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	Présente
Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i>	Rare
Hypolaïs polyglotte	<i>Hippolais polyglotta</i>	Peu fréquente - Lisières forestières, buissons, broussailles
Linotte mélodieuse	<i>Carduelis cannabina</i>	Répondue - zones ensauvagées
Martinet noir	<i>Apus apus</i>	Présent
Merle noir	<i>Turdus merula</i>	Commun
Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>	Présente - zones boisées à sous-bois dense, parcs et jardins
Mésange bleue	<i>Parus caeruleus</i>	Commune - jardins, milieux boisés ou arborés
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	Commune - jardins, milieux boisés ou arborés
Mésange huppée	<i>Parus cristatus</i>	Rare - liées aux conifères
Mésange nonnette	<i>Parus palustris</i>	Présente mais peu abondante - milieux boisés
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>	Présent
Mouette rieuse	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Localisée - plans d'eau, fleuves
Perdrix grise	<i>Perdix perdix</i>	Rare - plaine cultivée
Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>	Répondue - milieux boisés et forestiers
Pic mar	<i>Dendrocopos medius</i>	Localisé - massifs forestiers
Pic noir	<i>Dryocopus martius</i>	Présent - massifs forestiers
Pic vert	<i>Picus viridis</i>	Commun - parcs, jardins, milieux boisés
Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	Commune
Pigeon colombin	<i>Columba oenas</i>	Localisé - milieux arborés avec cavités
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	Très commun et répondue

Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	Très commun et répandu
Pinson du nord	<i>Fringilla montifringilla</i>	Hivernant régulier
Pipit des arbres	<i>Anthus trivialis</i>	Abondant localement - régénérations forestières, bois clairs
Pouillot de Bonelli	<i>Phylloscopus bonelli</i>	Abondant localement - futaie feuillue ou mixte
Pouillot fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Peu abondant - Bois clairs, lisières forestières
Pouillot siffleur	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Abondant localement - taillis sous futaie
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	Commun - milieux arborés
Râle d'eau	<i>Rallus aquaticus</i>	Localisé - marais, roselières, queue d'étangs, ruisseaux boisés
Roitelet à triple bandeau	<i>Regulus ignicapilla</i>	Localisé - boisements bas avec sous-bois dense, fourrés
Roitelet huppé	<i>Regulus regulus</i>	Localisé - milieux forestiers mixtes
Rossignol philomèle	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Répandu - fourrés, ronciers
Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	Répandu - parcs, jardins, boisements, forêts
Rougequeue à front blanc	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Répandu - parcs, jardins avec grands arbres à cavités
Rougequeue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Répandu - milieux bâtis
Rousserolle effarvatte	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Localisée - roselières
Sittelle torchepot	<i>Sitta europaea</i>	Présente - futaies, grands arbres à cavités, parcs et jardins
Tarier pâtre	<i>Saxicola torquatus</i>	Présent - prairies avec buissons
Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>	Rare - milieux boisés
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Répandu - sous-bois humides, fourrés, bords des eaux