



HAL
open science

RESULTATS DE L'INVENTAIRE NATURALISTE DU CAMPUS MUSEUM BRUNOY 2022

Océane Roquinarç'h, Olivier Delzons, Chloé Thierry, Nina King-Gillies, Victor Robin-Havret, Camille Gazay, Amiard Pamela, Provost Romain, Jean-Jacques Geoffroy

► **To cite this version:**

Océane Roquinarç'h, Olivier Delzons, Chloé Thierry, Nina King-Gillies, Victor Robin-Havret, et al.. RESULTATS DE L'INVENTAIRE NATURALISTE DU CAMPUS MUSEUM BRUNOY 2022. *patrimoine*. 2023. mnhn-04279686

HAL Id: mnhn-04279686

<https://mnhn.hal.science/mnhn-04279686v1>

Submitted on 10 Nov 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

**RESULTATS DE L'INVENTAIRE
NATURALISTE DU CAMPUS
MUSEUM BRUNOY
2022**



PATRINAT

Centre d'expertise et de données sur le patrimoine naturel

Un service commun de
l'Office français de la biodiversité,
du Muséum national d'Histoire naturelle,
du Centre national de la recherche scientifique
et de l'Institut pour la recherche et le développement



Nom du Projet : Inventaire naturaliste du Campus Muséum Brunoy.

Chefs de projet/Coordination : Philippe GOURDAIN, Océane ROQUINARC'H, Olivier DELZONS.

Relecture : Philippe GOURDAIN, Katia HERARD, Laurent PONCET, Julien TOUROULT.

Photo de couverture : ©Philippe GOURDAIN.

Référence du rapport conseillée : ROQUINARC'H Océane, DELZONS Olivier, THIERRY Chloé, KING-GILLIES Nina, ROBIN-HAVRET Victor, GAZAY Camille, AMIARD Pamela, PROVOST Romain, GEOFFROY Jean-Jacques, 2023. Résultats de l'inventaire naturaliste du Campus Muséum Brunoy, 2022. PatriNat (OFB-MNHN-CNRS-IRD), Paris. 163 pages.

PatriNat

Centre d'expertise et de données sur le patrimoine naturel



Dans une unité scientifique associant des ingénieurs, des experts et des spécialistes de la donnée, PatriNat rapproche les compétences et les moyens de ses quatre tutelles que sont l'OFB, le MNHN, le CNRS et l'IRD.

PatriNat coordonne des programmes nationaux d'acquisition de connaissance pour cartographier les écosystèmes, les espèces et les aires protégées, surveiller les tendances de la biodiversité terrestre et marine, répertorier les zones clefs pour la conservation de la nature (Znieff), et produire des référentiels scientifiques et techniques (TaxRef, HabRef, etc.). Ces programmes associent de nombreux partenaires et fédèrent les citoyens à travers des observatoires de sciences participatives (tels que Vigie-Nature, INPN espèces ou Vigie-terre).

PatriNat développe des systèmes d'information permettant de standardiser, partager, découvrir, synthétiser et archiver les données aussi bien pour les politiques publiques (SIB, SINP) que pour la recherche (PNDB) en assurant le lien avec les systèmes internationaux (GBIF, CDDA, etc.)

PatriNat apporte son expertise dans l'interprétation des données pour accompagner les acteurs et aider les décideurs à orienter leurs politiques : production d'indicateurs, notamment pour l'[Observatoire national de la biodiversité](#) (ONB) et des livrets de chiffres clés, élaboration des Listes rouges des espèces et écosystèmes menacés, revues systématiques, préparation des rapportages pour les directives européennes, élaboration d'outils de diagnostic de la biodiversité pour les acteurs des territoires, ou encore évaluation de l'efficacité des mesures de restauration. PatriNat organise également l'autorité scientifique CITES pour la France.

L'ensemble des informations (de la donnée brute à la donnée de synthèse) est rendu publique dans les portails NatureFrance, INPN et Compteur BIOM.

En savoir plus : patrinat.fr

Co-directeurs :

Laurent PONCET et Julien TOUROULT

Naturefrance

Le service public d'information sur la biodiversité



Naturefrance représente le service public d'information sur les politiques publiques de biodiversité en France. Il se décline dans plusieurs portails d'information, dont le portail général naturefrance.fr. Destiné à un public aussi large que possible, il propose des clés de lecture des grands enjeux liés à la biodiversité et à son évolution, aux pressions qu'elle subit, et aux réponses de la société. Naturefrance présente des chiffres clés, des indicateurs développés dans le cadre de l'ONB (Observatoire national de la biodiversité), des articles et des publications, issus de l'analyse scientifique des données provenant des politiques publiques de conservation ou d'activités socio-économiques favorables ou défavorables à la biodiversité.

Dans le cadre de cette mission confiée par l'OFB, PatriNat gère ce portail et participe au traitement, à l'analyse et à l'interprétation d'une partie des données versées sur Naturefrance : par exemple, celles provenant du Système d'information de l'inventaire du patrimoine naturel (SINP) ou encore du Système d'information de la Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction (SI CITES).

En savoir plus : naturefrance.fr

Inventaire national du patrimoine naturel

Le portail de la biodiversité et de la géodiversité françaises, de métropole et d'outre-mer



Dans le cadre de Naturefrance, l'Inventaire national du patrimoine naturel (INPN) est le portail de la biodiversité et de la géodiversité françaises, de métropole et d'outre-mer (www.inpn.fr). Il regroupe et diffuse les informations sur l'état et les tendances du patrimoine naturel français terrestre et marin (espèces animales, végétales, fongiques et microbiennes actuelles et anciennes, habitats naturels, espaces protégés et géologie) en France métropolitaine et ultramarine.

Les données proviennent du Système d'information de l'inventaire du patrimoine naturel (SINP) et de l'ensemble des réseaux associés. PatriNat organise au niveau national la gestion, la validation, la centralisation et la diffusion de ces informations. L'inventaire consolidé qui en résulte est l'aboutissement d'un travail associant scientifiques, collectivités territoriales, naturalistes et associations de protection de la nature, en vue d'établir une synthèse régulièrement mise à jour du patrimoine naturel en France.

L'INPN est un dispositif de référence français pour la connaissance naturaliste, l'expertise, la recherche en macroécologie et l'élaboration de stratégies de conservation efficaces du patrimoine naturel. L'ensemble de ces informations sont mises à la disposition de tous, professionnels, amateurs et citoyens.

En savoir plus : www.inpn.fr

Compteur Biodiversité Outre-mer

Le portail des indicateurs, des enjeux et des initiatives sur la biodiversité en outre-mer



Dans le cadre de Naturefrance, le Compteur de la biodiversité Outre-mer (BiOM) développe une entrée dédiée aux territoires ultramarins français qui abritent une part importante de la biodiversité mondiale. Portail accessible, actualisé et pérenne, il favorise la rencontre des citoyens et des acteurs de la biodiversité, autour de trois objectifs : partager la connaissance scientifique, valoriser les actions des territoires ultramarins, et encourager chacun à agir. Cette démarche vise à relater les contextes culturels et mettre en avant des enjeux spécifiques de chaque territoire, pour répondre à un engagement du Livre bleu des Outre-mer.

Des études auprès des citoyens viennent compléter l'initiative : par exemple le premier panorama des programmes de sciences participatives dans les territoires, et une enquête sur la perception de la nature et l'utilisation des outils numériques.

PatriNat assure la mise en œuvre du projet et avec la participation des acteurs des outre-mer, suivant trois axes : production d'indicateurs de biodiversité (connaissances, espèces menacées, espaces protégés, etc.), relai des actions de mobilisation et de sciences participatives (écogestes, inventaires participatifs, etc.) et gestion technique du portail

En savoir plus : biodiversite-outre-mer.fr

SOMMAIRE

Table des matières

Objectifs de l'étude	5
1 Contexte du Campus	5
2 Matériels et méthodes	10
3 Résultats	21
4 Limites/discussions	95
5 Bilan et perspectives.....	96
6 Bibliographie partielle	98
7 Remerciements.....	101
8 Annexes	103

Table des figures

Figure 1 – Localisation du Campus Muséum Brunoy (en rouge).....	5
Figure 2 – Occupation du sol du Campus Muséum Brunoy.	6
Figure 3 – Localisation de la ZNIEFF de type II « Basse vallée de l'Yerres » (110001628).....	7
Figure 4 – Localisation de la ZNIEFF de type II « Forêt de Sénart » (110001610).	8
Figure 5 – Continuités écologiques et éléments fragmentants sur le Campus Muséum Brunoy.	9
Figure 6 – Continuités écologiques et éléments fragmentants à proximité du Campus Muséum Brunoy.....	9
Figure 7 – Piège d'interception type Polytrap © O. Delzons.....	12
Figure 8 – Localisation des trois pièges type Polytrap installés sur le site du Campus Muséum Brunoy en 2022. ...	12
Figure 9 – Parapluie japonais. L'observateur frappe les branches d'arbres avec un bâton.....	13
Figure 10 – Prospections du groupe « araignées » le 30 juin 2022 © Ph. Gourdain.....	15
Figure 11 – Bassin d'ornement du Petit Château à l'automne 2022 © O. Roquinarc'h.	16
Figure 12 – Inventaire nocturne dans le parc du Petit Château (piège photographique).....	17
Figure 13 – Localisation des 4 enregistreurs d'ultrason SM4 Bat installés sur le Campus Muséum Brunoy la nuit du 6 au 7 juillet 2022.	18
Figure 14 – Photographie de l'environnement des quatre points d'écoute : Clairefontaine (haut, gauche), bords de l'Yerres (haut, droite), zone boisée du Petit Château (bas, gauche) et l'étang du Petit Château (bas, droite).© P. Amiard	18
Figure 15 – Piège de type INRA © O. Delzons.	19
Figure 16 – Localisation des 6 pièges photographiques installés sur le Campus Muséum Brunoy en 2022.	19
Figure 17 – Localisation des lignes de pièges INRA au Grand Château et au Petit Château (source : CardObs).	20
Figure 18 – Répartition du nombre d'espèces de la flore par groupes, d'après les données connues sur le site du Campus Muséum Brunoy.	21
Figure 19 – Répartition de la faune vertébrée d'après les données connues sur le site du Campus Muséum Brunoy.	22
Figure 20 – Nombre d'espèces d'invertébrés inventoriées sur le Campus Muséum Brunoy (données connues avant 2022). Graphique de gauche : toutes les données historiques ; graphique de droite : données de moins de 20 ans.	22
Figure 21 – Apport des données bancarisées à la connaissance déjà disponible dans l'INPN.....	24
Figure 22 – Diversité (nombre d'espèces) de la flore et de la fonge inventoriée lors des inventaires de 2022, par groupes taxonomiques.	27
Figure 23 – Répartition de la faune vertébrée lors des inventaires de 2022 par groupes taxonomiques.....	27

Figure 24 – Nombre d'espèces d'invertébrés inventoriées lors des inventaires de 2022.	28
Figure 25 – Apport des inventaires de 2022 à la connaissance disponible sur le Campus Muséum Brunoy.	30
Figure 26 – Cartographie des habitats naturels et semi-naturels identifiés sur le Campus Muséum Brunoy.	33
Figure 27 – Pourcentage d'individus capturés en fonction des groupes contribuant.	59
Figure 28 – Nombre d'individus capturés par famille (adultes et juvéniles).	60
Figure 29 – Nombre d'espèces inventoriées par famille.	61
Figure 30 – Fouine photographiée sur la parcelle du Grand Château.	85
Figure 31 – Renardeau (à gauche) et Renard roux adulte (à droite) – Parcelle du Petit Château.	85
Figure 32 – Geai des chênes photographié dans le parc du Grand Château.	86
Figure 33 – Carte de localisation des principaux enjeux liés aux espèces identifiées sur le Campus Muséum Brunoy en 2022. Certaines espèces d'oiseaux, susceptibles de fréquenter l'ensemble des milieux arborés du site, ne sont pas représentées sur cette carte : Accenteur mouchet, Bouvreuil pivoine, Pic épeichette, Mésange à longue queue, Roitelet huppé. En ce qui concerne les chiroptères et la plupart des coléoptères, les points correspondent aux emplacements des dispositifs d'échantillonnage, à savoir respectivement les enregistreurs acoustiques et les pièges Polytrap.	90
Figure 34 – Cartographie des enjeux liés aux habitats naturels du Campus Muséum Brunoy.	92
Figure 35 – Nombre de données d'occurrences d'espèces disponibles pour la commune de Brunoy, dans l'INPN avant l'étude, acquises dans la bibliographie propre au site ('données historiques') et collectées sur le site en 2022.	97
Figure 36 – Nombre d'espèces différentes connues sur la commune de Brunoy d'après l'INPN en 2022, répertoriées dans la bibliographie propre au site (« données historiques ») et recensées lors des inventaires 2022.	97

Table des tableaux

Tableau 1 – Espèces inventoriées sur le Campus Muséum Brunoy d'après les données bibliographiques des 20 dernières années.	23
Tableau 2 – Fréquence d'observations (en année) des espèces d'oiseaux capturées pour le baguage sur le Campus Muséum Brunoy, pour la période 2008-2022.	25
Tableau 3 – Chiroptères contactés sur le site du Campus Muséum Brunoy d'après les données historiques connues.	26
Tableau 4 – Synthèse des espèces d'odonates observées sur le site en 2022, par parcelle.	53
Tableau 5 – Nombre d'individus capturés par parcelle.	59
Tableau 6 – Espèces inventoriées dans les différentes parcelles.	62
Tableau 7 – Liste des espèces d'oiseaux observées sur le site du Campus Muséum Brunoy en 2022.	76
Tableau 8 – Statut et niveau d'activité des espèces identifiées sur les quatre parcelles du Campus Muséum Brunoy.	82
Tableau 9 – Mammifères observés sur le site à l'aide des pièges photographiques.	85
Tableau 10 – Mammifères observés sur le site à l'aide des pièges INRA.	88
Tableau 11 – Autres observations de mammifères sur le site.	88
Tableau 12 - Nombre total d'espèces observées, par groupes.	89
Tableau 13 – Espèces à enjeux présentes sur le site en 2022.	93
Tableau 14 – Niveau de complétude estimé des inventaires : *** convenable, ** partiel, * très partiel.	95

Objectifs de l'étude

L'objectif de cette étude était de réaliser un inventaire naturaliste le plus large possible du Campus Muséum Brunoy, dans le cadre du transfert et de la vente de la parcelle dite du *Grand Château* (y compris *Clairefontaine*) et de la restructuration de la parcelle dite du *Petit Château*. L'opération immobilière en cours vise à concentrer les activités du Muséum sur la seule parcelle du Petit Château, qui accueillera de nouveaux locaux. Cette étude avait aussi un objectif pédagogique, d'initiation aux techniques d'inventaires et collectes de données sur le patrimoine naturel d'un site. Les parcelles du *Bord de l'Yerres* ont également été prospectées en 2022, car elles se sont avérées relativement mal connues en termes d'enjeux écologiques. L'enjeu pour le MNHN est de connaître le patrimoine naturel de ses sites et d'apporter une contribution scientifique « amont » dans le cadre du projet immobilier. L'inventaire ne se substitue pas à une étude réglementaire (inventaire faune-flore-habitats « 4 saisons ») et se concentre sur la description des enjeux écologiques identifiés, ces derniers ayant vocation à être pris en compte dans le cadre du réaménagement à venir du site dans son ensemble.

1 Contexte du Campus

1.1 Présentation du site d'étude

Le site d'étude se situe avenue du petit château sur la commune de Brunoy (91800) dans le département de l'Essonne (91), en Ile-de-France. Il est constitué de quatre ensembles de parcelles : le site dit "du Petit Château" (Villa Lionet), le site "du Grand Château", Clairefontaine et six parcelles entre la D94 et l'Yerres, dans la continuité du site du Grand Château et de Clairefontaine.

Le site se situe à proximité de plusieurs secteurs d'intérêts naturels : les forêts de Sénart et de Notre-Dame ainsi que les vallées de l'Yerres et de la Seine (Figure 1).

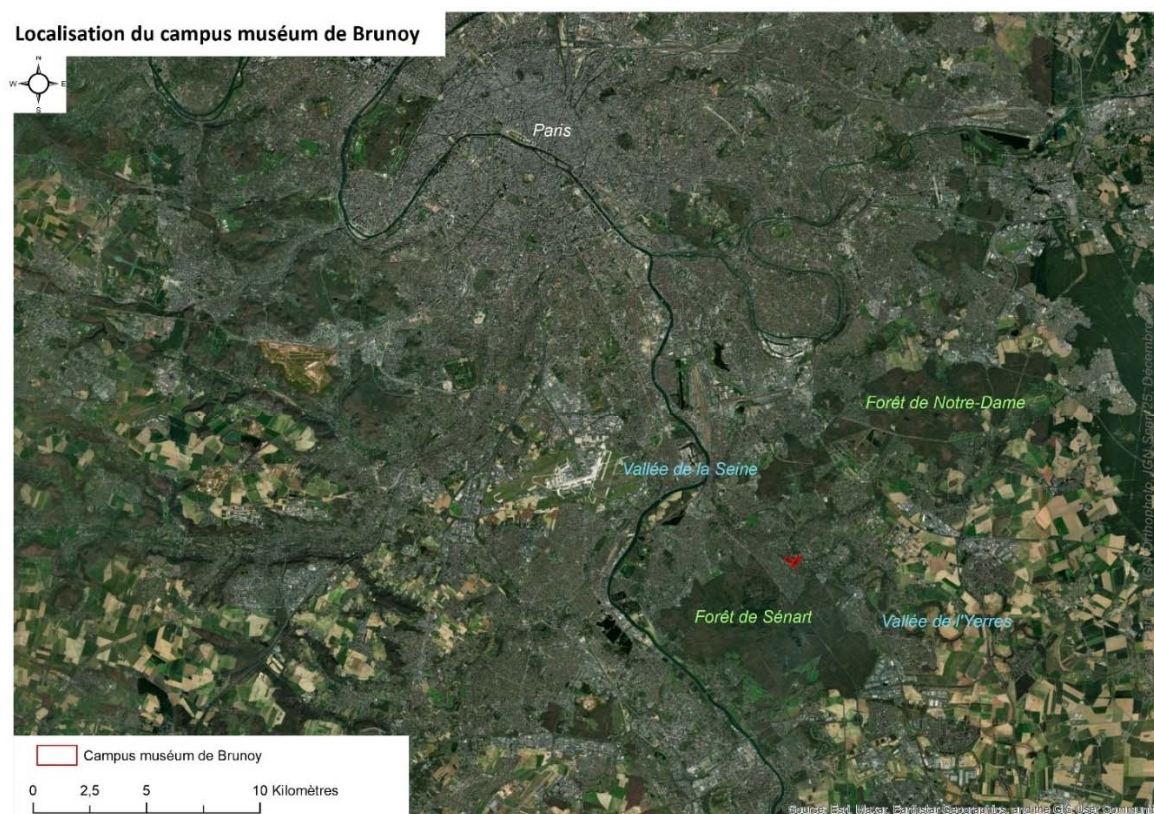


Figure 1 – Localisation du Campus Muséum Brunoy (en rouge).

L'occupation du sol est principalement de type « forêt de feuillus » d'après OSO¹. Cependant d'après Corine Land Cover, l'occupation du sol au niveau du site est majoritairement constituée d'espaces verts urbains (Figure 2). Il s'agit donc d'une occupation du sol semi-naturelle que l'on peut qualifier « d'espaces verts », dans un contexte urbain comprenant quelques bosquets boisés de feuillus plus naturels.

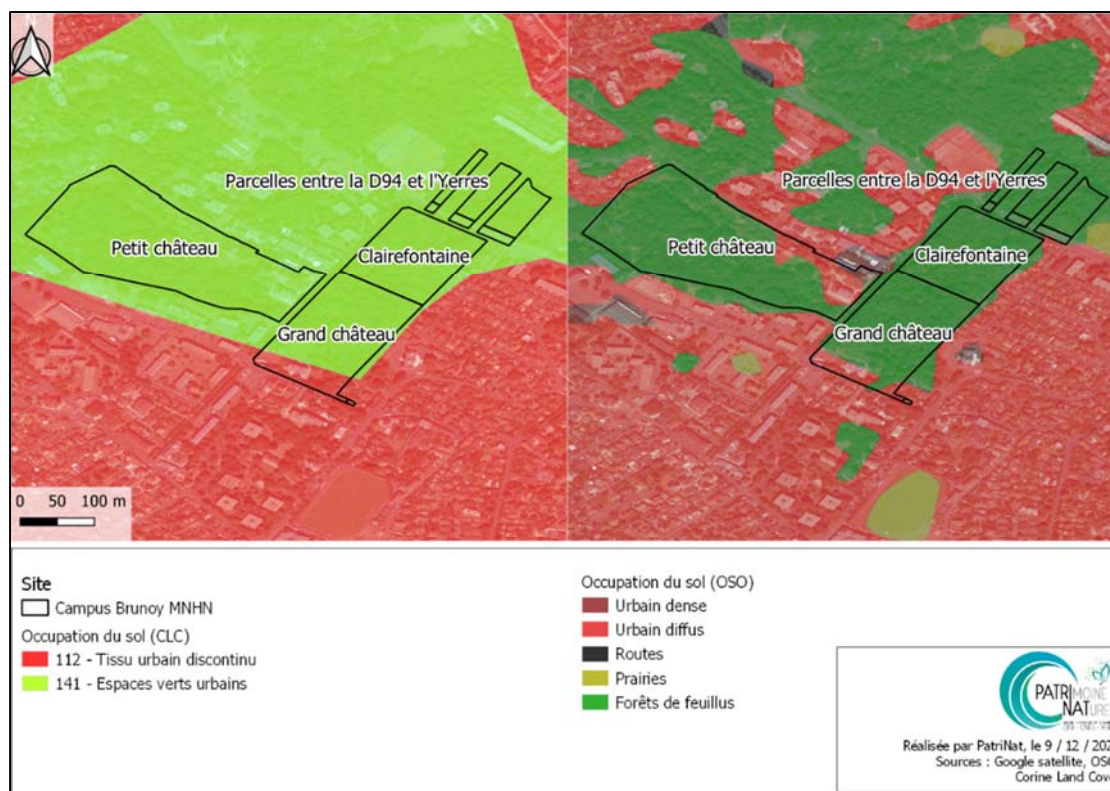


Figure 2 – Occupation du sol du Campus Muséum Brunoy.
A gauche, l'occupation du sol d'après Corine Land Cover ; à droite, l'occupation du sol d'après l'OSO.

La parcelle du Petit Château a une surface de 5,8 ha. Elle comprend un bassin en eau toute l'année avec une petite roselière, un bosquet et un espace ouvert peu gérés (fauche annuelle ou bi-annuelle) et plusieurs pelouses tondues régulièrement avec des plantations d'espèces ornementales. Quelques vieux arbres remarquables sont présents sur la parcelle.

La parcelle du Grand Château (3,0 ha) est principalement constituée de pelouses tondues régulièrement avec des plantes ornementales ainsi que de parcelles forestières peu entretenues. La parcelle de Clairefontaine (2,1 ha) et les parcelles entre la D94 et l'Yerres (6 parcelles d'une superficie comprise entre 0,03 et 0,5 ha, pour une surface totale de 1,2 ha) sont plutôt forestières avec peu d'entretien et de gestion.

Les parcelles du Petit Château, du Grand Château et de Clairefontaine sont fermées au public tandis que les parcelles entre la D94 et l'Yerres sont accessibles. Du fait de l'ouverture au public et de la proximité de la route, on y observe de nombreux déchets (cannettes, papiers et emballages plastiques, etc.).

1.2 Contexte écologique

Le site est localisé en contexte urbain. L'environnement du site comprend toutefois des éléments naturels/semi-naturels :

- A l'est : l'Yerres constitue un corridor pour les milieux aquatiques entourés d'espaces verts (piste cyclable, parc urbain, etc.). Les parcelles les plus septentrionales s'insèrent pleinement dans ce corridor.
- Au sud et à l'ouest : la forêt de Sénart s'étend, à moins d'un kilomètre, sur environ 3000 ha.

¹ <https://artificialisation.developpement-durable.gouv.fr/bases-donnees/oso-theia>

1.2.1 Périmètres d'inventaires et de protection

Le site est traversé par la ZNIEFF² de type 2 « Basse vallée de l'Yerres » (n°110001628). Les parcelles du Campus Brunoy situées entre l'Yerres et la D94 sont concernées (Fig. 3). Cette ZNIEFF longe l'Yerres entre les villes de Briec-Comte-Robert et Combs-la-Ville à l'est et de Villeneuve-Saint-Georges à l'ouest. Cette ZNIEFF a plusieurs critères d'intérêts patrimoniaux et fonctionnels :

- Patrimoniaux : écologique, faunistique, poissons, amphibiens, oiseaux, mammifères, insectes, floristique, phanérogames
- Fonctionnels : fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales, fonctions de régulation hydraulique, expansion naturelle des crues, corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges et zone particulière liée à la reproduction des espèces.



Figure 3 – Localisation de la ZNIEFF de type II « Basse vallée de l'Yerres » (110001628).

L'environnement proche du site est également concerné par la ZNIEFF de type 2 « Forêt de Sénart » (n°110001610). Cette ZNIEFF se situe au sud et à l'ouest du site (Figure 4). De nombreux critères d'intérêt patrimoniaux, fonctionnels et complémentaires sont identifiés sur cette ZNIEFF :

- Patrimoniaux : écologique, faunistique, amphibiens, reptiles, oiseaux, insectes, floristique, ptéridophytes, phanérogames
- Fonctionnels : fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales, ralentissement du ruissellement, rôle naturel de protection contre l'érosion des sols, zone particulière liée à la reproduction
- Complémentaires : paysager, scientifique, pédagogique.

² Zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique.

A une échelle plus large, plusieurs ZNIEFF de type I sont présentes au sein de la forêt de Sénart (Figure 4) :

- « Mares de la forêt de Sénart » (n°110001611)
- « Tourbière du Cormier » (n°110001614)
- « Mare du carrefour de la mare du capitaine » (n°110001622)

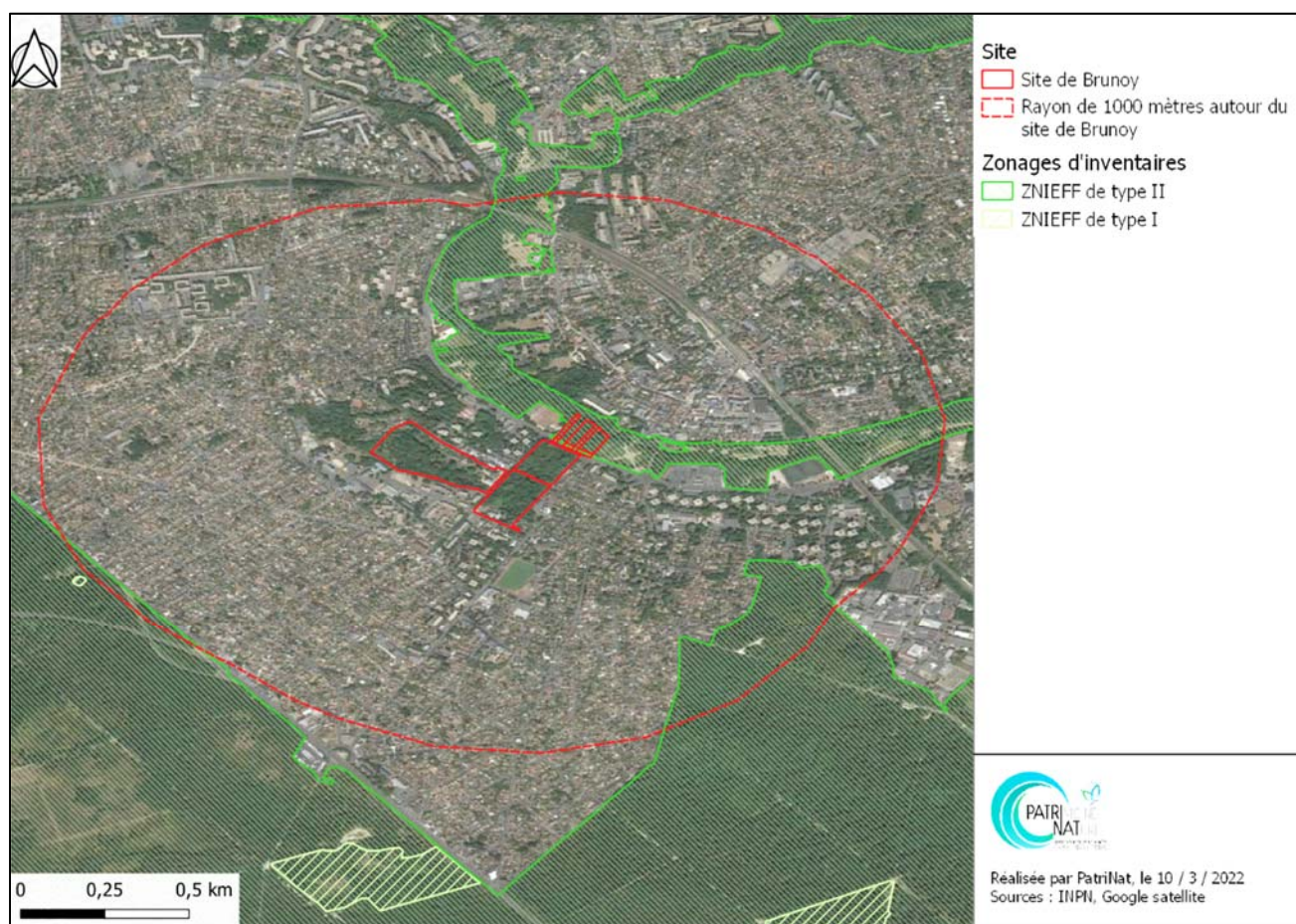


Figure 4 – Localisation de la ZNIEFF de type II « Forêt de Sénart » (110001610).

Aucun espace protégé n'est présent dans le contexte proche du site. Le zonage réglementaire le plus proche du site est un arrêté de protection de biotope, « La Fosse aux carpes », et se situe à environ 7 km du site.

1.2.2 Trame verte et bleue / continuités écologiques locales

Les parcelles entre l'Yerres et la D94 sont concernées par un réservoir de biodiversité qui longe l'Yerres entre Briec-Comte-Robert et Combs-la-Ville à l'est et Brunoy à l'ouest. Deux autres réservoirs intersectent le paysage du site : un réservoir longeant l'Yerres un peu plus au nord (parc de la maison des arts – le Réveillon) et la forêt de Sénart (Figure 5).

Les parcelles entre l'Yerres et la D94 sont également concernées par un corridor multitrames et un corridor de la sous-trame humide correspondant à la vallée de l'Yerres. Il s'agit d'un corridor alluvial en contexte urbain. A l'est de l'Yerres, un corridor arboré qui, selon les portions, est fonctionnel, à fonctionnalité réduite ou diffus passe à proximité du site (Figure 5).

Le site est traversé par une infrastructure routière importante et dont la circulation est dense tout au long de la journée, et en particulier aux heures de pointe : la D94. Dans un rayon d'un kilomètre, plusieurs points de fragilité sont observés : un pour les corridors arborés et un obstacle à l'écoulement (Figure 6).

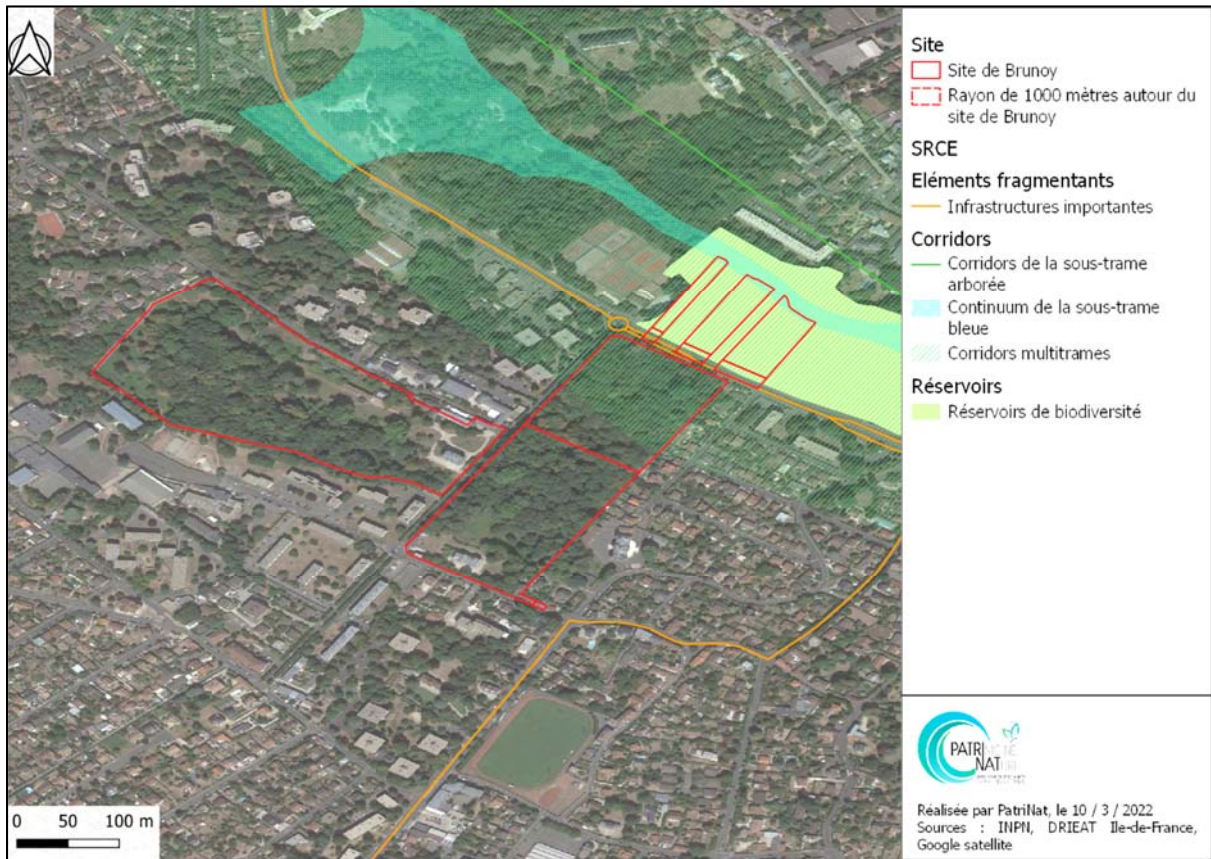


Figure 5 – Continuités écologiques et éléments fragmentants sur le Campus Muséum Brunoy.

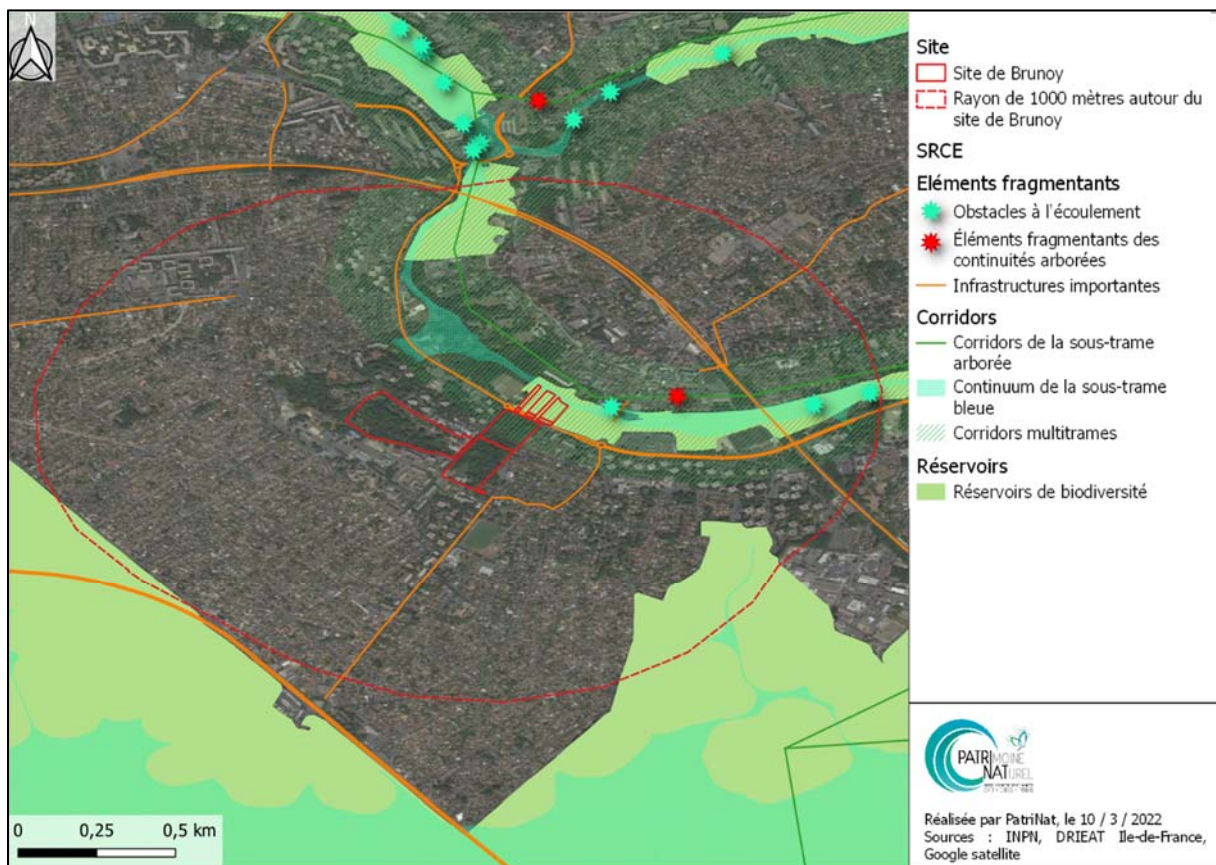


Figure 6 – Continuités écologiques et éléments fragmentants à proximité du Campus Muséum Brunoy.

1.2.3 Synthèse sur le contexte écologique du site d'étude

Bien que le site soit localisé en milieu urbain, son contexte environnemental s'avère particulièrement riche. Il est situé à proximité directe de l'Yerres, qui est à la fois une ZNIEFF de type II, un réservoir de biodiversité et un corridor multitrames et aquatique. La forêt de Sénart est également très proche du Campus. Cette forêt est à la fois une ZNIEFF de type II et un réservoir de biodiversité. Au vu de la situation géographique de ces deux entités naturelles et/ou semi-naturelles et de leur proximité avec le Campus Muséum Brunoy, le site pourrait constituer une zone « relai » pour les déplacements de plusieurs groupes d'espèces (oiseaux, mammifères, amphibiens, etc.) entre la ripisylve de l'Yerres et la forêt de Sénart.

2 Matériels et méthodes

2.1 Phase bibliographique

Les données naturalistes collectées sur l'emprise du Campus Muséum de Brunoy proviennent de différentes sources. Ce sont des données issues de tests de protocoles comme l'Indice de Potentialité Ecologique (IPE), l'Indice Petits Sites (« IPS », devenu PERSICAIRE), l'application de protocoles Vigie-Nature pour le suivi de la biodiversité du site comme POPReptiles, l'application des protocoles SPOL mangeoire et STOC capture pour les oiseaux, et de divers inventaires non protocolés. Ces données ont été récoltées entre 1967 et 2019. Elles ont été comparées avec les données disponibles dans l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN)³ sur le Campus afin d'identifier les sources de données qui n'étaient pas encore intégrées à l'INPN. Cette action a permis la création d'un jeu de données dites historiques à intégrer dans l'INPN pour diffusion, représentant un apport de connaissances significatif pour le site.

Deux étapes d'analyses ont ensuite été conduites :

- Une analyse descriptive de l'apport des données historiques à la connaissance actuelle disponible dans l'INPN ;
- Une analyse descriptive de la connaissance actuelle d'après les données INPN et les données historiques.

La connaissance actuelle fait ici référence à la connaissance naturaliste « espèces » disponible sur le site du Campus Muséum Brunoy avant les inventaires de 2022.

Pour ces analyses, les données des vingt dernières années ont été conservées afin de mieux refléter les enjeux actuels du site. Pour éviter de compter en double certaines espèces qui auraient été parfois identifiées au rang d'espèce et parfois de sous-espèce, les sous-espèces ont été regroupées à l'espèce lorsque cela était nécessaire. Par exemple, les observations de *Pararge aegeria* et de *Pararge aegeria tircis* ne comptent que pour une espèce (*Pararge aegeria*).

Les données ont été croisées avec la version 15 de TaxRef⁴ ainsi qu'avec la version 15 de la base de connaissance « Statuts », afin de compléter les données avec des informations concernant leurs statuts de protection (européen, national, régional et départemental), leur état de conservation (listes rouges européennes, nationales et régionales), leur patrimonialité (espèce SCAP, espèce PNA, espèce déterminante ZNIEFF).

Des synthèses ont ainsi pu être réalisées en comptabilisant le nombre d'espèces par groupe taxonomique et par statut de protection, conservation, etc.

³ <https://inpn.mnhn.fr/accueil/index>

⁴ <https://inpn.mnhn.fr/programme/referentiel-taxonomique-taxref>

2.2 Inventaires 2022

2.2.1 Compilation des données

Toutes les données collectées en 2022 ont été compilées à l'aide de Cardobs⁵ et de son application mobile Carnat, dans un cadre d'acquisition unique, dédié à l'inventaire, disponible au lien suivant : <https://inpn.mnhn.fr/espece/cadre/41720> et diffusées dans l'INPN. Une fois intégrées et diffusées, elles sont visibles sur le portail français d'accès aux données d'observation sur les espèces, OpenObs : <https://openobs.mnhn.fr/>

Plusieurs jeux de données sont associés à ce cadre, correspondant à une ou plusieurs parcelles du Campus :

- Petit Château : <https://inpn.mnhn.fr/espece/jeudonnees/65970>
- Grand Château : <https://inpn.mnhn.fr/espece/jeudonnees/67958>
- Clairefontaine : <https://inpn.mnhn.fr/espece/jeudonnees/67959>
- Parcelles en bord de l'Yerres : <https://inpn.mnhn.fr/espece/jeudonnees/69236>

2.2.2 Inventaire de la Flore et des habitats

La Flore a été inventoriée le long d'itinéraires échantillons parcourant l'ensemble du site et traversant la totalité des différents habitats naturels et semi-naturels présents. Des prélèvements d'échantillons ont été effectués, accompagnés si besoin d'une observation à la loupe pour l'identification des espèces.

Une liste de l'ensemble des espèces observées a été établie, afin d'obtenir un diagnostic le plus précis possible, avec une attention particulière sur les espèces patrimoniales, les espèces indicatrices de conditions stationnelles, les espèces caractéristiques de phases de recolonisation, révélatrices de dysfonctionnements, exotiques envahissantes, etc.

Les habitats ont été relevés sur une carte, à partir d'une première ébauche réalisée d'après les orthophotos disponibles, et ajustée au gré des observations de terrain. Ces données d'occurrence d'habitats seront transmises au SINP via Cardobs.

2.2.3 Inventaire des insectes

2.2.3.1 Pièges d'interception

Trois pièges d'interception de type PolytrapTM ont été installés sur le site du 09/05/2022 au 30/06/2022 et relevés toutes les 4 semaines (Fig. 7 et 8). Il s'agit de pièges transparents constitués de deux plaques de plexiglas entrecroisées, d'environ 1 mètre de hauteur pour 30 cm de largeur, suspendus dans la végétation entre 1 et 5 mètres. Ils capturent les insectes volants qui heurtent le plexiglas et tombent dans un réceptacle en bas du piège, dans un mélange conservateur (méthanol, sel et liquide vaisselle). Les insectes à vol lourd comme les Coléoptères et les Hétéroptères sont particulièrement visés par ce type de pièges, qui permettent aussi de capturer tout un panel d'invertébrés, y compris des espèces rampantes (Arachnides, cloportes) de façon plus incidente. Les trois pièges Polytrap étaient positionnés en milieu forestier, dans des zones de sous-bois ouvert. Les insectes collectés avec une passoire ont ensuite été triés à la famille par Maxime Lecesne puis identifiés à l'espèce par des spécialistes (et en particulier Hervé Bouyon pour les coléoptères et Pierre Tillier pour les Tipulidae).

⁵ <https://cardobs.mnhn.fr>



Figure 7 – Piège d'interception type Polytrap © O. Delzons.



Figure 8 – Localisation des trois pièges type Polytrap installés sur le site du Campus Muséum Brunoy en 2022.

2.2.3.2 Inventaire des Coccinelles

Lors de la journée d'inventaire du Campus le 30 juin 2022, une séquence de prospection a été consacrée à l'inventaire des espèces de coccinelles (Coccinellidae, famille au sein de laquelle ont été inventoriées uniquement les espèces dites « macroscopiques »). Cette séquence a permis une initiation des agents aux techniques d'inventaires sur le terrain, ainsi qu'une séance de détermination collective pour identifier les espèces collectées (environ 15 personnes). La détermination a été effectuée en salle, sur individus vivants, à l'aide de plusieurs documents (clés et guides d'identification – cf. Bibliographie).

Prospections sur le terrain

Les prospections ont été réalisées sur trois parcelles identifiées sur le Campus Brunoy : les parcelles du Petit Château, de Clairefontaine et les bords de l'Yerres. Les conditions météorologiques très pluvieuses, peu favorables à l'inventaire des coccinelles, ont conduit à prospecter essentiellement les boisements et lisières forestières (majoritaires sur les parcelles de Clairefontaine et des bords de l'Yerres) par la **technique du battage au parapluie japonais**⁶ (Nageleisen & Bouget, 2009) (Fig. 9).

Les milieux prospectés sont des boisements d'essences variées, principalement feuillus (érables, tilleuls, frênes, saules) avec quelques conifères (ex. If commun). L'effort de prospection a été d'environ 45 minutes à 1 heure par site, pour deux observateurs. Les individus ont été collectés pour détermination, puis relâchés dans le milieu d'origine après identification.



Figure 9 – Parapluie japonais. L'observateur frappe les branches d'arbres avec un bâton pour faire tomber les insectes sur une toile © J. Ichter.

2.2.4 Inventaire des Lépidoptères Rhopalocères

Les Rhopalocères ont été recherchés à vue lors de la journée d'inventaire du 30 juin 2022 (imagos essentiellement, et chenilles dans une moindre mesure). La météo ayant été froide et pluvieuse ce jour-là, une session d'inventaire supplémentaire a eu lieu le 6 juillet, au soleil du début d'après-midi. Par ailleurs, des observations opportunistes d'espèces ont pu être notées tout au long du printemps et de l'été 2022.

⁶ Code 1004 – référentiel [CAMPanule](#).

2.2.4.1 Inventaire des Odonates

Les Odonates ont été recherchés à vue le 30 juin 2022, en particulier le long des pièces d'eau et dans les zones potentielles de chasse (lisières, etc.). La météo pluvieuse et ventée était cependant peu favorable au vol des imagos. Les exuvies ont aussi été recherchées le long des berges, dans la végétation.

Par ailleurs, les Odonates ont été étudiés grâce à l'ADN environnemental collectés lors de la journée du 30 juin 2022. Des prélèvements d'eau ont ainsi été réalisés dans le bassin du Petit Château en suivant le protocole des petits milieux aquatiques stagnants de Spygen. 20 points d'échantillonnage ont été répartis sur l'ensemble du bassin pour obtenir 2L d'eau qui ont été filtrés. Les fragments d'ADN récoltés ont ensuite été envoyés au laboratoire Spygen pour analyse dans le cadre du partenariat Vigilife-PatriNat.

Une après-midi d'inventaire supplémentaire, le 6 juillet, avec une météo calme et ensoleillée, a permis de rechercher des adultes en vol dans de meilleures conditions, dans le parc du Petit Château uniquement.

2.2.4.2 Inventaire des Orthoptères

Les Orthoptères ont été recherchés à vue lors de la journée d'inventaire du 30 juin 2022, notamment pour les espèces les plus précoces. Ces inventaires ont été complétés le 6 juillet, avec des conditions météorologiques plus favorables pour l'observation des insectes. A ces deux dates, les recherches à vue ont été complétées par le battage des arbres avec un parapluie japonais.

2.2.5 Inventaire des Arachnides

Les prospections du groupe « Arachnologie » se sont déroulées l'après-midi du 30 juin 2022 durant environ 3h30 sur deux secteurs : le Petit Château et les Bords de l'Yerres. En plus de l'inventaire, une animation à vocation pédagogique sur les araignées avait été proposée par l'équipe. Une vingtaine de personnes y ont participé, sans protocole défini. La collecte des araignées s'est faite par repérage à vue et à l'aide d'un parapluie japonais et d'un filet fauchoir (Fig. 10). Certains individus ont été identifiés à l'espèce sur le terrain. Les individus, non identifiés avec certitude sur le terrain ou nécessitant obligatoirement un examen en laboratoire, ont été collectés puis conservés dans de l'alcool à 75°.

En plus des échantillons récoltés par le groupe « Arachnologie », des araignées ont été prélevées par d'autres groupes participant à l'inventaire (par récoltes directes et par des pièges Polytrap). Ces spécimens ont été collectés du 9 mai 2022 au 30 juin 2022 au sein de quatre parcelles : Petit Château, Grand Château, Clairefontaine et Bords de l'Yerres. Ils ont été transmis aux arachnologues ultérieurement pour détermination.

L'ensemble des individus ramenés en laboratoire ont été déterminés sous loupe binoculaire à l'aide des ouvrages suivants : Canard & Rollard, 2015, 2022 ; Roberts, 2020 ; et avec consultation des sites internet : ArachnoPwigo et AsFrA. Une fois identifiées, les araignées ont été mises en collection, conservées dans des tubes en alcool. Les individus d'une même espèce et trouvés dans la même station ont été regroupés dans un même tube. De même, les juvéniles (bien souvent indéterminables) ont été rassemblés.



Figure 10 – Prospections du groupe « araignées » le 30 juin 2022 © Ph. Gourdain.

2.2.6 Inventaire des Myriapodes édaphiques (« mille-pattes »)

Une prospection des parcelles Petit Château, Grand Château, Clairefontaine et bords de l'Yerres a permis de collecter des spécimens dans les parcs et les milieux forestiers. Ces prélèvements ont concerné la litière, l'humus et le bois mort. Les collectes ont été faites manuellement, à vue. Les bocaux de collectes ont été nettoyés de leurs détritiques et les spécimens collectés fixés en alcool (éthanol 75%). Dans chaque bocal ont été réunis les spécimens appartenant à plusieurs groupes d'animaux du sol, à savoir :

- les Arachnides : araignées et pseudoscorpions ;
- les Isopodes oniscoïdes terrestres : représentés notamment par *Oniscus asellus* Linnaeus, 1758, *Philoscia muscorum* (Scopoli, 1763) et *Porcellio* spp.
- les Collembolés ;
- des insectes variés : coléoptères, hétéroptères, homoptères, fourmis (etc.) ;
- des Mollusques.

Tous ces échantillons ont été triés à l'ordre puis identifiés à l'espèce, lorsque cela était possible. Les myriapodes ont fait l'objet d'une étude particulière et les résultats sont présentés dans la partie dédiée.

2.2.7 Inventaire de la Malacofaune

Quelques spécimens appartenant au groupe des mollusques ont été collectés lors des prélèvements de litières, humus et bois mort, ou lors de tests méthodologiques dans le cadre de Vigie-Nature. Ce groupe n'a pas fait l'objet de recherches spécifiques par ailleurs. Ils ont été conservés dans de l'alcool et identifiés *a posteriori*.

2.2.8 Inventaire des Malacostracés

Une collecte manuelle à vue des individus a été réalisée, en particulier sur la parcelle du Petit Château, en se focalisant sur les secteurs les plus favorables et les microhabitats susceptibles d'héberger ces espèces (souches, bois mort au sol, pierres, etc.).

2.2.9 Inventaire des poissons

Les poissons ont été identifiés à l'aide de deux méthodes :

- Observation à vue : les individus ont été identifiés et comptés depuis le bord du bassin du Petit Château (Fig. 11).
- Nasses : des pièges de type « nasse » ont été utilisés afin de capturer des individus et s'assurer de la bonne identification des spécimens observés à vue.

Tous les poissons identifiés ont été observés dans le bassin d'ornement présent sur la parcelle du Petit Château, juste à côté du bâtiment. La lame d'eau y est assez réduite : 15 à 30 cm séparent la surface du plan d'eau de la vase qui s'est accumulée au fond, favorisée par les dépôts de feuilles successifs et autres matières organiques (branches, etc.). A noter que les feuilles du Platane qui se trouve sur le bord du bassin, de par leur nature et leur composition, se décomposent difficilement et obstruent un peu plus le plan d'eau.



Figure 11 – Bassin d'ornement du Petit Château à l'automne 2022 © O. Roquinarç'h.

2.2.10 Inventaire de l'Herpétofaune (Amphibiens et Reptiles)

Les Amphibiens ont fait l'objet d'une soirée de prospection au printemps, le 6 avril 2022, de 20h30 à 00h00 (Fig. 12). L'ensemble du site a alors été parcouru à pied, de nuit, et toutes les zones en eau ont été prospectées visuellement à l'aide de torches et lampes frontales.



Figure 12 – Inventaire nocturne dans le parc du Petit Château (piège photographique).

Par ailleurs, les Reptiles et Amphibiens ont été notés lors de la journée de prospection du 30 juin 2002, et au gré des observations tout au long de l'année, sans protocole établi.

2.2.11 Inventaire des Oiseaux

Les oiseaux n'ont pas fait l'objet d'inventaires protocolés à des simples fins d'inventaire des espèces en 2022. En effet, ce groupe taxonomique est largement suivi et documenté sur le site avec en particulier :

- Un programme STOC-capture (Suivi Temporel des Oiseaux Communs) mis en place dans le Parc du Grand Château par Romain PROVOST (PatriNat/ CRBPO), avec capture-marquage et recapture des oiseaux au printemps, chaque printemps depuis 2020, avec 10 filets verticaux.
- STOC EPS : points d'écoute des oiseaux chanteurs au printemps (2 passages), dont deux points d'écoute sur le site, depuis 2019.
- Sessions de capture au filet et prise de sang, à titre de formation, encadré par le CRBPO.
- Un programme SPOL mangeoire (Suivi des Populations d'Oiseaux Locaux) par l'équipe du CRBPO avec capture-marquage et recapture des oiseaux durant la période hivernale, depuis 2013, avec 4 filets.
- Le suivi annuel de la reproduction dans une quinzaine de nichoirs par le CRBPO, avec marquage des oiseaux.
- Les diverses observations opportunistes réalisées par les agents du site tout au long de l'année.

2.2.12 Inventaire des Chiroptères

L'inventaire des Chiroptères a été réalisé en suivant le protocole Point Fixe du programme Vigie-Chiro⁷. Ainsi, trois détecteurs enregistreurs d'ultrasons SM4 Bat, un sur la parcelle de Clairefontaine et deux sur la parcelle du petit château, et un détecteur Audiomoth sur la parcelle des bords de l'Yerres, ont été déployés dans la nuit du 6 au 7 juillet 2022 (Fig. 13).

⁷ <https://www.vigienature.fr/fr/chauves-souris>



Figure 13 – Localisation des 4 enregistreurs d’ultrason SM4 Bat installés sur le Campus Muséum Brunoy la nuit du 6 au 7 juillet 2022.

Chaque point d’écoute se trouve à proximité de zones d’intérêt pour les Chiroptères : les bâtiments en ruine pour Clairefontaine, la zone de prairie au bord de l’étang et une zone boisée clairsemée pour le petit château et les bords de l’Yerres (Fig. 14).



Figure 14 – Photographie de l’environnement des quatre points d’écoute : Clairefontaine (haut, gauche), bords de l’Yerres (haut, droite), zone boisée du Petit Château (bas, gauche) et l’étang du Petit Château (bas, droite). © P. Amiard

2.2.13 Inventaire des Mammifères (hors chiroptères)

Six pièges photographiques ont été installés sur le site, durant 2 mois, entre début avril et début juin. Ils ont été positionnés à des endroits clés pour le déplacement des Mammifères (allées, passerelles ou troncs au-dessus de l'eau), ou à proximité de points d'eau (Fig. 16).

Par ailleurs, des sessions de **piégeage des micromammifères** ont eu lieu sur le site avec la mise en place de 64 pièges de type INRA, en deux lignes de 32 pièges chacune (Fig. 15 et 17). Sur une ligne, les pièges étaient espacés de 3 mètres les uns des autres. Ils ont été positionnés désactivés pendant 3 jours, avec des appâts, puis activés pendant les trois nuits suivantes (du 5 au 7 septembre 2022), toujours avec appâts. Ces appâts étaient constitués de graines de tournesol + pomme + carottes + mélange lard haché + beurre de cacahuète + viandox. Les pièges ont été relevés chaque matin, pour identification immédiate et relâcher des individus, et restaient désactivés en journée.



Figure 15 – Piège de type INRA © O. Delzons.

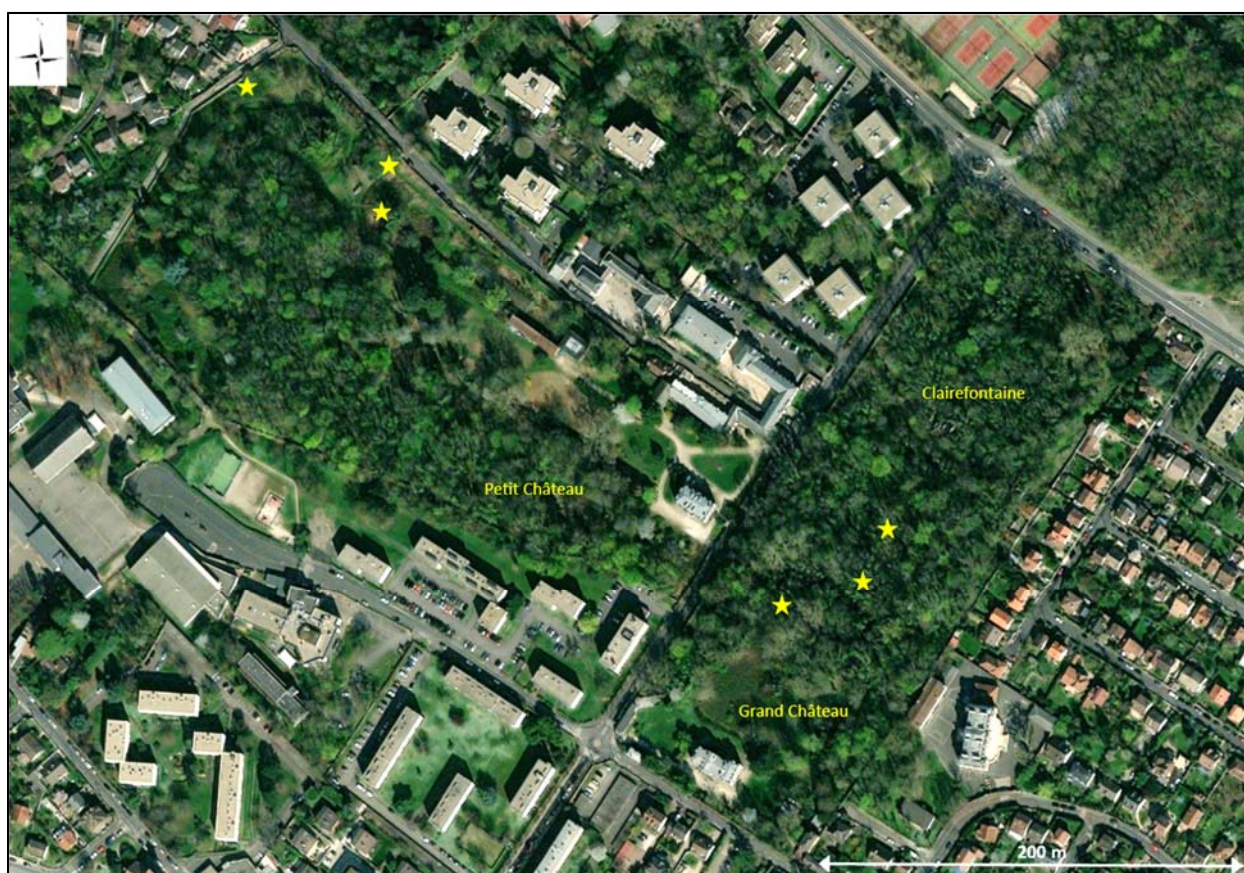


Figure 16 – Localisation des 6 pièges photographiques installés sur le Campus Muséum Brunoy en 2022.

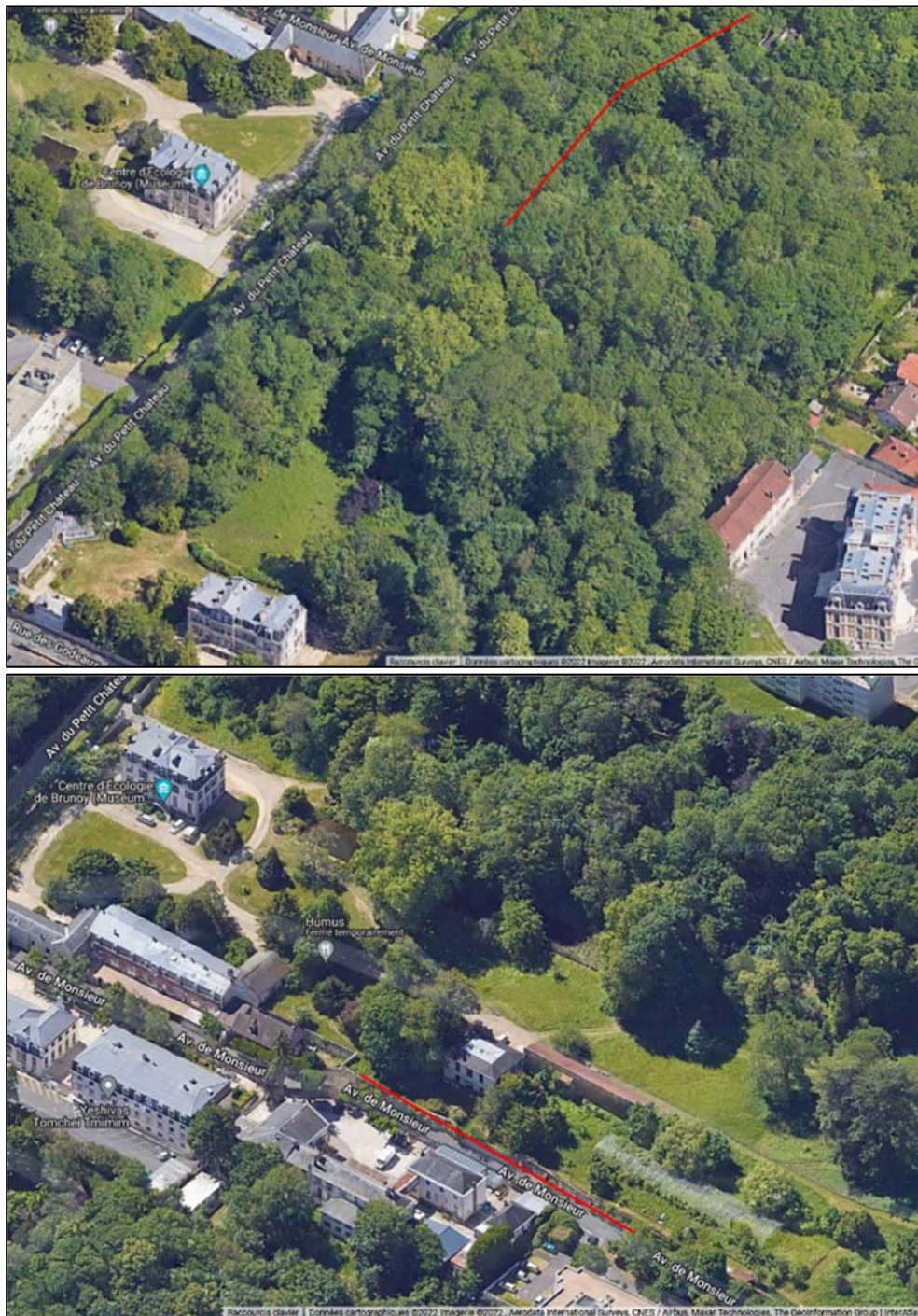


Figure 17 – Localisation des lignes de pièges INRA au Grand Château et au Petit Château (source : CardObs).

2.2.14 Conditions météorologiques de la journée du 30 juin 2022

Les conditions météorologiques ont été plutôt défavorables pour la réalisation d’inventaires naturalistes sur la journée du 30 juin 2022. La pluie a été quasi-continue sur toute la matinée, ainsi qu’une partie de l’après-midi, contraignant considérablement l’observation de la plupart des groupes d’espèces recherchés, les insectes en particulier. Malgré ces conditions défavorables, les techniques de battage, la pose de pièges, ainsi que la réalisation de relevés plus tard en saison, ont permis de récolter un nombre considérable de données. Les résultats sont présentés dans la partie 3 ci-après.

3 Résultats

3.1 Données historiques

3.1.1 Résultats globaux

510 espèces avaient été observées sur le Campus Muséum Brunoy avant la session d'inventaires réalisée en 2022 dont **429 espèces au cours des 20 dernières années**. Ces espèces concernent principalement la flore, les oiseaux et les invertébrés. La répartition du nombre d'espèces observées au sein des différents groupes taxonomiques est présentée Fig. 18 pour la flore, Fig. 19 pour les vertébrés et Fig. 20 pour les invertébrés. Le détail du nombre d'espèces observées par groupe taxonomique et leurs statuts de protection, de conservation ou de patrimonialité est présenté dans le Tableau 1 page 23.

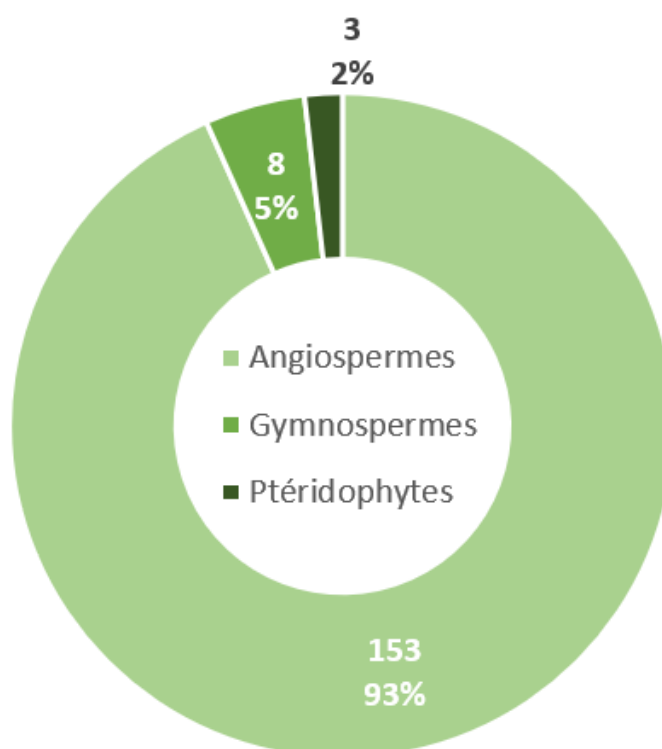


Figure 18 – Répartition du nombre d'espèces de la flore par groupes, d'après les données connues sur le site du Campus Muséum Brunoy.

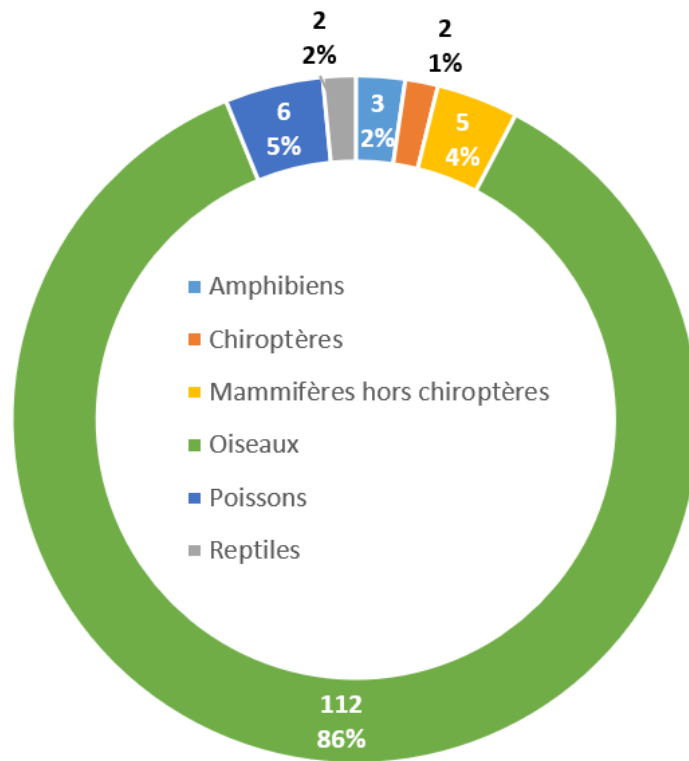


Figure 19 – Répartition de la faune vertébrée d'après les données connues sur le site du Campus Muséum Brunoy.

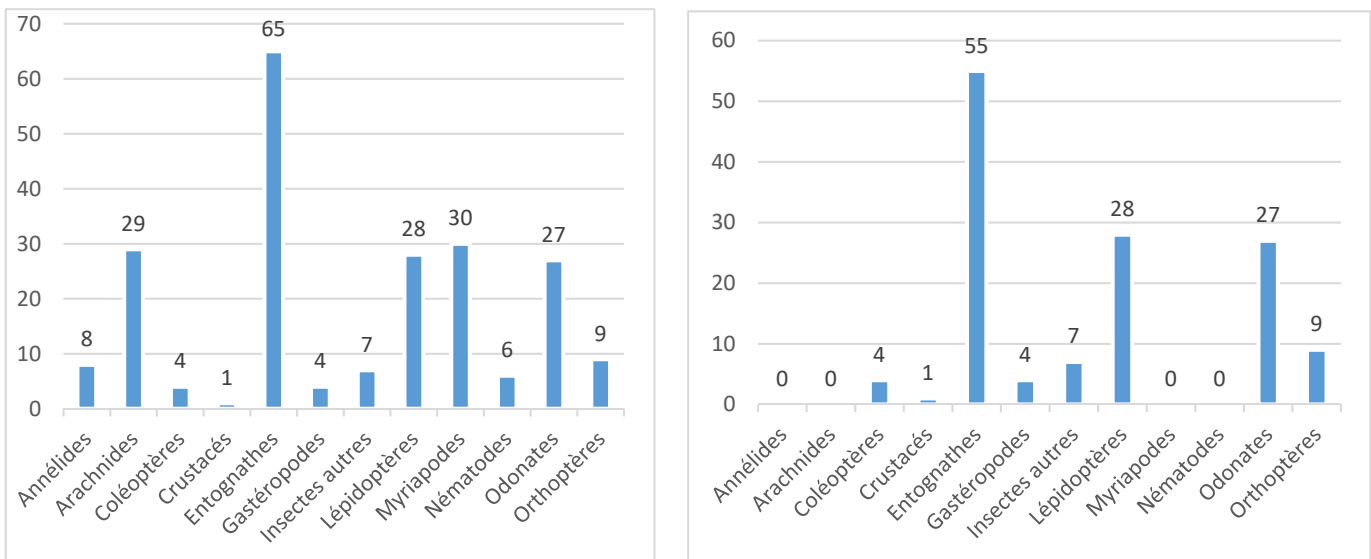


Figure 20 – Nombre d'espèces d'invertébrés inventoriées sur le Campus Muséum Brunoy (données connues avant 2022). Graphique de gauche : toutes les données historiques ; graphique de droite : données de moins de 20 ans.

Tableau 1 – Espèces inventoriées sur le Campus Muséum Brunoy d'après les données bibliographiques des 20 dernières années.

	Nombre total d'espèces	Europe		France				Ile-de-France				Espèces ZNIEFF
		Protection	VU	Protection	CR	EN	VU	Protection	CR	EN	VU	
Amphibiens	3	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Angiospermes	153	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	3
Chiroptères	2	2	0	2	0	0	0	0	0	1	0	2
Coléoptères	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Crustacés	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Entognathes	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gastéropodes	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gymnospermes	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Insectes autres	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lépidoptères	28	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	4
Mammifères hors chiroptères	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Oiseaux	112	44	2	86	1	2	12	0	2	8	16	22
Odonates	27	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	3
Orthoptères	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Poissons	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ptéridophytes	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reptiles	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0

La compilation de toutes les données historiques a permis d'ajouter **289 espèces** observées sur le Campus par rapport aux données disponibles dans l'INPN, dont **207 espèces observées ces 20 dernières années**. Ces espèces concernent majoritairement la flore et les invertébrés (Fig. 22).

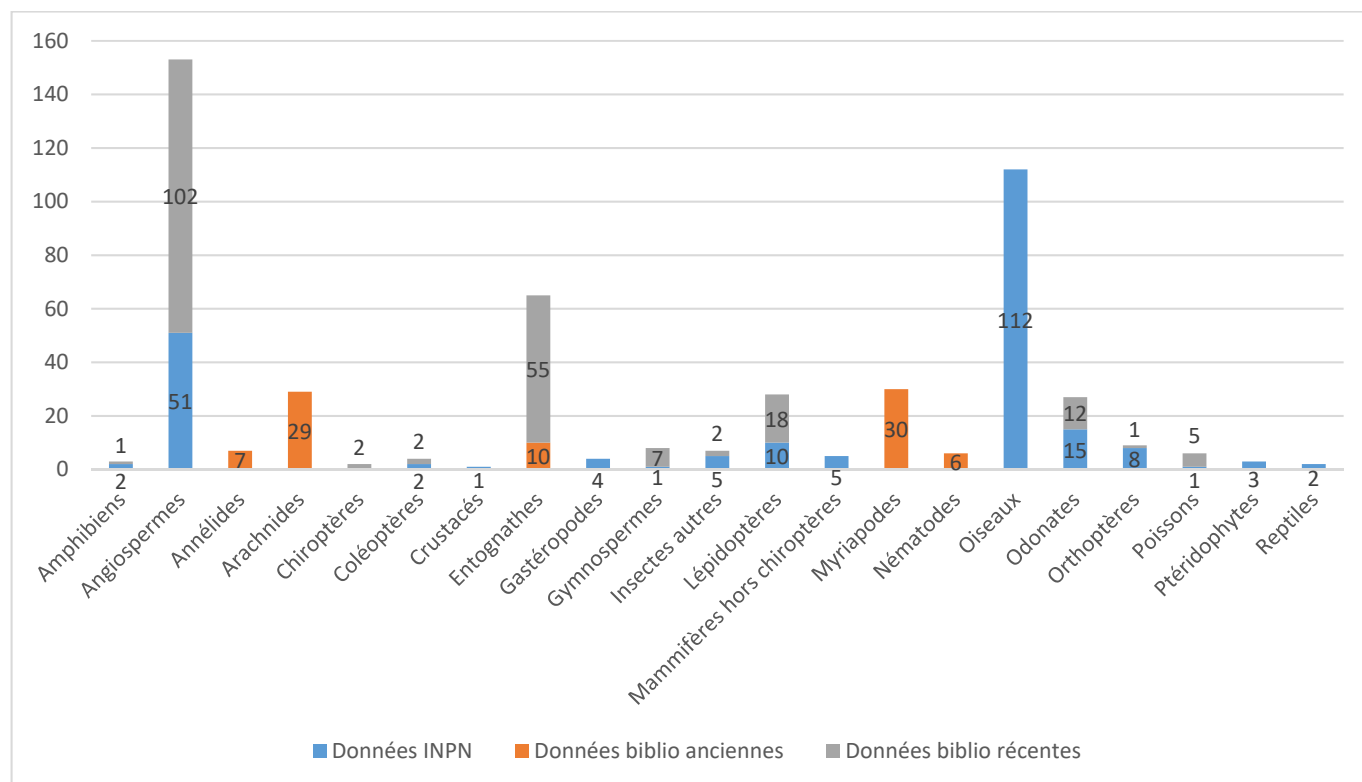


Figure 21 – Apport des données bancarisées à la connaissance déjà disponible dans l'INPN.

3.1.2 Microfaune du sol

Les données bibliographiques ont permis de mettre en évidence la présence de **193 espèces de microfaune du sol** sur le Campus Muséum de Brunoy (Tableau 2). La microfaune du sol (ou « zoologie du sol ») est un *compartment* de la biodiversité rarement inventorié. En effet, il demande des compétences assez pointues en termes d'identification et l'hétérogénéité des groupes taxonomiques qui le composent rend l'étude de ces organismes complexe et chronophage.

De nombreux experts de ces groupes sont basés sur le site de Brunoy, ce qui explique les identifications réalisées pour ces groupes.

Tableau 2 – Espèces inventoriées pour les groupes de la microfaune du sol sur le Campus Muséum Brunoy, d'après les données historiques connues.

Groupe	Collemboles	Acariens oribates	Acariens gamasides	Nématodes	Myriapodes chilopodes	Myriapodes diplopedes	Lombrics	Myriapodes symphyla
Nombre d'espèces	71	41	20	20	15	14	11	1

3.1.3 Oiseaux

112 espèces d’oiseaux ont été recensées sur le Campus ces 20 dernières années (cf. Annexe 1).

Le bassin en eau qui se trouve sur la parcelle du petit château est attrayant pour les **oiseaux d’eau**. Ce bassin permet l’observation du Héron cendré (*Ardea cinerea*), du Martin-pêcheur d’Europe (*Alcedo atthis*), de la Gallinule poule d’eau (*Gallinula chloropus*), du Foulque macroule (*Fulica atra*) et du Canard colvert (*Anas platyrhynchos*), pour les espèces les plus couramment observées.

Le site compte également de nombreuses espèces d’oiseaux caractéristiques des **milieux forestiers** tels que des pics (Pic épeiche – *Dendrocopos major*, Pic épeichette – *Dendrocopos minor*, Pic mar – *Dendrocopos medius*, Pic noir – *Dryocopus martius* et Pic vert – *Picus viridis*), des passeriformes forestiers (le Pinson des arbres - *Fringilla coelebs*, le Rougegorge familier – *Erithacus rubecula*, la Mésange charbonnière – *Parus major*, la Mésange bleue – *Cyanistes caeruleus*, etc.).

Le Campus a une forte responsabilité quant aux espèces d’oiseaux protégées car **86 espèces d’oiseaux protégées, d’après la réglementation nationale**, le fréquentent. De plus, **44 espèces d’oiseaux** observées historiquement sur le site du Campus sont inscrites à l’annexe 1 de la **Directive Oiseaux** (Directive 2009/147/CE).

Les oiseaux du site présentent un fort niveau de **patrimonialité**. On y retrouve **22 espèces d’oiseaux déterminantes de ZNIEFF**, **2 espèces relevant d’un Plan national d’action (PNA)** : le Balbuzard pêcheur - *Pandion haliaetus* et le Milan royal - *Milvus milvus* ; **15 espèces menacées d’après la liste rouge nationale** : 1 espèce « En danger critique » (CR) (la Grue cendrée - *Grus grus*), 2 espèces « En danger » (EN) (la Cigogne noire - *Ciconia nigra* et le Bruant des roseaux - *Emberiza schoeniclus*) et 12 espèces « Vulnérables » (VU). **Cependant, la plupart de ces observations sont ponctuelles et liées au survol plutôt qu’à l’utilisation du site** par ces espèces comme pour la Cigogne noire, la Grue cendrée ou le Milan royal qui ne nichent pas localement. En ce qui concerne le Balbuzard pêcheur, un seul couple reproducteur est connu en Ile-de-France dans le marais de Fontenay-le-Vicomte à une quinzaine de kilomètres du Campus.

Le CRBPO effectue des campagnes de baguage tous les ans. D’après les données collectées entre 2008 et 2022, aucune espèce n’a été observée sur l’ensemble des 15 années. Un nombre important d’espèces (soit 28 espèces) n’ont été observées qu’une seule fois en 15 ans (cf. tableau 2). A l’opposé du spectre, 28 espèces ont été observées au moins une fois pendant 12 ou 13 années.

Tableau 2 – Fréquence d’observations (en année) des espèces d’oiseaux capturées pour le baguage sur le Campus Muséum Brunoy, pour la période 2008-2022.

Nombre d’années d’observations	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Nombre d’espèces ayant été observées	28	15	8	9	5	1	3	4	7	7	16	27	1	0	0
% d’espèces ayant été observées, par rapport au nombre d’espèces total	21,4	11,5	6,1	6,9	3,8	0,8	2,3	3,1	5,3	5,2	12,2	20,6	0,8	0	0

3.1.4 Chiroptères

Deux espèces de Chiroptères avaient déjà été contactées sur le site du Petit Château et de Clairefontaine : la Pipistrelle commune *Pipistrellus pipistrellus* et le Murin de Daubenton *Myotis daubentonii*. Il est à noter que les enregistrements ont été réalisés en avril, ce qui est une période précoce pour la détection des chiroptères dont la plupart des espèces sont en transit printanier vers les gîtes d'été. Ces deux espèces présentent des enjeux forts liés à leurs statuts de conservation, de protection et de patrimonialité (Tableau 3).

Tableau 3 – Chiroptères contactés sur le site du Campus Muséum Brunoy d'après les données historiques connues.

Nom	Nom vernaculaire	Statut de protection	Statut de conservation	Patrimonialité
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	Annexe 4 de la DHFF Protection nationale	Liste rouge nationale : NT Liste rouge régionale : NT	Espèce PNA Espèce déterminante ZNIEFF si présence de sites d'hibernation de 50 individus et plus.
<i>Myotis daubentonii</i>	Murin de Daubenton	Annexe 4 de la DHFF Protection nationale	Liste rouge nationale : LC Liste rouge régionale : EN	Espèce déterminante ZNIEFF si présence de sites d'hibernation de 50 individus et plus.

3.1.5 Mammifères (hors chiroptères)

Cinq espèces de Mammifères (hors chiroptères) avaient été observées sur le site du Campus Muséum Brunoy avant 2022. Ces espèces ne présentent pas d'enjeux particuliers vis-à-vis de leurs statuts de protection, de conservation ou de leur patrimonialité (cf. Tableau 4).

Tableau 4 : Mammifères (hors chiroptères) contactés sur le site du Campus Muséum Brunoy, d'après les données historiques collectées.

Nom	Nom vernaculaire	Statut de protection	Statut de conservation	Patrimonialité
<i>Apodemus sylvaticus</i>	Mulot sylvestre		LC sur les listes rouges européenne et nationale	RAS
<i>Crocidura russula</i>	Crocidure musette		LC sur les listes rouges européenne et nationale	RAS
<i>Erinaceus europaeus</i>	Hérisson d'Europe	Protection nationale	LC sur les listes rouges européenne et nationale	RAS
<i>Sciurus vulgaris</i>	Ecureuil roux	Protection nationale	LC sur les listes rouges européenne et nationale	RAS
<i>Vulpes vulpes</i>	Renard roux		LC sur les listes rouges européenne et nationale	RAS

3.2 Résultats des inventaires conduits en 2022

3.2.1 Résultats globaux

650 espèces ont été observées sur le Campus lors des inventaires réalisés en 2022. Ces espèces concernent principalement la flore et les invertébrés. La répartition du nombre d'espèces observées au sein des différents groupes taxonomiques est présentée Fig. 22 pour la flore, Fig. 23 pour les vertébrés et Fig. 24 pour les invertébrés. Le détail du nombre d'espèces observées par groupe taxonomique et leurs statuts de protection, de conservation ou de patrimonialité est présenté dans le Tableau 5.

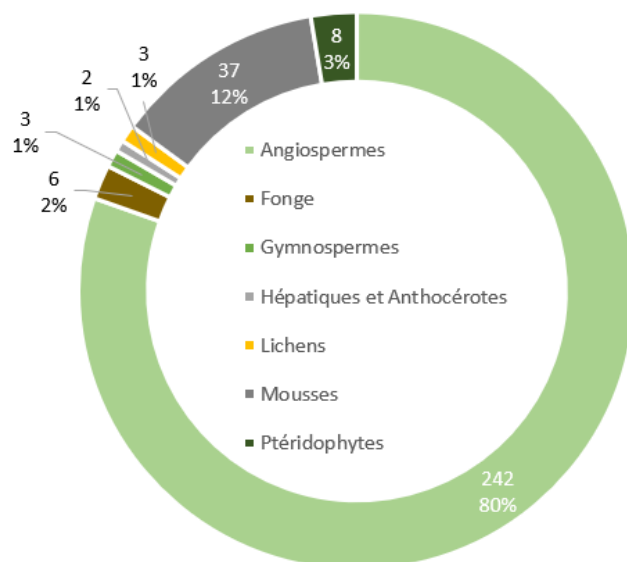


Figure 22 – Diversité (nombre d'espèces) de la flore et de la fonge inventoriée lors des inventaires de 2022, par groupes taxonomiques.

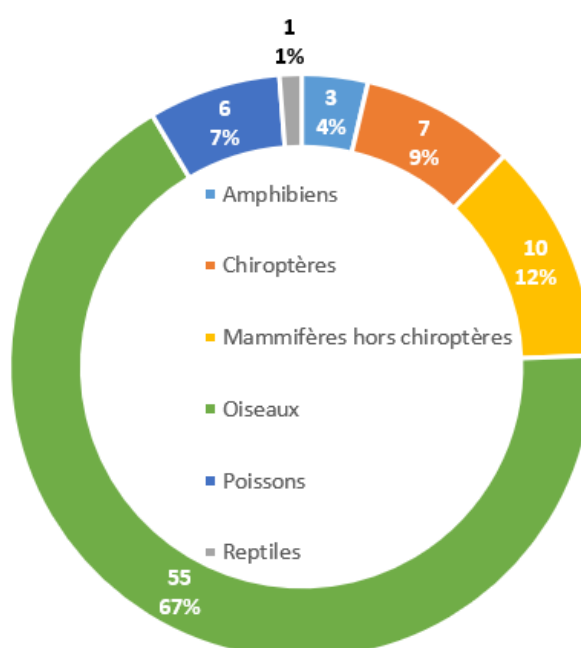


Figure 23 – Répartition de la faune vertébrée lors des inventaires de 2022 par groupes taxonomiques.

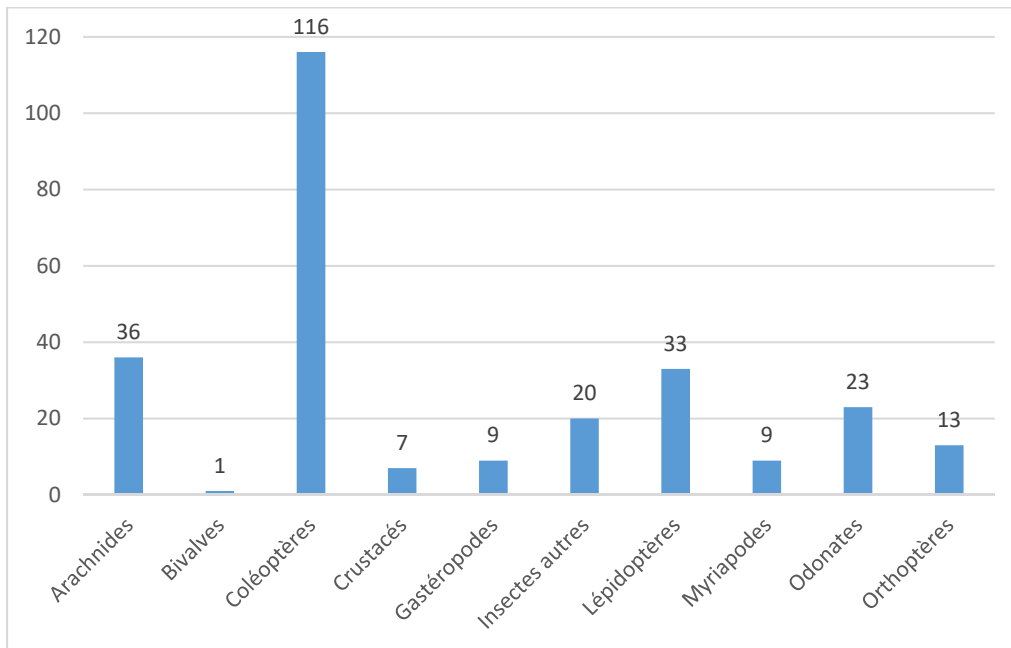


Figure 24 – Nombre d'espèces d'invertébrés inventoriées lors des inventaires de 2022.

Tableau 5 – Espèces inventoriées sur le Campus Muséum Brunoy lors des inventaires en 2022.

	Nombre total d'espèces	Europe		France				Ile-de-France			Espèces ZNIEFF
		Protection	VU	Protection	VU	SCAP	PNA	Protection	EN	VU	
Amphibiens	3	1	0	3	0	0	0	0	0	0	1
Angiospermes	242	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0
Arachnides	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bivalves	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiroptères	7	7	0	7	0	0	3	0	1	1	7
Coléoptères	116	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Crustacés	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Fonge	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gastéropodes	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gymnospermes	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hépatiques et Anthocérotes	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Insectes autres	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lépidoptères	33	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4
Lichens	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mammifères hors chiroptères	10	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Mousses	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myriapodes	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Odonates	23	0	0	0	0	0	0	1	0	1	4
Oiseaux	55	20	1	38	5	2	0	0	1	4	7
Orthoptères	13	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Poissons	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Ptéridophytes	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reptiles	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	650	32	4	52	6	2	3	3	2	6	34

Les inventaires de 2022 ont permis de compléter la connaissance du site avec **401 nouvelles espèces**, par rapport aux données historiques. Ces espèces concernent majoritairement la flore (les angiospermes) et les insectes (coléoptères) (tableau 5).

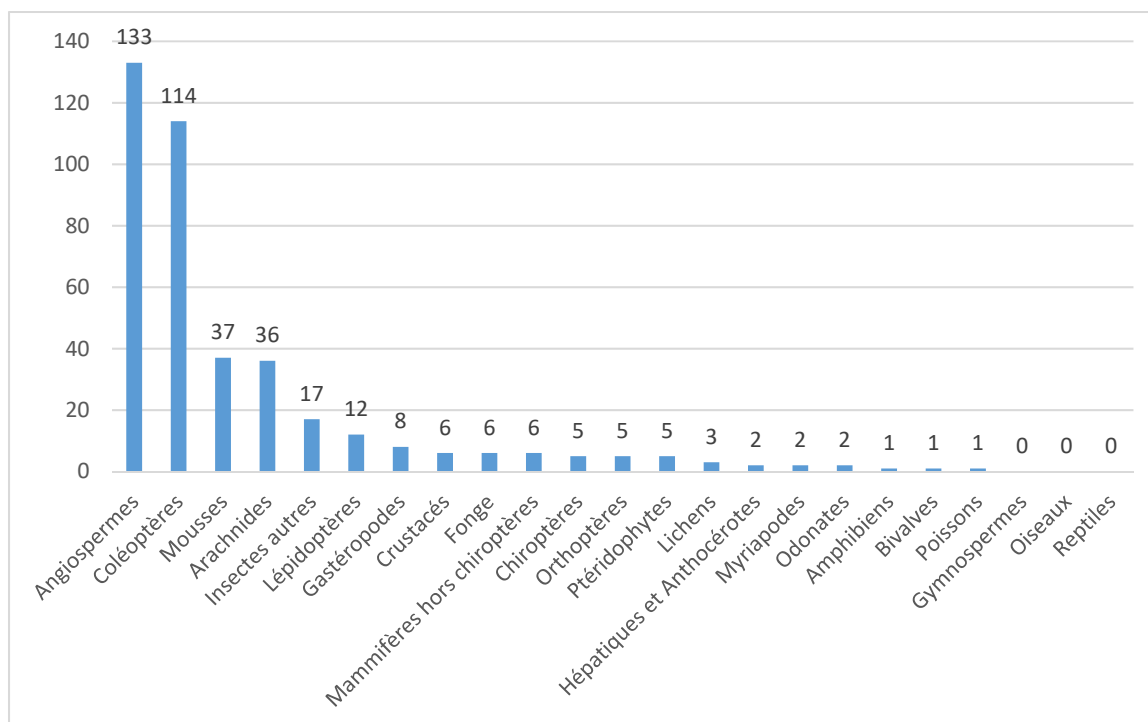


Figure 25 – Apport des inventaires de 2022 à la connaissance disponible sur le Campus Muséum Brunoy.

3.2.2 Flore

280 espèces floristiques ont été observées sur l'ensemble des parcelles inventoriées, dont 256 dans la parcelle du Petit Château, 88 dans les parcelles des bords de l'Yerres, 116 dans la parcelle du Grand Château et 6 dans la parcelle de Clairefontaine (ce dernier chiffre étant largement sous-estimé à cause d'un manque de temps pour la prospection). Cette richesse globale en espèces témoigne de la diversité des habitats et des modes de gestion observés sur le site de Brunoy.

Parmi les espèces recensées, le Frêne élevé (*Fraxinus excelsior*), retrouvé sur les 4 parcelles inventoriées, est noté « quasi-menacé » sur les Listes rouges européenne et mondiale. Cette espèce, dont la diminution des populations est liée notamment à la Chalarose du Frêne, reste cependant très commune et répandue, et est largement plantée. D'autres espèces recensées ont aussi à l'état naturel des statuts de protection, de menaces ou de rareté mais ont fait l'objet de plantations horticoles sur le site et ne présentent donc pas de statut patrimonial particulier sur celui-ci : c'est le cas du Ginkgo biloba (*Ginkgo biloba*) et de l'Orpin de Forster (*Petrosedum forsterianum*), plantés dans la parcelle du Petit Château, du Prunier du Portugal (*Prunus lusitanica*), planté dans la parcelle du Grand Château, du Macerou perforé (*Smyrniium perfoliatum*), introduit à la fois dans les parcelles du Petit Château et du Grand Château, et du Marronnier d'Inde (*Aesculus hippocastanum*), présent dans ces deux parcelles ainsi que sur les bords de l'Yerres. Aucune espèce végétale réellement patrimoniale n'a donc été observée, mais 11 espèces sont considérées comme assez rares à très rares dans la région.

Notons également que **5 espèces exotiques envahissantes** ont été observées lors des inventaires : il s'agit de l'Erable negundo (*Acer negundo*), présent sur les bords de l'Yerres, de la Renouée du Japon (*Reynoutria japonica*), présente sur les bords de l'Yerres et dans la parcelle du Grand Château, du Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*), présent sur les bords de l'Yerres et dans la parcelle du Petit Château, et du Buddleia de David (*Buddleja davidii*), uniquement observé au Petit Château. Enfin, la Datura stramoine (*Datura stramonium*) a été observée en fin d'été, sur des remblais de chantier au Grand Château. Nouvellement implantée sur le site, l'expansion de l'espèce est donc à surveiller.

➤ **Enjeux de connaissances pour la Flore**

La Flore du site était déjà relativement bien connue, en lien avec plusieurs inventaires menés ces dernières années sur le Campus (relevés opportunistes, IPE, IPS/PERSICAIRE).

➤ **Enjeux liés à la patrimonialité des espèces végétales**

Aucune espèce végétale protégée ou menacée n'a été identifiée. Toutefois, onze espèces sont considérées comme assez rares (AR), rares (R), très rares (RR) ou extrêmement rares (RRR), dont 5 espèces introduites dans la région, ou indigènes dans la région mais issues de plantations sur le site (selon le Conservatoire Botanique national du Bassin Parisien) (Tableau 8).

Tableau 8 – Liste des espèces végétales rares à extrêmement rares dans la région.

Nom de l'espèce	Statut de rareté dans la région (selon CBNBP)
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i>	AR
<i>Berberis vulgaris</i> *	RR
<i>Campanula persicifolia</i>	RR
<i>Erigeron karvinskianus</i> **	RRR
<i>Glyceria notata</i>	AR
<i>Primula vulgaris</i>	R
<i>Pseudofumaria lutea</i> **	R
<i>Pyrus communis</i>	AR
<i>Symphoricarpos albus</i> **	AR
<i>Syringa vulgaris</i> **	R
<i>Vicia villosa</i>	R

* espèce indigène dans la région mais plantée sur le site.

** espèce naturalisée dans la région.


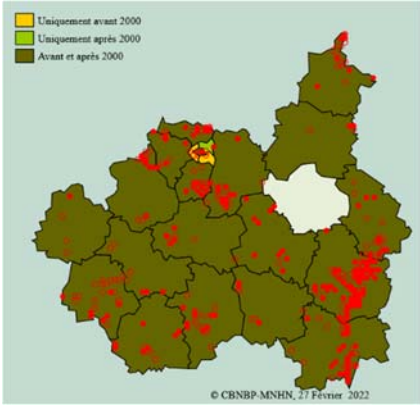

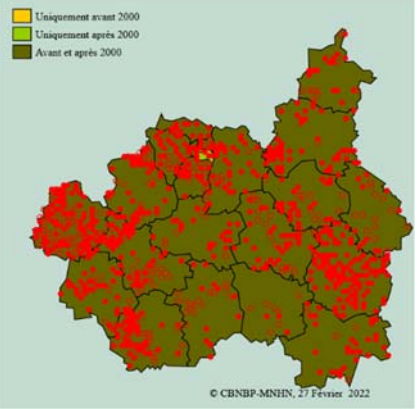

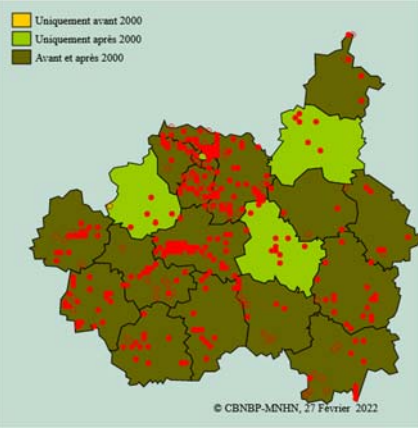
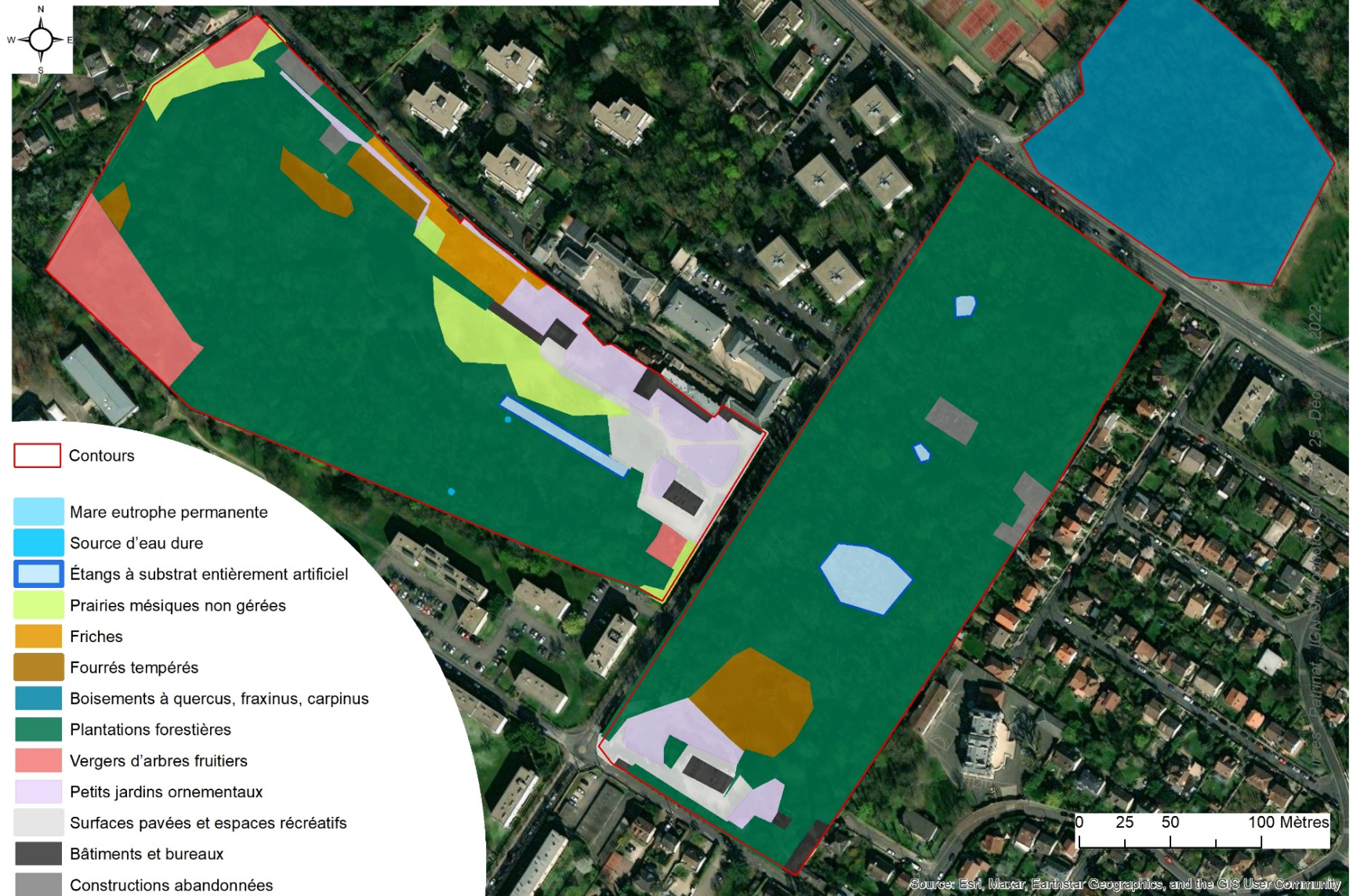
Illustration de l'espèce (photos INPN)	Espèce	Répartition actuelle dans le bassin parisien (CBNBP)
	<p>Campanule à feuilles de pêcheurs <i>Campanula persicifolia</i></p> <p>Espèce de demi-ombre, thermophile, mais à large amplitude sur sols basiques ou légèrement acides. On la retrouve souvent en sous-bois, dans les fruticées ou sur les lisières.</p>	

Illustration de l'espèce (photos INPN)	Espèce	Répartition actuelle dans le bassin parisien(CBNBP)
 <p>© R. Dupré MNHN/CBNBP</p>	<p>Primevère acaule <i>Primula vulgaris</i></p> <p>Espèce des sous-bois ombragés sur substrats frais proches de la neutralité, riches en nutriments.</p>	 <p>Uniquement avant 2000 Uniquement après 2000 Avant et après 2000</p> <p>© CBNBP-MNHN, 27 Février 2022</p>
 <p>© P. Rouveyrol</p>	<p>Vesce velue <i>Vicia villosa</i></p> <p>C'est une espèce principalement rencontrée dans les friches, en bordure de chemins ou les bords de cours d'eau en Ile-de-France. Espèce subméditerranéenne atlantique, qui semble progresser vers le nord et ne parait pas menacée dans la région.</p>	 <p>Uniquement avant 2000 Uniquement après 2000 Avant et après 2000</p> <p>© CBNBP-MNHN, 27 Février 2022</p>

3.2.3 Habitats

La cartographie et les tableaux ci-après présentent les différents habitats naturels et semi-naturels observés sur le site (Fig. 26, Tableaux 6 et 7).

Cartographie des habitats du campus muséum de Brunoy - 2022




- Contours
- Mare eutrophe permanente
- Source d'eau dure
- Étangs à substrat entièrement artificiel
- Prairies mésiques non gérées
- Friches
- Fourrés tempérés
- Boisements à quercus, fraxinus, carpinus
- Plantations forestières
- Vergers d'arbres fruitiers
- Petits jardins ornementaux
- Surfaces pavées et espaces récréatifs
- Bâtiments et bureaux
- Constructions abandonnées




Figure 26 – Cartographie des habitats naturels et semi-naturels identifiés sur le Campus Muséum Brunoy.




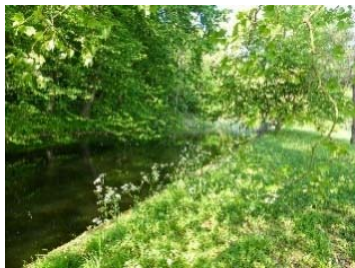
Tableau 6 – Habitats naturels et semi-naturels recensés sur le site en 2022.

		CODE EUNIS
EAUX DE SURFACE CONTINENTALES		
Source d'eau dure (= Sources d'eau dure incrustantes du 7220*, Cratoneurion)		C2.12
Etangs et mares eutrophes permanents		C1.3
PRAIRIES		
Prairie mésique non gérée		E2.7
BOISEMENTS, FORETS ET AUTRES HABITATS BOISES		
Fourrés tempérés		F3.1
Boisements sur sols eutrophes et mésotrophes à Quercus, Fraxinus et Carpinus betulus		G1.A1
Plantations forestières de feuillus caducifoliés		G1.C
Verger d'arbres fruitiers		G1.D
HABITATS AGRICOLES & HORTICOLES		
Friches récemment abandonnées		I1.5
Petits jardins ornementaux		I2.21
ZONES BATIES SITES INDUSTRIELS ET AUTRES HABITATS ARTIFICIELS		
Bâtiments et bureaux		J1.4
Constructions abandonnées des villes et des villages		J1.5
Surfaces pavées et espaces récréatifs		J4.6
Étangs et lacs à substrat entièrement artificiel		J5.31

Tableau 7 – Description des habitats naturels recensés sur le site en 2022.

Intitulé EUNIS de l'habitat	Code EUNIS	Surface	Description
Lacs, étangs et mares eutrophes permanents 	C1.3	2360 m ²	Petite mare eutrophe permanente à vocation écologique, d'origine anthropique, avec un substrat constitué d'un géotextile recouvert de terre argileuse.
Sources d'eau dure / Sources incrustantes (Cratoneurion)	C2.12/ 7220*	5 m ²	Ces formations végétales, présentes à la fois dans les parcelles du Petit et du Grand Château, sont patrimoniales et considérées comme d'intérêt communautaire , malgré une origine anthropique et un contexte péri-urbain. Ces habitats se développent au

Intitulé EUNIS de l'habitat	Code EUNIS	Surface	Description
			<p>niveau des sources et des suintements sur des matériaux carbonatés mouillés issus de dépôts actifs de calcaire. Ils sont de surface restreinte et dominés par des espèces de bryophytes spécialisées.</p>
<p>Prairies mésiques non gérées</p> 	E2.7	3750 m ²	<p>Ces prairies fauchées une fois par an sont principalement constituées de graminées et de plantes à fleurs, dont des orchidées telles que l'Épipactis à larges feuilles (<i>Epipactis helleborine</i>) ou l'Orchis bouc (<i>Himantoglossum hircinum</i>). Même si elles n'accueillent pas une flore remarquable, elles abritent une bonne diversité d'espèces et constituent un habitat intéressant pour la faune, notamment les insectes et les oiseaux.</p>
<p>Fourrés tempérés</p>	F3.1	4050 m ²	<p>Ces fourrés se développent sur les zones laissées en libre évolution et résultent du remplacement des espèces herbacées par des espèces ligneuses. Ils sont principalement constitués de ronciers et sont sources de nourriture pour de nombreux insectes, mammifères et oiseaux.</p>
<p>Boisements sur sols eutrophes et mésotrophes à <i>Quercus</i>, <i>Fraxinus</i> et <i>Carpinus betulus</i></p>	G1.A1	17000 m ²	<p>Ce boisement se développe sur les parcelles du bord de l'Yerres et correspond à une érablaie-frênaie rudéralisée (Fraxino-Quercion), comprenant diverses espèces d'arbres et d'arbustes et dont la strate herbacée, recouverte en grande partie par le lierre (<i>Hedera helix</i>), comprend quelques espèces telles que l'Alliaire pétiolée (<i>Alliaria petiolata</i>), l'Arum d'Italie (<i>Arum italicum</i>) ou différents carex.</p>
<p>Plantations forestières très artificielles de feuillus caducifoliés</p> 	G1.C	79500 m ²	<p>Cet habitat correspond aux boisements dominants dans les parcs du Petit et du Grand Château. Ils sont riches en espèces et comprennent beaucoup d'arbres ornementaux. La strate herbacée est elle aussi souvent recouverte par le lierre (<i>Hedera helix</i>), et composée d'espèces variées telles que la Renoncule à tête d'or (<i>Ranunculus auricomus</i>) ou l'Épiaire des bois (<i>Stachys sylvatica</i>).</p>

Intitulé EUNIS de l'habitat	Code EUNIS	Surface	Description
Vergers d'arbres fruitiers et d'arbres à noix	G1.D	4550 m ²	Petits vergers composés de pommiers et poiriers, pruniers, mirabelliers
Friches, jachères ou terres arables récemment abandonnées 	I1.5	1530 m ²	Ces communautés sont constituées de plantes des sols remaniés riches en nutriments telles que l'Ortie dioïque (<i>Urtica dioica</i>), le Laiteron rude (<i>Sonchus asper</i>), le Cirse des champs (<i>Cirsium arvense</i>) ou le Cirse commun (<i>Cirsium vulgare</i>). Ces friches hébergent des espèces banales et répandues, mais assez diversifiées et propices à de nombreux insectes notamment.
Petits jardins ornementaux et domestiques	I2.21	5450 m ²	Ces zones comprennent les pelouses de parc gérées intensivement ainsi que diverses plantations ornementales.
Sites industriels et commerciaux en activité des zones urbaines et périphériques	J1.4	2250 m ²	Bâtiments et bureaux
Constructions abandonnées des villes et des villages 	J1.5	1400 m ²	Anciens bâtiments abandonnés, en ruine
Surfaces pavées et espaces récréatifs 	J4.6	3700 m ²	Surfaces artificielles autour des bâtiments et chemins d'accès pavés ou recouverts de graviers.
Étangs et lacs à substrat entièrement artificiel 	J5.31	2350 m ²	Cet habitat comprend différents plans d'eau eutrophes d'origine anthropique situés dans les boisements du parc du Grand Château, ainsi qu'un bassin d'ornement au Petit Château accueillant diverses espèces de poissons, à substrat artificiel mais en partie végétalisé sur les bords avec de petites typhaies et cariçaies intéressantes pour les odonates notamment.

➤ **Enjeux de connaissances pour les habitats**

La Flore et les habitats du site était déjà relativement bien connus, grâce à plusieurs inventaires menés ces dernières années sur le Campus (relevés opportunistes, IPE, IPS/PERSICAIRE).

Les relevés printaniers de 2022 ainsi que les relevés réalisés par le CBNBP ont malgré tout permis d'affiner la cartographie des habitats du site et d'amender la liste des espèces végétales présentes, en particulier sur les parcelles Grand Château et bords de l'Yerres.

➤ **Enjeux liés à la patrimonialité des habitats**

La présence de sources incrustantes du Cratoneurion, habitat patrimonial d'intérêt communautaire, est à relever.

3.2.4 Insectes


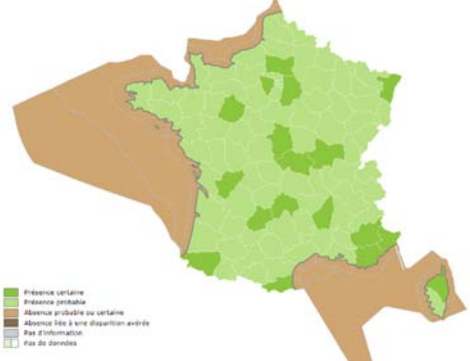
212 espèces d'insectes ont été observées en 2022 sur le Campus, dont la moitié environ appartient à l'ordre des coléoptères (soit 117 espèces). Les ordres majoritaires sont ensuite les Lépidoptères (33 espèces), les Odonates (23 espèces), les Orthoptères (13 espèces), les Diptères (12 espèces) auxquels il convient de rajouter 4 espèces de Neuroptères, 3 espèces d'Hémiptères, 4 d'Hyménoptères, 1 Epheméroptère et 1 Zygotome.

3.2.4.1 Coléoptères (hors coccinelles)

107 espèces de Coléoptères (hors coccinelles) ont été recensées lors des inventaires, la plupart ayant été capturées à l'aide des trois Polytrap.

Les espèces suivantes présentent un intérêt particulier.

Photos : ©H. BOUYON (INPN) / Cartes de répartition actuelle en France métropolitaine (données INPN).

Illustration de l'espèce (photos ©H. Bouyon – INPN)	Espèce	Répartition actuelle en France métropolitaine (INPN et OPenObs)
	<p><i>Teredus cylindricus</i> Bothrideridae Déterminant ZNIEFF Observé au Petit Château</p>	



Eucnème moine

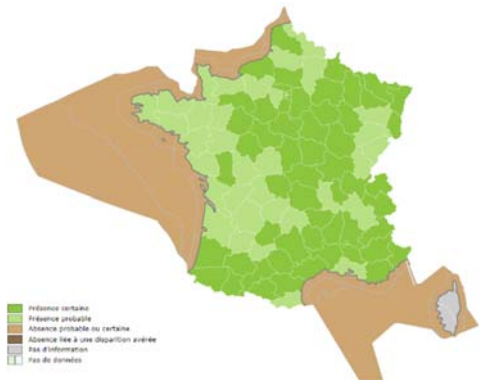
Eucnemis capucina

Eucnemidae

Déterminant ZNIEFF

La larve se développe dans le bois carié de divers feuillus. Forêts de plaine d'Europe centrale et septentrionale.

Observé à Clairefontaine



Charançon atomique

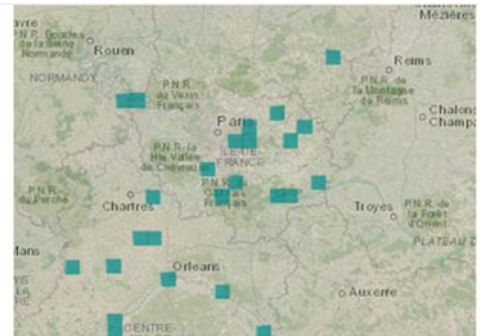
Lignyodes enucleator

Curculionidae

Déterminant ZNIEFF

Vit sur *Fraxinus*

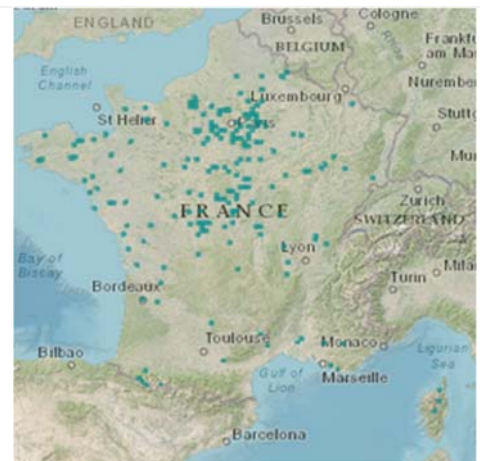
Observé au Grand Château



Charançon poudré

Lixus iridis

Déterminant ZNIEFF



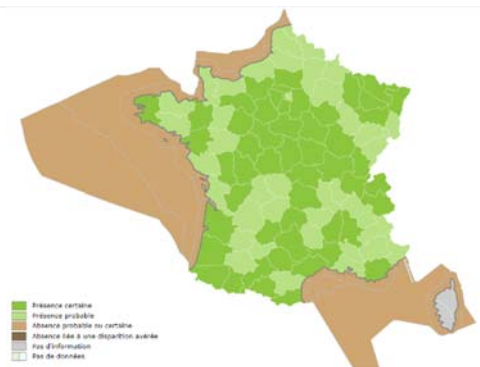
Ampedus nigerrimus

Elateridae

NT (LRE)

La larve prédatrice se développe dans la carie rouge des feuillus. Forêts humides de plaine de toute l'Europe.

Observé à Clairefontaine





Taupin gradé

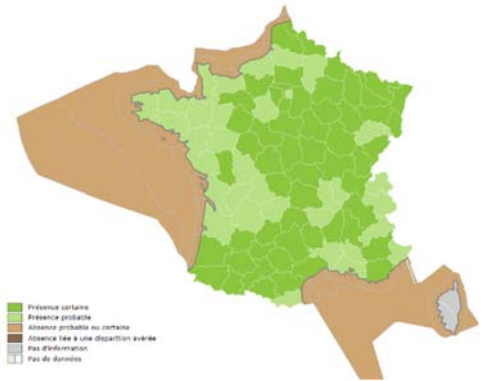
Calambus bipustulatus

Elateridae

Déterminant ZNIEFF

Espèce des futaies feuillues bien conservées. La larve est prédatrice et vit dans les cavités et sous les écorces des feuillus

Observé au Petit Château



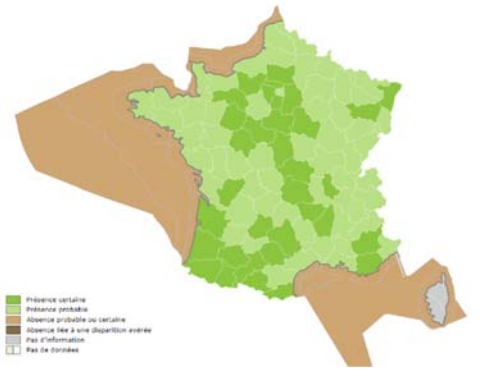
Procrærus tibialis

Elateridae

Déterminant ZNIEFF

Espèce des vieilles futaies bien conservées. La larve prédatrice se développe dans la carie blanche des arbres feuillus.

Observé au Petit Château



Isorhipis marmottani

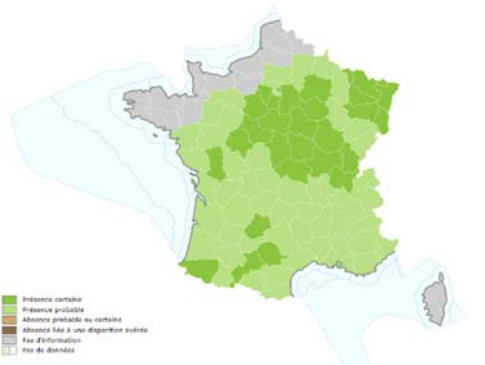
Déterminant ZNIEFF

Eucnemidae

Saproxylique considéré comme très rare autrefois, banalisé par l'usage des pièges Polytrap.

La larve se développe dans le bois carié de divers feuillus, fréquemment sur *Carpinus* et *Prunus*.

Observé au Grand Château et Clairefontaine



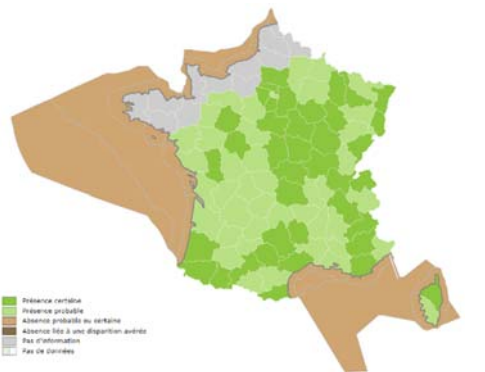
Isorhipis melasoides

Déterminant ZNIEFF

Eucnemidae

La larve se développe dans le bois carié de divers feuillus, fréquemment sur *Carpinus*, *Fagus*. Forêts feuillues d'Europe centrale et orientale.

Observé à Clairefontaine





© M. Renaud

Microrhagus lepidus

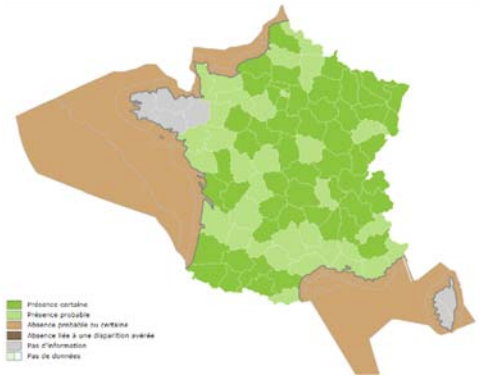
Eucnemidae

Déterminant ZNIEFF

Saproxylique peu fréquent

Observé à Clairefontaine

<https://www.elateridae.com/zobrbruk.php?id=4385>

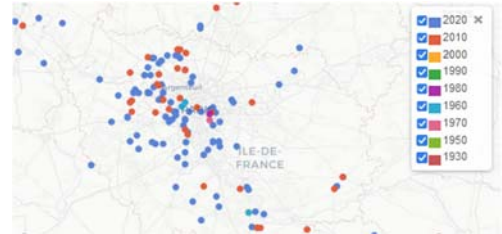


Lucane cerf-volant

Lucanus cervus

Quasi-menacé sur la liste rouge européenne et inscrit en annexe 2 de la Directive Habitats Faune Flore (CDH2)

Espèce liée aux vieux arbres, naturellement forestière, qui s'est établie dans les bocages et dans les parcs urbains. La larve vit 2 à 5 ans dans les vieilles souches en décomposition d'arbres à feuilles caduque. Elle est assez commune dans les forêts françaises, particulièrement dans les chênaies de plaine et souvent présente dans les anciens parcs urbains.



Synthèse des espèces de coléoptères remarquables observées sur le site, par parcelle.

Espèces	Polytrap Petit Château	Polytrap Grand Château	Polytrap Clairefontaine	Observation directe
<i>Ampedus nigerrimus</i>			1 individu (01/06/2022)	
<i>Calambus bipustulatus</i>	1 individu (01/06/2022)			
<i>Eucnemis capucina</i>			1 individu (01/06/2022)	
<i>Isorhipis marmottani</i>		2 individus (30/06/2022)	1 individu (30/06/2022)	
<i>Isorhipis melasoides</i>	1 individu (30/06/2022)	2 individus (01 et 30/06/2022)	2 individus (01/06/2022) et 1 individu (30/06/2022)	1 individu (05/07/2022 ; Clairefontaine)
<i>Lignyodes enucleator</i>		1 individu (09/05/2022)		
<i>Microrhagus lepidus</i>			4 individus (01/06/2022)	
<i>Procrærus tibialis</i>	1 individu (09/05/2022)			
<i>Teredus cylindricus</i>	1 individu (30/06/2022)			
<i>Lucanus cervus</i>				Larves (30/06/2022 ; Clairefontaine); 1 individu (30/06/2022; Bords de l'Yerres)
<i>Lixus iridis</i>				1 individu (avril 2022)

➤ **Enjeux de connaissances pour les coléoptères**

***Teredus cylindricus* : nouvelle espèce pour le département de l'Essonne dans l'INPN !**

Malgré l'apport important de connaissance en 2022, il reste certainement de très nombreuses espèces à inventorier dans ce groupe, les Coléoptères étant l'ordre d'insecte le plus diversifié en France et dans le monde. En particulier, les recherches n'ont pas ciblé les espèces du sol (Carabidae), ni les phytophages de la strate herbacée (Curculionidae, Chrysomelidae...). Pour la technique du piège Polytrap, les standards méthodologiques conseillent 3 années d'inventaires pour parvenir à un inventaire relativement complet de la faune forestière.

➤ **Enjeux liés à la patrimonialité des espèces de coléoptères**

10 espèces de coléoptères déterminants de ZNIEFF dans la région Ile-de-France ont été capturés sur le Campus Muséum de Brunoy en 2022, ainsi que deux espèces quasi-menacées au niveau européen (NT). Ce sont toutes des espèces liées aux vieilles forêts, et en particulier aux arbres sénescents ou morts, leurs larves se développant pour la plupart dans des bois cariés. **Les parcelles du Campus revêtent donc un intérêt tout particulier pour la conservation de ces espèces.**

3.2.4.2 Coccinelles

Les espèces suivantes ont été observées sur une ou plusieurs parcelles.


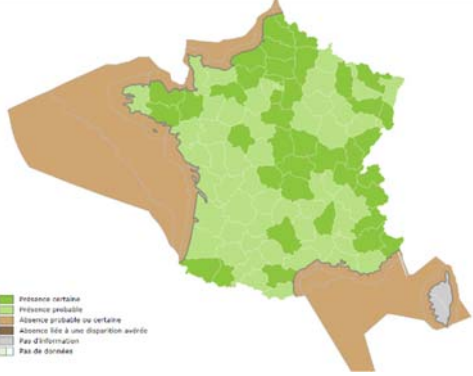

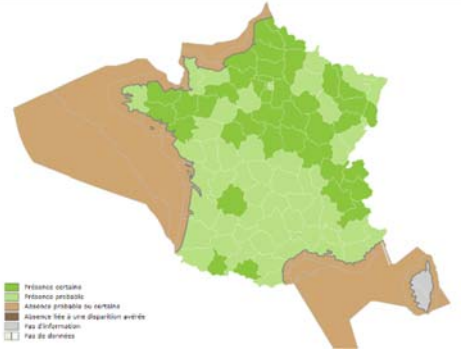

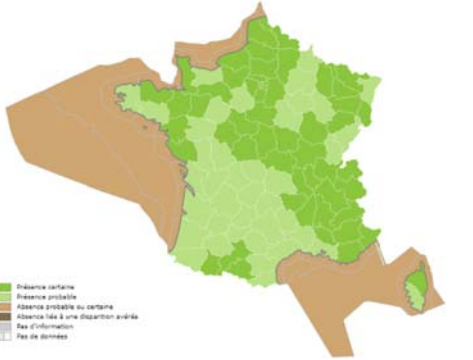


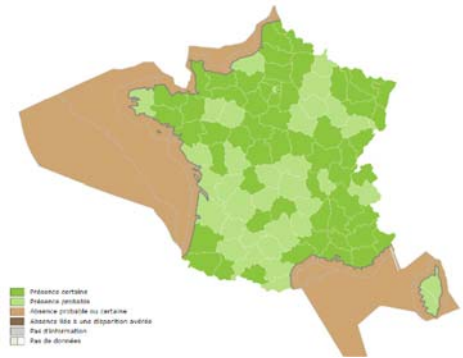
Illustration de l'espèce (photos ©H. Bouyon – INPN)	Espèce	Répartition actuelle en France métropolitaine (INPN)
	<p><i>Aphidecta obliterated</i> (Linnaeus, 1758)</p> <p>Espèce aphidiphage, principalement observée sur résineux, présente dans toute l'Europe.</p>	 <p>Legend: Présence certaine Présence probable Absence probable ou certaine Absence liée à une disparition avérée Pas d'information Pas de données</p>
	<p>La Coccinelle à 10 points blancs</p> <p><i>Calvia decemguttata</i> (Linnaeus, 1767)</p> <p>Espèce aphidiphage présente dans toute l'Europe, principalement en forêt humide.</p>	 <p>Legend: Présence certaine Présence probable Absence probable ou certaine Absence liée à une disparition avérée Pas d'information Pas de données</p>
	<p><i>Calvia quatuordecimguttata</i> (Linnaeus, 1758)</p> <p>Espèce aphidiphage, présente sur les arbres et buissons des forêts de plaine de toute l'Europe.</p>	 <p>Legend: Présence certaine Présence probable Absence probable ou certaine Absence liée à une disparition avérée Pas d'information Pas de données</p>
	<p>La Coccinelle à 7 points</p> <p><i>Coccinella septempunctata</i> Linnaeus, 1758</p> <p>Espèce aphidiphage, ubiquiste, connue de toute la France métropolitaine.</p>	 <p>Legend: Présence certaine Présence probable Absence probable ou certaine Absence liée à une disparition avérée Pas d'information Pas de données</p>



Photo ©F. Chevillot (INPN)

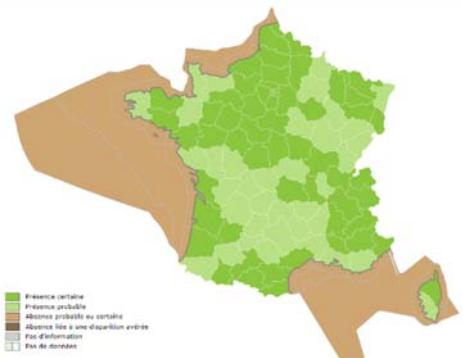
Exochomus quadripustulatus
(Linnaeus, 1758)

Espèce consommatrice de pucerons et cochenilles, présente sur arbres et buissons des milieux ouverts et bois clairs en Europe.



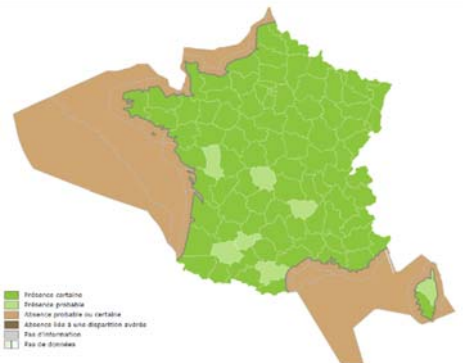
Halysia sedecimguttata
(Linnaeus, 1758)

Espèce mycophage, présente sur les arbres et buissons des forêts et lisières de toute l'Europe.



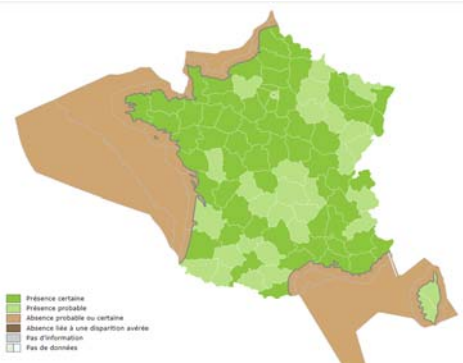
La Coccinelle asiatique
Harmonia axyridis (Pallas, 1773)

Espèce exotique envahissante (dite « coccinelle asiatique »), principalement consommatrice de pucerons. Présente partout en France.



La Coccinelle joker
Oenopia conglobata (Linnaeus, 1758)

Espèce aphidiphage des milieux ouverts de toute l'Europe.

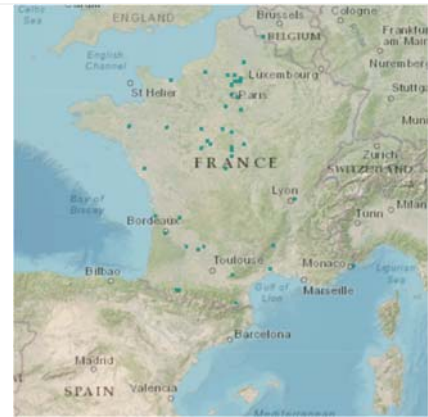




Rhyzobius forestieri (Mulsant, 1853)

Petite espèce australienne aphidiphage introduite notamment dans le sud de la France et l'Italie, et commercialisée comme agent de lutte biologique sous serres.

<https://www.naturespot.org.uk/species/rhyzobius-forestieri>



Données de présence actuelle en France métropolitaine (INPN)



Photo ©C. Quintin (INPN)

Vibidia duodecimguttata (Poda, 1761)

Espèce mycophage, sur arbres et buissons des forêts et lisières de toute l'Europe.

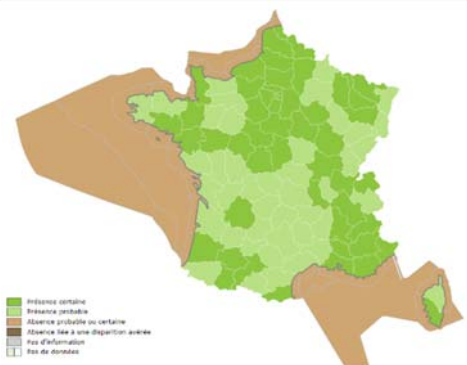


Tableau 9 – Synthèse des espèces observées sur le site, par parcelle.

Espèce	Petit Château	Clairefontaine	Bords de l'Yerres
<i>Aphidecta oblitterata</i>	X		
<i>Calvia decemguttata</i>	X (Polytrap)		
<i>Calvia quatuordecimguttata</i>	X		X
<i>Coccinella septempunctata</i>			X
<i>Exochomus quadripustulatus</i>		X (en lisière)	
<i>Halyzia sedecimguttata</i>	X (20 individus)	X	X
<i>Harmonia axyridis</i>	X		X
<i>Oenopia conglobata</i>		X (Polytrap)	
<i>Rhyzobius forestieri</i>	X (Polytrap)		
<i>Vibidia duodecimguttata</i>			X

➤ **Enjeux de connaissances pour les coccinelles**

Au total, **10 espèces de coccinelles** ont été identifiées sur le site, toutes relativement répandues, bien que l'observation de la plupart d'entre elles constitue une donnée nouvelle pour la commune de Brunoy. Certaines espèces sont en effet assez peu observées dans le département de l'Essonne (*Aphidecta oblitterata*, *Calvia quatuordecimguttata*).

➤ **Enjeux liés à la patrimonialité des espèces de coccinelles**

Aucune espèce ne présente d'enjeu de conservation particulier.

3.2.4.3 Lépidoptères rhopalocères

25 espèces de Rhopalocères ont été observées sur le site en 2022, soit environ 23 % des espèces connues en Essonne. Il s'agit d'espèces communes et répandues, 8 d'entre elles étant plutôt liées aux milieux ouverts prairiaux, 7 espèces plutôt d'affinité forestière ou des lisières, les autres étant présentes partout en plaine.

- **L'Amaryllis** *Pyronia tithonus* se rencontre dans de nombreux milieux herbacés mais il affectionne particulièrement les zones de lisière. La chenille hivernante achève son développement au printemps au dépend de diverses Poacées.
- **L'Aurore** *Antiocharis cardamines* se rencontre de préférence dans les prairies, les lisères forestières et les clairières. Il pond ses œufs un par un sur les feuilles de Brassicacées pouvant choisir parmi plusieurs dizaines d'espèces mais avec une préférence pour certaines comme l'Alliaire officinale, la Cardamine des prés et l'Arabette hérissée.
- **L'Azuré de la Bugrane** *Polyommatus icarus* est très répandu dans tous milieux herbacés, la chenille se nourrissant de diverses Fabacées.
- **L'Azuré des nerpruns** *Celastrina argiolus* est une espèce commune notamment dans les zones rurales, les milieux bocagers et forestiers. Elle se maintient généralement en zone urbaine au niveau des espaces verts. Le cornouiller sanguin et le houx sont les principales plantes hôtes de la première génération. Le développement de la deuxième génération se fait principalement sur le lierre.
- **La Belle-Dame** *Vanessa cardui* est une espèce migratrice que l'on trouve en Asie, en Afrique, en Amérique du Nord, en Europe et en Océanie, et partout en France.
- **Le Brun des pélargoniums** *Cacyreus marshalli* est originaire d'Afrique du sud – **Espèce introduite**. Il a été introduit involontairement et vit au dépend d'hybrides cultivés du genre *Pelargonium*, principalement dans les jardins et les balconnières. L'espèce est transportée passivement *via* le commerce de plantes ornementales. Son maintien, en dehors du domaine méditerranéen, se fait grâce à la conservation des pieds de Pélagonium (Faux Géranium) d'une année sur l'autre à l'abri de l'hiver.
- **La Carte géographique** *Araschnia levana* est une espèce typique des forêts des bords de cours d'eau, des lisères et des clairières. Les chenilles se nourrissent des feuilles et des tiges de l'Ortie dioïque.
- **Le Citron** *Gonepteryx rhamni* est une espèce commune notamment dans les zones humides et les milieux bocagers et forestiers riches en zones de lisières arbustives. Les adultes ont une forte capacité de dispersion. La chenille se nourrit de bourdaine et de nerpruns.
- **Le Collier-de-corail** *Aricia agestis* est très répandu. Ses chenilles se nourrissent des feuilles de diverses espèces herbacées de Géraniacées et de Cistacées.
- **L'Hespérie de la Houlque** *Thymelicus sylvestris* est une espèce commune présente dans les prairies, les clairières et les talus herbeux. La larve se nourrit de poacées.
- Le **Machaon** *Papilio machaon*, occasionnel sur le site. Présent partout en France et dans la région, il dépose ses œufs sur de nombreuses apiacées et rutacées.
- **Le Myrtil** *Maniola jurtina* est une espèce commune dans tous les milieux herbacés.
- **Le Némusien** *Lasiommata maera* est une espèce typique des pelouses rocailleuses de montagnes jusqu'à 2600 m d'altitude, elle est également présente en plaine dans les prairies, les landes, les lisères de forêt et les parcs où elle est en régression. L'espèce est stable en Ile-de-France, où elle se concentre plutôt dans les zones urbaines ou péri-urbaines.
- **Le Paon-du-jour** *Aglais io* est une espèce très commune, même en ville. Il dépose ses œufs sur les orties où les chenilles se développent en communauté.
- **La Piéride du chou** *Pieris brassicae* est une espèce très commune, avec de fortes capacités de dispersion. Les œufs sont pondus en groupes sous les feuilles de plusieurs espèces de Brassicacées et des Capucines.
- **La Piéride du navet** *Pieris napi* est très commune, et se développe au détriment des feuilles et bourgeons de diverses brassicacées.
- **Le Procris** *Coenonympha pamphilus* est lui aussi commun dans tous milieux herbacés.
- **Le Robert-le-diable** *Polygonia c-album* est aussi lié aux milieux forestiers, y compris en ville. Sa larve se nourrit essentiellement d'orties.
- **La Sylvaine** *Ochlodes sylvanus* privilégie les milieux ensoleillés avec des herbes hautes. La chenille se nourrit des feuilles de graminées : Pâturins, Brachypodes, Bromes, Fétuque à feuille large ou Molinies.

- **Le Tabac d'Espagne** *Argynnis paphia* est assez répandu. On le trouve dans les forêts de feuillus et de conifères en situation ensoleillée ainsi que dans les prairies et les clairières. La chenille se développe sur les violettes.
- **Le Tircis** *Parage aegeria* est caractéristique des sous-bois. C'est une espèce très commune en milieu forestiers qui se maintient aussi en zone de bocage ou en zone urbanisée dans des jardins arborés ou encore des parcs, les chenilles se développant sur des poacées.
- **Le Vulcain** *Vanessa atalanta* est une espèce migratrice et très mobile. Ses chenilles se nourrissent d'une plante elle aussi très commune, l'Ortie dioïque.

Espèces patrimoniales



Le Tristan *Aphantopus hyperantus*

Déterminant de ZNIEFF si plus de 10 individus

Espèce typique des lisières de forêts, des landes arborées et des clairières. Les chenilles se nourrissent des feuilles de différentes graminées. Il n'est pas considéré comme menacé (LC sur les listes rouges régionales comme nationales) et est fréquent sur le site.



Le Demi-deuil *Melanargia galathea*

Déterminant de ZNIEFF si plus de 20 individus

Ce papillon se rencontre principalement dans les formations herbacées mésophiles et méso-xérophiles, sa chenille se nourrissant de diverses poacées. Il est bien présent sur l'ensemble des prairies du Petit Château. Bien répandu dans la région, il manque au cœur des agglomérations et dans les vastes zones de monocultures intensives. Il n'est pas considéré comme menacé (LC sur les listes rouges régionales comme nationales). Assez abondant sur le site, il paraît bénéficier de la gestion extensive des prairies.



Le Petit Mars changeant *Apatura ilia*

Déterminant de ZNIEFF

Ce grand papillon se rencontre souvent à proximité des boisements de Peupliers ou de Saules, où se développent ses chenilles. Les adultes apprécient particulièrement le miellat des pucerons et le jus des fruits bien mûrs. Furtif et se déplaçant souvent en canopée, il est assez difficile à observer. Il est vu de temps à autre sur le site.



Le Flambé *Iphiclides podalirius*

Déterminant de ZNIEFF et quasi menacé (NT) sur la liste rouge régionale.

Espèce d'affinité méridionale, elle occupe différents types de biotopes comme les prairies, les clairières, les fourrés et les vergers de préférence fleuris et ensoleillés. Bon voilier, il est observé un peu partout dans la région, mais jamais en grande densité. Il est plutôt régulier sur le campus Brunoy.

➤ Enjeux de connaissances pour les Lépidoptères Rhopalocères

C'est un groupe plutôt bien documenté, tant sur le site que dans la région ou au niveau national. Les prospections 2022 ont permis d'actualiser une liste d'espèces déjà connue sur le site.


Trois espèces recensées antérieurement n'ont pas fait l'objet d'observations en 2022, à savoir à large rayon d'action, la Petite Tortue *Aglais urticae*, une espèce migratrice, le Souci *Colias crocea* et une espèce plutôt discrète, la Grande Tortue *Nymphalis polychloros*.

➤ Enjeux liés à la patrimonialité des espèces de Lépidoptères Rhopalocères

Quatre espèces déterminantes de ZNIEFF ont été recensées, le Demi-deuil, une espèce caractéristique des prairies, le Tristan, plutôt lié aux lisières et clairières, le Petit Mars Changeant, et le Flambé, une espèce de prairies et de lisières, qui est aussi quasi-menacée sur la liste rouge régionale.

3.2.4.4 Odonates

23 espèces d'Odonates ont été répertoriées sur le site en 2022, soit près du quart des espèces connues en Ile-de-France. Ce sont toutes des espèces relativement peu exigeantes et bien répandues, mais deux d'entre elles présentent un caractère patrimonial.

Illustration de l'espèce (photos INPN)	Descriptions de l'espèce
	<p>Caloptéryx éclatant <i>Calopteryx splendens</i></p> <p>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). Elle est moins exigeante que les autres <i>Calopteryx</i> quant à l'oxygénation et la pollution de l'eau et se rencontre fréquemment le long de l'Yerres.</p>



Caloptéryx vierge

Calopteryx virgo

Quasi-menacée (NT) sur la liste rouge régionale des odonates

Sa larve vit de préférence dans les ruisseaux à eau claire partiellement ensoleillés. Elle est sensible à l'oxygénation et à la pollution de l'eau.

Évaluée comme "Quasi-menacée" à l'échelle de l'Ile-de-France, c'est une espèce dont il convient de surveiller l'évolution de la répartition, vis-à-vis de l'artificialisation des habitats aquatiques qu'elle fréquente.



Agrion jouvencelle

Coenagrion puella

C'est une espèce très commune dans de nombreux types d'habitats d'eaux douces stagnantes ou faiblement courantes.



Agrion de Vander Linden

Erythromma lindenii

Pour la reproduction, elle privilégie les milieux bien ensoleillés et riches en végétation immergée et flottante. Des tandems copulateurs ont été observés le long du bassin du Petit Château.



Agrion élégant

Ischnura elegans

Les larves aquatiques sont territoriales et vivent dans la végétation immergée à proximité des rives, là où l'eau est peu profonde. C'est une espèce commune et dotée d'un fort pouvoir de colonisation.



Petite Nymphé au corps de feu

Pyrrhosoma nymphula

Largement répartie, elle fréquente les eaux stagnantes ou faiblement courantes, même saumâtres.



Leste brun

Sympecma fusca

Elle se trouve dans les eaux stagnantes d'eau douce ou saumâtres. Pour se reproduire elle privilégie la présence de roselières et de zones d'eau peu profondes avec des débris végétaux. Les adultes de cette espèce se distinguent par leur capacité à survivre en hiver et à hiberner.



Leste vert

Chalcolestes viridis

L'espèce est présente en Europe centrale et occidentale ainsi qu'au Maghreb. Elle fréquente les eaux peu polluées courantes et stagnantes bordées de ligneux à bois tendre surplombant l'eau, la femelle déposant ses œufs dans les branches d'arbres à bois tendre surplombant les eaux.



Agrion à larges pattes

Platycnemis pennipes

Largement répandu, il fréquente les eaux ensoleillées stagnantes et courantes, neutres ou alcalines, évitant les eaux acides et les montagnes.



Anax empereur

Anax imperator

Très répandue, cette espèce fréquente de nombreux types d'habitats d'eaux stagnantes et faiblement courantes. Elle est observée jusqu'à 1 600 m d'altitude.



Anax napolitain

Anax parthenope

Cette libellule fréquente les eaux stagnantes ensoleillées, même saumâtres surtout lorsqu'elles comportent une végétation aquatique immergée importante et une ceinture de roseaux. C'est une espèce de basse altitude, très occasionnelle sur le site.



Grande Aeschna

Aeshna grandis

NT (quasi-menacée) sur la liste rouge régionale et déterminante de ZNIEFF.

Cette libellule se reproduit dans les eaux stagnantes, neutres ou acides, bien ensoleillées et souvent en milieu forestier. Elle a une distribution assez clairsemée dans la région, avec des noyaux de population centrés sur la Bassée, les massifs de Rambouillet et Fontainebleau, la vallée de l'Essonne et la vallée de l'Yerres. Très mobile, elle est observée assez régulièrement sur le site, sans que sa reproduction n'y soit avérée.



Aeschna affinis

Aeshna affinis

Cette espèce est déterminante de ZNIEFF. Elle se reproduit de préférence dans les eaux stagnantes permanentes ou temporaires, peu profondes, ensoleillées et fortement envahies par la végétation. Elle occupe également les eaux courantes à débit lent. En France elle est présente en plaine sur une majorité du territoire mais elle est plus abondante dans le sud. D'apparition relativement récente dans la région (1970), elle y possède une répartition assez morcelée, contrebalancée par ses grandes capacités de dispersion.



O. Delzons

Aeschna bleue

Aeshna cyanea

Très ubiquiste et opportuniste, cette espèce fréquente tous types d'eaux stagnantes, des plaines aux montagnes (jusqu'à 2200 m), même les eaux très acides ou très polluées.



Aeschna mixte

Aeshna mixta

Espèce présente dans les eaux stagnantes. Elle privilégie la présence de ceintures de végétation comme les roselières ou les zones d'atterrissement où les femelles vont pondre.



Cordulie bronzée

Cordulia aenea

Quasi-menacée (NT) sur la liste rouge régionale des odonates

Elle fréquente les eaux stagnantes de toutes sortes, acides ou alcalines, partout dans la région, où elle est surtout connue des massifs forestiers.

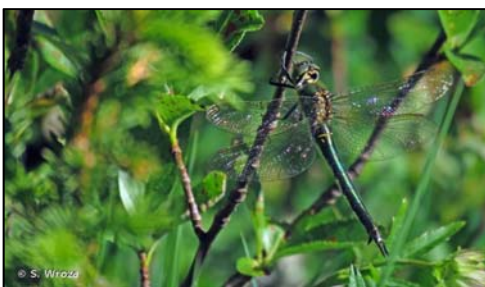
Une exuvie (ci-contre) a été trouvée sur les berges du bassin du Petit Château, où des adultes sont régulièrement observés.



Gomphe gentil

Gomphus pulchellus

L'espèce est présente à l'ouest de l'Europe et localement en Europe centrale. Elle fréquente les eaux stagnantes et courantes diverses, de toutes tailles, acides ou alcalines, riches en végétation aquatique ou non, jusqu'à 1500 m d'altitude.



Cordulie métallique

Somatochlora metallica

Elle est déterminante de ZNIEFF en Ile-de-France. L'espèce se reproduit dans les eaux stagnantes (étangs, lacs, tourbières) et faiblement courantes. Elle affectionne la présence d'arbres sur les berges et de fonds vaseux. Sa discrétion pourrait expliquer sa répartition assez clairsemée en Ile-de-France. Elle est assez régulière sur le Campus.



Libellule déprimée

Libellula depressa

C'est une espèce pionnière très commune qui colonise de nombreux types d'habitats associés à des eaux stagnantes ou faiblement courantes.



Libellule fauve

Libellula fulva

Déterminante de ZNIEFF en Ile-de-France.

La libellule fauve se reproduit dans différents types d'eaux stagnantes et faiblement courantes plus ou moins riches en matières organiques. Elle privilégie les berges bien végétalisées avec des héliophytes et des arbres. Elle est largement répartie dans la région, notamment le long des vallées alluviales.

Une exuvie (ci-contre) a été trouvée sur les berges du bassin du Petit Château, où des adultes sont régulièrement observés.



Orthétrum réticulé

Orthetrum cancellatum

Très commun, il fréquente les eaux stagnantes de toutes natures, même acides, saumâtres ou modérément polluées, surtout à basse altitude.



Sympétrum sanguin

Sympetrum sanguineum

Cette espèce se reproduit dans les eaux stagnantes et faiblement courantes, et bien ensoleillées. Elle occupe également des milieux saumâtres ou anthropisés. Elle apprécie les berges à faible pente riches en héliophytes et subissant un assèchement estival.



Sympétrum strié

Sympetrum striolatum

Très commune, cette espèce se reproduit dans les eaux stagnantes et parfois faiblement courantes. Elle apprécie la présence de végétation aquatique. Elle occupe également des milieux saumâtres ou anthropisés.

Seules 2 espèces ressortent des relevés par ADNe : *Coenagrion puella* et *Ischnura elegans* qui étaient parmi les espèces plus abondantes et présentaient une activité copulatoire lors des prélèvements d'eau. Sachant que :

- 4 espèces ont été observées en vol près du bassin le 30/06/2022 :
 - Agrion jovencelle *Coenagrion puella*
 - Agrion de Vander Linden *Erythromma lindenii*
 - Agrion élégant *Ischnura elegans*
 - Sympétrum strié *Sympetrum striolatum*
- Les exuvies de 5 espèces ont été récoltées au niveau du bassin le 30/06/2022 :
 - Aeshne bleue *Aeshna cyanea*
 - Aeshne mixte *Aeshna mixta*
 - Cordulie bronzée *Cordulia aenea*
 - Libellule fauve *Libellula fulva*
 - Sympétrum strié *Sympetrum striolatum*
- Et que sur l'ensemble du site 9 espèces ont été observées le 30/06/2022 :
 - Caloptéryx éclatant *Calopteryx splendens*
 - Agrion jovencelle *Coenagrion puella*
 - Agrion de Vander Linden *Erythromma lindenii*
 - Agrion élégant *Ischnura elegans*
 - Orthétrum réticulé *Orthetrum cancellatum*
 - Agrion à larges pattes *Platycnemis pennipes*
 - Leste brun *Sympecma fusca*
 - Sympétrum sanguin *Sympetrum sanguineum*
 - Sympétrum strié *Sympetrum striolatum*

A ces espèces s'ajoutent 4 espèces observées uniquement sous forme d'exuvies le 30/06/2022 : *Aeshna cyanea*, *Aeshna mixta*, *Cordulia aenea*, *Libellula fulva*.

Les analyses d'ADN environnemental ont été réalisées par Spygen dans le cadre du partenariat Vigilife-PatriNat. Une interprétation des résultats est que les activités de ponte et d'accouplement de *Coenagrion puella* et *Ischnura elegans* dans le bassin du Petit Château ont produit dans le milieu une grande quantité d'ADN qui semble avoir masqué les autres espèces éventuellement présentes au moment des relevés. Cela soulève ainsi notamment des questions de périodes de relevés pour l'utilisation des techniques d'ADNe, qui seront approfondies dans le cadre du partenariat Vigilife-PatriNat.

Tableau 4 – Synthèse des espèces d'odonates observées sur le site en 2022, par parcelle.

Espèce	Statut (Liste rouge Régionale)	Petit Château	Clairefontaine	Bords de l'Yerres
<i>Calopteryx splendens</i>	LC	X		X
<i>Calopteryx virgo</i>	NT			X
<i>Coenagrion puella</i>	LC	X (observations et analyses métagénomiques)		
<i>Erythromma lindenii</i>	LC	X		
<i>Ischnura elegans</i>	LC	X (observations et analyses métagénomiques)		
<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	LC	X		
<i>Sympecma fusca</i>	LC	X		
<i>Chalcolestes viridis</i>	LC	X		

Espèce	Statut (Liste rouge Régionale)	Petit Château	Clairefontaine	Bords de l'Yerres
<i>Platycnemis pennipes</i>	LC			X
<i>Anax imperator</i>	LC	X		
<i>Anax parthenope</i>	LC	X		
<i>Aeshna affinis</i>	LC Dét. ZNIEFF	X		
<i>Aeshna cyanea</i>	LC	X (exuvie)		
<i>Aeshna grandis</i>	NT Dét. ZNIEFF	X		
<i>Aeshna mixta</i>	LC	X		
<i>Gomphus pulchellus</i>	LC	X		
<i>Cordulia aenea</i>	NT	X (exuvie)		
<i>Somatochlora metallica</i>	LC Dét. ZNIEFF	X		
<i>Libellula depressa</i>	LC	X		
<i>Libellula fulva</i>	LC Dét. ZNIEFF	X (exuvie)		
<i>Orthetrum cancellatum</i>	LC	X		
<i>Sympetrum sanguineum</i>	LC	X		
<i>Sympetrum striolatum</i>	LC	X		

➤ **Enjeux de connaissances pour les odonates**

Trois espèces d'odonates ont été observées sur le site avant 2022 mais n'ont pas été notées en 2022 : L'Agrion mignon *Coenagrion scitulum*, l'Orthetrum brun *Orthetrum brunneum* et la Crocothemys écarlate *Crocothemys erythraea*. Toutes les autres espèces observées en 2022 avaient déjà été notées sur le site, ce qui traduit un très bon niveau de connaissance.





➤ **Enjeux liés à la patrimonialité des espèces d'odonates**

Six espèces à enjeux ont été recensées : trois espèces considérées comme quasi-menacées à l'échelle régionale (*Calopteryx virgo*, *Aeshna grandis* et *Cordulia aenea*, qui est aussi déterminante de ZNIEFF) ainsi que trois espèces déterminantes de ZNIEFF (*Libellula fulva*, *Aeshna affinis* et *Somatochlora metallica*), ces dernières n'étant pas considérées comme menacées.

La diversité est forte pour ce groupe à l'échelle du site avec 23 espèces (voire 26 en comptant les 3 espèces non observées en 2022), **sur les 58 espèces connues dans la région. C'est en particulier le bassin du Petit Château qui concentre la majorité des espèces se reproduisant sur le site.** Les prairies et les lisières sont des zones de chasse privilégiées pour certaines espèces à large rayon d'action, dont certaines peu communes comme la Grande Aesche.

3.2.4.5 Orthoptères

12 espèces ont été inventoriées en 2022. Elles sont pour la plupart présentes dans les prairies du Petit Château et dans les milieux forestiers pour les espèces de sauterelles arboricoles. Le cortège étant très commun et bien observé en Ile-de-France, les cartes de répartition n'ont pas été ajoutées.

Illustration de l'espèce (INPN)	Description de l'espèce
	<p>La Decticelle cendrée <i>Pholidoptera griseoaptera</i></p> <p>Elle est peu exigeante pour son habitat, pourvu que la végétation y soit dense : lisières de forêt, prairies hautes, broussailles, jachères, ronciers, ...</p> <p>Elle est commune en Ile-de-France.</p>
	<p>La Grande Sauterelle verte <i>Tettigonia viridissima</i></p> <p>En France, c'est une espèce que l'on rencontre dans de multiples milieux herbacés et arbustifs. Elle peut se maintenir dans les jardins des milieux urbanisés, où elle se signale par son chant puissant, émis la journée comme la nuit. Elle se nourrit principalement d'insectes (mouches, pucerons, ...).</p>
 <p data-bbox="113 1447 288 1473">INPN ©S. Wroza</p>	<p>La Decticelle bariolée <i>Roeseliana roeselii</i></p> <p>Elle est typique des prairies et pâturages denses, souvent un peu humides, et colonise parfois les friches et les prairies lgérées de façon intensive. Tolérante, elle est en expansion dans la région, et non menacée.</p>
	<p>Le Conocéphale gracieux <i>Ruspolia nitidula</i></p> <p>Essentiellement associé aux peuplements de roseaux et aux prés humides de milieux chauds, on le retrouve aussi dans des habitats plus secs, tant que la végétation est haute et dense. Protégée en Ile-de-France car jadis considérée comme rare, l'espèce est désormais bien répandue et plutôt en expansion dans la région.</p>



Le Conocéphale bigarré

Conocephalus fuscus

Cette espèce commune et répandue fréquente les prairies humides à hautes herbes, les jachères, les zones rudérales, avec toujours une végétation herbacée atteignant au minimum 30 à 60 cm de hauteur.



La Sauterelle ponctuée

Leptophyes punctatissima

Espèce très commune et particulièrement mimétique, dans des milieux assez variés, mais avec une préférence pour les arbustes, les ronciers, les massifs d'orties ou toute autre végétation sur laquelle elle trouve des places de chants. Les sons émis sont très faibles et peu perceptibles.

INPN ©S. Wroza



Le Méconème fragile

Meconema meridionale

Espèce largement répandue mais très discrète, ce qui fait qu'elle est peu observée car souvent difficile à détecter sans méthode appropriée. Le Méconème est essentiellement arboricole et s'observe sur les feuilles des arbres et arbustes, dans les parcs, jardins, boisements, lisières, jusqu'en ville. Il est souvent transporté involontairement par les voitures, en particulier lorsqu'il cherche un peu de chaleur à l'arrivée des premiers froids !



Le Criquet verte-échine

Chorthippus dorsatus

Il est bien représenté dans la région, dans les prairies et pâturages frais à hautes herbes, avec une strate herbacée bien développée et dense.

© O. Roquinarç'h



Le Criquet mélodieux

Gomphocerippus biguttulus

Ce criquet affectionne les milieux herbacés semi-secs à sec, tels que des prairies, parcs, bord des chemins, dans toute la région et jusqu'au cœur de l'agglomération parisienne.

© S. Wroza



Le Gomphocère roux

Gomphocerippus rufus

Commun dans la région, il se tient dans le niveau supérieur de la végétation des prairies, dans les buissons de ronces ou les haies.



Le Criquet noir-ébène

Omocestus rufipes

C'est un criquet commun dans la région, dans les prairies plutôt sèches.



Le Criquet des pâtures

Pseudochorthippus parallelus

Cette espèce est très commune et se rencontre dans de multiples milieux herbacés, y compris des prairies gérées de façon intensive. Elle évite toutefois les milieux trop secs ou trop humides.

INPN ©S. Wroza

➤ Enjeux de connaissances pour les Orthoptères

L'enjeu de connaissances est relativement modéré car les orthoptères sont un groupe relativement bien connu en Ile-de-France et plus largement en France métropolitaine, même si des lacunes persistent dans certaines régions et pour certaines espèces difficiles à observer. Sur le site, des inventaires complémentaires permettraient probablement de détecter quelques espèces cryptiques ou discrètes, la technique de collecte jouant un rôle essentiel dans la détectabilité de ces espèces.

L'observation du Méconème fragile est à noter car sans technique de battage, il est rarement repéré car dissimulé dans la végétation, comme beaucoup de sauterelles arboricoles.




Le Grillon d'Italie *Oecanthus pelluscens* a été noté avant 2022, mais n'a pas été contacté cette année.

➤ Enjeux liés à la patrimonialité des espèces d'Orthoptères

Une seule espèce présente un enjeu particulier, le Conocéphale gracieux *Ruspolia nitidula*, espèce protégée dans la région Ile-de-France. Elle est présente dans les prairies du Petit Château. La présence d'un couvert végétal herbacé dense lui est essentiel, comme par exemple des prairies fauchées tardivement ou des zones en friche.

3.2.4.6 Diptères Tipulidae

Les espèces observées sur site sont présentées ci-après.

Illustrations	Espèces
 <p>Photo : ©Jérémy Lemarié https://www.galerie-insecte.org/galerie/Tipula_alpina.html</p>	<p><i>Tipula alpina</i> Loew, 1873</p> <p>Cette espèce n'est pas mentionnée dans l'INPN dans le département de l'Essonne.</p>
 <p>Photo : ©Michel Ehrhardt https://www.galerie-insecte.org/galerie/Tipula_pseudovariipennis.html</p>	<p><i>Tipula pseudovariipennis</i> Czižek, 1912</p> <p>Cette espèce n'est pas mentionnée dans l'INPN dans le département de l'Essonne.</p>
 <p>Photo : ©Alain Roujas https://www.galerie-insecte.org/galerie/Nephrotoma_quadrifaria.html</p>	<p><i>Nephrotoma quadrifaria</i> (Meigen, 1804)</p> <p>Cette espèce n'était pas signalée dans la maille 10x10 km englobant Brunoy</p>

➤ **Enjeux de connaissances pour les Tipulidae**

Deux nouvelles mentions pour l'Essonne !

Tipula alpina et *Tipula pseudovariipennis* n'étaient pas connues jusque là dans le département de l'Essonne (INPN).

L'inventaire de ce groupe reste très incomplet pour le site.

➤ Enjeux liés à la patrimonialité des espèces de Tipulidae

Peu étudiées, les enjeux liés à la rareté ou aux menaces pesant sur ces espèces sont relativement méconnus. A noter qu'une synthèse des données sur le territoire métropolitain est en préparation (publication prochaine courant 2023).

3.2.5 Arachnides

Bilan global

Au total, **98 individus ont été capturés** selon les diverses méthodes d'échantillonnages par les différents groupes participants à l'inventaire (Fig. 27).

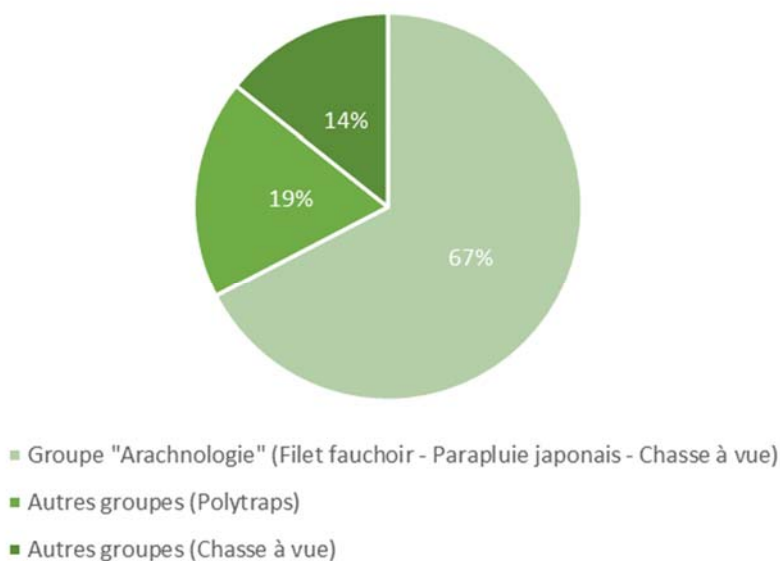


Figure 27 – Pourcentage d'individus capturés en fonction des groupes contribuant.

71,4% des captures ont été réalisées sur la parcelle du Petit Château (parcelle davantage prospectée par le groupe « Arachnologie »). Au contraire, seulement 4,1% des individus ont été capturés sur la parcelle de Clairefontaine (Tableau 5).

Tableau 5 – Nombre d'individus capturés par parcelle.

Parcelle	Nombre d'individus capturés
Petit Château	70
Grand Château	12
Bords de l'Yerres	12
Clairefontaine	4

Sur les 98 araignées observées, 15 ont pu être déterminées à l'espèce sur le terrain et les 83 autres ont été collectées. Parmi les spécimens ramenés en laboratoire, 41 étaient adultes et ont été déterminés à l'espèce. Sur les

42 autres (stade juvénile), cinq individus ont tout de même pu être identifiés à l'espèce, 17 jusqu'au genre et 16 jusqu'à la famille. Aucun rang systématique n'a pu être attribué à quatre araignées. Au total, ont été recensés 30 genres répartis en 19 familles.

20,4% des individus capturés appartiennent à la famille des Theridiidae, 13,3% à celle des Philodromidae et 12,2% aux Linyphiidae. Au contraire, six familles sont représentées par un seul individu capturé (Fig. 28).

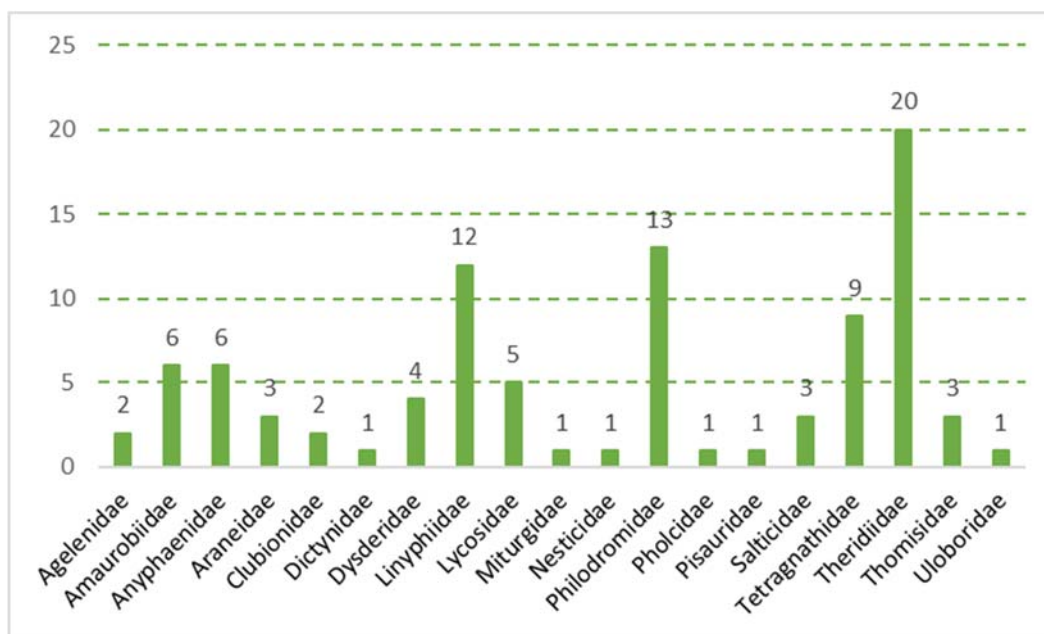


Figure 28 – Nombre d'individus capturés par famille (adultes et juvéniles).

Diversité spécifique

36 espèces ont été recensées (appartenant à 27 genres répartis en 18 familles). 72,2% des familles sont représentées par moins de trois espèces et la moitié des familles comptabilisent une seule espèce. Les deux familles qui présentent le plus d'espèces, avec cinq espèces inventoriées, sont les Philodromidae et les Theridiidae (Fig. 29).

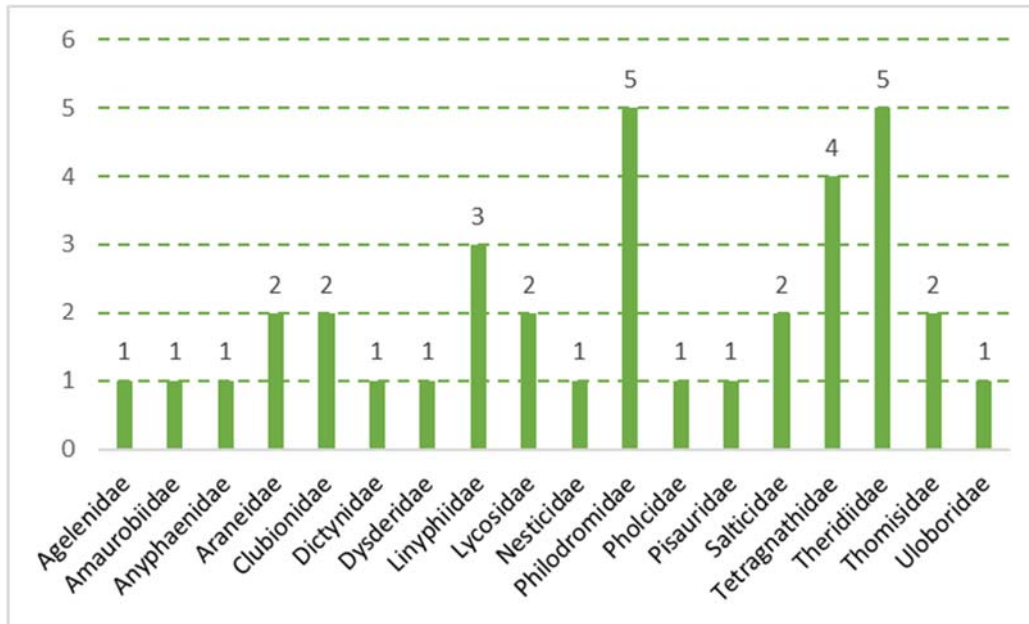


Figure 29 – Nombre d'espèces inventoriées par famille.

Parmi les 36 espèces inventoriées, 83,3% ont été recensées sur la parcelle du Petit Château, 22,2% sur les parcelles en bord de l'Yerres et respectivement 3,1% sur les parcelles du Grand Château et de Clairefontaine. 30 espèces ont été recensées sur une seule parcelle. Aucune espèce n'a été inventoriée sur l'ensemble des parcelles mais six ont été recensées sur au moins deux parcelles (Tableau 6).

Tableau 6 – Espèces inventoriées dans les différentes parcelles.

Familles	Espèces	Parcelles			
		Petit Château	Grand Château	Bords de l'Yerres	Clairefontaine
Agelenidae	<i>Eratigena atrica</i> (C.L. Koch, 1843)	X			
Amaurobiidae	<i>Amaurobius ferox</i> (Walckenaer, 1830)	X			
Anyphaenidae	<i>Anyphaena accentuata</i> (Walckenaer, 1802)	X	X		X
Araneidae	<i>Araneus diadematus</i> Clerck, 1758	X		X	
	<i>Zilla diodia</i> (Walckenaer, 1802)		X		
Clubionidae	<i>Clubiona brevipes</i> Blackwall, 1841	X			
	<i>Clubiona terrestris</i> Westring, 1851	X			
Dictynidae	<i>Lathys humilis</i> (Blackwall, 1855)			X	
Dysderidae	<i>Harpactea hombergi</i> (Scopoli, 1763)	X			X
Linyphiidae	<i>Neriere clathrata</i> (Sundevall, 1830)	X			
	<i>Neriere radiata</i> (Walckenaer, 1841)	X			
	<i>Tenuiphantes tenuis</i> (Blackwall, 1852)	X			
Lycosidae	<i>Pardosa saltans</i> Töpfer-Hofmann, 2000	X			
	<i>Trochosa terricola</i> Thorell, 1856	X			
Nesticidae	<i>Nesticus cellulanus</i> (Clerck, 1758)	X			
Philodromidae	<i>Philodromus albidus</i> Kulczyński, 1911	X			X
	<i>Philodromus aureolus</i> (Clerck, 1758)	X			
	<i>Philodromus buxi</i> Simon, 1884	X			
	<i>Philodromus collinus</i> C.L. Koch, 1835	X			
	<i>Philodromus dispar</i> Walckenaer, 1826	X			
Pholcidae	<i>Pholcus phalangioides</i> (Fuessly, 1775)	X			
Pisauridae	<i>Pisaura mirabilis</i> (Clerck, 1758)	X			
Salticidae	<i>Macaroeis nidicolens</i> (Walckenaer, 1802)	X			
	<i>Marpissa muscosa</i> (Clerck, 1758)			X	
Tetragnathidae	<i>Metellina merianae</i> (Scopoli, 1763)	X			
	<i>Metellina segmentata</i> (Clerck, 1758)	X		X	
	<i>Tetragnatha extensa</i> (Linnaeus, 1758)	X			
	<i>Tetragnatha montana</i> Simon, 1874	X			
Theridiidae	<i>Enoplognatha ovata</i> (Clerck, 1758)	X	X	X	
	<i>Parasteatoda lunata</i> (Clerck, 1758)			X	
	<i>Parasteatoda simulans</i> (Thorell, 1875)			X	
	<i>Platnickina tinctoria</i> (Walckenaer, 1802)	X			
	<i>Theridion harmsi</i> Wunderlich, 2011	X			
Thomisidae	<i>Diaea dorsata</i> (Fabricius, 1777)	X			
	<i>Misumena vatia</i> (Clerck, 1758)	X			
Uloboridae	<i>Hyptiotes paradoxus</i> (C.L. Koch, 1834)			X	
Total	36	30	3	8	3

Zoom sur les trois espèces les plus rencontrées

***Enoplognatha ovata* (Clerck, 1758)**

Famille : Theridiidae

Nom commun : Théridion ovoïde

Huit individus de ce Théridion ont été capturés sur trois des quatre parcelles prospectées. Cette araignée vit dans la végétation herbacée ou arbustive dans laquelle elle tisse une toile en réseau. Comme beaucoup d'espèces de cette famille, le Théridion ovoïde présente un abdomen assez globuleux.



Enoplognatha ovata © J.-J. Tilly (AsFrA)

***Anyphaena accentuata* (Walckenaer, 1802)**

Famille : Anyphaenidae

Nom commun : Anyphène à chevrons



Anyphaena accentuata © Nicolas Henon (AsFrA)

Six individus de cette espèce ont été recensés sur trois des quatre parcelles prospectées. Le genre est caractérisé par la présence de marques qui forment deux chevrons sur l'abdomen. Cette araignée errante chasse dans la végétation haute, notamment en milieux forestiers. Plusieurs espèces du genre sont présentes en France métropolitaine mais celle-ci est la seule au Nord.

***Philodromus dispar* Walckenaer, 1826**

Famille : Philodromidae

Nom commun : Philodrome disparate

Ce Philodrome est à la troisième place du podium des espèces les plus observées lors de cet inventaire. Trois individus ont été recensés sur la parcelle du Petit Château. Cette espèce colonise principalement les habitats forestiers mais elle se rencontre également dans les haies ou les jardins. Comme les autres espèces de la famille, cette araignée chasse à l'affût. Le Philodrome disparate est l'une des trentaines d'espèces du genre *Philodromus* inventoriées en France métropolitaine.



Philodromus dispar © Nicolas Henon (AsFrA)

➤ **Enjeux de connaissances pour les Arachnides**

Les espèces inventoriées sont – au regard des connaissances acquises sur ce groupe – bien connues et fréquentes en France métropolitaine (à l’exception de *Theridion harmsi*, espèce récemment décrite pour laquelle il y a moins de vingt observations sur l’INPN).


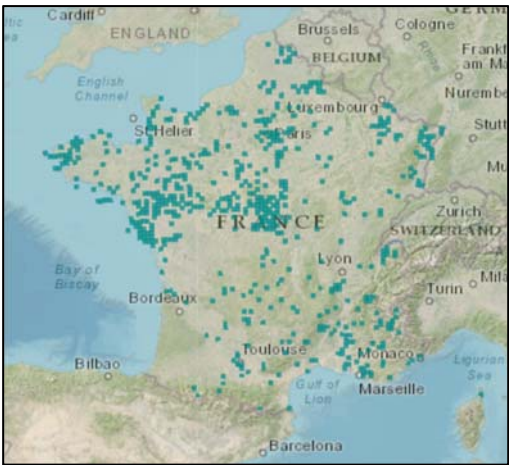
L’enjeu de connaissances est fort concernant ce groupe car il est relativement peu prospecté comparé à d’autres groupes dont la niche écologique est proche, comme les orthoptères, et dont le travail sur les clés d’identification a permis de collecter davantage de données d’observations. Ces données permettent d’améliorer la connaissance sur les espèces et la répartition de ces dernières dans la région et plus largement en France métropolitaine. Les lacunes de connaissances sont directement liées aux compétences expertes nécessaires à l’identification ainsi qu’aux techniques de collecte.

➤ **Enjeux liés à la patrimonialité des espèces d’Arachnides**

Aucun enjeu particulier n’a été identifié. Aucune araignée n’est protégée en France métropolitaine. Cependant, un travail mis en œuvre par le Comité français de l’Union internationale pour la Conservation de la Nature, l’Office français de la Biodiversité, le Muséum national d’Histoire naturelle et l’Association Française d’Arachnologie est en cours afin d’établir une Liste Rouge des Araignées de France métropolitaine et dont la sortie est prévue courant 2023.

3.2.6 Microfaune du sol : Myriapodes édaphiques (« mille-pattes »)

Les espèces suivantes ont été observées dans une ou plusieurs parcelles. Elles appartiennent à deux groupes de myriapodes : les chilopodes et les diplopodes, distingués notamment par leur anatomie (nombre de paires de pattes).

Illustration de l’espèce	Description de l’espèce	Présence en France (source SINP) ⁸ – INPN
<p>Chilopodes</p>  <p>INPN ©G. Jacquemin</p>	<p><i>Lithobius forficatus</i> (Linnaeus, 1758)</p> <p>1 mâle adulte</p> <p>Une des plus grandes espèces de chilopode lithobiomorphe (15 paires de pattes) du nord de la France.</p> <p>Observé au Petit Château et au Grand Château.</p>	

⁸ La carte présente une synthèse à la maille 10 x 10 km des données d’observation de l’espèce transmises au SINP. Ces données ont été soumises à des filtres de validation.



INPN ©E. Lorio

Cryptops anomalans

Newport, 1844

1 adulte en cours de mue

Observé au Petit Château.



<https://www.bmig.org.uk/species/cryptops-hortensis>

©K. Lugg

Cryptops hortensis

(Donovan, 1810)

1 adulte

Observé au Petit Château
et au Grand Château.



<https://www.bmig.org.uk/species/geophilus-flavus>

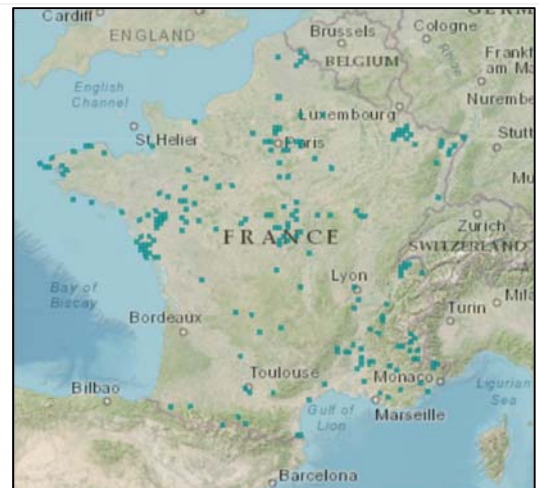
©J.P. Richards

Geophilus flavus

(De Geer, 1778)

1 femelle à 53 paires de
pattes

Observé au Petit Château.



Diplopodes



<https://www.bmig.org.uk/species/polydesmus-angustus>

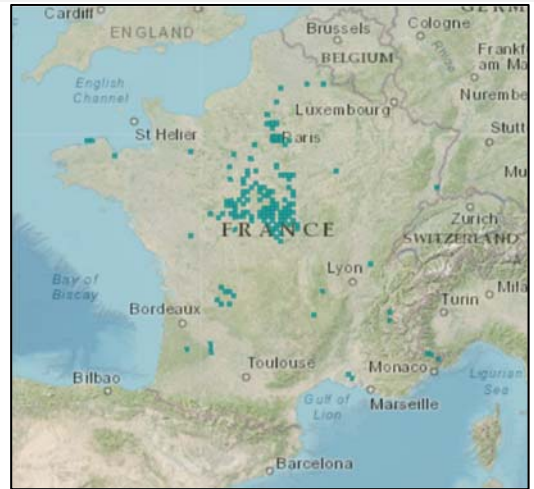
©K. Lugg

Polydesmus angustus

Latzel, 1884

1 mâle

Observé au Petit Château.



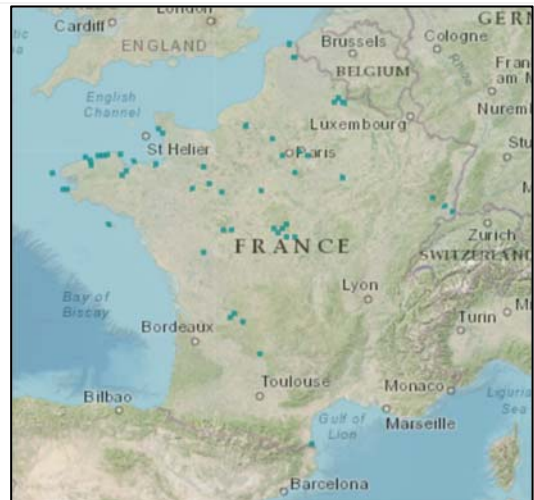
INPN ©C. Quintin

Cylindroiulus punctatus

(Leach, 1815)

1 femelle, 4 juvéniles

Observé au Petit Château,
au Grand Château et au
bord de l'Yerres.



<https://www.bmig.org.uk/species/leptoiulus-belgicus>

©J.P. Richards

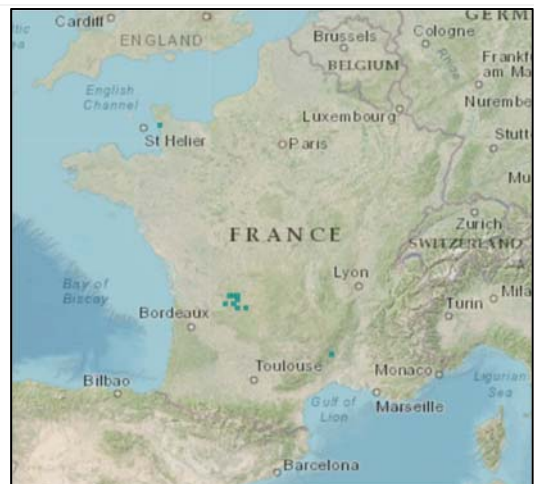
Leptoiulus belgicus

(Latzel, 1884)

2 mâles subadultes

Peu de données
disponibles sur l'espèce.

Observé dans les parcelles
du bord de l'Yerres.





<https://www.bmij.org.uk/species/crapedosoma-rawlinsii>

©K. Lugg

Crapedosoma rawlinsi

Leach, 1814

1 mâle subadulte à 28 anneaux

Observé dans les parcelles du bord de l'Yerres.



INPN ©C. Quintin

Blaniulus guttulatus

(Fabricius, 1798)

1 femelle

Observé dans les parcelles du bord de l'Yerres.



➤ **Enjeux de connaissances pour les Myriapodes**

Une nouvelle mention pour l'Essonne !

Les Myriapodes sont un groupe globalement peu prospecté et relativement peu de données sont disponibles dans l'INPN (cf. cartes de présence ci-avant). L'apport de connaissances est donc considéré comme fort. De plus, une espèce nouvelle pour le département de l'Essonne a été identifiée :

Leptoiulus belgicus (Latzel, 1884) est non seulement nouveau pour le site du Campus Muséum Brunoy mais est une espèce nouvelle pour le département de l'Essonne où il est formellement répertorié pour la première fois. Ce iule était jusqu'à présent connu des départements suivants de France métropolitaine (J.-J. Geoffroy, com. pers.): 03 (Allier), 05 (Hautes-Alpes), 07 (Ardèche), 09 (Ariège), 11 (Aude), 12 (Aveyron), 17 (Charente-Maritime), 19 (Corrèze), 21 (Côte-d'Or), 23 (Creuse), 24 (Dordogne), 29 (Finistère), 30 (Gard), 31 (Haute-Garonne), 34 (Hérault), 37 (Indre-et-Loire), 38 (Isère), 43 (Haute-Loire), 44 (Loire-Atlantique), 49 (Maine-et-Loire), 50 (Manche), 56 (Morbihan), 58 (Nièvre), 59 (Nord), 62 (Pas-de-Calais), 63 (Puy-de-Dôme), 64 (Pyrénées-Atlantiques), 65 (Hautes-Pyrénées), 66 (Pyrénées-Orientales), 76 (Seine-Maritime), 80 (Somme), 81 (Tarn), 82 (Tarn-et-Garonne), 84 (Vaucluse), 87 (Haute-Vienne).


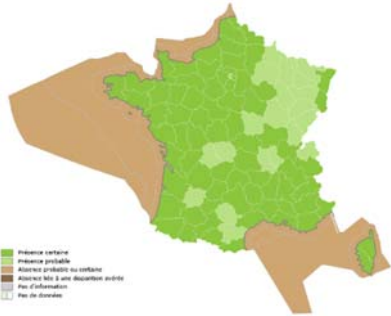

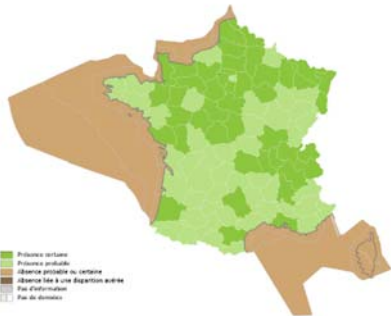

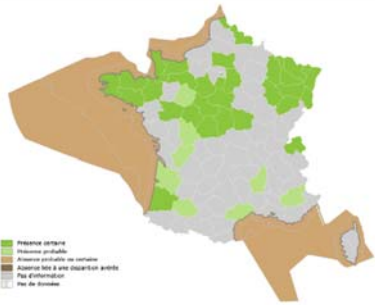


➔ Cette donnée vient compléter la répartition géographique de l'espèce en France. On note également que compte-tenu des mentions de l'espèce ci-dessus, de nombreuses données n'ont pas encore été informatisées dans le SINP.


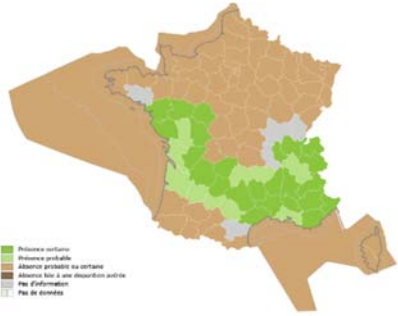

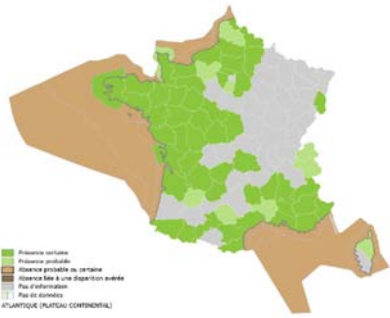


➤ **Enjeux liés à la patrimonialité des espèces de Myriapodes**

Peu étudiés, les enjeux liés à la rareté ou aux menaces pesant sur ces espèces sont méconnus.

3.2.7 Malacostracés (Crustacés décapodes)

En 2022, les inventaires ont permis de recenser sur le site **7 espèces de malacostracés**, dont 1 amphipode *Gammarus pulex* et 6 Isopodes, dont 3 espèces déterminantes de ZNIEFF.

Illustrations (Photos INPN)	Espèces	Répartition actuelle en France métropolitaine (INPN)
	<p><i>Armadillidium vulgare</i> (Latreille, 1804)</p> <p>Armadille commune</p> <p>Espèce anthropophile devenue presque cosmopolite, répandue dans toute l'Europe et la France dans une grande diversité de milieux naturels.</p>	
	<p><i>Asellus aquaticus</i> (Linnaeus, 1758)</p> <p>Aselle aquatique</p> <p>Elle vit dans les eaux douces à faible courant riches en débris de matière organique, comme typiquement les ruisseaux et mares forestières.</p>	
 <p>Photo ©M. Ehrhardt</p>	<p><i>Gammarus pulex</i> (Linnaeus, 1758)</p> <p>Gammare</p> <p>Cette 'crevette' se développe dans les eaux douces calcaires riches en matière organique et assez bien oxygénée.</p>	
	<p><i>Oniscus asellus</i> Linnaeus, 1758</p> <p>Cloporte commun</p> <p>Déterminant de ZNIEFF</p> <p>Les forêts humides de basse et moyenne altitude constituent son habitat d'origine : éboulis, fentes de rochers, feuilles mortes, souches et vieux troncs. Ce cloporte est devenu anthropophile et il se trouve aussi dans les jardins,</p>	

	composts, serres, amas de débris, caves et à l'intérieur des habitations humides.	
 <p>©A. Balodis / Wikicommon</p>	<p><i>Orthometopon planum</i> (Budde-Lund, 1885)</p> <p><i>O. planum</i> est originaire de la frontière franco-italienne, d'où il a ensuite essaimé colonisant la Suisse vers le nord, puis le sud-ouest de la France en quelques décennies, atteignant à présent la vallée de la Loire.</p>	
 <p>© C. Quint</p>	<p><i>Platyarthus hoffmannseggii</i> Brandt, 1833</p> <p>Déterminant de ZNIEFF</p> <p>Les <i>Platyarthus</i> sont des espèces commensales des fourmis, elles se rencontrent fréquemment dans les nids de celles-ci, ou sous les grosses pierres enfoncées dans le sol.</p>	
 <p>©Simon Benateau</p>	<p><i>Philoscia muscorum</i> (Scopoli, 1763)</p> <p>Philoscie des mousses</p> <p>Déterminant de ZNIEFF</p> <p>Très commune et ubiquiste, <i>P. muscorum</i> est surtout abondante dans les prairies humides et les friches, ainsi que les zones boisées.</p>	

➤ **Enjeux de connaissances pour les Malacostracés**

Une nouvelle mention pour l'Essonne et la région Ile de France !

Orthometopon planum (Budde-Lund, 1885) était considéré comme absent de la région (INPN) jusqu'à cette observation.

Cette donnée remarquable permet de préciser la répartition nationale de cette espèce, qui gagne le nord de la France depuis plusieurs années ; l'espèce a ainsi été signalée autour de Lyon, et récemment encore dans l'Aube et le Jura.




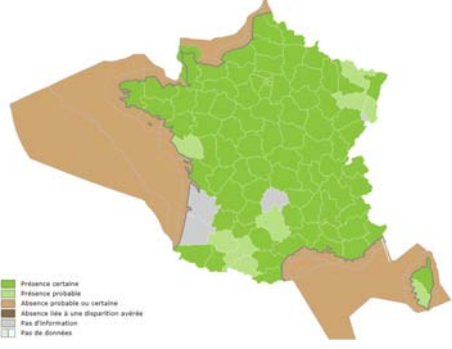

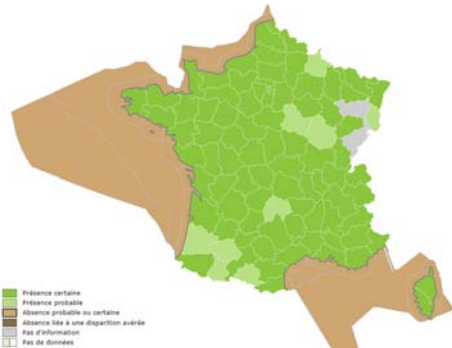
De plus, *Platyarthus hoffmannseggii* Brandt, 1833 était noté en 'présence probable' en Essonne dans l'INPN. Cette observation vient donc confirmer sa présence dans le département.

➤ **Enjeux liés à la patrimonialité des espèces de Malacostracés**

Peu étudiées, les enjeux liés à la rareté ou aux menaces pesant sur ces espèces sont relativement méconnus. Trois espèces parmi les 7 observées sont considérées comme déterminantes de ZNIEFF dans la région.

3.2.8 Malacofaune

Neuf espèces de mollusques terrestres ont été identifiées lors des prospections. Il s'agit de spécimens collectés dans les prélèvements de sols ainsi que d'observations opportunistes.

Illustration de l'espèce	Description de l'espèce	Répartition actuelle en France métropolitaine (INPN)
 <p>INPN ©O. Gargominy</p>	<p>Clausilie commune <i>Clausilia bidentata bidentata</i></p> <p>Collectée sur la parcelle du Petit Château.</p> <p>Espèce commune.</p>	 <p> <small> ■ Présence certaine ■ Présence probable ■ Absence probable ou certaine ■ Absence liée à une disparition avérée ■ Pas d'information ■ Pas de données </small> </p>
 <p>INPN ©O. Gargominy</p>	<p>Bulime boueux <i>Merdigera obscura</i></p> <p>Collecté sur la parcelle du Petit Château.</p> <p>Espèce commune.</p>	 <p> <small> ■ Présence certaine ■ Présence probable ■ Absence probable ou certaine ■ Absence liée à une disparition avérée ■ Pas d'information ■ Pas de données </small> </p>
 <p>INPN ©O. Gargominy</p>	<p>Grand luisant <i>Oxychilus draparnaudi</i></p> <p>Collecté sur la parcelle du Petit Château.</p> <p>Espèce commune.</p>	 <p> <small> ■ Présence certaine ■ Présence probable ■ Absence probable ou certaine ■ Absence liée à une disparition avérée ■ Pas d'information ■ Pas de données </small> </p>



© O. Gargominy

INPN ©O. Gargominy

Escargot petit-gris
Cornu aspersum

Observé sur les bords de l'Yerres.

Espèce très commune.

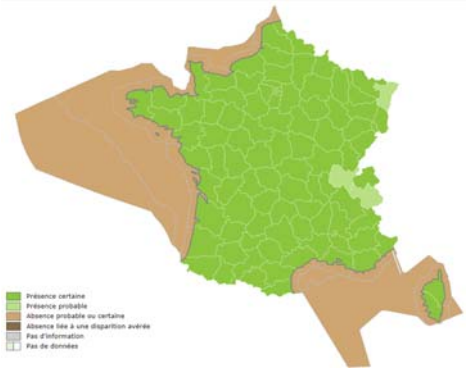
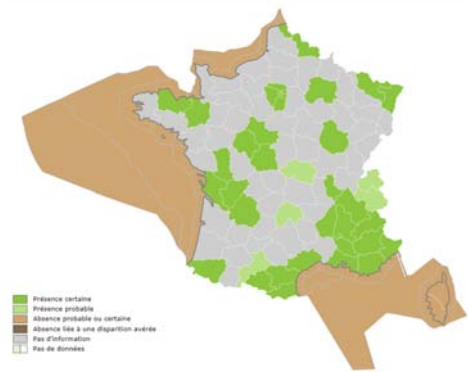


Photo prise sur site ©Ph. Gourdain

Escargot turc
Helix lucorum

Espèce introduite,
Originaires de Turquie et des Balkans.

Observé sur les bords de l'Yerres.



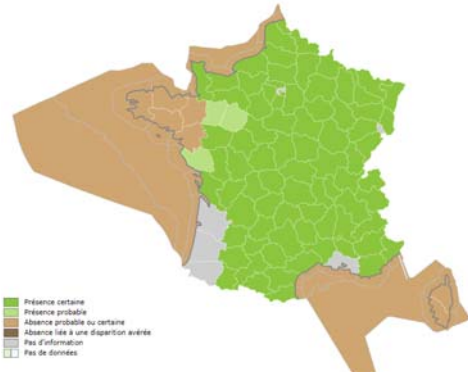
© O. Gargominy

INPN ©O. Gargominy

Escargot de Bourgogne
Helix pomatia

Observé sur la parcelle du Petit Château.

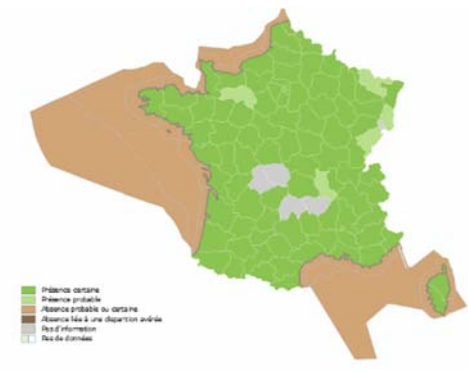
Espèce très commune, sauf sur la façade ouest.



©Simon Benateau

Élégante striée
Pomatias elegans

Observé sur la parcelle du Petit Château.





©Simon Benateau

Bouton commun
Discus rotundatus

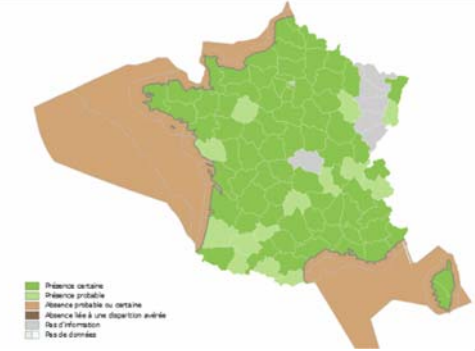
Observé sur la parcelle du Petit Château.



INPN ©O. Gargominy

Maillot commun
Lauria cylindracea

Observé sur la parcelle du Petit Château.



➤ **Enjeux de connaissances pour la malacofaune**

Peu de données ont été collectées en 2022, le niveau de connaissance doit être considéré comme faible pour ce groupe. A noter que la donnée d'Escargot turc collectée au bord de l'Yerres complète la répartition actuelle de cette espèce introduite en France métropolitaine. Des prospections complémentaires seraient à envisager en 2023.

➤ **Enjeux liés à la patrimonialité des espèces de malacofaune**

Aucun enjeu particulier identifié : aucune espèce protégée ou menacée n'a été observée.

3.2.9 Poissons

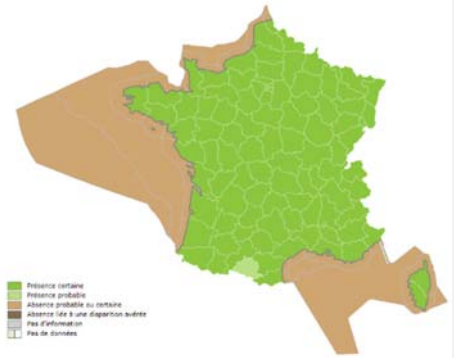
6 espèces de poissons ont été observées dans le bassin du Petit Château.

Illustrations (Photos INPN)	Espèces	Répartition actuelle en France métropolitaine (INPN)
<p>© FNPF - Laurent Madelon</p>	<p>Brème commune <i>Abramis brama</i> 1 seul individu observé à vue, sûrement peu d'individus. Elle affectionne les eaux calmes aux fonds vaseux et limoneux.</p>	



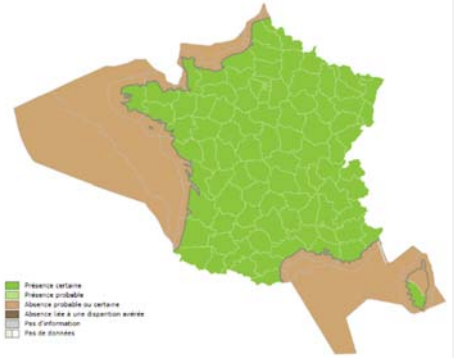
INPN ©FFAL – Y. Ledoré

Carpe commune
Cyprinus carpio
 3 ou 4 au total, observées à vue – Quelques gros individus (plusieurs 10aines d’années). Elle affectionne les eaux calmes aux fonds vaseux.



INPN ©Biotope – F. Melki

Gardon
Rutilus rutilus
 Plusieurs dizaines, observés – Poisson d’eau douce très commun, fréquente une large gamme de milieux aquatiques mais peut être concurrencé par la Brème et la Carpe commune dans les eaux turbides.



INPN ©Fédération de pêche 33

Rotengle
Scardinius erythrophthalmus
 Plusieurs dizaines, peut-être même centaines, observés à vue et piégés à l’aide de nasses. Il apprécie les eaux lentes avec de la végétation.



INPN ©Biotope – F. Melki

Perche commune
Perca fluviatilis
 Peu d’individus observés. Elle vit dans les eaux calmes des lacs ou ralenties des rivières, sous les branches et arbres immergés, rochers, etc.



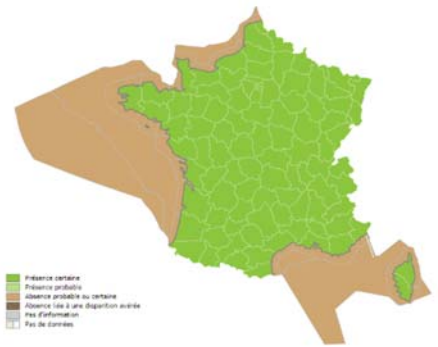


INPN ©FFAL – Y. Ledoré

Tanche

Tinca tinca

Un seul individu observé à vue – Elle vit dans les eaux calmes et affectionne les fonds vaseux.



Au vu de la configuration du plan d'eau et de sa relative turbidité, le cortège des poissons des eaux calmes à fonds vaseux est plutôt bien représenté dans ce bassin.

Au regard d'observations opportunistes plus anciennes, le cortège semble relativement bien se maintenir et l'observation de plusieurs dizaines de gardons cette année témoigne d'un certain équilibre dans le plan d'eau.

Il est très probable qu'au moins un Brochet ait été présent dans le bassin, mais aucune observation probante n'a été faite depuis plusieurs années.

➤ **Enjeux de connaissances pour les poissons**

Les espèces observées sont largement réparties en France, et pour la plupart souvent déplacées à des fins d'élevage ou de pêches récréatives.

➤ **Enjeux liés à la patrimonialité des espèces de poissons**

Aucune espèce n'est protégée ou menacée.

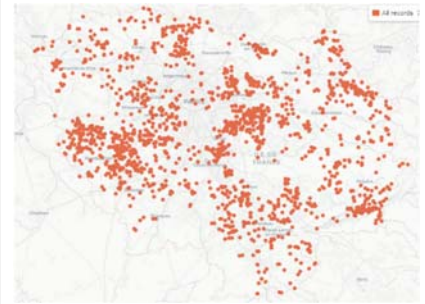
3.2.10 Herpétofaune

4 espèces d'amphibiens et une espèce de reptiles ont été observées cette année sur le site.

Illustration de l'espèce (photos INPN)	Espèce	Répartition actuelle en France métropolitaine (INPN)
	<p>Le Crapaud commun <i>Bufo bufo</i></p> <p>Il est bien répandu dans tous les boisements et les milieux herbacés des parcelles Petit et Grand Château. Il se reproduit en nombre dans le bassin du Petit Château (plus de 70 adultes comptés certaines années). C'est une espèce largement présente dans toute l'Ile-de-France.</p>	<p>Carte des observations en Ile-de-France</p>



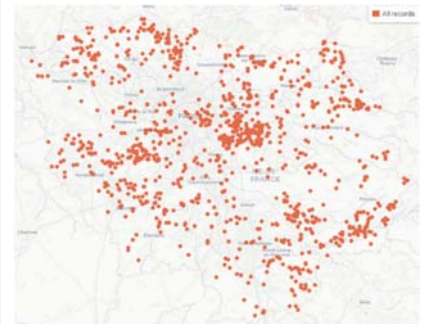
Le Triton palmé *Lissotriton helveticus* est bien présent au printemps avec plusieurs dizaines d'adultes observés de nuit dans les petites pièces d'eau du parc du petit Château. Il semble moins fréquent dans les autres parcelles, avec un seul individu contacté en 2022 au Grand Château. Il est très fréquent dans la région, parfois même en milieu urbain et dans paris intramuros.



Carte des observations en Ile-de-France



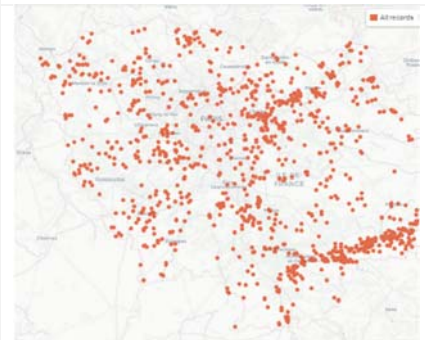
La Grenouille rousse *Rana temporaria* est bien répandue dans les boisements du site, sans être pour autant abondante. Dans la région, on retrouve les principales populations au sein des grands massifs forestiers de la région mais également dans les boisements plus modestes et au sein des zones bocagères. Elle est cependant absente, ou peu abondante, dans les grandes plaines alluviales franciliennes. La dégradation de ses habitats fait qu'elle est toutefois considérée comme quasi-menacée (NT) en Ile-de-France (d'après la liste rouge provisoire).



Carte des observations en Ile-de-France (



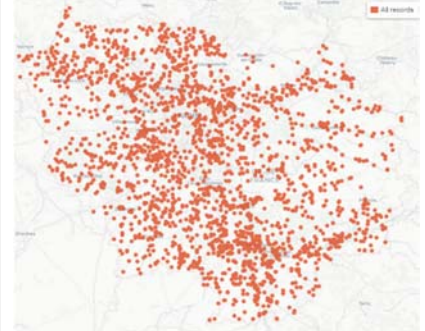
La Grenouille verte *Pelophylax* sp. (et probablement *P. ridibundus*) ne semble pas régulière sur le campus muséum de Brunoy. Un individu y a cependant été entendu en fin d'été 2022.



Carte des observations de *P. ridibundus* en Ile-de-France



Une seule espèce de reptile a été observée cette année, à savoir **le Lézard des murailles** *Podarcis muralis*, qui est présent partout sur le site à la faveur des vieux murs et des bâtiments en pierre.



Carte des observations en Ile-de-France (source : biodiv Idf, ARB)

➤ Enjeux de connaissances pour l'herpétofaune

La majorité de ces espèces étaient déjà connues de longue date sur le Campus et y sont notées régulièrement.

Seule la Grenouille verte (rieuse) n'avait jamais été observée. Un individu isolé a été observé pour la première fois en fin d'été 2022, probablement issu des populations établies le long de l'Yerres. La présence d'un mur d'enceinte, et des voiries adjacentes, limite les déplacements de cette espèce, qui pourrait trouver des conditions favorables à son établissement dans le parc du Petit Château.

Une Tortue de Floride *Trachemys scripta* d'origine inconnue est restée présente quelques années dans le bassin du Petit Château, puis elle a été confiée à un centre spécialisé. Cette espèce figure sur la liste des espèces exotiques envahissantes préoccupantes pour l'Union européenne.

La Couleuvre helvétique *Natrix helvetica* était connue sur le site aux alentours de 1980. Elle n'a cependant pas été observée depuis sur le Campus, même si des populations se maintiennent aux alentours (forêt de Sénart, vallée de l'Yerres notamment).

➤ Enjeux liés à la patrimonialité des espèces d'amphibiens et reptiles

Toutes les espèces d'amphibiens et de reptiles sont protégées en France. Les espèces observées en 2022 sur le Campus sont toutes répandues dans la région. Seule la Grenouille rousse est inscrite comme quasi-menacée (NT) (d'après la liste rouge provisoire de la région Ile-de-France).

3.2.11 Oiseaux

53 espèces d'oiseaux fréquentent le Campus en période de reproduction, dont **33 espèces qui y ont niché de manière certaine ou probable en 2022** (cf. Tableau 7).

10 espèces sont considérées comme nicheuses possibles. Cela concerne :

- une espèce qui a déjà niché sur le site mais pas en 2022, d'après les informations disponibles : Grive draine.
- des espèces nichant à proximité du Campus mais pas dans le site à proprement parler : Martinet noir, Epervier d'Europe, Rougequeue à front blanc.
- des espèces à large rayon d'action, qui sont observées régulièrement au sein du Campus mais sans indices de nidification : Coucou gris, Grosbec casse-noyaux, Pic noir, Pic mar, Pic épeichette.
- des espèces migratrices, nichant dans la région, et qui stationnent régulièrement sur le Campus : Fauvette grisette, Pouillot fitis.

Tableau 7 – Liste des espèces d'oiseaux observées sur le site du Campus Muséum Brunoy en 2022.

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statut sur le Campus Brunoy	LRE	LRFr	Lrreg	DHFF	DO	PN	Dét ZNIEF F
Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i> (Linnaeus, 1758)	Nicheur certain	LC	LC	NT	0	0	NO3	
Bergeronnette des ruisseaux	<i>Motacilla cinerea</i> Tunstall, 1771	Non nicheur	LC	LC	LC	0	0	NO3	
Bouvreuil pivoine	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)	Non nicheur	LC	VU	VU	0	0	NO3	
Buse variable	<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	Nicheur certain	LC	LC	LC	0	0	NO3	
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758	Non nicheur	LC	LC	LC	0	CDO21, CDO31	0	Oui

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statut sur le Campus Brunoy	LRE	LRFr	Lrreg	DHFF	DO	PN	Dét ZNIEFF
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	Non nicheur	LC	VU	NT	0	0	NO3	
Choucas des tours	<i>Corvus monedula</i> Linnaeus, 1758	Nicheur probable	LC	LC	LC	0	CDO22	NO3	
Chouette hulotte	<i>Strix aluco</i> Linnaeus, 1758	Nicheur certain	LC	LC	LC	0	0	NO3	
Corbeau freux	<i>Corvus frugilegus</i> Linnaeus, 1758	Non nicheur	LC	LC	LC	0	CDO22	0	
Corneille noire	<i>Corvus corone</i> Linnaeus, 1758	Nicheur certain	LC	LC	LC	0	CDO22	0	
Coucou gris	<i>Cuculus canorus</i> Linnaeus, 1758	Nicheur possible	LC	DD, LC	NT	0	0	NO3	
Épervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	Nicheur possible	LC	LC	LC	0	0	NO3	
Étourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	Nicheur certain	LC	LC	LC	0	CDO22	0	
Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	Nicheur certain	LC	LC	LC	0	0	NO3	
Fauvette grisette	<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	Nicheur possible	LC	DD,LC	LC	0	0	NO3	
Gallinule poule-d'eau, Poule-d'eau	<i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus, 1758)	Nicheur certain	LC	LC	LC	0	CDO22	0	
Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758)	Nicheur certain	LC	LC	LC	0	CDO22	0	
Grand Cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)	Non nicheur	LC	LC	LC	0	0	NO3	Oui
Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i> C.L. Brehm, 1820	Nicheur certain	LC	LC	LC	0	0	NO3	
Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i> Linnaeus, 1758	Nicheur possible	LC	LC	LC	0	CDO22	0	
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i> C. L. Brehm, 1831	Nicheur certain	LC	LC	LC	0	CDO22	0	
Grosbec casse-noyaux	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Linnaeus, 1758)	Nicheur possible	LC	LC	LC	0	0	NO3	
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	Non nicheur	LC	LC	LC	0	0	NO3	Oui
Martinet noir	<i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758)	Non nicheur	LC	DD,NT	LC	0	0	NO3	
Martin-pêcheur d'Europe	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Non nicheur	VU	VU	LC	0	CDO1	NO3	Oui
Merle noir	<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758	Nicheur certain	LC	LC	LC	0	CDO22	0	

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statut sur le Campus Brunoy	LRE	LRFr	Lrreg	DHFF	DO	PN	Dét ZNIEFF
Mésange à longue queue, Orite à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i> (Linnaeus, 1758)	Nicheur certain	LC	LC	NT	0	0	NO3	
Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i> (Linnaeus, 1758)	Nicheur certain	LC	0	LC	0	0	NO3	
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i> Linnaeus, 1758	Nicheur certain	LC	LC	LC	0	0	NO3	
Mésange huppée	<i>Lophophanes cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	Nicheur probable	LC	0	LC	0	0	NO3	
Mésange nonnette	<i>Poecile palustris</i> (Linnaeus, 1758)	Nicheur certain	LC	0	LC	0	0	NO3	
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i> (Linnaeus, 1758)	Non nicheur	LC	LC	VU	0	0	NO3	
Perruche à collier	<i>Psittacula krameri</i> (Scopoli, 1769)	Nicheur certain	0	0	0	0	0	0	
Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)	Nicheur certain	LC	LC	LC	0	0	NO3	
Pic épeichette	<i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758)	Nicheur possible	LC	VU	VU	0	0	NO3	
Pic mar.	<i>Dendrocopos medius</i> (Linnaeus, 1758)	Nicheur possible	LC	LC	LC	0	CDO1	NO3	Oui
Pic noir	<i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	Nicheur possible	LC	LC	LC	0	CDO1	NO3	Oui
Pic vert, Pivert	<i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758	Nicheur certain	LC	LC	LC	0	0	NO3	
Pie bavarde	<i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)	Nicheur certain	LC	LC	LC	0	CDO22	0	
Pigeon biset	<i>Columba livia</i> Gmelin, 1789	Nicheur certain	LC	DD	LC	0	CDO21	0	
Pigeon colombin	<i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758	Nicheur certain	LC	LC	LC	0	CDO22	0	
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758	Nicheur certain	LC	LC	LC	0	CDO21, CDO31	0	
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758	Nicheur certain	LC	LC	LC	0	0	NO3	
Pouillot fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)	Nicheur possible	LC	DD, NT	EN	0	0	NO3	
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1817)	Nicheur certain	LC	LC	LC	0	0	NO3	
Roitelet à triple bandeau	<i>Regulus ignicapilla</i> (Temminck, 1820)	Nicheur probable	LC	LC	LC	0	0	NO3	
Roitelet huppé	<i>Regulus regulus</i> (Linnaeus, 1758)	Nicheur probable	LC	NT	LC	0	0	NO3	

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statut sur le Campus Brunoy	LRE	LRFr	Lrreg	DHFF	DO	PN	Dét ZNIEFF
Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	Nicheur certain	LC	LC	LC	0	0	NO3	
Rougequeue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i> (S. G. Gmelin, 1774)	Nicheur certain	LC	LC	LC	0	0	NO3	
Rougequeue à front blanc	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)	Non nicheur	LC	LC	LC	0	0	NO3	
Sittelle torchepot	<i>Sitta europaea</i> Linnaeus, 1758	Nicheur probable	LC	LC	LC	0	0	NO3	
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i> (Frisvaldszky, 1838)	Non nicheur	LC	LC	LC	0	CDO22	0	
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)	Nicheur certain	LC	LC	LC	0	0	NO3	
Verdier d'Europe	<i>Chloris chloris</i> (Linnaeus, 1758)	Nicheur probable	LC	0	0	0	0	NO3	

Ces espèces appartiennent principalement à trois cortèges :

- Très majoritairement des **espèces forestières ou arboricoles**, répandues et communes pour la plupart, que l'on retrouve dans les boisements même petits, les parcs voire les jardins. Certaines parmi celles-ci sont plutôt liées aux lisières ou aux zones boisées claires comme le Verdier d'Europe ou aux milieux buissonnants comme la Fauvette grisette ou le Bouvreuil pivoine, qui ne nichent pas sur le site.
→ **La présence régulière de 5 espèces de Pics souligne l'intérêt des espaces boisés**, conforté par la présence de vieux arbres et de bois morts en quantité relativement importante. A noter aussi, la **nidification réussie de la Buse variable pour la première fois en 2022** dans le parc du Grand Château, avec deux jeunes à l'envol. C'est une espèce bien répandue en France comme dans la région où elle évite les agglomérations les plus denses et les grandes plaines d'agriculture intensive.
- 6 espèces liées aux **milieux humides**, dont la Poule d'eau nicheuse sur le site. Les autres viennent s'alimenter sur les pièces d'eau, la plupart quotidiennement au moins une partie de l'année comme le Martin pêcheur ou la Bergeronnette des ruisseaux, mais nichent plutôt aux abords de l'Yerres.
- 6 espèces qui s'installent volontiers sur les **bâtiments** pour nicher comme le Moineau domestique, la Tourterelle turque ou encore le Rougequeue noir. Les deux premières ne sont toutefois à priori pas nicheuses sur le campus en 2022, mais à proximité.

➤ Enjeux de connaissances pour l'avifaune





L'avifaune figure parmi les groupes les plus étudiés et les mieux connus de longue date. De plus, le site du Campus de Brunoy est particulièrement bien suivi, avec en particulier des sessions régulières de capture-marquage-recapture tant en période de reproduction que pour les suivis hivernaux. Le niveau de connaissance avant 2022 pouvait donc déjà être considéré comme étant excellent, les inventaires réalisés ont permis de compléter les connaissances, dans une proportion très modeste (et aucune espèce nouvelle).

➤ Enjeux liés à la patrimonialité des espèces d'oiseaux

Parmi ces 53 espèces, **38 bénéficient d'une protection au niveau national** et **16 possèdent en plus un statut patrimonial particulier** (inscription en liste rouge ou sur la liste des espèces déterminantes de ZNIEFF de la région

Ile-de-France). La plupart sont considérées comme non nicheuses ou nicheuses possibles sur le site, qui constitue donc surtout pour celles-ci une zone d'alimentation ou de refuge ponctuelle.

Parmi les espèces nichant sur le site (nicheurs certains ou probables), trois sont inscrites sur une liste rouge en tant qu'espèce quasi-menacée (NT) : le Roitelet huppé (liste rouge nationale), l'Accenteur mouchet et la Mésange à longue queue (liste rouge régionale). Les espèces les plus notables sont illustrées ci-dessous.

Illustration de l'espèce (photos INPN)	Espèce
	<p>L'Accenteur mouchet <i>Prunella modularis</i> est abondant toute l'année sur le Campus. Cette espèce forestière apprécie les boisements peu denses, les parcs, les zones de buissons. Abondante en Ile-de-France avec 100 000 à 200 000 couples, elle est considérée comme quasi-menacée (NT) sur la liste rouge régionale des oiseaux nicheurs (2018).</p>
	<p>Le Bouvreuil pivoine <i>Pyrrhula pyrrhula</i></p> <p>Le Bouvreuil pivoine est vulnérable sur les listes rouges nationales et régionales. Il est commun dans la région avec 5 000 à 10 000 couples, mais en déclin, comme à l'échelle de la France. Son statut régional s'est dégradé entre 2011 et 2018, où il est passé de quasi-menacé à vulnérable sur la liste rouge régionale. Il est observé occasionnellement sur le Campus. D'affinité forestière, il s'accommode aussi de milieux plus anthropisés, comme le bocage, les vergers, les parcs. Il se nourrit volontiers dans les strates basses et médianes de la végétation.</p>
	<p>Le Martin-pêcheur d'Europe <i>Alcedo atthis</i></p> <p>Il est vulnérable sur les listes rouges européennes et nationales mais considéré comme non menacé sur la liste rouge régionale. Il est rare dans la région, avec probablement moins de 100 couples nicheurs, mais ses effectifs semblent stables. Il ne niche pas sur le site, mais il vient pêcher très régulièrement dans le bassin du Petit Château notamment, hiver comme été, et se signale par son cri strident. Il établit probablement son nid sur les berges de l'Yerres en contrebas du site.</p>
	<p>La Mésange à longue queue <i>Aegithalos caudatus</i></p> <p>Elle est considérée comme quasi-menacée (NT) sur la liste rouge régionale des oiseaux nicheurs. Elle est nicheuse dans le parc, où elle est observée toute l'année. Elle fréquente tous types de boisements, les lisières, les haies, voire les parcs et jardins.</p>

©Andreas Trepte / Wikipedia



©Thermos / Wikipedia

Le **Pic épeichette** *Dendrocopos minor*

Le plus petit des pics de France est vulnérable sur les listes rouges nationales et régionales 2011 et 2018. Il est en effet dans une dynamique négative depuis au moins 40 ans. Si sa zone d'occupation ne semble pas se réduire significativement sur la dernière décennie (toujours entre 50 et 60 mailles occupées), les observations se font de plus en plus rares. Les causes de ce déclin à long terme sont encore mal connues. Peu commun dans la région, il compterait 2 000 à 3000 couples. Il est occasionnel sur le Campus où sa nidification n'est pas connue. Hôte habituel des forêts de feuillus, il apprécie en particulier les forêts humides à bois tendre, et les vieux boisements riches en bois mort.



Le **Roitelet huppé** *Regulus regulus*

Cette espèce est considérée comme quasi-menacée (NT) sur la liste rouge nationale des oiseaux nicheurs. Il est présent toute l'année sur le Campus. Il recherche les conifères, au sein de boisements mixtes ou non, mais aussi dans les parcs et jardins.

3.2.12 Chiroptères

Diversité spécifique

Au total, **8 taxons différents ont été détectés** (7 taxons identifiés à l'espèce et 1 au genre⁹) sur l'ensemble des parcelles (Tableau 8).

L'activité enregistrée sur les quatre points d'écoute est comparée au référentiel d'activité nationale (Bas *et al.* 2020). Cela nous permet d'évaluer l'importance de ces zones pour les chiroptères. Quatre niveaux d'activité ont été définis en fonction du nombre de contact pour chaque espèce : faible, moyen, fort et très fort. Un contact est défini par la présence d'un cri ou plus dans un pas de temps de 5 secondes. Ainsi, un niveau d'activité fort correspond à un nombre de contacts par nuit plus élevé que la moyenne nationale et traduit alors un habitat favorable pour l'espèce considérée.

Globalement, **l'activité enregistrée sur les quatre points est forte voire très forte pour l'ensemble des espèces**, ce qui indique que les habitats présents sur les parcelles sont très favorables aux chiroptères détectés.

⁹ L'identification des Oreillards (*Plecotus* sp.) à l'espèce est délicate et génère des incertitudes, c'est pourquoi il est préférable de rester au genre.

Tableau 8 – Statut et niveau d'activité des espèces identifiées sur les quatre parcelles du Campus Muséum Brunoy.

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection	Patrimonialité	Clairefontaine	Petit château - étang	Petit château - bois.	Bords de l'Yerres
<i>Eptesicus serotinus</i>	Sérotine commune	Nationale	DHFF : Annexe IV LRN : NT LRR : VU PNA : Prioritaire		x		
<i>Myotis daubentoni</i>	Murin de Daubenton	Nationale	DHFF : Annexe IV LRN : LC LRR : EN		x		x
<i>Myotis emarginatus</i>	Murin à oreilles échancrées	Nationale	DHFF : Annexes II, IV LRN : LC LRR : NT	x	x		
<i>Myotis mystacinus</i>	Murin à moustaches	Nationale	DHFF : Annexe IV LRN : LC LRR : LC	x		x	x
<i>Nyctalus noctula</i>	Noctule commune	Nationale	DHFF : Annexe IV LRN : LC LRR : NT PNA : Prioritaire		x		
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Pipistrelle de Kuhl	Nationale	DHFF : Annexe IV LRN : NT LRR : LC	x	x	x	x
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	Nationale	DHFF : Annexe IV LRN : NT LRR : NT PNA : Prioritaire	x	x	x	x
<i>Plecotus sp.</i>	Oreillard	Nationale		x			

Légende

DHFF : Directive Habitats Faune Flore

Statuts Listes Rouges Nationale (LRN) et Régionale (LRR) : EN en danger, VU vulnérable, NT quasi menacée, LC préoccupation mineure.

PNA : Plan National d'Action 2016-2025 en faveur des chiroptères

Activité **Très forte**, **Forte**, **Modérée** selon le référentiel d'activité Vigie-chiro.

C'est sur la **parcelle du Petit Château, au bord de l'étang où la diversité spécifique est la plus grande avec 6 espèces contactées**. L'activité enregistrée des chiroptères y est forte pour la plupart des espèces, à très forte pour la Pipistrelle commune *Pipistrellus pipistrellus*. L'étang est une zone de chasse très attractive pour l'ensemble des chauves-souris. A l'inverse, le nombre d'espèces contactées, au nombre de 3, et leur activité, sont les moins importants sur la zone boisée du Petit château. Un total de 5 espèces a été enregistré sur la parcelle de Clairefontaine. Enfin, **sur les bords de l'Yerres, l'activité enregistrée des chauves-souris est très forte**, notamment pour les 2 espèces de murins (*Myotis daubentoni* et *M. mystacinus*) et la Pipistrelle commune. La ripisylve constitue une zone de chasse importante pour ces espèces.

➤ Enjeux de connaissances pour les chiroptères

Les chiroptères sont un groupe bien connu en Ile-de-France et à l'échelle nationale. Cependant, les inventaires menés en 2022 ont permis de largement compléter la liste d'espèces connues, par rapport aux données disponibles dans l'INPN et Géonature Ile-de-France, pour la commune de Brunoy (*Myotis daubentoni*, *M. emarginatus*, *M. mystacinus* et *Pipistrellus kuhlii*).

➤ Enjeux de patrimonialité pour les chiroptères

Toutes les espèces de chauves-souris sont protégées à l'échelle nationale. Parmi l'ensemble des espèces contactées, **3 d'entre elles sont prioritaires dans le Plan National d'Action 2016-2025 en faveur des chiroptères**. Du fait du contexte francilien, toutes les espèces sont considérées comme prioritaires dans le cadre du plan régional d'actions 2018-2027. Il est à noter que toutes les espèces sont déterminantes ZNIEFF sous conditions (par la présence de gîtes d'hiver et/ou d'été, sous conditions d'effectifs ou non) mais les critères de détermination n'ont pas pu être vérifiés dans le cadre des inventaires 2022.

Description de l'espèce	Illustration de l'espèce (INPN)
<p>La Sérotine commune (<i>Eptesicus serotinus</i>) est qualifiée d'espèce anthropophile, autrement dit une espèce bien adaptée aux milieux urbains. Elle affectionne les milieux ouverts mixtes ainsi que les lisières forestières comme territoires de chasse (Arthur & Lemaire 2021). On la retrouve dans les bâtiments en été. Cette espèce n'a été contactée que sur la parcelle du Petit château, au niveau de l'étang. Les populations de Sérotines communes connaissent un fort déclin dans la région. Les tendances estimées sur les données collectées de 2006 à 2016 montrent un déclin net significatif de 57 % (Lois <i>et al.</i> 2017). Elle est classée « Vulnérable » sur la liste rouge des Chiroptères d'Île-de-France.</p>	 <p>INPN ©L. Arthur.</p>
<p>La Pipistrelle commune (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>) est aussi une espèce bien adaptée aux milieux urbains. Elle fréquente divers milieux tant pour chasser (lotissements, jardins, parcs, lisières forestières, ...) que pour se reposer (bâtiments, fissures dans les troncs d'arbres). Elle a été enregistrée sur l'ensemble des parcelles. La Pipistrelle commune n'est plus si commune que cela en Ile-de-France, elle est « quasiment menacée (NT) » sur la liste rouge des chauves-souris d'Île-de-France. Les populations de pipistrelles communes ont subi un déclin net de 55% entre 2006 et 2016 selon les estimations du Museum National d'Histoire Naturelle (Lois <i>et al.</i> 2017).</p>	 <p>INPN ©L. Arthur.</p>

La **Noctule commune** (*Nyctalus noctula*) est une espèce initialement forestière qui s'est relativement bien adaptée aux milieux urbains. Elle est également liée à la présence de l'eau (Arthur & Lemaire 2021). Cette espèce utilise une grande variété de milieux pour chasser allant des étangs aux massifs forestiers en passant par les prairies. Elle utilise les cavités arboricoles naturelles pour ses gîtes, été comme hiver. Cette espèce n'a été contactée que sur la parcelle du Petit château, au niveau de l'étang.

La Noctule commune est « quasiment menacée » sur la liste rouge des chauves-souris d'Ile-de-France.



INPN ©L. Arthur.

Enfin, on note la présence d'une espèce menacée sur la liste rouge régionale : le Murin de Daubenton.

Le **Murin de Daubenton** (*Myotis daubentonii*) est souvent proche des cours d'eau calmes et autres milieux humides. C'est donc en toute logique que de nombreux contacts de cette espèce ont été enregistrés près des zones en eau (bassin du petit château et bords de l'Yerres) de notre zone d'étude. Ce murin, considéré comme forestier, utilise les cavités arboricoles (essences de feuillus tels que les chênes, frênes, charme, ...) comme gîtes d'été. Les gîtes sont généralement occupés temporairement et les individus sont très mobiles au sein de leur territoire (jusqu'à une quarantaine de gîtes utilisés par saison) (Arthur & Lemaire 2021). Il est donc **essentiel de maintenir un réseau d'arbres à cavités** sur l'ensemble de la zone d'étude. Un déclin des populations franciliennes de Murin de Daubenton est observé depuis plusieurs années (Lois *et al.* 2017). **L'espèce est classée « en danger » sur la liste rouge d'Ile-de-France.**



INPN ©L. Arthur.

3.2.13 Mammifères (hors Chiroptères)

Pièges photographiques

Les pièges photographiques ont permis de détecter **6 espèces de mammifères**, qui sont répertoriées dans le tableau suivant (Tableau 9).

Tableau 9 – Mammifères observés sur le site à l'aide des pièges photographiques.

Espèce	Petit Château	Grand Château
Renard roux <i>Vulpes vulpes</i>	X	X
Fouine <i>Martes foina</i>	X	X
Rat <i>Rattus sp.</i>	X	
Chat domestique <i>Felis catus</i>		X
Ecureuil roux <i>Sciurus vulgaris</i>		X
Mulot <i>Apodemus sp.</i>	X	

La Fouine *Martes foina* est présente sur l'ensemble du site (Fig. 30) ; ce mustélide essentiellement carnivore est très opportuniste, et largement réparti dans la région. La Fouine semble de plus en plus fréquente en milieu urbain, où elle se nourrit notamment de rats surmulot et de pigeons domestiques.



Figure 30 – Fouine photographiée sur la parcelle du Grand Château.

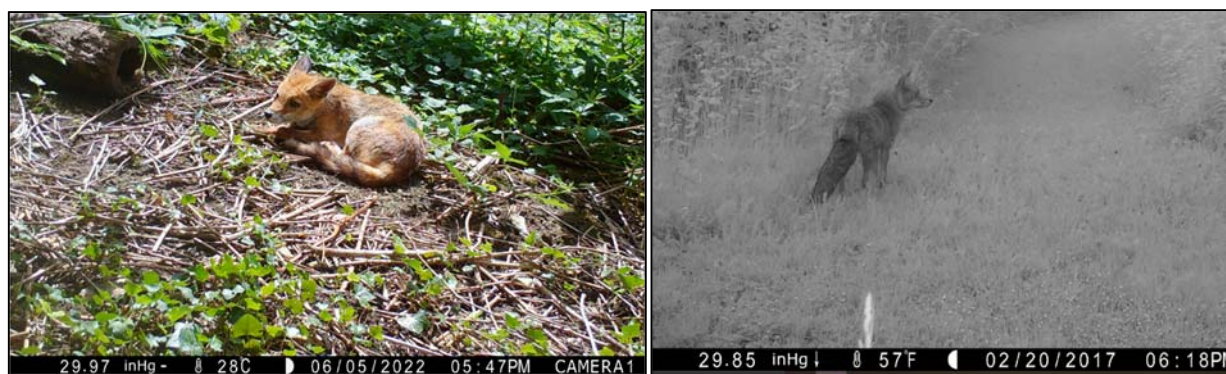


Figure 31 – Renardeau (à gauche) et Renard roux adulte (à droite) – Parcelle du Petit Château.

La reproduction du Renard roux *Vulpes vulpes* est connue sur le Campus depuis plusieurs années. Des individus jeunes ou adultes peuvent y être observés quasi quotidiennement (Fig. 31). Opportuniste et adaptable, il est présent partout dans la région.

Par ailleurs, diverses espèces d'oiseaux ont aussi pu être photographiées, toutes étant déjà connues sur le site. Il s'agit en particulier de Corvidés (Corneille noire, Pie bavarde, Geai des chênes – Fig. 32), de Colombidés (Pigeon ramier, Pigeon colombin), de Pucidés (Pic vert) et de divers petits passereaux (Merle noir, Grive musicienne, Rougegorge familier, Mésange charbonnière, Etourneau sansonnet, etc.).

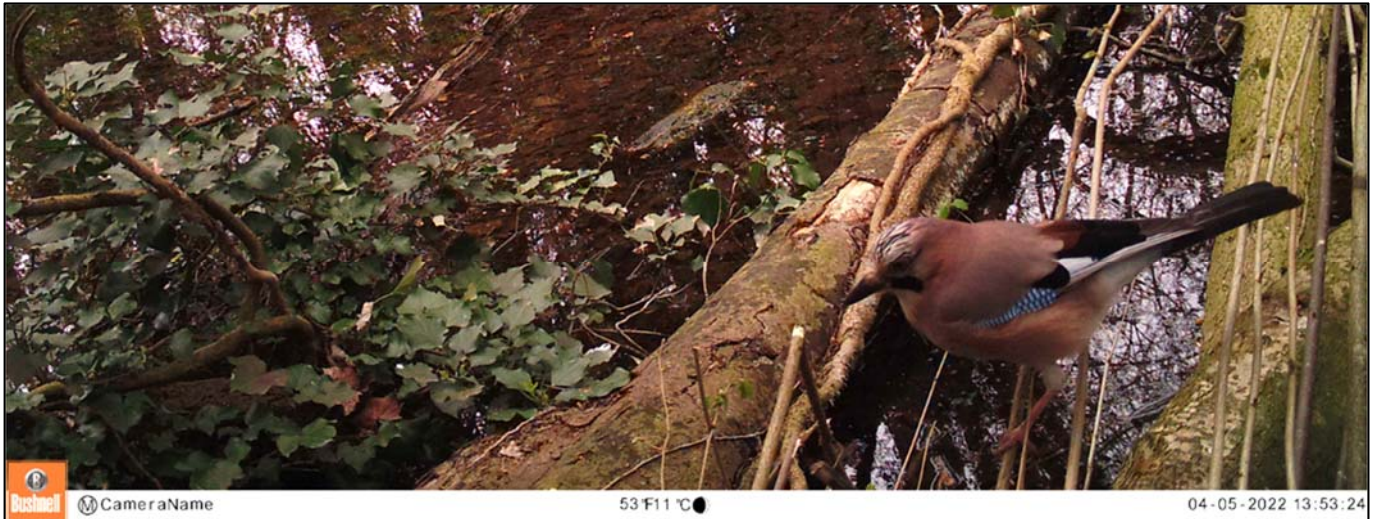

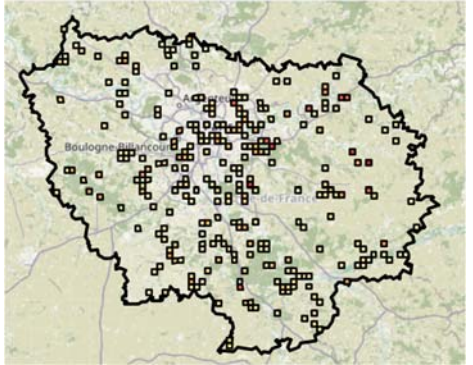




Figure 32 – Geai des chênes photographié dans le parc du Grand Château.

Pièges INRA

5 espèces de micromammifères ont été capturées à l'aide des pièges INRA (Tableau 10).

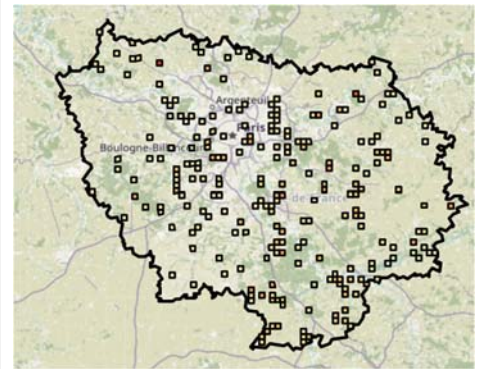
Illustration de l'espèce (INPN)	Espèce	Répartition en Ile-de-France et France métropolitaine (Biodiv'IDF et INPN)
	<p>Mulot sylvestre <i>Apodemus sylvaticus</i> (Linnaeus, 1758) Présent communément partout en France et dans la région, il fréquente de nombreux milieux mais préfère les habitats forestiers.</p>	
 <p>Source : wikipédia</p>	<p>Musaraigne des jardins <i>Crocidura gueldenstaedtii</i> (Pallas, 1811). Certains individus capturés pourraient appartenir à cette espèce, d'après leur taille (longueur totale) et les rapports de longueur queue/ taille du corps. Cependant, seuls des critères osseux du crâne permettraient de confirmer l'espèce avec certitude. Etant considérée comme absente ou très rare dans le département par certains auteurs, l'observation a été conservée avec la mention 'détermination douteuse'.</p>	



Crocidure musette

Crocodyrus russula (Hermann, 1780)

Relativement commune, la Crocidure musette serait présente partout sur le territoire francilien, à l'exclusion des zones les plus urbaines. Discrète, elle reste cependant rarement observée.

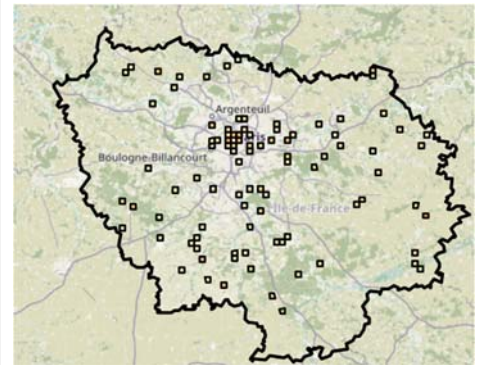


Source : wikipedia

Souris grise

Mus musculus Linnaeus, 1758

Cette espèce commensale de l'homme occupe les maisons et divers bâtiments (magasins, usines, entrepôts, etc.) en ville, alors qu'à la campagne, au-delà des fermes et greniers, elle est présente dans les haies, champs et jardins, où elle creuse des galeries dans la terre. La Souris domestique présente *a priori* une répartition uniforme sur le territoire régional, même si elle est peu notée.



Campagnol roussâtre

Clethrionomys glareolus

(Schreber, 1780). C'est une espèce forestière, des haies et jardins. Il apprécie la présence d'un couvert arbustif dense.

Actuellement, le Campagnol roussâtre est observé dans tous les départements d'Île-de-France, y compris en petite couronne. Comme pour les autres micromammifères, difficile à contacter, sa répartition, de même que l'état de ses populations, sont complexes à estimer, mais l'espèce semble bien se porter.

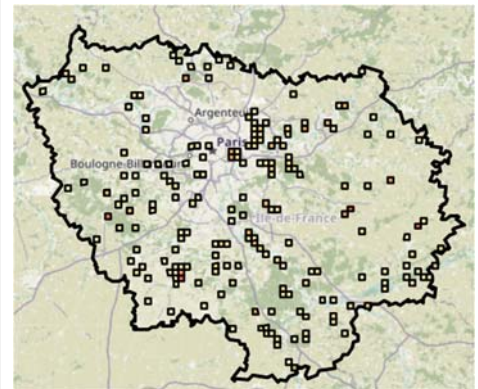


Tableau 10 – Mammifères observés sur le site à l'aide des pièges INRA.

Espèce	Petit Château	Grand Château
Mulot sylvestre <i>Apodemus sylvaticus</i> (Linnaeus, 1758)	X	X
Musaraigne des jardins <i>Crocidura gueldenstaedtii</i> (Pallas, 1811)	(X)	(X)
Crocidure musette <i>Crocidura russula</i> (Hermann, 1780)	X	X
Souris grise, Souris domestique <i>Mus musculus</i> Linnaeus, 1758	X	
Campagnol roussâtre <i>Clethrionomys glareolus</i> (Schreber, 1780)		X

Observations opportunistes (Tableau 11)

Tableau 11 – Autres observations de mammifères sur le site.

Espèce	Petit Château	Grand Château
Renard roux <i>Vulpes vulpes</i>	X	X
Chat domestique <i>Felis catus</i>		X
Ecureuil roux <i>Sciurus vulgaris</i>		X
Taupe d'Europe <i>Talpa europaea</i>	X	
Hérisson commun <i>Erinaceus europaeus</i>	X	
Chien domestique <i>Canis familiaris</i>		X
Ragondin <i>Myocastor coypus</i>	X (occasionnel)	

➤ **Enjeux de connaissances pour les mammifères**

Les espèces de micromammifères sont généralement difficiles à observer et à identifier. Leur connaissance reste donc assez lacunaire, comme en témoignent les cartes de répartition, qui reflètent davantage la pression d'observation que la répartition réelle de ces espèces. Bien que la plupart des espèces soient considérées comme répandues, ces données représentent une certaine plus-value pour la connaissance à l'échelle locale.

Les autres espèces de mammifères observées, anthropophiles, diurnes et de grande taille sont davantage connues.

➤ **Enjeux liés à la patrimonialité des espèces de mammifères**

Aucune espèce menacée n'a été identifiée. L'Ecureuil roux et le Hérisson sont protégés en France métropolitaine.

3.3 Bilan de la connaissance sur le site

Au total, 912 espèces différentes ont été inventoriées sur le Campus Muséum Brunoy (toutes données confondues).

Le détail par groupe est décrit dans le tableau suivant.

Tableau 12 - Nombre total d'espèces observées, par groupes

Règne	Groupes	Nombre d'espèces
Animalia	Amphibiens	4
Animalia	Annélides	7
Animalia	Arachnides	65
Animalia	Bivalves	1
Animalia	Chiroptères	7
Animalia	Coléoptères	118
Animalia	Crustacés	7
Animalia	Entognathes	66
Animalia	Gastéropodes	12
Animalia	Insectes autres	25
Animalia	Lépidoptères	41
Animalia	Mammifères hors chiroptères	11
Animalia	Myriapodes	32
Animalia	Nématodes	6
Animalia	Odonates	29
Animalia	Oiseaux	112
Animalia	Orthoptères	14
Animalia	Poissons	7
Animalia	Reptiles	3
Plantae	Angiospermes	287
Plantae	Gymnospermes	8
Plantae	Hépatiques et Anthocérotes	2
Plantae	Lichens	3
Plantae	Mousses	37
Plantae	Ptéridophytes	8

TOTAL

912

3.4 Enjeux de conservation : bilan par parcelle

La carte suivante permet de localiser les espèces remarquables observées sur le site en 2022 (Fig. 33).



Figure 33 – Carte de localisation des principaux enjeux liés aux espèces identifiées sur le Campus Muséum Brunoy en 2022. Certaines espèces d’oiseaux, susceptibles de fréquenter l’ensemble des milieux arborés du site, ne sont pas représentées sur cette carte : Accenteur mouchet, Bouvreuil pivoine, Pic épeichette, Mésange à longue queue, Roitelet huppé. En ce qui concerne les chiroptères et la plupart des coléoptères, les points correspondent aux emplacements des dispositifs d’échantillonnage, à savoir respectivement les enregistreurs acoustiques et les pièges Polytrap.

Oiseaux

- + Martin-pêcheur d'Europe *Alcedo atthis*

Mammifères – Chiroptères

- *Eptesicus serotinus, Myotis daubentoni, Myotis emarginatus, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus pipistrellus, Nyctalus noctula*
- *Myotis daubentoni, Myotis mystacinus, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus pipistrellus*
- *Myotis daubentoni, Myotis mystacinus, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus pipistrellus, Plecotus sp.*
- *Myotis mystacinus, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus pipistrellus*

Amphibiens

- * Grenouille rousse *Rana temporaria*

Odonates

- ▲ Aeschne affine
- ▲ Cordulie bronzée
- ▲ Cordulie métallique
- ▲ Grande Aeschne
- ▲ Libellule fauve

Lépidoptères rhopalocères

- Demi-deuil *Melanargia galathea*
- Petit Mars changeant *Apatura ilia*
- Tristan *Aphantopus hyperantus*

Coléoptères

- ★ *Calambus bipustulatus, Procaerus tibialis, Teredus cylindricus*
- ★ *Ampedus nigerrimus, Eucnemis capucina, Isorhipis marmottani, Isorhipis melasoides, Microrhagus lepidus*
- ★ *Isorhipis marmottani, Lignyodes enucleator*
- ★ Charançon poudré *Lixus iridis*
- ★ Lucane cerf-volant *Lucanus cervus*

Malacostracés

- † *Oniscus asellus, Platyarthrus hoffmannseggii, Philoscia muscorum*

3.4.1 Enjeux liés aux habitats

→ Sources pétrifiantes avec formation de travertins (Cratoneurion) 72220* (source : INPN).

C'est le seul habitat naturel qui représente un intérêt patrimonial en tant que tel (voir paragraphe 3.2.2) (Fig. 34).

Cependant, d'autres habitats naturels plus communs constituent des habitats privilégiés pour de nombreuses espèces, et notamment la majorité des espèces patrimoniales recensées sur le site. Il s'agit :

- Des **boisements anciens** constituant la majorité du site ; bien que très anthropisés, leur ancienneté conjuguée à leur gestion extensive (sans objectifs de sylviculture) permet le maintien d'arbres âgés, d'arbres sénescents et d'un volume assez important de bois mort. Cela constitue autant d'habitats pour de nombreuses espèces comme les Pics, les Coléoptères saproxyliques, les Chiroptères, la Grenouille rousse. Quelques arbres particulièrement remarquables sont figurés sur la carte ci-dessous, mais il s'agit d'un inventaire non exhaustif des arbres remarquables.
- Du **bassin du Petit Château**, et sa ceinture de végétation rivulaire. Il concentre la majorité des espèces d'odonates à enjeux, ainsi que des oiseaux comme le Martin-pêcheur d'Europe, ou des chiroptères en chasse.
- Des **prairies gérées de manière extensive** dans le parc du Petit Château, qui sont favorables à de nombreux invertébrés, et aux rhopalocères spécialistes de ces milieux en particulier. Elles constituent aussi des zones de chasse privilégiées pour les odonates et les chiroptères.

Cartographie des enjeux liés aux habitats naturels du campus muséum de Brunoy - 2022

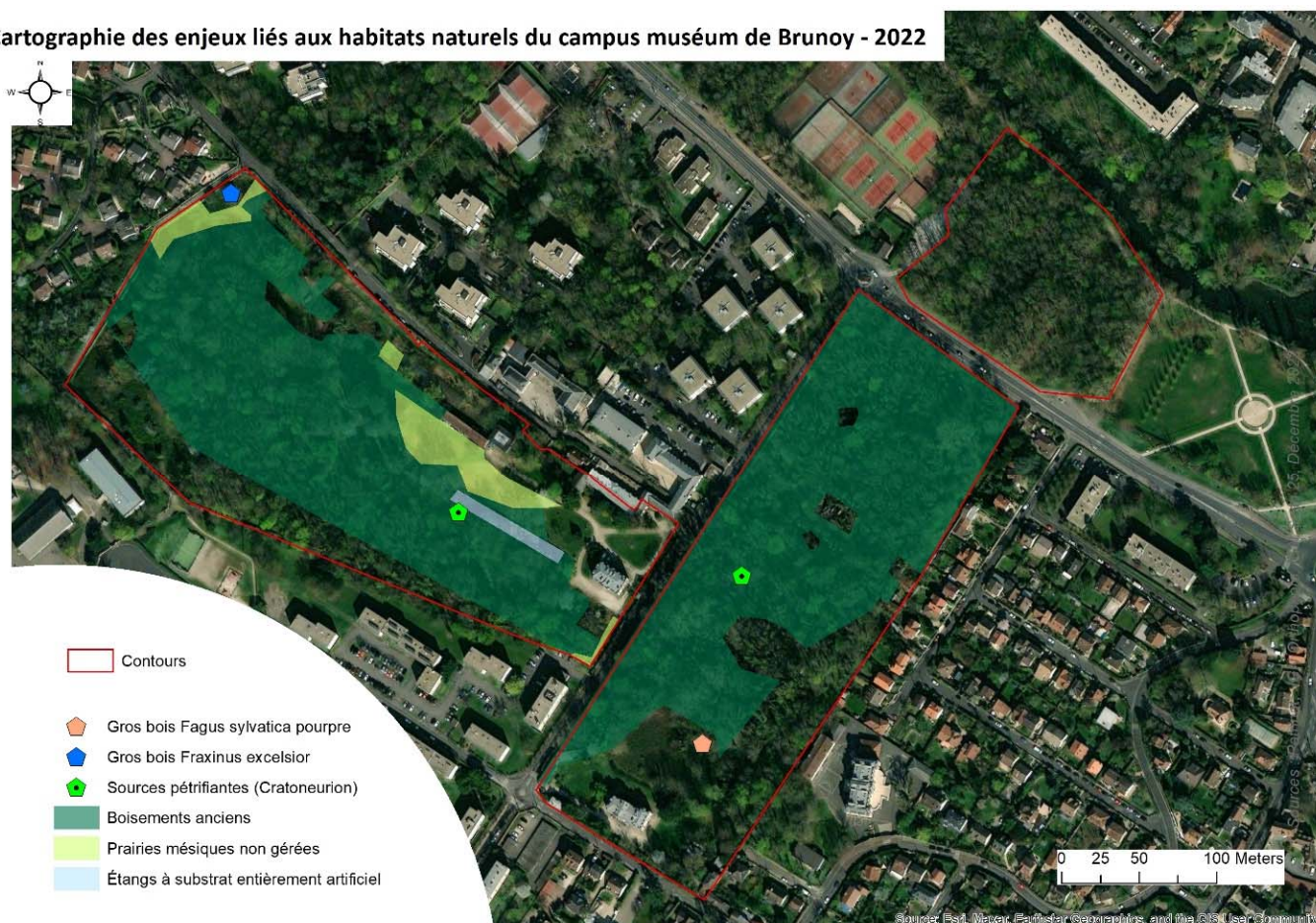


Figure 34 – Cartographie des enjeux liés aux habitats naturels du Campus Muséum Brunoy.

3.4.2 Enjeux espèces

Le tableau suivant récapitule les espèces à enjeux connues sur le site (inscrites en liste rouge, en annexe d'une directive européenne, ou déterminantes de ZNIEFF). En ce qui concerne les oiseaux, seules les espèces fréquentant le site en période de reproduction de façon régulière y figurent. Ce sont au total 36 espèces à enjeux qui étaient présentes sur le site en 2022.

Tableau 13 – Espèces à enjeux présentes sur le site en 2022.

Groupe	cdRef	Nom scientifique valide	LR Eur	LR Fr	LR IDF	DHFF	DO	PN	Det ZNIEFF
Oiseaux	4342	<i>Aegithalos caudatus</i> (Linnaeus, 1758)	LC	LC	NT			NO3	
	3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	VU	VU	LC		CD O1	NO3	X
	3630	<i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758)		VU	VU			NO3	
	3978	<i>Prunella modularis</i> (Linnaeus, 1758)	LC	LC	NT			NO3	
	4619	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)	LC	VU	VU			NO3	
	4308	<i>Regulus regulus</i> (Linnaeus, 1758)	LC	NT	LC			NO3	
Chiroptères	30360	<i>Eptesicus serotinus</i> (Schreber, 1774)		NT	VU	CDH4		NM2	X
	200118	<i>Myotis daubentonii</i> (Kuhl, 1817)		LC	EN	CDH4		NM2	X
	60400	<i>Myotis emarginatus</i> (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1806)	LC	LC	NT	CDH2 CDH4		NM2	X
	60383	<i>Myotis mystacinus</i> (Kuhl, 1817)	LC	LC	LC	CDH4		NM2	X
	79303	<i>Pipistrellus kuhlii</i> (Natterer in Kuhl, 1817)	LC	LC	LC	CDH4		NM2	X
	60490	<i>Pipistrelles nathusii</i> (Keyserling & Blasius, 1839)	LC	NT	NT	CDH4		NM2	X
	60479	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)		NT	NT	CDH4		NM2	X
Amphibiens	351	<i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758	LC	LC		CDH5		FRAR4	
Odonates	65456	<i>Aeshna affinis</i> Vander Linden, 1820	LC	LC	LC				X
	65446	<i>Aeshna grandis</i> (Linnaeus, 1758)	LC	LC	NT				X
	65376	<i>Cordulia aenea</i> (Linnaeus, 1758)	LC	LC	NT				
	65265	<i>Libellula fulva</i> O.F. Müller, 1764							X
	65393	<i>Somatochlora metallica</i> (Vander Linden, 1825)	LC	LC	VU				X
Lépidoptères	53783	<i>Apatura ilia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	LC	LC	LC				X
	219799	<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	LC	LC	LC				X
	53700	<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	LC	LC	LC				X
	54475	<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	LC	LC	NT				X
Coléoptères	240354	<i>Ampedus nigerrimus</i> (Lacordaire in Boisduval & Lacordaire, 1835)	NT						
	240411	<i>Calambus bipustulatus</i> (Linnaeus, 1767)	LC						X

Groupe	cdRef	Nom scientifique valide	LR Eur	LR Fr	LR IDF	DHFF	DO	PN	Det ZNIEFF
	11402	<i>Eucnemis capucina</i> Ahrens, 1812	LC						X
	416821	<i>Isorhipis marmottani</i> (Bonvouloir, 1871)							X
	416822	<i>Isorhipis melasoides</i> (Laporte de Castelnau, 1835)							X
	13977	<i>Lixus iridis</i> Olivier, 1807							X
	10502	<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)	NT			CDH2			
	240485	<i>Procræus tibialis</i> (Lacordaire in Boisduval & Lacordaire, 1835)	LC						X
	15947	<i>Lignyodes enucleator</i> (Panzer, 1798)							X
	11090	<i>Teredus cylindricus</i> (Olivier, 1790)							X
Malacostracés	237051	<i>Oniscus asellus</i> Linnaeus, 1758							X
	237061	<i>Philoscia muscorum</i> (Scopoli, 1763)							X
	17654	<i>Platyarthrus hoffmannseggii</i> Brandt, 1833							X

Légende :

LR Eur : listes rouges européennes ; LR Fr : listes rouges françaises ; LR IDF : listes rouges régionales (Ile-de-France) avec LC : non menacé (Least concerned) ; NT : quasi-menacé (Near-threatened) ; VU : vulnérable

DHFF : Directive européenne Habitats Faune Flore avec CDH2 : annexe 2 ; CDH4 : annexe 4 ; CDH5 : annexe 5

CDO1 : Annexe 1 de la Directive Européenne Oiseaux

PN : Protection nationale avec NO3 : Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire ; NM2 : Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ; FRAR4 : Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection

Det ZNIEFF : espèces déterminantes de Zones d'intérêt écologique faunistique et floristique pour la région Ile-de-France

3.4.3 Bilan des enjeux écologiques

L'ensemble des parcelles inventoriées (Petit Château, Grand Château, Clairefontaine et Bords de l'Yerres) constitue une enclave d'espaces à caractère naturel dans une matrice urbaine dense et très artificialisée. Ces parcelles sont directement connectées avec le corridor écologique que représente l'Yerres et ses abords, reconnu comme zone naturelle d'intérêt écologique faunistique et floristique.

La majorité du Campus est couverte par des boisements, qui présentent un caractère anthropisé marqué, avec de nombreuses essences exotiques, une artificialisation des points d'eau et des sources, voire une rudéralisation, en particulier sur les parcelles en bords de l'Yerres. Cependant, la présence de vieux arbres, dont certains de grande taille, de bois mort en chandelle ou au sol en forte densité, au sein d'un boisement sans objectif sylvicole, confèrent une certaine naturalité à ces espaces, comme en témoignent les espèces de coléoptères saproxyliques inventoriées cette année.

Les points d'eau sont assez variés en dimension et en fonctionnement, avec de petites sources de pente, des bassins permanents plus ou moins vastes, certains présentant une ceinture d'hélophytes, et des petits points d'eau alimentés par l'eau de ruissellement. Ils concentrent une part importante de la biodiversité remarquable du site (odonates, amphibiens).

Les prairies du parc du Petit Château et du Grand Château, bien que composées d'une flore commune sans enjeu particulier, constituent des habitats relativement rares à l'échelle de la commune de Brunoy, et permettent le développement d'espèces d'insectes assez remarquables. Enfin, la présence de roncières et de friches, vient compléter cette mosaïque de milieux.

4 Limites/discussions

Les informations rassemblées dans ce document représentent une synthèse relativement exhaustive de la connaissance sur les espèces et les habitats naturels sur le Campus Muséum de Brunoy, pour la période 2002-2022. Cependant, les inventaires réalisés en 2022 (et les années précédentes) sont eux loin d'être complets : s'ils sont satisfaisants pour les oiseaux, l'herpétofaune, les poissons, les rhopalocères et les odonates, ils restent partiels voire très partiels pour tous les autres groupes taxonomiques (Tableau 13).

Tableau 14 – Niveau de complétude estimé des inventaires : *** convenable, ** partiel, * très partiel.

Groupes	Petit Château	Clairefontaine	Bords de l'Yerres
<i>Flore</i>	***	**	**
<i>Insectes Coléoptères</i>	**	**	*
<i>Insectes Rhopalocères</i>	***	***	***
<i>Insectes Odonates</i>	***	***	***
<i>Insectes Orthoptères</i>	**	**	**
<i>Insectes Diptères</i>	*	*	*
<i>Autres insectes</i>	*	*	*
<i>Arachnides</i>	*	*	*
<i>Myriapodes</i>	**	**	**
<i>Malacostracés</i>	**	**	**
<i>Mollusques</i>	*	*	*
<i>Poissons</i>	***	***	***
<i>Amphibiens</i>	***	***	***
<i>Reptiles</i>	***	***	***
<i>Oiseaux</i>	***	***	***
<i>Chiroptères</i>	**	**	**
<i>Mammifères hors chiroptères</i>	**	**	**

4.1 Flore et habitats

Bien que permettant d'avoir un bon aperçu des habitats présents sur le site et de leurs enjeux, la liste des espèces recensées ne peut être considérée comme exhaustive en raison de la durée limitée des inventaires et du faible nombre de passages. En particulier, la flore de la parcelle de Clairefontaine n'a quasiment pas été inventoriée, faute de temps, d'où une liste d'espèces très lacunaire. Les connaissances sur la fonge sont aussi très lacunaires.

4.2 Oiseaux

Les opérations de baguage réalisées régulièrement sur le site, hiver comme été, permettent d'avoir un très bon aperçu des espèces fréquentant le site. Les observations opportunistes des agents viennent compléter ces informations et l'avifaune figure donc parmi les groupes les mieux connus, en particulier les oiseaux utilisant le site en période de nidification.

4.3 Invertébrés

Les inventaires se sont concentrés sur une courte période de l'année, parfois avec des conditions météorologiques très défavorables, en particulier pour les insectes volants. Les résultats obtenus doivent donc être considérés comme très partiels, à l'exception de l'inventaire de certains groupes tels que les Odonates et les Rhopalocères, qui peut être considéré comme quasi exhaustif. En effet, ces deux derniers groupes ont pu faire l'objet de nombreuses observations opportunistes tout au long du printemps et de l'été.

De plus, une partie des échantillons prélevés n'a pas pu être identifiée faute de spécialistes disponibles, notamment en ce qui concerne les insectes capturés dans les pièges Polytrap. Cela concerne en particulier des Diptères (mouches et moustiques), les Hémiptères Aphididae (pucerons), les Hétéroptères (papillons de nuit). D'autre part, une autre partie de ces échantillons, confiée à des spécialistes, est toujours en cours de détermination (Psocoptères, Hyménoptères).

5 Bilan et perspectives

5.1 Amélioration de la connaissance par rapport à la connaissance initiale du site

L'analyse des données bibliographiques a permis de recenser **511 espèces** qui avaient déjà été inventoriées sur le Campus Muséum de Brunoy, depuis une vingtaine d'années.

Les inventaires de 2022 ont permis d'y ajouter **402 espèces**, portant donc le total à **913 espèces** différentes observées sur le site. Cela représente **1 228 données d'occurrences** collectées sur le terrain en 2022 et **2 302 données historiques non diffusées jusque là**, qui ont toutes été intégrées à l'INPN. Les inventaires de 2022 ont permis d'augmenter significativement la connaissance, par rapport aux données disponibles dans l'INPN, et pour 7 espèces en particulier :

- Coléoptères : *Teredus cylindricus* (première mention en Essonne)
- Diptères Tipulidae : *Tipula alpina* et *Tipula pseudovariipennis* (premières mentions en Essonne)
- Arachnides : *Theridion harmsi* (première mention en Essonne et en Ile-de-France)
- Myriapodes : *Leptoiulus belgicus* (première mention en Essonne)
- Malacostracés : *Orthometopon planum* (première mention en Essonne et en Ile-de-France) et *Platyarthrus hoffmannseggii* (première mention en Essonne).

Cette étude a aussi permis d'accroître significativement le nombre de données d'occurrences d'espèces diffusées sur l'INPN pour la commune de Brunoy : il y avait 7127 données dans l'INPN le 15/03/2022, date de la dernière extraction réalisée.

Les 2302 données « historiques » (produites avant 2022 mais non diffusées) et les 1228 données d'observations produites en 2022 ont permis une augmentation du nombre total de données sur la commune de 49,5% (pour un total de 11 423 données) (Figure 35).



Figure 35 – Nombre de données d'occurrences d'espèces disponibles pour la commune de Brunoy, dans l'INPN avant l'étude, acquises dans la bibliographie propre au site ('données historiques') et collectées sur le site en 2022.

Cette augmentation de la connaissance à l'échelle de la commune s'illustre aussi par le nombre total d'espèces inventoriées sur ce territoire : 1007 espèces y étaient connues en mars 2022 d'après l'INPN. L'étude sur le Campus Muséum Brunoy (données historiques + inventaire 2022) a permis d'ajouter 249 nouvelles espèces (soit un gain de 24,7 %) (Figure 36).

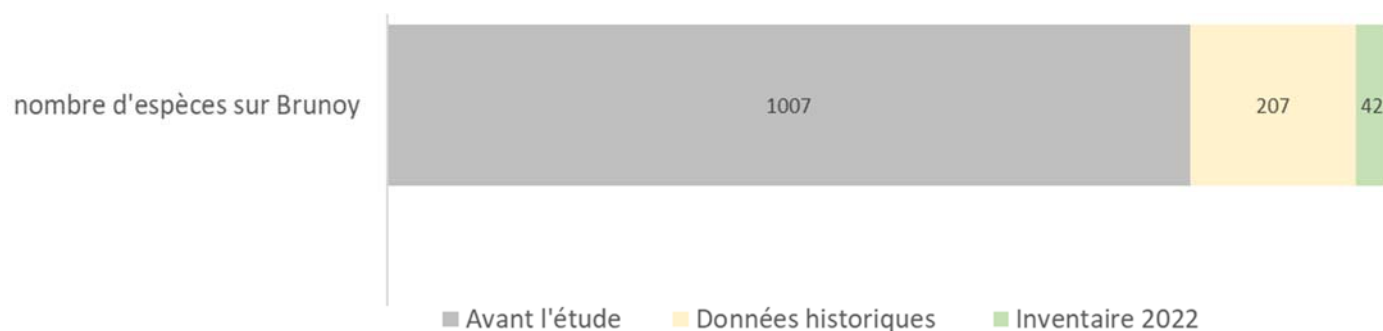


Figure 36 – Nombre d'espèces différentes connues sur la commune de Brunoy d'après l'INPN en 2022, répertoriées dans la bibliographie propre au site (« données historiques ») et recensées lors des inventaires 2022.

Cette étude montre ainsi l'intérêt de ce type d'investigation, notamment en ce qui concerne les taxons les moins connus, pour augmenter la précision des cartes de répartition des espèces.

5.2 Enjeux pour le site du Campus Muséum Brunoy

Ces résultats mettent en avant la diversité des espèces pouvant fréquenter des milieux à caractère naturel relictuels dans un contexte péri-urbain enclavé, comme celui du Campus Muséum Brunoy.

Les espèces liées au vieux arbres feuillus, aux milieux humides ainsi que celles des prairies et des clairières, présentent les enjeux les plus importants.

D'autre part, le maintien de la mosaïque de milieux, dans un état écologique fonctionnel, est primordiale pour conserver au mieux les espèces recensées, dans toute leur diversité. La connexion fonctionnelle avec les espaces naturels les plus proches est importante pour assurer l'avenir des populations animales et végétales. En particulier, le lien avec la vallée de l'Yerres, qui représente un corridor de zones humides, de milieux boisés et d'espaces ouverts paraît indispensable.

L'accompagnement d'un écologue dans la suite du projet d'aménagement serait pertinent, afin de bien intégrer ces enjeux dès la phase conception, puis lors des travaux qui auront lieu sur le site. Un plan d'actions ciblé permettrait de prendre en compte la biodiversité sur le long terme, et participer à la valorisation de ces résultats auprès d'un large public.

6 Bibliographie partielle

6.1 Flore

Auvert S., Filoche S., Rambaud M., Beylot A. & Hendoux F., 2011 – Liste rouge régionale de la flore vasculaire d'Île-de-France. Paris. 80 p.

6.2 Entomofaune

6.2.1 Coccinelles

Technique de prospection

Nageleisen L.M. & Bouget C., coord., 2009 – L'étude des insectes en forêt : méthodes et techniques, éléments essentiels pour une standardisation. Synthèse des réflexions menées par le groupe de travail "Inventaires Entomologiques en Forêt" (Inv.Ent.For.).

Détermination des espèces

Bagnée J.-Y. & Branquart E. (non daté) – Clef de terrain pour la reconnaissance des principales coccinelles de Wallonie. Jeunes & Nature asbl. 39 p.

Coutanceau J.-P. & Malausa J.-C., 2014 – Coléoptères Coccinellidae introduits en France métropolitaine comme agents de lutte biologique. *Harmonia* (13), pp 9 – 21.

Gully F. & Cochu M., 2018 – *Les coccinelles des Côtes d'Armor, guide atlas des coléoptères de la famille des Coccinellidae* – VivArmor Nature, Côtes d'Armor. 108 p.

Roy H. & Brown P., 2018 – *Field guide to the Ladybirds of Great Britain and Ireland*. Bloomsbury Wildlife Guides. 160 p.

6.2.2 Lépidoptères Rhopalocères

Agence Régionale de la Biodiversité en Île-de-France (ARB îdF) & Office pour les insectes et leur environnement (Opie), 2018 – Atlas dynamique des Rhopalocères et Zygènes d'Île-de-France.

Dewulf L. & Houard X. (coord.), 2016 – Liste rouge régionale des Rhopalocères et des Zygènes d'Île-de-France. Natureparif – Office pour les insectes et leur environnement – Association des Lépidoptéristes de France. Paris. 88 p.

Haahtela T., Saarinen K., Ojalainen P. & Aarnio H., 2012 – *Guide photo des papillons d'Europe*. Delachaux & Niestlé, Paris. 383 p.

Lafranchis T., Jutzeler D., Guillosson J.-Y., Kan B. & Kan P., 2015 – *La vie des papillons. Ecologie, biologie, et comportement des rhopalocères de France*. Diatheo, 751 p.

Leraut P., 2016 – *Papillons de jour d'Europe et des contrées voisines*. N.A.P. Editions, Verrières le Buisson. 1111 p.

6.2.3 Odonates

Agence Régionale de la Biodiversité en Île-de-France (ARB îdF) & Office pour les insectes et leur environnement (Opie), 2014 – Atlas dynamique des Odonates d'Île-de-France.

Grand D., Boudot J.-P. & Doucet G., 2019 – *Cahier d'identification des libellules de France, Belgique, Luxembourg et Suisse - 2ème édition*. Biotope, Mèze. 152 p.

Heidemann H. & Seidenbusch R., 2002 – Larves et exuvies des libellules de France et d'Allemagne (sauf la Corse), Société française d'Odonatologie (Bois-d'Arce), 415 p., 3 planches en couleurs, 118 planches en noir et blanc.

Houard X. & Merlet F. (coord.), 2014 – Liste rouge régionale des libellules d’Île-de-France. Natureparif – Office pour les insectes et leur environnement – Société française d’Odonatologie. Paris. 80 p.

6.2.4 Orthoptères

Agence Régionale de la Biodiversité en Île-de-France (ARB îdF) & Office pour les insectes et leur environnement (Opie), 2018 – Atlas dynamique des Orthoptères (Sauterelles, Criquets et Grillons) d’Île-de-France.

Houard X. & Johan H. (coord.), 2021 – Liste rouge régionale des Orthoptéroïdes d’Île-de-France. Agence régionale de la biodiversité en Île-de-France – Office pour les insectes et leur environnement. Paris. 84 p.

Sardet E., Roesti C. & Braud Y., 2015 – *Cahier d’identification des Orthoptères de France, Belgique, Luxembourg et Suisse - 2ème édition*. Biotope, Mèze. 304 p.

6.3 Arachnides

Canard A. & Rollard C., 2015 – *À la découverte des araignées*. Dunod, Paris, 184 p.

Canard A. & Rollard C., 2022 – *À la découverte des araignées et autres arachnides – Sachez les reconnaître*. Dunod, Paris, 187 p.

Roberts M.J., 2020 – *Araignées de France et d’Europe*. Delachaux et Niestlé, Paris, 384 p.

Arachno piwigo – Les araignées de Belgique et de France

Consulté et disponible via ce lien : <https://arachno.piwigo.com/>

AsFra – Association Française d’Arachnologie

Consulté et disponible via ce lien : http://asfra.fr/Site/Main_public.html

Fiches espèces de l’INPN (Inventaire national du patrimoine naturel)

Consultées et disponibles via ce lien : <https://inpn.mnhn.fr/accueil/index>

6.4 Myriapodes

David J.-F., Celerier M.-L. & Geoffroy J.-J., 1999 – Periods of dormancy and cohort-splitting in the millipede *Polydesmus angustus* (Diplopoda, Polydesmidae). *European Journal of Entomology*, 96: 111-116.

David J.-F., Geoffroy J.-J. & Vannier G., 2003 – Opposite changes in the resistance to cold and dessication, which occur during the development of the millipede *Polydesmus angustus* (Diplopoda, Polydesmidae). *European Journal of Entomology*, 100: 25-30.

David J.-F., Geoffroy J.-J. & Celerier M.-L., 2003 – First evidence for photoperiodic regulation of the life cycle in a millipede species, *Polydesmus angustus* (Diplopoda, Polydesmidae). *Journal of Zoology* (London), 260: 111-116.

Salmon S., Geoffroy J.-J. & Ponge J.-F., 2005 – Earthworms and collembola relationships: effects of predatory centipedes and humus forms. *Soil Biology and Biochemistry*, 37: 487-495.

David J.-F. & Geoffroy J.-J., 2011 – Cohort-splitting in the millipede *Polydesmus angustus* (Diplopoda: Polydesmidae): no evidence for maternal effects on life-cycle duration. *European Journal of Entomology*, 108: 371-376.

David J.-F. & Geoffroy J.-J., 2011 – Additional moults into elongatus males in laboratory-reared *Polydesmus angustus* Latzel (Diplopoda: Polydesmida: Polydesmidae). *ZooKeys*, 156: 41-48.

6.5 Herpétofaune

- ACEMAV coll., Duguet R. & Melki F. ed., 2003 – *Les amphibiens de France, Belgique et Luxembourg*. Collection Parthénope, édition Biotope, Mèze (France). 480 p.
- Agence Régionale de la Biodiversité en Île-de-France (ARB îdF) & Société Herpétologique de France (SHF) – Atlas dynamique des Amphibiens et Reptiles d'Île-de-France.
- Johan H., Rivallin P. & Taqarort M., 2022 – Évaluation des Amphibiens et Reptiles d'Île-de-France pour l'élaboration d'une Liste Rouge Régionale - Dossier de synthèse pour l'obtention du label de l'UICN France et la validation du CSRPN. Période d'évaluation 2000–2020. Agence Régionale pour la Biodiversité en Île-de-France – Société Herpétologique de France. 23 p.
- Lescure J. & de Massary J.-C. (coords), 2012 – *Atlas des amphibiens et reptiles de France*. Biotope, Mèze ; Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. 272 pages.
- Muratet J., 2015 – *Identifier les reptiles de France métropolitaine*. Ed. Ecodiv, France. 530 pages.
- Muratet J., 2007 – *Identifier les amphibiens de France métropolitaine, Guide de terrain*. Ecodiv, France. 291 pages.
- Vacher J.-P. & Geniez M. (coord.), 2010 – *Les reptiles de France, Belgique, Luxembourg et Suisse*. Biotope, Mèze (collection Parthénope) ; Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. 544 pages.

6.6 Avifaune

- Agence régionale de la Biodiversité Ile-de-France, 2018 – Liste rouge régionale des oiseaux nicheurs. Consultée et disponible via ce lien : <https://www.institutparisregion.fr/nos-travaux/publications/liste-rouge-regionale-des-oiseaux-nicheurs-dile-de-france-2018.html>
- Chambris S. & Laporte O., 2022 – Les oiseaux de Seine-Saint-Denis, 2e éd. 302 p. Consulté et disponible via ce lien : https://www.lpo-idf.fr/site/fichiers/pages/oiseaux_de_seine_st_denis_ed2.pdf
- Le Maréchal P., Laloï D. & Lesaffre G., 2013 – *Les oiseaux d'Île-de-France. Nidification, migration, hivernage*. CORIF-Delachaux et Niestlé, Paris. 512 pages.

6.7 Mammifères

- Agence Régionale de la Biodiversité en Île-de-France (ARB îdF) & Société française pour l'étude et la protection des mammifères (SFEPM). Atlas dynamique des Mammifères non volants d'Île-de-France.
- Arthur L. & Lemaire M., 2021. — *Les Chauves-souris de France, Belgique, Luxembourg et Suisse : Troisième édition*. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris ; Biotope, Mèze, 592 p. (Hors collection ; 46).
- Barataud M., 2020. — *Écologie acoustique des Chiroptères d'Europe. Identification des espèces, étude de leurs habitats et comportements de chasse. Quatrième édition*. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris ; Biotope, Mèze, 360 p. (Inventaires & biodiversité ; 17).
- Bas Y., Kerbiriou C., Roemer C. & Julien J.-F., 2020 – Bat reference scale of activity levels (Version 2020-04-10) [refPF_Total_2020-04-10.csv]. Muséum national d'Histoire naturelle.
- Biotope, 2018 – Plan régional d'action en faveur des chiroptères en Ile-de-France 2018-2027. DRIEE Ile-de-France. 28 p.
- Fédération des Conservatoires d'espaces naturels, 2017 – Plan national d'action en faveur des chiroptères 2016-2025. Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie. 83p.
- Loïs G., Julien J.-F. & Dewulf L., 2017 – Liste rouge régionale des chauves-souris d'Île-de-France. Pantin : Natureparif. 152 p.

7 Remerciements

Experts mobilisés (inventaire/identifications)

Flore et habitats : Sébastien FILOCHE, Jeanne VALLET, Thierry FERNEZ, Gaëlle VILAYHONGS, Paul ROUYEYROL, Margaux MISTARZ, Noëlie MAUREL, Chloé THIERRY, Vincent GAUDILLAT, Océane ROQUINARC'H, Philippe GOURDAIN

Insectes - Coléoptères : Hervé BOUYON, Julien TOUROULT, Arnaud HORELLOU

Insectes - Coccinelles : Camille GAZAY

Insectes – Lépidoptères Rhopalocères : Olivier DELZONS, Romain PROVOST, Julien LAIGNEL

Insectes - Odonates : Olivier DELZONS, Romain PROVOST ; ADNe : Aurélie LACOEUILHE (relevés), Spygen (kit d'échantillonnage et analyses)

Insectes - Orthoptères : Olivier DELZONS, Romain PROVOST, Aurélie LACOEUILHE, Julien LAIGNEL, Océane ROQUINARC'H

Insectes - Tipulidae et Limoniidae : Pierre TILLIER

Arachnides : Christine ROLLARD, Yvan MONTARDI, Victor ROBIN-HAVRET

Myriapodes : Jean-Jacques GEOFFROY

Tri des échantillons collectés dans les pièges Polytrap : Maxime LE CESNE

Divers invertébrés : Pierre NOËL

Malacofaune : Lilian LEONARD, Simon BENATEAU, Olivier GARGOMINY

Poissons : Guillaume BAL

Herpétofaune : Olivier DELZONS, Romain PROVOST

Avifaune : Julien LAIGNEL, Olivier DELZONS, Romain PROVOST, Philippe GOURDAIN, Pierre FIQUET

Chiroptères : Pamela AMIARD, Aurélie LACOEUILHE, Julie MARMET, Patrick HAFFNER

Micro-mammifères : Brian PADILLA

Comité d'organisation de la journée d'inventaire : Océane ROQUINARC'H, Nathalie DESJOBERT, Jean Baptiste-CARIOU, Olivier DELZONS, Philippe GOURDAIN, Tatiana REINE-PRUDENT

Participants – journée d’inventaire juin 2022

AKKARI	Khaldia	FERNEZ	Thierry	LAFITTE	Alix	PEROZ	Marielle
AMIARD	Pamela	FILOCHE	Sébastien	LAFORGE	Diane	PIERROT	Juliette
BAL	Guillaume	FIQUET	Pierre	LAINEL	Julien	PLAETEVOET	Kévin
BARNIER	Florian	FOURNIER	Cindy	LASSOUED	Wahida	PROVOST	Romain
BERNARD	Camille	GAUILLAT	Vincent	LESIEUR-MAQUIN	Nicolas	REINE-PRUDENT	Tatiana
BERNIER	Nicolas	GAZAY	Camille	MARMET	Julie	ROBIN-HAVRET	Victor
BICCHIERAI	Alexia	GELOT	Salomé	MAUREL	Noëlie	ROLLARD	Christine
CARLIER	Héloïse	GEOFFROY	Jean-Jacques	MICUCCI	Jérôme	ROQUINARC’H	Océane
CHANET	Coline	GOUNOT	Lancelot	MISTARZ	Margaux	ROUVEYROL	Paul
DE BIGAULT	Geoffrey	GOURDAIN	Philippe	MONTARDI	Yvan	THIERRY	Chloé
DEBUE	Marianne	GRECH	Guillaume	MORIN	Sylvain	THOMAS	Justin
DECHERF	Blandine	GUACANEME	Ernesto	NESPOULET	Roland	TOUROULT	Julien
DEFRANCE	Félix	HERARD	Katia	NOEL	Pierre	VALLET	Jeanne
DELZONS	Olivier	JAYOUNG	Lee	OUISSSE	Tiphaine	VEST	Frédéric
DESJOBERT	Nathalie	JEUSSET	Arzhvaël	PADILLA	Brian	VILAYHONGS	Gaëlle
DEZAIRE	Lauriane	KING-GILLIES	Nina	PAMERLON	Sophie	VINET	Chloé
		LACOEUILHE	Aurélie	PERCEVAULT	Louise		

8 Annexes

Annexe 1 – Nombre de contacts par espèce d'oiseaux inventoriées par le CRBPO sur le Campus Muséum Brunoy.

Nom latin	Nom vernaculaire	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Nombre d'observations total
<i>Accipiter gentilis</i>	Autour des palombes													1	1		2
<i>Accipiter nisus</i>	Épervier d'Europe						5	1	9	4	4	10	14	39	36	8	130
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Rousserolle effarvatte														1		1
<i>Actitis hypoleucos</i>	Chevalier guignette							1									1
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue				1	13	50	45	20	11	2	6	9	13	20	3	193
<i>Aix galericulata</i>	Canard mandarin							2					1				3
<i>Aix sponsa</i>	Canard carolin													1			1
<i>Alauda arvensis</i>	Alouette des champs					4	5	5	4		4	2		3	3	1	31
<i>Alcedo atthis</i>	Martin-pêcheur d'Europe						1	1	5	3	5	12	11	13	19	3	73
<i>Anas platyrhynchos</i>	Canard colvert				1	5	14	24	7	8	3	3	7	16	14	2	104
<i>Anas platyrhynchos f. domestica</i>	Canard domestique (origine non naturelle)					1											1
<i>Anatidae sp. x Anatidae sp.</i>	Canard hybride											2			1		3
<i>Anser anser</i>	Oie cendrée						2								1		3
<i>Anser cf. domestica</i>	Oie domestique					1	1	2							1		5
<i>Anser sp.</i>	Oie indéterminée										1						1
<i>Anthus pratensis</i>	Pipit farlouse					4	18	13	4	6	1	3		1	4		54
<i>Anthus trivialis</i>	Pipit des arbres						1				1			1	1		4
<i>Apus apus</i>	Martinet noir				1	2	33	44	34	29	1	16	27	29	31		247
<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré					4	8	9	2	7	5	13	4	6	13	3	74
<i>Branta canadensis</i>	Bernache du Canada					1	1	3	2	3	1		1	4	8	1	25
<i>Burhinus oedicnemus</i>	Oedicnème criard														1		1

Nom latin	Nom vernaculaire	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Nombre d'observations total
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable				1	1	1		5	1	6	15	25	43	54	17	169
<i>Cairina moschata f. domestica</i>	Canard de Barbarie						1	2									3
<i>Callonetta leucophrys</i>	Canard à collier noir		3														3
<i>Carduelis cannabina</i>	Linotte mélodieuse							1	3	2		1		9	4		20
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant				1	8	20	16	19	9	1	4	12	16	15	6	127
<i>Carduelis chloris</i>	Verdier d'Europe					6	64	51	52	33		4	14	21	26	6	277
<i>Carduelis flammea / hornemanni / cabaret</i>	Sizerin indéterminé											2					2
<i>Carduelis flammea cabaret</i>	Sizerin cabaret											3					3
<i>Carduelis spinus</i>	Tarin des aulnes					8	16	17	19	22	6	19	11	9	14	4	145
<i>Casmerodius albus</i>	Grande Aigrette							1			2			1			4
<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins				1	8	36	45	23	34	2	4	18	32	39	4	246
<i>Charadriiformes sp. (pusilli)</i>	petit limicole indéterminé												1				1
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Mouette rieuse					2	12	21	11	3	2	1	1	5	6	2	66
<i>Ciconia ciconia</i>	Cigogne blanche													1			1
<i>Ciconia nigra</i>	Cigogne noire														1		1
<i>Circus aeruginosus</i>	Busard des roseaux													1	2	1	4
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Grosbec casse-noyaux		1			9	23	7	24	13	23	20	10	23	26	13	192
<i>Columba livia f. domestica</i>	Pigeon biset domestique				1	17	149	139	111	66	1	2	12	21	42	12	573
<i>Columba oenas</i>	Pigeon colombin			1	1	12	52	47	37	17	14	14	27	43	56	8	329
<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier				1	14	150	167	149	109	1	10	30	38	77	7	753
<i>Corvus corone</i>	Corneille noire				1	13	124	152	139	110	3	6	24	33	65	8	678

Nom latin	Nom vernaculaire	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Nombre d'observations total
<i>Corvus frugilegus</i>	Corbeau freux						6	2	4	1		1		2	3	2	21
<i>Corvus monedula</i>	Choucas des tours					6	17	8	6	3	1	6	11	7	4	3	72
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris									2		1	1	5	5		14
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue				1	15	135	164	141	119	3	9	28	36	66	8	725
<i>Cygnus olor</i>	Cygne tuberculé							1							1		2
<i>Delichon urbicum</i>	Hirondelle de fenêtre					1	1	26	27	6	1	1	3	2	4		72
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche				1	10	33	31	28	26	2	7	26	22	55	6	247
<i>Dendrocopos medius</i>	Pic mar								4	4	4	6	19	5	11		53
<i>Dendrocopos minor</i>	Pic épeichette				2	2	3	8	8	4	8	10	11	9	7	1	73
<i>Dryocopus martius</i>	Pic noir				4	7	9	12	29	23	12	14	3	25	28	5	171
<i>Egretta garzetta</i>	Aigrette garzette														2		2
<i>Emberiza schoeniclus</i>	Bruant des roseaux											1					1
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier				1	16	116	141	110	103	1	7	27	30	67	8	627
<i>Exotic aves</i>	Oiseau exotique										1						1
<i>Falco subbuteo</i>	Faucon hobereau									1		5	3	5	9		23
<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle					3	9	8	7	2	1	1	2	7	5	1	46
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Gobemouche noir								1				1	3	5		10
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres					15	115	123	94	77	2	8	25	31	40	6	536
<i>Fringilla montifringilla</i>	Pinson du Nord					1	5		1	2	3	8	3	4	7	20	54
<i>Fulica atra</i>	Foulque macroule												2	1	1	1	5
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallinule poule-d'eau				1	3	10	16	9	6	7	10	22	27	42	5	158
<i>Garrulus glandarius</i>	Geai des chênes				1	12	32	41	32	20	1	8	23	27	35	7	239
<i>Grus grus</i>	Grue cendrée					1					1			1	1		4

Nom latin	Nom vernaculaire	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Nombre d'observations total
<i>Hippolais polyglotta</i>	Hypolaïs polyglotte								1	1			1	1	1		5
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique					1	2	1	4	1			4	16	7		36
<i>Lanius collurio</i>	Pie-grièche écorcheur												1				1
<i>Larus argentatus</i>	Goéland argenté					1							1		2		4
<i>Larus fuscus</i>	Goéland brun												1		1	4	6
<i>Larus melanocephalus</i>	Mouette mélanocéphale										1		1		2		4
<i>Larus michahellis</i>	Goéland leucophée											1	2	2	1		6
<i>Larus sp. (magna)</i>	Goéland indéterminé						1	1	2			1					5
<i>Leiothrix lutea</i>	Léiothrix jaune							1									1
<i>Lophophanes cristatus</i>	Mésange huppée					9	22	48	25	12	7	3	8	16	17	7	174
<i>Loxia curvirostra</i>	Bec-croisé des sapins						1			1							2
<i>Lullula arborea</i>	Alouette lulu							1		1		1			1		4
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rossignol philomèle													1			1
<i>Melospittacus undulatus</i>	Perruche ondulée			1										1			2
<i>Milvus migrans</i>	Milan noir													4	1		5
<i>Milvus milvus</i>	Milan royal								1								1
<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise					4	17	15	1	7	2	2		2	6		56
<i>Motacilla cinerea</i>	Bergeronnette des ruisseaux				3	15	17	14	31	13	7	11	20	48	49	5	233
<i>Motacilla flava</i>	Bergeronnette printanière								2		1		1				4
<i>Muscicapa striata</i>	Gobemouche gris											2			2		4
<i>Nymphicus hollandicus</i>	Calopsitte élégante														1		1
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Traquet motteux													1			1

Nom latin	Nom vernaculaire	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Nombre d'observations total
<i>Oriolus oriolus</i>	Loriot d'Europe											1		1			2
<i>Pandion haliaetus</i>	Balbusard pêcheur											1		1	1		3
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière				1	16	145	171	150	115	4	12	29	36	72	9	760
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique				2	12	103	120	94	87		1		3	11		433
<i>Periparus ater</i>	Mésange noire						13		11	3	18	9	6	1	17	15	93
<i>Pernis apivorus</i>	Bondrée apivore						1	5	2	1	2	2	3	4	7		27
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Grand Cormoran						3	5	2	2			3	7	5	1	28
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rougequeue noir				1	4	40	44	25	26			2	8	10		160
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Rougequeue à front blanc							8	6	11				3	2		30
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce					2	60	66	32	35	9	9	15	31	38	7	304
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Pouillot fitis							1	2	1		1	1	1	4		11
<i>Pica pica</i>	Pie bavarde					16	133	159	138	111	2	3	21	29	50	9	671
<i>Picus canus</i>	Pic cendré	5															5
<i>Picus viridis</i>	Pic vert				3	10	34	33	30	14	3	7	18	21	30	6	209
<i>Platycercus elegans</i>	Perruche de Pennant						1										1
<i>Platycercus eximius</i>	Perruche onnicolore													1			1
<i>Pluvialis apricaria</i>	Pluvier doré												1		1		2
<i>Poecile palustris</i>	Mésange nonnette				1	10	42	21	15	15	2	5	13	9	18	4	155
<i>Prunella modularis</i>	Accenteur mouchet					12	86	95	60	47		2	11	20	19	6	358
<i>Psittacula krameri</i>	Perruche à collier				4	9	24	48	26	29	12	17	30	40	54	7	300
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Bouvreuil pivoine					5	2				2		1		1		11
<i>Regulus ignicapilla</i>	Roitelet à triple bandeau				3	4	9	1	4	6	7	15	21	23	33	7	133
<i>Regulus regulus</i>	Roitelet huppé					10	45	59	50	20	10	24	28	27	22	6	301

Nom latin	Nom vernaculaire	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Nombre d'observations total
<i>Serinus canaria f. domestica</i>	Canari								1								1
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini						2	3	1	1		1	5	4		1	18
<i>Sitta europaea</i>	Sittelle torchepot					8	54	53	42	42	4	4	18	16	31	6	278
<i>Sterna hirundo</i>	Sterne pierregarin					1						1		1	2		5
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tourterelle turque				1	12	100	106	62	24	1		4	8	8	1	327
<i>Strix aluco</i>	Chouette hulotte				1	1	2	3	4	9	2	6	9	16	19	3	75
<i>Sturnus vulgaris</i>	Étourneau sansonnet				1	17	143	141	143	103	3	6	25	30	46	9	667
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire				1	1	50	77	40	46	9	19	28	41	81	16	409
<i>Sylvia borin</i>	Fauvette des jardins													1	5		6
<i>Sylvia communis</i>	Fauvette grisettes														4		4
<i>Sylvia curruca</i>	Fauvette babillarde													1			1
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Grèbe castagneux												1				1
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon				1	11	98	123	95	87		10	26	29	61	7	548
<i>Turdus iliacus</i>	Grive mauvis					9	21	14	28	15	13	17	34	15	40	9	215
<i>Turdus merula</i>	Merle noir				1	15	119	138	91	80	3	11	37	39	59	7	600
<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne				1	8	47	44	30	35	5	14	30	34	45	11	304
<i>Turdus pilaris</i>	Grive litorne						2		2	1		1	2	1	1		10
<i>Turdus viscivorus</i>	Grive draine				1	13	29	14	15	12	5	11	17	9	14	6	146
<i>Upupa epops</i>	Huppe fasciée					1			1								2
<i>Vanellus vanellus</i>	Vanneau huppé											4	1		1		6
Total de contacts		5	4	2	47	462	2746	3033	2450	1903	271	510	949	1275	1883	351	15892

Annexe 2 – Espèces inventoriées sur la parcelle du Petit Château lors des inventaires de 2022.

CD_REF	NOM_VALIDÉ	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
259	<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	Crapaud commun (Le)	Amphibia	Anura	Bufonidae	Chordés	Amphibiens
444431	<i>Lissotriton vulgaris</i> (Linnaeus, 1758)		Amphibia	Urodela	Salamandridae	Chordés	Amphibiens
351	<i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758	Grenouille rousse (La)	Amphibia	Anura	Ranidae	Chordés	Amphibiens
1066	<i>Amaurobius ferox</i> (Walckenaer, 1830)	Amaurobe féroce	Arachnida	Araneae	Amaurobiidae	Arthropodes	Arachnides
1715	<i>Anyphaena accentuata</i> (Walckenaer, 1802)	Anyphène à chevrons	Arachnida	Araneae	Anyphaenidae	Arthropodes	Arachnides
1597	<i>Araneus diadematus</i> Clerck, 1758	Épeire diadème	Arachnida	Araneae	Araneidae	Arthropodes	Arachnides
1741	<i>Clubiona brevipes</i> Blackwall, 1841		Arachnida	Araneae	Clubionidae	Arthropodes	Arachnides
1726	<i>Clubiona terrestris</i> Westring, 1851		Arachnida	Araneae	Clubionidae	Arthropodes	Arachnides
1636	<i>Diaea dorsata</i> (Fabricius, 1777)	Thomise tricolore	Arachnida	Araneae	Thomisidae	Arthropodes	Arachnides
1328	<i>Enoplognatha ovata</i> (Clerck, 1758)	Théridion ovoïde	Arachnida	Araneae	Theridiidae	Arthropodes	Arachnides
719818	<i>Eratigena atrica</i> (C.L. Koch, 1843)	Tégénaire des maisons	Arachnida	Araneae	Agelenidae	Arthropodes	Arachnides
233284	<i>Harpactea hombergi</i> (Scopoli, 1763)	Harpactée pattes-rayées	Arachnida	Araneae	Dysderidae	Arthropodes	Arachnides
234006	<i>Macaroeris nidicolens</i> (Walckenaer, 1802)		Arachnida	Araneae	Salticidae	Arthropodes	Arachnides
234065	<i>Metellina merianae</i> (Scopoli, 1763)		Arachnida	Araneae	Tetragnathidae	Arthropodes	Arachnides
234066	<i>Metellina segmentata</i> (Clerck, 1758)	Méta d'automne	Arachnida	Araneae	Tetragnathidae	Arthropodes	Arachnides
1610	<i>Misumena vatia</i> (Clerck, 1758)	Misumène variable	Arachnida	Araneae	Thomisidae	Arthropodes	Arachnides
1463	<i>Neriere clathrata</i> (Sundevall, 1830)		Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Arthropodes	Arachnides
1468	<i>Neriere radiata</i> (Walckenaer, 1841)		Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Arthropodes	Arachnides
1537	<i>Nesticus cellulanus</i> (Clerck, 1758)	Nestique alvéolé	Arachnida	Araneae	Nesticidae	Arthropodes	Arachnides
457342	<i>Pardosa saltans</i> Töpfer-Hofmann, 2000	Pardose forestière	Arachnida	Araneae	Lycosidae	Arthropodes	Arachnides

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
233938	<i>Philodromus albidus</i> Kulczynski, 1911		Arachnida	Araneae	Philodromidae	Arthropodes	Arachnides
1678	<i>Philodromus aureolus</i> (Clerck, 1758)		Arachnida	Araneae	Philodromidae	Arthropodes	Arachnides
233940	<i>Philodromus buxi</i> Simon, 1884		Arachnida	Araneae	Philodromidae	Arthropodes	Arachnides
233941	<i>Philodromus collinus</i> C.L. Koch, 1835		Arachnida	Araneae	Philodromidae	Arthropodes	Arachnides
1676	<i>Philodromus dispar</i> Walckenaer, 1826	Philodrome disparate	Arachnida	Araneae	Philodromidae	Arthropodes	Arachnides
1243	<i>Pholcus phalangioides</i> (Fuessly, 1775)	Pholque phalangiste	Arachnida	Araneae	Pholcidae	Arthropodes	Arachnides
1882	<i>Pisaura mirabilis</i> (Clerck, 1758)	Pisaure admirable	Arachnida	Araneae	Pisauridae	Arthropodes	Arachnides
716197	<i>Platnickina tinctoria</i> (Walckenaer, 1802)		Arachnida	Araneae	Theridiidae	Arthropodes	Arachnides
233787	<i>Tenuiphantes tenuis</i> (Blackwall, 1852)		Arachnida	Araneae	Linyphiidae	Arthropodes	Arachnides
1530	<i>Tetragnatha extensa</i> (Linnaeus, 1758)	Tétragnathe étirée	Arachnida	Araneae	Tetragnathidae	Arthropodes	Arachnides
1529	<i>Tetragnatha montana</i> Simon, 1874		Arachnida	Araneae	Tetragnathidae	Arthropodes	Arachnides
720113	<i>Theridion harmsi</i> Wunderlich, 2011		Arachnida	Araneae	Theridiidae	Arthropodes	Arachnides
1941	<i>Trochosa terricola</i> Thorell, 1856	Trochose terrassière	Arachnida	Araneae	Lycosidae	Arthropodes	Arachnides
72192	<i>Nostoc commune</i> Vaucher ex Bornet & Flahault, 1888		Cyanophyceae	Nostocales	Nostocaceae	Cyanobactéries	Autres
5446	<i>Amblystegium serpens</i> (Hedw.) Schimp., 1853		Equisetopsida	Hypnales	Amblystegiaceae	Bryophytes	Mousses
5184	<i>Anomodon viticulosus</i> (Hedw.) Hook. & Taylor, 1818		Equisetopsida	Hypnales	Anomodontaceae	Bryophytes	Mousses
886138	<i>Apopellia endiviifolia</i> (Dicks.) Nebel & D.Quandt, 2016		Equisetopsida	Pelliales	Pelliaceae	Bryophytes	Hépatiques et Anthocérotes
5266	<i>Barbula unguiculata</i> Hedw., 1801		Equisetopsida	Dicranales	Pottiaceae	Bryophytes	Mousses
5807	<i>Brachythecium albicans</i> (Hedw.) Schimp., 1853		Equisetopsida	Hypnales	Brachytheciaceae	Bryophytes	Mousses
5825	<i>Brachythecium rivulare</i> Schimp., 1853		Equisetopsida	Hypnales	Brachytheciaceae	Bryophytes	Mousses

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
5826	<i>Brachythecium rutabulum</i> (Hedw.) Schimp., 1853		Equisetopsida	Hypnales	Brachytheciaceae	Bryophytes	Mousses
434377	<i>Campyliadelphus chrysophyllus</i> (Brid.) R.S.Chopra		Equisetopsida	Hypnales	Amblystegiaceae	Bryophytes	Mousses
4802	<i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid., 1826		Equisetopsida	Dicranales	Ditrichaceae	Bryophytes	Mousses
5502	<i>Cratoneuron filicinum</i> (Hedw.) Spruce, 1867		Equisetopsida	Hypnales	Amblystegiaceae	Bryophytes	Mousses
5279	<i>Didymodon fallax</i> (Hedw.) R.H.Zander, 1978		Equisetopsida	Dicranales	Pottiaceae	Bryophytes	Mousses
5295	<i>Didymodon sinuosus</i> (Mitt.) Delogne, 1873		Equisetopsida	Dicranales	Pottiaceae	Bryophytes	Mousses
5302	<i>Didymodon vinealis</i> (Brid.) R.H.Zander, 1978		Equisetopsida	Dicranales	Pottiaceae	Bryophytes	Mousses
4397	<i>Fissidens taxifolius</i> Hedw., 1801		Equisetopsida	Dicranales	Fissidentaceae	Bryophytes	Mousses
5554	<i>Grimmia pulvinata</i> (Hedw.) Sm., 1807		Equisetopsida	Grimmiales	Grimmiaceae	Bryophytes	Mousses
5878	<i>Homalothecium lutescens</i> (Hedw.) H.Rob., 1962		Equisetopsida	Hypnales	Brachytheciaceae	Bryophytes	Mousses
5882	<i>Homalothecium sericeum</i> (Hedw.) Schimp., 1851		Equisetopsida	Hypnales	Brachytheciaceae	Bryophytes	Mousses
5452	<i>Hygroamblystegium tenax</i> (Hedw.) Jenn., 1913		Equisetopsida	Hypnales	Amblystegiaceae	Bryophytes	Mousses
6033	<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw., 1801		Equisetopsida	Hypnales	Hypnaceae	Bryophytes	Mousses
839012	<i>Lewinskya affinis</i> (Schrad. ex Brid.) F.Lara, Garilleti & Goffinet, 2016		Equisetopsida	Orthotrichales	Orthotrichaceae	Bryophytes	Mousses
5017	<i>Orthotrichum anomalum</i> Hedw., 1801		Equisetopsida	Orthotrichales	Orthotrichaceae	Bryophytes	Mousses
5021	<i>Orthotrichum diaphanum</i> Schrad. ex Brid., 1801		Equisetopsida	Orthotrichales	Orthotrichaceae	Bryophytes	Mousses

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
434439	<i>Oxyrrhynchium hians</i> (Hedw.) Loeske, 1907		Equisetopsida	Hypnales	Brachytheciaceae	Bryophytes	Mousses
5268	<i>Pseudocrossidium hornschuchianum</i> (Schultz) R.H.Zander, 1979		Equisetopsida	Dicranales	Pottiaceae	Bryophytes	Mousses
5270	<i>Pseudocrossidium revolutum</i> (Brid.) R.H.Zander, 1979		Equisetopsida	Dicranales	Pottiaceae	Bryophytes	Mousses
5922	<i>Pseudoscleropodium purum</i> (Hedw.) M.Fleisch., 1923		Equisetopsida	Hypnales	Brachytheciaceae	Bryophytes	Mousses
770937	<i>Ptychostomum capillare</i> (Hedw.) Holyoak & N.Pedersen, 2007		Equisetopsida	Bryales	Bryaceae	Bryophytes	Mousses
5911	<i>Rhynchostegium riparioides</i> (Hedw.) Cardot, 1913		Equisetopsida	Hypnales	Brachytheciaceae	Bryophytes	Mousses
6115	<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i> (Hedw.) Warnst., 1906		Equisetopsida	Hypnales	Hylocomiaceae	Bryophytes	Mousses
5399	<i>Schistidium apocarpum</i> (Hedw.) Bruch & Schimp., 1845		Equisetopsida	Grimmiales	Grimmiaceae	Bryophytes	Mousses
435796	<i>Streblotrichum convolutum</i> (Hedw.) P.Beauv., 1805		Equisetopsida	Dicranales	Pottiaceae	Bryophytes	Mousses
5226	<i>Tortula muralis</i> Hedw., 1801		Equisetopsida	Dicranales	Pottiaceae	Bryophytes	Mousses
60360	<i>Eptesicus serotinus</i> (Schreber, 1774)	Sérotine commune	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	Chordés	Chiroptères
60400	<i>Myotis emarginatus</i> (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1806)	Murin à oreilles échanrées, Vespertilion à oreilles échanrées	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	Chordés	Chiroptères
60383	<i>Myotis mystacinus</i> (Kuhl, 1817)	Murin à moustaches, Vespertilion à moustaches	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	Chordés	Chiroptères
79303	<i>Pipistrellus kuhlii</i> (Natterer in Kuhl, 1817)	Pipistrelle de Kuhl	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	Chordés	Chiroptères
60479	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)	Pipistrelle commune	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	Chordés	Chiroptères

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
240359	<i>Ampedus quercicola</i> (Buysson, 1887)		Insecta	Coleoptera	Elateridae	Arthropodes	Coléoptères
235385	<i>Anaspis flava</i> (Linnaeus, 1758)		Insecta	Coleoptera	Scraptiidae	Arthropodes	Coléoptères
12093	<i>Anaspis frontalis</i> (Linnaeus, 1758)		Insecta	Coleoptera	Scraptiidae	Arthropodes	Coléoptères
780135	<i>Anaspis maculata</i> Geoffroy in Fourcroy, 1785	Anaspe fauve	Insecta	Coleoptera	Scraptiidae	Arthropodes	Coléoptères
12942	<i>Anisandrus dispar</i> (Fabricius, 1792)		Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Arthropodes	Coléoptères
222035	<i>Anobium inexpectatum</i> Lohse, 1954		Insecta	Coleoptera	Ptinidae	Arthropodes	Coléoptères
11916	<i>Anobium punctatum</i> (De Geer, 1774)	Petite vrillette	Insecta	Coleoptera	Ptinidae	Arthropodes	Coléoptères
239131	<i>Aphidecta oblitterata</i> (Linnaeus, 1758)		Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Arthropodes	Coléoptères
234719	<i>Atomaria linearis</i> Stephens, 1830		Insecta	Coleoptera	Cryptophagidae	Arthropodes	Coléoptères
794655	<i>Brassicogethes aeneus</i> (Fabricius, 1775)		Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	Arthropodes	Coléoptères
240411	<i>Calambus bipustulatus</i> (Linnaeus, 1767)		Insecta	Coleoptera	Elateridae	Arthropodes	Coléoptères
239130	<i>Calvia decemguttata</i> (Linnaeus, 1767)		Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Arthropodes	Coléoptères
239128	<i>Calvia quatuordecimguttata</i> (Linnaeus, 1758)		Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Arthropodes	Coléoptères
12380	<i>Clytus arietis</i> (Linnaeus, 1758)	Clyte d'Eastwood, Clyte béliet (Le), Clyte guêpe (Le)	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Arthropodes	Coléoptères
12071	<i>Conopalpus testaceus</i> (Olivier, 1790)		Insecta	Coleoptera	Melandryidae	Arthropodes	Coléoptères
234849	<i>Dacne rufifrons</i> (Fabricius, 1775)		Insecta	Coleoptera	Erotylidae	Arthropodes	Coléoptères
223229	<i>Dasytes croceipes</i> Kiesenwetter, 1866		Insecta	Coleoptera	Melyridae	Arthropodes	Coléoptères
17450	<i>Deporaus betulae</i> (Linnaeus, 1758)	Cigarier du Bouleau	Insecta	Coleoptera	Attelabidae	Arthropodes	Coléoptères
792696	<i>Diplocoelus fagi</i> (Chevrolat, 1837)		Insecta	Coleoptera	Biphyllidae	Arthropodes	Coléoptères
222001	<i>Dorcatoma dresdensis</i> Herbst, 1791		Insecta	Coleoptera	Ptinidae	Arthropodes	Coléoptères
956573	<i>Eidophelus fagi</i> (Fabricius, 1798)		Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Arthropodes	Coléoptères

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
224126	<i>Elodes minuta</i> (Linnaeus, 1767)		Insecta	Coleoptera	Scirtidae	Arthropodes	Coléoptères
235084	<i>Enicmus brevicornis</i> (Mannerheim, 1844)		Insecta	Coleoptera	Latridiidae	Arthropodes	Coléoptères
239242	<i>Eपुरaea unicolor</i> (Olivier, 1790)		Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	Arthropodes	Coléoptères
224043	<i>Eulagius filicornis</i> (Reitter, 1887)		Insecta	Coleoptera	Mycetophagidae	Arthropodes	Coléoptères
223309	<i>Globicornis fasciata</i> (Fairmaire & Brisout de Barneville, 1859)		Insecta	Coleoptera	Dermostidae	Arthropodes	Coléoptères
12232	<i>Grammoptera ruficornis</i> (Fabricius, 1781)		Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Arthropodes	Coléoptères
11197	<i>Halyzia sedecimguttata</i> (Linnaeus, 1758)		Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Arthropodes	Coléoptères
459325	<i>Harmonia axyridis</i> (Pallas, 1773)	Coccinelle asiatique (la), Coccinelle arlequin (La)	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Arthropodes	Coléoptères
242289	<i>Hylesinus crenatus</i> (Fabricius, 1787)		Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Arthropodes	Coléoptères
242291	<i>Hylesinus toranio</i> (D'Anthoine in Bernard, 1788)		Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Arthropodes	Coléoptères
794578	<i>Hyperisus plumbeum</i> (Illiger, 1801)		Insecta	Coleoptera	Ptinidae	Arthropodes	Coléoptères
11501	<i>Idolus picipennis</i> (Bach, 1852)		Insecta	Coleoptera	Elateridae	Arthropodes	Coléoptères
416822	<i>Isorhipis melasoides</i> (Laporte de Castelnau, 1835)		Insecta	Coleoptera	Eucnemidae	Arthropodes	Coléoptères
11545	<i>Lampyrus noctiluca</i> (Linnaeus, 1758)	Ver luisant, Lampyre	Insecta	Coleoptera	Lampyridae	Arthropodes	Coléoptères
240454	<i>Limonium minutus</i> (Linnaeus, 1758)		Insecta	Coleoptera	Elateridae	Arthropodes	Coléoptères
11663	<i>Litargus connexus</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)		Insecta	Coleoptera	Mycetophagidae	Arthropodes	Coléoptères
13977	<i>Lixus iridis</i> Olivier, 1807	Charançon poudré, Lixe des ombellifères	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Arthropodes	Coléoptères
223635	<i>Margarinotus ventralis</i> (Marseul, 1854)		Insecta	Coleoptera	Histeridae	Arthropodes	Coléoptères

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
240463	Melanotus villosus (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	Taupin brun velouté	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Arthropodes	Coléoptères
235217	Mordellochroa abdominalis (Fabricius, 1775)		Insecta	Coleoptera	Mordellidae	Arthropodes	Coléoptères
794771	Mycetochara maura (Fabricius, 1792)		Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	Arthropodes	Coléoptères
11673	Mycetophagus quadripustulatus (Linnaeus, 1760)		Insecta	Coleoptera	Mycetophagidae	Arthropodes	Coléoptères
221917	Ochina ptinoides (Marsham, 1802)		Insecta	Coleoptera	Ptinidae	Arthropodes	Coléoptères
243179	Ocypus aethiops (Waltl, 1835)		Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Arthropodes	Coléoptères
9873	Ocypus olens (O.F. Müller, 1764)	Staphylin odorant	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Arthropodes	Coléoptères
234678	Opilo mollis (Linnaeus, 1758)	Clairon porte-croix	Insecta	Coleoptera	Cleridae	Arthropodes	Coléoptères
223591	Paromalus flavicornis (Herbst, 1791)		Insecta	Coleoptera	Histeridae	Arthropodes	Coléoptères
242314	Phloeosinus thujae (Perris, 1855)		Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Arthropodes	Coléoptères
13684	Polydrusus pterygomalis Boheman, 1840		Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Arthropodes	Coléoptères
240485	Prokraerus tibialis (Lacordaire in Boisduval & Lacordaire, 1835)		Insecta	Coleoptera	Elateridae	Arthropodes	Coléoptères
12104	Pyrochroa coccinea (Linnaeus, 1760)	Cardinal, Pyrochore écarlate	Insecta	Coleoptera	Pyrochroidae	Arthropodes	Coléoptères
243076	Quedius cruentus (Olivier, 1795)		Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Arthropodes	Coléoptères
11585	Rhagonycha fulva (Scopoli, 1763)	Téléphore fauve	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Arthropodes	Coléoptères
11686	Rhagonycha testacea (Linnaeus, 1758)	Cantharide fauve avec la pointe des étuis noire	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Arthropodes	Coléoptères
9038	Rhizophagus bipustulatus (Fabricius, 1792)		Insecta	Coleoptera	Monotomidae	Arthropodes	Coléoptères
235200	Rhizophagus perforatus Erichson, 1845		Insecta	Coleoptera	Monotomidae	Arthropodes	Coléoptères
239137	Rhyzobius forestieri (Mulsant, 1853)		Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Arthropodes	Coléoptères

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
224102	Salpingus planirostris (Fabricius, 1787)		Insecta	Coleoptera	Salpingidae	Arthropodes	Coléoptères
11894	Scobicia pustulata (Fabricius, 1801)		Insecta	Coleoptera	Bostrichidae	Arthropodes	Coléoptères
9886	Staphylinus caesareus Cederhjelm, 1798		Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Arthropodes	Coléoptères
794808	Stictoleptura fulva (De Geer, 1775)	Lepture sauvage, Lepture fauve	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Arthropodes	Coléoptères
224180	Synchita undata Guérin-Ménéville, 1844		Insecta	Coleoptera	Zopheridae	Arthropodes	Coléoptères
222315	Syntomus obscuroguttatus (Duftschmid, 1812)		Insecta	Coleoptera	Carabidae	Arthropodes	Coléoptères
9760	Tachyporus hypnorum (Fabricius, 1775)		Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Arthropodes	Coléoptères
242344	Taphrorychus villifrons (Dufour, 1843)		Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Arthropodes	Coléoptères
11090	Teredus cylindricus (Olivier, 1790)		Insecta	Coleoptera	Bothrideridae	Arthropodes	Coléoptères
797171	Uleiota planatus (Linnaeus, 1760)	Petite pelle-à-tarte, Uléiote plat	Insecta	Coleoptera	Silvanidae	Arthropodes	Coléoptères
11202	Vibidia duodecimguttata (Poda, 1761)		Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Arthropodes	Coléoptères
18829	Armadillidium vulgare (Latreille, 1804)	Cloporte commun (Le), Armadille commune (L'), Armadille mélangée (L')	Malacostraca	Isopoda	Armadillidiidae	Arthropodes	Crustacés
544258	Asellus (Asellus) aquaticus (Linnaeus, 1758)	Aselle aquatique (L'), Aselle d'eau douce (L'), Aselle ordinaire (L')	Malacostraca	Isopoda	Asellidae	Arthropodes	Crustacés
18651	Gammarus pulex (Linnaeus, 1758)		Malacostraca	Amphipoda	Gammaridae	Arthropodes	Crustacés
237051	Oniscus asellus Linnaeus, 1758	Cloporte commun (Le)	Malacostraca	Isopoda	Oniscidae	Arthropodes	Crustacés
311068	Orthometopon planum (Budde-Lund, 1885)		Malacostraca	Isopoda	Trachelipodidae	Arthropodes	Crustacés
237061	Philoscia muscorum (Scopoli, 1763)	Philoscie des mousses (La)	Malacostraca	Isopoda	Philosciidae	Arthropodes	Crustacés

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
17654	<i>Platyarthrus hoffmannseggii</i> Brandt, 1833		Malacostraca	Isopoda	Platyarthridae	Arthropodes	Crustacés
79734	<i>Acer campestre</i> L., 1753	Érable champêtre, Acénaire	Equisetopsida	Sapindales	Sapindaceae	Trachéophytes	Angiospermes
79779	<i>Acer platanoides</i> L., 1753	Érable plane, Plane	Equisetopsida	Sapindales	Sapindaceae	Trachéophytes	Angiospermes
79783	<i>Acer pseudoplatanus</i> L., 1753	Érable sycomore, Grand Érable	Equisetopsida	Sapindales	Sapindaceae	Trachéophytes	Angiospermes
79908	<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	Achillée millefeuille, Herbe au charpentier, Sourcils-de-Vénus	Equisetopsida	Asterales	Asteraceae	Trachéophytes	Angiospermes
80334	<i>Aesculus hippocastanum</i> L., 1753	Marronnier d'Inde, Marronnier commun	Equisetopsida	Sapindales	Sapindaceae	Trachéophytes	Angiospermes
80410	<i>Agrimonia eupatoria</i> L., 1753	Aigremoine eupatoire, Francormier	Equisetopsida	Rosales	Rosaceae	Trachéophytes	Angiospermes
80591	<i>Agrostis capillaris</i> L., 1753	Agrostide capillaire	Equisetopsida	Poales	Poaceae	Trachéophytes	Angiospermes
80759	<i>Agrostis stolonifera</i> L., 1753	Agrostide stolonifère	Equisetopsida	Poales	Poaceae	Trachéophytes	Angiospermes
80990	<i>Ajuga reptans</i> L., 1753	Bugle rampante, Consyre moyenne	Equisetopsida	Lamiales	Lamiaceae	Trachéophytes	Angiospermes
81295	<i>Alliaria petiolata</i> (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913	Alliaire, Herbe aux aulx	Equisetopsida	Brassicales	Brassicaceae	Trachéophytes	Angiospermes
81339	<i>Allium cepa</i> L., 1753	Oignon, Ail oignon	Equisetopsida	Asparagales	Amaryllidaceae	Trachéophytes	Angiospermes
81992	<i>Amaranthus hybridus</i> L., 1753	Amarante hybride	Equisetopsida	Caryophyllales	Amaranthaceae	Trachéophytes	Angiospermes
82637	<i>Anemone nemorosa</i> L., 1753	Anémone des bois, Anémone sylvie	Equisetopsida	Ranunculales	Ranunculaceae	Trachéophytes	Angiospermes
82952	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm., 1814	Cerfeuil des bois, Persil des bois	Equisetopsida	Apiales	Apiaceae	Trachéophytes	Angiospermes
83272	<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh., 1842	Arabette de thalium, Arabette des dames	Equisetopsida	Brassicales	Brassicaceae	Trachéophytes	Angiospermes

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
83499	<i>Arctium lappa</i> L., 1753	Grande bardane, Bardane commune	Equisetopsida	Asterales	Asteraceae	Trachéophytes	Angiospermes
83502	<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh., 1800	Bardane à petites têtes, Bardane à petits capitules	Equisetopsida	Asterales	Asteraceae	Trachéophytes	Angiospermes
83653	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L., 1753	Sabline à feuilles de serpolet, Sabline des murs	Equisetopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae	Trachéophytes	Angiospermes
83714	<i>Argentina anserina</i> (L.) Rydb., 1899	Potentille des oies	Equisetopsida	Rosales	Rosaceae	Trachéophytes	Angiospermes
83912	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819	Fromental élevé, Ray-grass français	Equisetopsida	Poales	Poaceae	Trachéophytes	Angiospermes
83965	<i>Artemisia dracunculus</i> L., 1753	Estragon, Dragonne	Equisetopsida	Asterales	Asteraceae	Trachéophytes	Angiospermes
84110	<i>Arum italicum</i> Mill., 1768	Gouet d'Italie, Pied-de-veau	Equisetopsida	Alismatales	Araceae	Trachéophytes	Angiospermes
84112	<i>Arum maculatum</i> L., 1753	Goet maculé, Gouet tacheté, Chandelle	Equisetopsida	Alismatales	Araceae	Trachéophytes	Angiospermes
84458	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L., 1753	Capillaire noir, Doradille noir	Equisetopsida	Polypodiales	Aspleniaceae	Trachéophytes	Ptéridophytes
84521	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L., 1753	Doradille rue des murailles, Rue des murailles	Equisetopsida	Polypodiales	Aspleniaceae	Trachéophytes	Ptéridophytes
84524	<i>Asplenium scolopendrium</i> L., 1753	Scolopendre, Scolopendre officinale	Equisetopsida	Polypodiales	Aspleniaceae	Trachéophytes	Ptéridophytes
85740	<i>Bellis perennis</i> L., 1753	Pâquerette	Equisetopsida	Asterales	Asteraceae	Trachéophytes	Angiospermes
85763	<i>Berberis aquifolium</i> Pursh, 1814	Faux Houx	Equisetopsida	Ranunculales	Berberidaceae	Trachéophytes	Angiospermes
86305	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv., 1812	Brachypode des bois, Brome des bois	Equisetopsida	Poales	Poaceae	Trachéophytes	Angiospermes
86514	<i>Bromopsis ramosa</i> (Huds.) Holub, 1973	Brome âpre	Equisetopsida	Poales	Poaceae	Trachéophytes	Angiospermes
86634	<i>Bromus hordeaceus</i> L., 1753	Brome mou	Equisetopsida	Poales	Poaceae	Trachéophytes	Angiospermes
86869	<i>Buddleja davidii</i> Franch., 1887	Buddleja du père David, Arbre à papillon, Arbre aux papillons	Equisetopsida	Lamiales	Scrophulariaceae	Trachéophytes	Angiospermes

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
87227	<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth, 1788	Calamagrostide épigéios, Roseau des bois	Equisetopsida	Poales	Poaceae	Trachéophytes	Angiospermes
87849	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik., 1792	Capselle bourse-à-pasteur, Bourse-de-capucin	Equisetopsida	Brassicales	Brassicaceae	Trachéophytes	Angiospermes
87930	<i>Cardamine hirsuta</i> L., 1753	Cardamine hérissée, Cresson de muraille	Equisetopsida	Brassicales	Brassicaceae	Trachéophytes	Angiospermes
87964	<i>Cardamine pratensis</i> L., 1753	Cardamine des prés, Cresson des prés	Equisetopsida	Brassicales	Brassicaceae	Trachéophytes	Angiospermes
88318	<i>Carex acutiformis</i> Ehrh., 1789	Laïche des marais, Laïche fausse, Laïche aiguë, Laïche fausse Laïche aiguë	Equisetopsida	Poales	Cyperaceae	Trachéophytes	Angiospermes
88483	<i>Carex divulsa</i> Stokes, 1787	Laïche écartée	Equisetopsida	Poales	Cyperaceae	Trachéophytes	Angiospermes
88510	<i>Carex flacca</i> Schreb., 1771	Laïche glauque, Langue-de- pic	Equisetopsida	Poales	Cyperaceae	Trachéophytes	Angiospermes
88569	<i>Carex hirta</i> L., 1753	Laïche hérissée	Equisetopsida	Poales	Cyperaceae	Trachéophytes	Angiospermes
88766	<i>Carex pendula</i> Huds., 1762	Laïche à épis pendants, Laïche pendante	Equisetopsida	Poales	Cyperaceae	Trachéophytes	Angiospermes
88885	<i>Carex spicata</i> Huds., 1762	Laïche en épis	Equisetopsida	Poales	Cyperaceae	Trachéophytes	Angiospermes
88905	<i>Carex sylvatica</i> Huds., 1762	Laïche des bois	Equisetopsida	Poales	Cyperaceae	Trachéophytes	Angiospermes
89200	<i>Carpinus betulus</i> L., 1753	Charme, Charmille	Equisetopsida	Fagales	Betulaceae	Trachéophytes	Angiospermes
89304	<i>Castanea sativa</i> Mill., 1768	Chataignier, Châtaignier commun	Equisetopsida	Fagales	Fagaceae	Trachéophytes	Angiospermes
90008	<i>Cerastium fontanum</i> Baumg., 1816	Céraiste commune	Equisetopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae	Trachéophytes	Angiospermes
90356	<i>Chaerophyllum temulum</i> L., 1753	Chérophylle penché, Couquet	Equisetopsida	Apiales	Apiaceae	Trachéophytes	Angiospermes
90669	<i>Chelidonium majus</i> L., 1753	Grande chélidoine, Herbe à la verrue, Éclairé	Equisetopsida	Ranunculales	Papaveraceae	Trachéophytes	Angiospermes

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
90681	<i>Chenopodium album</i> L., 1753	Chénopode blanc, Senousse	Equisetopsida	Caryophyllales	Amaranthaceae	Trachéophytes	Angiospermes
91289	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop., 1772	Cirse des champs, Chardon des champs	Equisetopsida	Asterales	Asteraceae	Trachéophytes	Angiospermes
91430	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten., 1838	Cirse commun, Cirse à feuilles lancéolées, Cirse lancéolé	Equisetopsida	Asterales	Asteraceae	Trachéophytes	Angiospermes
91886	<i>Clematis vitalba</i> L., 1753	Clématite des haies, Herbe aux gueux	Equisetopsida	Ranunculales	Ranunculaceae	Trachéophytes	Angiospermes
92302	<i>Convolvulus arvensis</i> L., 1753	Liseron des champs, Vrillée	Equisetopsida	Solanales	Convolvulaceae	Trachéophytes	Angiospermes
92353	<i>Convolvulus sepium</i> L., 1753	Liset, Liseron des haies	Equisetopsida	Solanales	Convolvulaceae	Trachéophytes	Angiospermes
92501	<i>Cornus sanguinea</i> L., 1753	Cornouiller sanguin, Sanguine	Equisetopsida	Cornales	Cornaceae	Trachéophytes	Angiospermes
92606	<i>Corylus avellana</i> L., 1753	Noisetier, Avelinier	Equisetopsida	Fagales	Betulaceae	Trachéophytes	Angiospermes
92876	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775	Aubépine à un style, Épine noire, Bois de mai	Equisetopsida	Rosales	Rosaceae	Trachéophytes	Angiospermes
93023	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr., 1840	Crépide capillaire, Crépis à tiges capillaires	Equisetopsida	Asterales	Asteraceae	Trachéophytes	Angiospermes
93763	<i>Cymbalaria muralis</i> G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1800	Cymbalaire, Ruine de Rome, Cymbalaire des murs	Equisetopsida	Lamiales	Plantaginaceae	Trachéophytes	Angiospermes
94207	<i>Dactylis glomerata</i> L., 1753	Dactyle aggloméré, Pied-de-poule	Equisetopsida	Poales	Poaceae	Trachéophytes	Angiospermes
94503	<i>Daucus carota</i> L., 1753	Carotte sauvage, Daucus carotte	Equisetopsida	Apiales	Apiaceae	Trachéophytes	Angiospermes
94626	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv., 1812	Canche cespiteuse, Canche des champs	Equisetopsida	Poales	Poaceae	Trachéophytes	Angiospermes
94995	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop., 1771	Digitaire sanguine, Digitaire commune	Equisetopsida	Poales	Poaceae	Trachéophytes	Angiospermes
95992	<i>Elymus caninus</i> (L.) L., 1755	Froment des haies	Equisetopsida	Poales	Poaceae	Trachéophytes	Angiospermes

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
96180	<i>Epilobium hirsutum</i> L., 1753	Épilobe hérissé, Épilobe hirsute	Equisetopsida	Myrtales	Onagraceae	Trachéophytes	Angiospermes
96229	<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb., 1771	Épilobe à petites fleurs	Equisetopsida	Myrtales	Onagraceae	Trachéophytes	Angiospermes
96447	<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz, 1769	Épipactis à larges feuilles, Elléborine à larges feuilles	Equisetopsida	Asparagales	Orchidaceae	Trachéophytes	Angiospermes
96508	<i>Equisetum arvense</i> L., 1753	Prêle des champs, Queue-de-renard	Equisetopsida	Equisetales	Equisetaceae	Trachéophytes	Ptéridophytes
97141	<i>Eryngium campestre</i> L., 1753	Chardon Roland, Panicaut champêtre	Equisetopsida	Apiales	Apiaceae	Trachéophytes	Angiospermes
609982	<i>Euonymus europaeus</i> L., 1753	Bonnet-d'évêque	Equisetopsida	Celastrales	Celastraceae	Trachéophytes	Angiospermes
97537	<i>Euphorbia helioscopia</i> L., 1753	Euphorbe réveil matin, Herbe aux verrues	Equisetopsida	Malpighiales	Euphorbiaceae	Trachéophytes	Angiospermes
97609	<i>Euphorbia peplus</i> L., 1753	Euphorbe omblette, Essule ronde	Equisetopsida	Malpighiales	Euphorbiaceae	Trachéophytes	Angiospermes
97947	<i>Fagus sylvatica</i> L., 1753	Hêtre, Hêtre commun, Fouteau	Equisetopsida	Fagales	Fagaceae	Trachéophytes	Angiospermes
98512	<i>Festuca rubra</i> L., 1753	Fétuque rouge	Equisetopsida	Poales	Poaceae	Trachéophytes	Angiospermes
98651	<i>Ficaria verna</i> Huds., 1762	Ficaire printanière, Ficaire	Equisetopsida	Ranunculales	Ranunculaceae	Trachéophytes	Angiospermes
98784	<i>Forsythia x intermedia</i> Zabel, 1885	Forsythia de Paris	Equisetopsida	Lamiales	Oleaceae	Trachéophytes	Angiospermes
98865	<i>Fragaria vesca</i> L., 1753	Fraisier sauvage, Fraisier des bois	Equisetopsida	Rosales	Rosaceae	Trachéophytes	Angiospermes
98921	<i>Fraxinus excelsior</i> L., 1753	Frêne élevé, Frêne commun	Equisetopsida	Lamiales	Oleaceae	Trachéophytes	Angiospermes
99334	<i>Galeopsis tetrahit</i> L., 1753	Galéopsis tétrahit, Ortie royale	Equisetopsida	Lamiales	Lamiaceae	Trachéophytes	Angiospermes
99366	<i>Galium album</i> Mill., 1768	Gaillet dressé	Equisetopsida	Gentianales	Rubiaceae	Trachéophytes	Angiospermes
99373	<i>Galium aparine</i> L., 1753	Gaillet gratteron, Herbe collante	Equisetopsida	Gentianales	Rubiaceae	Trachéophytes	Angiospermes

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
99473	<i>Galium mollugo</i> L., 1753	Gaillet commun, Gaillet Mollugine	Equisetopsida	Gentianales	Rubiaceae	Trachéophytes	Angiospermes
99582	<i>Galium verum</i> L., 1753	Gaillet jaune, Caille-lait jaune	Equisetopsida	Gentianales	Rubiaceae	Trachéophytes	Angiospermes
100045	<i>Geranium columbinum</i> L., 1753	Géranium des colombes, Pied de pigeon	Equisetopsida	Geraniales	Geraniaceae	Trachéophytes	Angiospermes
100052	<i>Geranium dissectum</i> L., 1755	Géranium découpé, Géranium à feuilles découpées	Equisetopsida	Geraniales	Geraniaceae	Trachéophytes	Angiospermes
100104	<i>Geranium molle</i> L., 1753	Géranium à feuilles molles	Equisetopsida	Geraniales	Geraniaceae	Trachéophytes	Angiospermes
100133	<i>Geranium pusillum</i> L., 1759	Géranium fluet, Géranium à tiges grêles	Equisetopsida	Geraniales	Geraniaceae	Trachéophytes	Angiospermes
100136	<i>Geranium pyrenaicum</i> Burm.f., 1759	Géranium des Pyrénées	Equisetopsida	Geraniales	Geraniaceae	Trachéophytes	Angiospermes
100142	<i>Geranium robertianum</i> L., 1753	Herbe à Robert	Equisetopsida	Geraniales	Geraniaceae	Trachéophytes	Angiospermes
100144	<i>Geranium rotundifolium</i> L., 1753	Géranium à feuilles rondes, Mauvette	Equisetopsida	Geraniales	Geraniaceae	Trachéophytes	Angiospermes
100225	<i>Geum urbanum</i> L., 1753	Benoîte commune, Herbe de saint Benoît	Equisetopsida	Rosales	Rosaceae	Trachéophytes	Angiospermes
100258	<i>Ginkgo biloba</i> L., 1771	Ginkgo, Arbre aux quarante écus	Equisetopsida	Ginkgoales	Ginkgoaceae	Trachéophytes	Gymnospermes
100310	<i>Glechoma hederacea</i> L., 1753	Lierre terrestre, Gléchome Lierre terrestre	Equisetopsida	Lamiales	Lamiaceae	Trachéophytes	Angiospermes
100398	<i>Glyceria notata</i> Chevall., 1827	Glycérie pliée	Equisetopsida	Poales	Poaceae	Trachéophytes	Angiospermes
100787	<i>Hedera helix</i> L., 1753	Lierre grimpant, Herbe de saint Jean	Equisetopsida	Apiales	Araliaceae	Trachéophytes	Angiospermes
101210	<i>Helminthotheca echioides</i> (L.) Holub, 1973	Picride fausse Vipérine	Equisetopsida	Asterales	Asteraceae	Trachéophytes	Angiospermes

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
101300	<i>Heracleum sphondylium</i> L., 1753	Patte d'ours, Berce commune, Grande Berce	Equisetopsida	Apiales	Apiaceae	Trachéophytes	Angiospermes
102797	<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng., 1826	Orchis bouc, Himantoglosse à odeur de bouc	Equisetopsida	Asparagales	Orchidaceae	Trachéophytes	Angiospermes
102900	<i>Holcus lanatus</i> L., 1753	Houlque laineuse, Blanchard	Equisetopsida	Poales	Poaceae	Trachéophytes	Angiospermes
102974	<i>Hordeum murinum</i> L., 1753	Orge sauvage, Orge Queue-de-rat	Equisetopsida	Poales	Poaceae	Trachéophytes	Angiospermes
103298	<i>Hypericum maculatum</i> Crantz, 1763	Millepertuis maculé, Millepertuis taché	Equisetopsida	Malpighiales	Hypericaceae	Trachéophytes	Angiospermes
103316	<i>Hypericum perforatum</i> L., 1753	Millepertuis perforé, Herbe de la Saint-Jean	Equisetopsida	Malpighiales	Hypericaceae	Trachéophytes	Angiospermes
103375	<i>Hypochaeris radicata</i> L., 1753	Porcelle enracinée	Equisetopsida	Asterales	Asteraceae	Trachéophytes	Angiospermes
103514	<i>Ilex aquifolium</i> L., 1753	Houx	Equisetopsida	Aquifoliales	Aquifoliaceae	Trachéophytes	Angiospermes
610646	<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn., 1791	Séneçon jacobée, Herbe de Saint Jacques, Jacobée commune	Equisetopsida	Asterales	Asteraceae	Trachéophytes	Angiospermes
104076	<i>Juglans regia</i> L., 1753	Noyer commun, Calottier	Equisetopsida	Fagales	Juglandaceae	Trachéophytes	Angiospermes
104126	<i>Juncus articulatus</i> L., 1753	Jonc à fruits luisants, Jonc à fruits brillants	Equisetopsida	Poales	Juncaceae	Trachéophytes	Angiospermes
104173	<i>Juncus effusus</i> L., 1753	Jonc épars, Jonc diffus	Equisetopsida	Poales	Juncaceae	Trachéophytes	Angiospermes
104502	<i>Kickxia elatine</i> (L.) Dumort., 1827	Linaire élatine	Equisetopsida	Lamiales	Plantaginaceae	Trachéophytes	Angiospermes
104516	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult., 1828	Knautie des champs, Oreille-d'âne	Equisetopsida	Dipsacales	Caprifoliaceae	Trachéophytes	Angiospermes
104775	<i>Lactuca serriola</i> L., 1756	Laitue scariole, Escarole	Equisetopsida	Asterales	Asteraceae	Trachéophytes	Angiospermes
104854	<i>Lamium album</i> L., 1753	Lamier blanc, Ortie blanche, Ortie morte	Equisetopsida	Lamiales	Lamiaceae	Trachéophytes	Angiospermes
104855	<i>Lamium amplexicaule</i> L., 1753	Lamier amplexicaule	Equisetopsida	Lamiales	Lamiaceae	Trachéophytes	Angiospermes

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
104876	<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L., 1759	Lamier jaune, Lamier Galéobdolon	Equisetopsida	Lamiales	Lamiaceae	Trachéophytes	Angiospermes
137071	<i>Lamium galeobdolon</i> subsp. <i>argentatum</i> (Smejkal) J.Duvign., 1987	Lamier jaune à feuilles argentées, Lamier argenté	Equisetopsida	Lamiales	Lamiaceae	Trachéophytes	Angiospermes
104903	<i>Lamium purpureum</i> L., 1753	Lamier pourpre, Ortie rouge	Equisetopsida	Lamiales	Lamiaceae	Trachéophytes	Angiospermes
105017	<i>Lapsana communis</i> L., 1753	Lampsane commune, Graceline	Equisetopsida	Asterales	Asteraceae	Trachéophytes	Angiospermes
105211	<i>Lathyrus latifolius</i> L., 1753	Gesse à larges feuilles, Pois vivace	Equisetopsida	Fabales	Fabaceae	Trachéophytes	Angiospermes
105295	<i>Laurus nobilis</i> L., 1753	Laurier-sauce	Equisetopsida	Lurales	Lauraceae	Trachéophytes	Angiospermes
105431	<i>Lemna minor</i> L., 1753	Petite lentille d'eau	Equisetopsida	Alismatales	Araceae	Trachéophytes	Angiospermes
105502	<i>Leontodon hispidus</i> L., 1753	Liondent hispide	Equisetopsida	Asterales	Asteraceae	Trachéophytes	Angiospermes
105795	<i>Leucanthemum ircutianum</i> DC., 1838	Marguerite	Equisetopsida	Asterales	Asteraceae	Trachéophytes	Angiospermes
105817	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam., 1779	Marguerite commune, Leucanthème commun	Equisetopsida	Asterales	Asteraceae	Trachéophytes	Angiospermes
105966	<i>Ligustrum vulgare</i> L., 1753	Troëne, Raisin de chien	Equisetopsida	Lamiales	Oleaceae	Trachéophytes	Angiospermes
106499	<i>Lolium perenne</i> L., 1753	Ivraie vivace	Equisetopsida	Poales	Poaceae	Trachéophytes	Angiospermes
106546	<i>Loncomelos pyrenaicus</i> (L.) Hrouda, 1988	Ornithogale des Pyrénées, Aspergette, Asperge des bois	Equisetopsida	Asparagales	Asparagaceae	Trachéophytes	Angiospermes
106653	<i>Lotus corniculatus</i> L., 1753	Lotier corniculé, Pied de poule, Sabot-de-la-mariée	Equisetopsida	Fabales	Fabaceae	Trachéophytes	Angiospermes
106818	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC., 1805	Luzule champêtre	Equisetopsida	Poales	Juncaceae	Trachéophytes	Angiospermes
107073	<i>Lysimachia nummularia</i> L., 1753	Lysimaque nummulaire, Herbe aux écus	Equisetopsida	Ericales	Primulaceae	Trachéophytes	Angiospermes

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
107207	<i>Malus domestica</i> Borkh., 1803 [nom. cons.]	Pommier cultivé, Pommier nain, Pommier, Pommier 'Paradis'	Equisetopsida	Rosales	Rosaceae	Trachéophytes	Angiospermes
107574	<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds., 1762	Luzerne tachetée	Equisetopsida	Fabales	Fabaceae	Trachéophytes	Angiospermes
107649	<i>Medicago lupulina</i> L., 1753	Luzerne lupuline, Minette	Equisetopsida	Fabales	Fabaceae	Trachéophytes	Angiospermes
108351	<i>Mercurialis annua</i> L., 1753	Mercuriale annuelle, Vignette	Equisetopsida	Malpighiales	Euphorbiaceae	Trachéophytes	Angiospermes
108361	<i>Mercurialis perennis</i> L., 1753	Mercuriale vivace, Mercuriale des montagnes	Equisetopsida	Malpighiales	Euphorbiaceae	Trachéophytes	Angiospermes
110735	<i>Opopanax chironium</i> (L.) W.D.J.Koch, 1824	Opopanax de Somalie, Opopanax de Chiron	Equisetopsida	Apiales	Apiaceae	Trachéophytes	Angiospermes
112410	<i>Parietaria judaica</i> L., 1756	Pariétaire des murs, Pariétaire de Judée, Pariétaire diffuse	Equisetopsida	Rosales	Urticaceae	Trachéophytes	Angiospermes
112463	<i>Parthenocissus inserta</i> (A.Kern.) Fritsch, 1922	Vigne-vierge commune	Equisetopsida	Vitales	Vitaceae	Trachéophytes	Angiospermes
112550	<i>Pastinaca sativa</i> L., 1753	Panais cultivé, Pastinaciel	Equisetopsida	Apiales	Apiaceae	Trachéophytes	Angiospermes
113432	<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst., 1881	Épicéa commun, Sérente	Equisetopsida	Pinales	Pinaceae	Trachéophytes	Gymnospermes
113474	<i>Picris hieracioides</i> L., 1753	Picride éperviaire, Herbe aux vermisseaues	Equisetopsida	Asterales	Asteraceae	Trachéophytes	Angiospermes
113842	<i>Plantago coronopus</i> L., 1753	Plantain Corne-de-cerf, Plantain corne-de-bœuf, Pied-de-corbeau	Equisetopsida	Lamiales	Plantaginaceae	Trachéophytes	Angiospermes
113893	<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	Plantain lancéolé, Herbe aux cinq coutures	Equisetopsida	Lamiales	Plantaginaceae	Trachéophytes	Angiospermes
113904	<i>Plantago major</i> L., 1753	Plantain majeur, Grand plantain, Plantain à bouquet	Equisetopsida	Lamiales	Plantaginaceae	Trachéophytes	Angiospermes
113906	<i>Plantago media</i> L., 1753	Plantain moyen	Equisetopsida	Lamiales	Plantaginaceae	Trachéophytes	Angiospermes

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
114024	Platanus x hispanica Mill. ex Münchh., 1770	Platane d'Espagne	Equisetopsida	Proteales	Platanaceae	Trachéophytes	Angiospermes
114114	Poa annua L., 1753	Pâturin annuel	Equisetopsida	Poales	Poaceae	Trachéophytes	Angiospermes
114297	Poa nemoralis L., 1753	Pâturin des bois, Pâturin des forêts	Equisetopsida	Poales	Poaceae	Trachéophytes	Angiospermes
114332	Poa pratensis L., 1753	Pâturin des prés	Equisetopsida	Poales	Poaceae	Trachéophytes	Angiospermes
114416	Poa trivialis L., 1753	Pâturin commun, Gazon d'Angleterre	Equisetopsida	Poales	Poaceae	Trachéophytes	Angiospermes
114658	Polygonum aviculare L., 1753	Renouée des oiseaux, Renouée Traînasse	Equisetopsida	Caryophyllales	Polygonaceae	Trachéophytes	Angiospermes
115624	Potentilla reptans L., 1753	Potentille rampante, Quintefeuille	Equisetopsida	Rosales	Rosaceae	Trachéophytes	Angiospermes
115655	Potentilla sterilis (L.) Garcke, 1856	Potentille faux fraisier, Potentille stérile	Equisetopsida	Rosales	Rosaceae	Trachéophytes	Angiospermes
115789	Poterium sanguisorba L., 1753	Pimprenelle à fruits réticulés	Equisetopsida	Rosales	Rosaceae	Trachéophytes	Angiospermes
115918	Primula veris L., 1753	Coucou, Primevère officinale, Brérelle	Equisetopsida	Ericales	Primulaceae	Trachéophytes	Angiospermes
115925	Primula vulgaris Huds., 1762	Primevère acaule	Equisetopsida	Ericales	Primulaceae	Trachéophytes	Angiospermes
116012	Prunella vulgaris L., 1753	Brunelle commune, Herbe au charpentier	Equisetopsida	Lamiales	Lamiaceae	Trachéophytes	Angiospermes
116043	Prunus avium (L.) L., 1755	Merisier vrai, Cerisier des bois	Equisetopsida	Rosales	Rosaceae	Trachéophytes	Angiospermes
116067	Prunus domestica L., 1753	Prunier domestique, Prunier	Equisetopsida	Rosales	Rosaceae	Trachéophytes	Angiospermes
116089	Prunus laurocerasus L., 1753	Laurier-cerise, Laurier-palme	Equisetopsida	Rosales	Rosaceae	Trachéophytes	Angiospermes
116198	Pseudofumaria lutea (L.) Borkh., 1797	Corydale jaune, Fumeterre jaune	Equisetopsida	Ranunculales	Papaveraceae	Trachéophytes	Angiospermes

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
116574	<i>Pyrus communis</i> L., 1753	Poirier cultivé, Poirier commun	Equisetopsida	Rosales	Rosaceae	Trachéophytes	Angiospermes
521658	<i>Quercus petraea</i> (Matt.) Liebl., 1784	Chêne sessile, Chêne rouvre, Chêne à trochets	Equisetopsida	Fagales	Fagaceae	Trachéophytes	Angiospermes
116759	<i>Quercus robur</i> L., 1753	Chêne pédonculé, Gravelin	Equisetopsida	Fagales	Fagaceae	Trachéophytes	Angiospermes
116903	<i>Ranunculus acris</i> L., 1753	Bouton d'or, Pied-de-coq, Renoncule âcre	Equisetopsida	Ranunculales	Ranunculaceae	Trachéophytes	Angiospermes
116936	<i>Ranunculus auricomus</i> L., 1753	Renoncule à tête d'or, Renoncule Tête-d'or	Equisetopsida	Ranunculales	Ranunculaceae	Trachéophytes	Angiospermes
116952	<i>Ranunculus bulbosus</i> L., 1753	Renoncule bulbeuse	Equisetopsida	Ranunculales	Ranunculaceae	Trachéophytes	Angiospermes
117201	<i>Ranunculus repens</i> L., 1753	Renoncule rampante	Equisetopsida	Ranunculales	Ranunculaceae	Trachéophytes	Angiospermes
117860	<i>Robinia pseudoacacia</i> L., 1753	Robinier faux-acacia, Carouge	Equisetopsida	Fabales	Fabaceae	Trachéophytes	Angiospermes
118016	<i>Rosa arvensis</i> Huds., 1762	Rosier des champs, Rosier rampant	Equisetopsida	Rosales	Rosaceae	Trachéophytes	Angiospermes
118073	<i>Rosa canina</i> L., 1753	Rosier des chiens, Rosier des haies	Equisetopsida	Rosales	Rosaceae	Trachéophytes	Angiospermes
118993	<i>Rubus caesius</i> L., 1753	Rosier bleue, Ronce à fruits bleus, Ronce bleue	Equisetopsida	Rosales	Rosaceae	Trachéophytes	Angiospermes
119097	<i>Rubus fruticosus</i> L., 1753	Ronce de Bertram, Ronce commune	Equisetopsida	Rosales	Rosaceae	Trachéophytes	Angiospermes
119418	<i>Rumex acetosa</i> L., 1753	Oseille des prés, Rumex oseille	Equisetopsida	Caryophyllales	Polygonaceae	Trachéophytes	Angiospermes
119471	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray, 1770	Patience agglomérée, Oseille agglomérée	Equisetopsida	Caryophyllales	Polygonaceae	Trachéophytes	Angiospermes
119550	<i>Rumex obtusifolius</i> L., 1753	Patience à feuilles obtuses, Patience sauvage	Equisetopsida	Caryophyllales	Polygonaceae	Trachéophytes	Angiospermes
119585	<i>Rumex sanguineus</i> L., 1753	Patience sanguine	Equisetopsida	Caryophyllales	Polygonaceae	Trachéophytes	Angiospermes

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
119780	<i>Sagina apetala</i> Ard., 1763	Sagine apétale, Sagine sans pétales	Equisetopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae	Trachéophytes	Angiospermes
119915	<i>Salix alba</i> L., 1753	Saule blanc, Saule commun	Equisetopsida	Malpighiales	Salicaceae	Trachéophytes	Angiospermes
119954	<i>Salix babylonica</i> L., 1753	Saule de Babylone, Paradis des jardiniers	Equisetopsida	Malpighiales	Salicaceae	Trachéophytes	Angiospermes
119977	<i>Salix caprea</i> L., 1753	Saule marsault, Saule des chèvres	Equisetopsida	Malpighiales	Salicaceae	Trachéophytes	Angiospermes
119991	<i>Salix cinerea</i> L., 1753	Saule cendré	Equisetopsida	Malpighiales	Salicaceae	Trachéophytes	Angiospermes
120717	<i>Sambucus nigra</i> L., 1753	Sureau noir, Sampéchier	Equisetopsida	Dipsacales	Adoxaceae	Trachéophytes	Angiospermes
717533	<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort., 1824	Fétuque Roseau	Equisetopsida	Poales	Poaceae	Trachéophytes	Angiospermes
121471	<i>Schedonorus giganteus</i> (L.) Holub, 1998	Fétuque géante	Equisetopsida	Poales	Poaceae	Trachéophytes	Angiospermes
122106	<i>Sedum album</i> L., 1753	Orpin blanc	Equisetopsida	Saxifragales	Crassulaceae	Trachéophytes	Angiospermes
122162	<i>Sedum forsterianum</i> Sm., 1808	Orpin de Forster	Equisetopsida	Saxifragales	Crassulaceae	Trachéophytes	Angiospermes
122745	<i>Senecio vulgaris</i> L., 1753	Séneçon commun	Equisetopsida	Asterales	Asteraceae	Trachéophytes	Angiospermes
123154	<i>Setaria verticillata</i> (L.) P.Beauv., 1812	Sétaire verticillée, Panic verticillé	Equisetopsida	Poales	Poaceae	Trachéophytes	Angiospermes
124004	<i>Smyrniium perfoliatum</i> L., 1753	Maceron perfolié, Maceron de Crète	Equisetopsida	Apiales	Apiaceae	Trachéophytes	Angiospermes
124034	<i>Solanum dulcamara</i> L., 1753	Douce amère, Bronde	Equisetopsida	Solanales	Solanaceae	Trachéophytes	Angiospermes
124080	<i>Solanum nigrum</i> L., 1753	Morelle noire	Equisetopsida	Solanales	Solanaceae	Trachéophytes	Angiospermes
124232	<i>Sonchus arvensis</i> L., 1753	Laiteron des champs	Equisetopsida	Asterales	Asteraceae	Trachéophytes	Angiospermes
124233	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill, 1769	Laiteron rude, Laiteron piquant	Equisetopsida	Asterales	Asteraceae	Trachéophytes	Angiospermes
124261	<i>Sonchus oleraceus</i> L., 1753	Laiteron potager, Laiteron lisse	Equisetopsida	Asterales	Asteraceae	Trachéophytes	Angiospermes

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
124414	Sparganium neglectum Beeby, 1885	Rubanier négligé	Equisetopsida	Poales	Typhaceae	Trachéophytes	Angiospermes
124814	Stachys sylvatica L., 1753	Épiaire des bois, Ortie à crapauds	Equisetopsida	Lamiales	Lamiaceae	Trachéophytes	Angiospermes
125014	Stellaria media (L.) Vill., 1789	Mouron des oiseaux, Morgeline	Equisetopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae	Trachéophytes	Angiospermes
125324	Symphoricarpos albus (L.) S.F.Blake, 1914	Symphorine à fruits blancs, Symphorine à grappes	Equisetopsida	Dipsacales	Caprifoliaceae	Trachéophytes	Angiospermes
125391	Syringa vulgaris L., 1753	Lilas commun, Lilas	Equisetopsida	Lamiales	Oleaceae	Trachéophytes	Angiospermes
125474	Tanacetum vulgare L., 1753	Tanaisie commune, Sent-bon	Equisetopsida	Asterales	Asteraceae	Trachéophytes	Angiospermes
717630	Taraxacum officinale F.H.Wigg., 1780	Pissenlit officinal, Pissenlit commun	Equisetopsida	Asterales	Asteraceae	Trachéophytes	Angiospermes
125816	Taxus baccata L., 1753	If à baies	Equisetopsida	Cupressales	Taxaceae	Trachéophytes	Gymnospermes
126628	Tilia cordata Mill., 1768	Tilleul à petites feuilles, Tilleul des bois	Equisetopsida	Malvales	Malvaceae	Trachéophytes	Angiospermes
126650	Tilia platyphyllos Scop., 1771	Tilleul à grandes feuilles	Equisetopsida	Malvales	Malvaceae	Trachéophytes	Angiospermes
126846	Torilis arvensis (Huds.) Link, 1821	Torilis des champs	Equisetopsida	Apiales	Apiaceae	Trachéophytes	Angiospermes
127259	Trifolium campestre Schreb., 1804	Trèfle champêtre, Trèfle jaune, Trance	Equisetopsida	Fabales	Fabaceae	Trachéophytes	Angiospermes
127439	Trifolium pratense L., 1753	Trèfle des prés, Trèfle violet	Equisetopsida	Fabales	Fabaceae	Trachéophytes	Angiospermes
127454	Trifolium repens L., 1753	Trèfle rampant, Trèfle blanc, Trèfle de Hollande	Equisetopsida	Fabales	Fabaceae	Trachéophytes	Angiospermes
128077	Typha latifolia L., 1753	Massette à larges feuilles	Equisetopsida	Poales	Typhaceae	Trachéophytes	Angiospermes
128175	Ulmus minor Mill., 1768	Petit orme, Orme champêtre	Equisetopsida	Rosales	Ulmaceae	Trachéophytes	Angiospermes
128268	Urtica dioica L., 1753	Ortie dioïque, Grande ortie	Equisetopsida	Rosales	Urticaceae	Trachéophytes	Angiospermes

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
128754	<i>Verbena officinalis</i> L., 1753	Verveine officinale	Equisetopsida	Lamiales	Verbenaceae	Trachéophytes	Angiospermes
128832	<i>Veronica chamaedrys</i> L., 1753	Véronique petit chêne, Fausse Germandrée	Equisetopsida	Lamiales	Plantaginaceae	Trachéophytes	Angiospermes
128880	<i>Veronica hederifolia</i> L., 1753	Véronique à feuilles de lierre	Equisetopsida	Lamiales	Plantaginaceae	Trachéophytes	Angiospermes
128924	<i>Veronica montana</i> L., 1755	Véronique des montagnes	Equisetopsida	Lamiales	Plantaginaceae	Trachéophytes	Angiospermes
128938	<i>Veronica officinalis</i> L., 1753	Véronique officinale, Herbe aux ladres	Equisetopsida	Lamiales	Plantaginaceae	Trachéophytes	Angiospermes
129003	<i>Veronica serpyllifolia</i> L., 1753	Véronique à feuilles de serpolet	Equisetopsida	Lamiales	Plantaginaceae	Trachéophytes	Angiospermes
129147	<i>Vicia cracca</i> L., 1753	Vesce cracca, Jarosse	Equisetopsida	Fabales	Fabaceae	Trachéophytes	Angiospermes
129305	<i>Vicia sepium</i> L., 1753	Vesce des haies	Equisetopsida	Fabales	Fabaceae	Trachéophytes	Angiospermes
129340	<i>Vicia villosa</i> Roth, 1793	Vesce velue, Vesce des sables	Equisetopsida	Fabales	Fabaceae	Trachéophytes	Angiospermes
129468	<i>Vinca major</i> L., 1753	Grande pervenche	Equisetopsida	Gentianales	Apocynaceae	Trachéophytes	Angiospermes
129470	<i>Vinca minor</i> L., 1753	Petite pervenche, Violette de serpent	Equisetopsida	Gentianales	Apocynaceae	Trachéophytes	Angiospermes
129632	<i>Viola odorata</i> L., 1753	Violette odorante	Equisetopsida	Malpighiales	Violaceae	Trachéophytes	Angiospermes
129669	<i>Viola riviniana</i> Rchb., 1823	Violette de Rivinus, Violette de rivin	Equisetopsida	Malpighiales	Violaceae	Trachéophytes	Angiospermes
129906	<i>Viscum album</i> L., 1753	Gui des feuillus	Equisetopsida	Santalales	Viscaceae	Trachéophytes	Angiospermes
142452	<i>Vitis vinifera</i> subsp. <i>vinifera</i> L., 1753	Vigne cultivée	Equisetopsida	Vitales	Vitaceae	Trachéophytes	Angiospermes
130028	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C.C.Gmel., 1805	Vulpie queue-de-rat, Vulpie queue-de-souris	Equisetopsida	Poales	Poaceae	Trachéophytes	Angiospermes
462243	<i>Cumminsiiella mirabilissima</i> (Peck) Nannf.			Pucciniales	Pucciniaceae	Basidiomycètes	Fonge

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
42504	Fomes fomentarius (L.) Fr., 1849			Polyporales	Polyporaceae	Basidiomycètes	Fonge
465227	Phragmidium violaceum (Schultzer von Müggenburg) G. Winter			Uredinales	Phragmidiaceae	Basidiomycètes	Fonge
44088	Polyporus squamosus (Huds.) Fr., 1821	Polypore écailléux		Polyporales	Polyporaceae	Basidiomycètes	Fonge
49660	Rhytisma acerinum (Pers.) Fr., 1819		Leotiomycetes	Rhytismatales	Rhytismataceae	Ascomycètes	Fonge
239523	Apis mellifera Linnaeus, 1758	Abeille domestique, Abeille européenne, Abeille mellifère, Mouche à miel	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Arthropodes	Insectes autres
79239	Atelura formicaria Heyden, 1855		Insecta	Zygentoma	Nicoletiidae	Arthropodes	Insectes autres
53099	Bombus pascuorum (Scopoli, 1763)	Bourdon des champs	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Arthropodes	Insectes autres
53104	Bombus terrestris (Linnaeus, 1758)	Bourdon terrestre (Le)	Insecta	Hymenoptera	Apidae	Arthropodes	Insectes autres
28978	Cloeon dipterum (Linnaeus, 1760)	Ephémère, Mouche de mai	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	Arthropodes	Insectes autres
51658	Coreus marginatus (Linnaeus, 1758)	Corée marginée	Insecta	Hemiptera	Coreidae	Arthropodes	Insectes autres
845437	Graphosoma italicum italicum (O.F. Müller, 1766)		Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Arthropodes	Insectes autres
53176	Osmia cornuta (Latreille, 1805)		Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	Arthropodes	Insectes autres
51677	Pyrrhocoris apterus (Linnaeus, 1758)	Gendarme, Pyrrhocore, Soldat, Suisse	Insecta	Hemiptera	Pyrrhocoridae	Arthropodes	Insectes autres
22917	Systemus pallipes (von Roser, 1840)		Insecta	Diptera	Dolichopodidae	Arthropodes	Insectes autres
608364	Aglais io (Linnaeus, 1758)	Paon-du-jour (Le), Paon de jour (Le), Oeil -de-Paon-du-Jour (Le), Paon (Le), Oeil-de-Paon (L')	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Arthropodes	Lépidoptères
249802	Amphipyra berbera Rungs, 1949	Noctuelle berbère (La)	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Arthropodes	Lépidoptères
54451	Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758)	Aurore (L')	Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Arthropodes	Lépidoptères

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
53783	<i>Apatura ilia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Petit Mars changeant (Le), Petit Mars (Le), Miroitant (Le)	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Arthropodes	Lépidoptères
219799	<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan (Le)	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Arthropodes	Lépidoptères
53724	<i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)	Carte géographique (La), Jaspé (Le)	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Arthropodes	Lépidoptères
53878	<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	Tabac d'Espagne (Le), Nacré vert (Le), Barre argentée (La), Empereur (L')	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Arthropodes	Lépidoptères
521494	<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Collier-de-corail (Le), Argus brun (L')	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Arthropodes	Lépidoptères
219796	<i>Cacyreus marshalli</i> Butler, 1898	Brun du pélagonium (Le), Argus des Pélagoniums (L')	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Arthropodes	Lépidoptères
248765	<i>Camptogramma bilineata</i> (Linnaeus, 1758)	Brocatelle d'or (La)	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Arthropodes	Lépidoptères
54052	<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré des Nerpruns (L'), Argus à bande noire (L'), Argus bordé (L'), Argiolus (L')	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Arthropodes	Lépidoptères
53623	<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Fadet commun (Le), Procris (Le), Petit Papillon des foins (Le), Pamphile (Le)	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Arthropodes	Lépidoptères
645061	<i>Cydalima perspectalis</i> (Walker, 1859)	Pyrale du buis	Insecta	Lepidoptera	Crambidae	Arthropodes	Lépidoptères
54417	<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron (Le), Limon (Le), Piéride du Nerprun (La)	Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Arthropodes	Lépidoptères
54475	<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Flambé (Le)	Insecta	Lepidoptera	Papilionidae	Arthropodes	Lépidoptères
53609	<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)	Némusien (Le), Ariane (L'), Némutien (Le), Satyre (Le)	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Arthropodes	Lépidoptères

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
53668	Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)	Myrtil (Le), Myrtille (Le), Jurtine (La), Janire (La)	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Arthropodes	Lépidoptères
53700	Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)	Demi-Deuil (Le), Échiquier (L'), Échiquier commun (L'), Arge galathée (L')	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Arthropodes	Lépidoptères
249517	Mormo maura (Linnaeus, 1758)	Maure	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Arthropodes	Lépidoptères
219740	Ochlodes sylvanus (Esper, 1777)	Sylvaine (La), Sylvain (Le), Sylvine (La)	Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	Arthropodes	Lépidoptères
54468	Papilio machaon Linnaeus, 1758	Machaon (Le), Grand Porte-Queue (Le)	Insecta	Lepidoptera	Papilionidae	Arthropodes	Lépidoptères
53595	Pararge aegeria (Linnaeus, 1758)	Tircis (Le), Argus des Bois (L'), Égérie (L')	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Arthropodes	Lépidoptères
54342	Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)	Piérade du Chou (La), Grande Piérade du Chou (La), Papillon du Chou (Le)	Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Arthropodes	Lépidoptères
219833	Pieris napi (Linnaeus, 1758)	Piérade du Navet (La), Papillon blanc veiné de vert (Le)	Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Arthropodes	Lépidoptères
53759	Polygonia c-album (Linnaeus, 1758)	Gamma (Le), Robert-le-diable (Le), C-blanc (Le), Dentelle (La), Vanesse Gamma (La), Papillon-C (Le)	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Arthropodes	Lépidoptères
54279	Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)	Azuré de la Bugrane (L'), Argus bleu (L'), Azuré d'Icare (L'), Icare (L'), Lycène Icare (Le), Argus Icare (L')	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Arthropodes	Lépidoptères
608405	Pyronia tithonus (Linnaeus, 1771)	Amaryllis (L'), Satyre tithon (Le), Titon (Le)	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Arthropodes	Lépidoptères

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
219742	<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la Houque (L'), Thaumas (Le), Bande noire (La)	Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	Arthropodes	Lépidoptères
53741	<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	Vulcain (Le), Amiral (L'), Vanesse Vulcain (La), Chiffre (Le), Atalante (L')	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Arthropodes	Lépidoptères
53747	<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Vanesse des Chardons (La), Belle-Dame (La), Vanesse de L'Artichaut (La), Vanesse du Chardon (La), Nymphé des Chardons (La)	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Arthropodes	Lépidoptères
245786	<i>Yponomeuta cagnagella</i> (Hübner, 1813)		Insecta	Lepidoptera	Yponomeutidae	Arthropodes	Lépidoptères
59053	<i>Evernia prunastri</i> (L.) Ach., 1810		Lecanoromycetes	Lecanorales	Parmeliaceae	Ascomycètes	Lichens
55751	<i>Graphis scripta</i> (L.) Ach., 1809		Lecanoromycetes	Ostropales	Graphidaceae	Ascomycètes	Lichens
59568	<i>Xanthoria parietina</i> (L.) Th.Fr., 1860	Lichen encroûtant jaune, Parmélie des murailles	Lecanoromycetes	Teloschistales	Teloschistaceae	Ascomycètes	Lichens
60015	<i>Erinaceus europaeus</i> Linnaeus, 1758	Hérisson d'Europe	Mammalia	Eulipotyphla	Erinaceidae	Chordés	Mammifères autres
61153	<i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	Écureuil roux	Mammalia	Rodentia	Sciuridae	Chordés	Mammifères autres
60249	<i>Talpa europaea</i> Linnaeus, 1758	Taupe d'Europe	Mammalia	Eulipotyphla	Talpidae	Chordés	Mammifères autres
163068	<i>Clausilia bidentata bidentata</i> (Strøm, 1765)	Clausilie commune	Gastropoda	Stylommatophora	Clausiliidae	Mollusques	Gastéropodes
199863	<i>Cornu aspersum</i> (O.F. Müller, 1774)	Escargot petit-gris	Gastropoda	Stylommatophora	Helicidae	Mollusques	Gastéropodes
64260	<i>Helix pomatia</i> Linnaeus, 1758	Escargot de Bourgogne	Gastropoda	Stylommatophora	Helicidae	Mollusques	Gastéropodes
163029	<i>Merdigera obscura</i> (O.F. Müller, 1774)	Bulime boueux	Gastropoda	Stylommatophora	Enidae	Mollusques	Gastéropodes
64195	<i>Oxychilus draparnaudi</i> (H. Beck, 1837)	Grand luisant	Gastropoda	Stylommatophora	Oxychilidae	Mollusques	Gastéropodes

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
62032	<i>Pomatias elegans</i> (O.F. Müller, 1774)	Élégante striée	Gastropoda	Littorinimorpha	Pomatiidae	Mollusques	Gastéropodes
227752	<i>Cryptops anomalans</i> Newport, 1844		Chilopoda	Scolopendromorpha	Cryptopidae	Arthropodes	Myriapodes
227753	<i>Cryptops hortensis</i> (Donovan, 1810)		Chilopoda	Scolopendromorpha	Cryptopidae	Arthropodes	Myriapodes
227630	<i>Cylindroiulus punctatus</i> (Leach, 1815)		Diplopoda	Julida	Julidae	Arthropodes	Myriapodes
227772	<i>Geophilus flavus</i> (De Geer, 1778)		Chilopoda	Geophilomorpha	Geophilidae	Arthropodes	Myriapodes
234449	<i>Lithobius forficatus</i> (Linnaeus, 1758)		Chilopoda	Lithobiomorpha	Lithobiidae	Arthropodes	Myriapodes
64877	<i>Polydesmus angustus</i> Latzel, 1884		Diplopoda	Polydesmida	Polydesmidae	Arthropodes	Myriapodes
65456	<i>Aeshna affinis</i> Vander Linden, 1820	Aesche affine	Insecta	Odonata	Aeshnidae	Arthropodes	Odonates
65440	<i>Aeshna cyanea</i> (O.F. Müller, 1764)	Aesche bleue (L')	Insecta	Odonata	Aeshnidae	Arthropodes	Odonates
65446	<i>Aeshna grandis</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Aesche (La)	Insecta	Odonata	Aeshnidae	Arthropodes	Odonates
65451	<i>Aeshna mixta</i> Latreille, 1805	Aesche mixte	Insecta	Odonata	Aeshnidae	Arthropodes	Odonates
65473	<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	Anax empereur (L')	Insecta	Odonata	Aeshnidae	Arthropodes	Odonates
65477	<i>Anax parthenope</i> (Selys, 1839)	Anax napolitain (L')	Insecta	Odonata	Aeshnidae	Arthropodes	Odonates
653281	<i>Calopteryx splendens</i> (Harris, 1780)	Caloptéryx éclatant	Insecta	Odonata	Calopterygidae	Arthropodes	Odonates
65219	<i>Chalcolestes viridis</i> (Vander Linden, 1825)	Leste vert	Insecta	Odonata	Lestidae	Arthropodes	Odonates
65141	<i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758)	Agrion jeune	Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Arthropodes	Odonates
65376	<i>Cordulia aenea</i> (Linnaeus, 1758)	Cordulie bronzée (La)	Insecta	Odonata	Corduliidae	Arthropodes	Odonates
645873	<i>Erythromma lindenii</i> (Selys, 1840)	Agrion de Vander Linden, Naïade de Vander Linden	Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Arthropodes	Odonates
65227	<i>Gomphus pulchellus</i> Selys, 1840	Gomphe joli (Le)	Insecta	Odonata	Gomphidae	Arthropodes	Odonates
65109	<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)	Agrion élégant	Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Arthropodes	Odonates
65262	<i>Libellula depressa</i> Linnaeus, 1758	Libellule déprimée (La)	Insecta	Odonata	Libellulidae	Arthropodes	Odonates
65265	<i>Libellula fulva</i> O.F. Müller, 1764	Libellule fauve (La)	Insecta	Odonata	Libellulidae	Arthropodes	Odonates

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
65278	<i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)	Orthétrum réticulé (L')	Insecta	Odonata	Libellulidae	Arthropodes	Odonates
65184	<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771)	Agrion à larges pattes, Pennipatte bleuâtre	Insecta	Odonata	Platycnemididae	Arthropodes	Odonates
65101	<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)	Petite nymphe au corps de feu (La)	Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Arthropodes	Odonates
65393	<i>Somatochlora metallica</i> (Vander Linden, 1825)	Cordulie métallique (La)	Insecta	Odonata	Corduliidae	Arthropodes	Odonates
65192	<i>Sympecma fusca</i> (Vander Linden, 1820)	Leste brun	Insecta	Odonata	Lestidae	Arthropodes	Odonates
65322	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. Müller, 1764)	Sympétrum sanguin (Le), Sympétrum rouge sang (Le)	Insecta	Odonata	Libellulidae	Arthropodes	Odonates
65344	<i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier, 1840)	Sympétrum fascié (Le)	Insecta	Odonata	Libellulidae	Arthropodes	Odonates
2895	<i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	Épervier d'Europe	Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Chordés	Oiseaux
4342	<i>Aegithalos caudatus</i> (Linnaeus, 1758)	Mésange à longue queue, Orite à longue queue	Aves	Passeriformes	Aegithalidae	Chordés	Oiseaux
3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Martin-pêcheur d'Europe	Aves	Coraciiformes	Alcedinidae	Chordés	Oiseaux
1966	<i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758	Canard colvert	Aves	Anseriformes	Anatidae	Chordés	Oiseaux
3551	<i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758)	Martinet noir	Aves	Caprimulgiformes	Apodidae	Chordés	Oiseaux
2506	<i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	Héron cendré	Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	Chordés	Oiseaux
2623	<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	Buse variable	Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Chordés	Oiseaux
4583	<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	Chardonneret élégant	Aves	Passeriformes	Fringillidae	Chordés	Oiseaux
3791	<i>Certhia brachydactyla</i> C.L. Brehm, 1820	Grimpereau des jardins	Aves	Passeriformes	Certhiidae	Chordés	Oiseaux
4582	<i>Chloris chloris</i> (Linnaeus, 1758)	Verdier d'Europe	Aves	Passeriformes	Fringillidae	Chordés	Oiseaux
4625	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Linnaeus, 1758)	Grosbec casse-noyaux	Aves	Passeriformes	Fringillidae	Chordés	Oiseaux
3420	<i>Columba livia</i> Gmelin, 1789	Pigeon biset	Aves	Columbiformes	Columbidae	Chordés	Oiseaux

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
3422	Columba oenas Linnaeus, 1758	Pigeon colombin	Aves	Columbiformes	Columbidae	Chordés	Oiseaux
3424	Columba palumbus Linnaeus, 1758	Pigeon ramier	Aves	Columbiformes	Columbidae	Chordés	Oiseaux
4503	Corvus corone Linnaeus, 1758	Corneille noire	Aves	Passeriformes	Corvidae	Chordés	Oiseaux
4501	Corvus frugilegus Linnaeus, 1758	Corbeau freux	Aves	Passeriformes	Corvidae	Chordés	Oiseaux
4494	Corvus monedula Linnaeus, 1758	Choucas des tours	Aves	Passeriformes	Corvidae	Chordés	Oiseaux
3465	Cuculus canorus Linnaeus, 1758	Coucou gris	Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Chordés	Oiseaux
534742	Cyanistes caeruleus (Linnaeus, 1758)	Mésange bleue	Aves	Passeriformes	Paridae	Chordés	Oiseaux
3611	Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)	Pic épeiche	Aves	Piciformes	Picidae	Chordés	Oiseaux
3619	Dendrocopos medius (Linnaeus, 1758)	Pic mar	Aves	Piciformes	Picidae	Chordés	Oiseaux
3630	Dendrocopos minor (Linnaeus, 1758)	Pic épeichette	Aves	Piciformes	Picidae	Chordés	Oiseaux
3608	Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)	Pic noir	Aves	Piciformes	Picidae	Chordés	Oiseaux
4001	Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)	Rougegorge familier	Aves	Passeriformes	Muscicapidae	Chordés	Oiseaux
4564	Fringilla coelebs Linnaeus, 1758	Pinson des arbres	Aves	Passeriformes	Fringillidae	Chordés	Oiseaux
3059	Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758)	Poule-d'eau, Gallinule poule-d'eau	Aves	Gruiformes	Rallidae	Chordés	Oiseaux
4466	Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758)	Geai des chênes	Aves	Passeriformes	Corvidae	Chordés	Oiseaux
534750	Lophophanes cristatus (Linnaeus, 1758)	Mésange huppée	Aves	Passeriformes	Paridae	Chordés	Oiseaux
3755	Motacilla cinerea Tunstall, 1771	Bergeronnette des ruisseaux	Aves	Passeriformes	Motacillidae	Chordés	Oiseaux
3764	Parus major Linnaeus, 1758	Mésange charbonnière	Aves	Passeriformes	Paridae	Chordés	Oiseaux
4525	Passer domesticus (Linnaeus, 1758)	Moineau domestique	Aves	Passeriformes	Passeridae	Chordés	Oiseaux
2440	Phalacrocorax carbo (Linnaeus, 1758)	Grand Cormoran	Aves	Pelecaniformes	Phalacrocoracidae	Chordés	Oiseaux
4035	Phoenicurus ochruros (S. G. Gmelin, 1774)	Rougequeue noir	Aves	Passeriformes	Muscicapidae	Chordés	Oiseaux
4280	Phylloscopus collybita (Vieillot, 1817)	Pouillot véloce	Aves	Passeriformes	Phylloscopidae	Chordés	Oiseaux

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
4289	<i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)	Pouillot fitis	Aves	Passeriformes	Phylloscopidae	Chordés	Oiseaux
4474	<i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)	Pie bavarde	Aves	Passeriformes	Corvidae	Chordés	Oiseaux
3603	<i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758	Pic vert, Pivert	Aves	Piciformes	Picidae	Chordés	Oiseaux
534753	<i>Poecile palustris</i> (Linnaeus, 1758)	Mésange nonnette	Aves	Passeriformes	Paridae	Chordés	Oiseaux
3978	<i>Prunella modularis</i> (Linnaeus, 1758)	Accenteur mouchet	Aves	Passeriformes	Prunellidae	Chordés	Oiseaux
3448	<i>Psittacula krameri</i> (Scopoli, 1769)	Perruche à collier	Aves	Psittaciformes	Psittaculidae	Chordés	Oiseaux
4619	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)	Bouvreuil pivoine	Aves	Passeriformes	Fringillidae	Chordés	Oiseaux
459638	<i>Regulus ignicapilla</i> (Temminck, 1820)	Roitelet à triple bandeau	Aves	Passeriformes	Regulidae	Chordés	Oiseaux
4308	<i>Regulus regulus</i> (Linnaeus, 1758)	Roitelet huppé	Aves	Passeriformes	Regulidae	Chordés	Oiseaux
3774	<i>Sitta europaea</i> Linnaeus, 1758	Sittelle torchepot	Aves	Passeriformes	Sittidae	Chordés	Oiseaux
3429	<i>Streptopelia decaocto</i> (Frigalszky, 1838)	Tourterelle turque	Aves	Columbiformes	Columbidae	Chordés	Oiseaux
3518	<i>Strix aluco</i> Linnaeus, 1758	Chouette hulotte	Aves	Strigiformes	Strigidae	Chordés	Oiseaux
4516	<i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	Étourneau sansonnet	Aves	Passeriformes	Sturnidae	Chordés	Oiseaux
4257	<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	Fauvette à tête noire	Aves	Passeriformes	Sylviidae	Chordés	Oiseaux
4252	<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	Fauvette grissette	Aves	Passeriformes	Sylviidae	Chordés	Oiseaux
3967	<i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)	Troglodyte mignon	Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Chordés	Oiseaux
4117	<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758	Merle noir	Aves	Passeriformes	Turdidae	Chordés	Oiseaux
4129	<i>Turdus philomelos</i> C. L. Brehm, 1831	Grive musicienne	Aves	Passeriformes	Turdidae	Chordés	Oiseaux
4127	<i>Turdus pilaris</i> Linnaeus, 1758	Grive litorne	Aves	Passeriformes	Turdidae	Chordés	Oiseaux
4142	<i>Turdus viscivorus</i> Linnaeus, 1758	Grive draine	Aves	Passeriformes	Turdidae	Chordés	Oiseaux
66159	<i>Chorthippus dorsatus</i> (Zetterstedt, 1821)	Criquet verte-échine	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Arthropodes	Orthoptères

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
65877	<i>Conocephalus fuscus</i> (Fabricius, 1793)	Conocéphale bigarré, Xiphidion Brun	Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Arthropodes	Orthoptères
913804	<i>Gomphocerippus biguttulus</i> (Linnaeus, 1758)		Insecta	Orthoptera	Acrididae	Arthropodes	Orthoptères
971791	<i>Gomphocerippus brunneus</i> (Thunberg, 1815)		Insecta	Orthoptera	Acrididae	Arthropodes	Orthoptères
66114	<i>Gomphocerippus rufus</i> (Linnaeus, 1758)	Gomphocère roux, Gomphocère, Gomphocère fauve	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Arthropodes	Orthoptères
65636	<i>Leptophyes punctatissima</i> (Bosc, 1792)	Leptophye ponctuée, Sauterelle ponctuée, Barbitiste trèsponctué	Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Arthropodes	Orthoptères
65891	<i>Meconema meridionale</i> A. Costa, 1860	Méconème fragile	Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Arthropodes	Orthoptères
66088	<i>Omocestus rufipes</i> (Zetterstedt, 1821)	Criquet noir-ébène	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Arthropodes	Orthoptères
65740	<i>Pholidoptera griseoptera</i> (De Geer, 1773)	Decticelle cendrée, Ptérolèpe aptère	Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Arthropodes	Orthoptères
837869	<i>Pseudochorthippus parallelus</i> (Zetterstedt, 1821)	Criquet des pâtures, Oedipode parallèle	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Arthropodes	Orthoptères
593263	<i>Roeseliana roeselii</i> (Hagenbach, 1822)		Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Arthropodes	Orthoptères
65882	<i>Ruspolia nitidula</i> (Scopoli, 1786)	Conocéphale gracieux, Conocéphale mandibulaire	Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Arthropodes	Orthoptères
65774	<i>Tettigonia viridissima</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Sauterelle verte, Sauterelle verte (des prés), Tettigonie verte, Sauterelle à coutelas	Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	Arthropodes	Orthoptères
67074	<i>Abramis brama</i> (Linnaeus, 1758)	Brème commune	Actinopterygii	Cypriniformes	Leuciscidae	Chordés	Poissons
67058	<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758	Carpe commune, Carpat, Carpeau, Escarpo, Kerpaille	Actinopterygii	Cypriniformes	Cyprinidae	Chordés	Poissons

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
69350	<i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758	Perche	Actinopterygii	Perciformes	Percidae	Chordés	Poissons
67422	<i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)	Gardon	Actinopterygii	Cypriniformes	Leuciscidae	Chordés	Poissons
67466	<i>Scardinius erythrophthalmus</i> (Linnaeus, 1758)	Rotengle	Actinopterygii	Cypriniformes	Leuciscidae	Chordés	Poissons
67478	<i>Tinca tinca</i> (Linnaeus, 1758)	Tanche	Actinopterygii	Cypriniformes	Tincidae	Chordés	Poissons
77756	<i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 1768)	Lézard des murailles (Le)		Squamata	Lacertidae	Chordés	Reptiles

Annexe 3 – Espèces inventoriées sur la parcelle du Grand Château lors des inventaires de 2022.

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
259	<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	Crapaud commun (Le)	Amphibia	Anura	Bufoidea	Chordés	Amphibiens
351	<i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758	Grenouille rousse (La)	Amphibia	Anura	Ranidae	Chordés	Amphibiens
79779	<i>Acer platanoides</i> L., 1753	Érable plane, Plane	Equisetopsida	Sapindales	Sapindaceae	Trachéophytes	Angiospermes
79783	<i>Acer pseudoplatanus</i> L., 1753	Érable sycomore, Grand Érable	Equisetopsida	Sapindales	Sapindaceae	Trachéophytes	Angiospermes
80334	<i>Aesculus hippocastanum</i> L., 1753	Marronnier d'Inde, Marronnier commun	Equisetopsida	Sapindales	Sapindaceae	Trachéophytes	Angiospermes
80591	<i>Agrostis capillaris</i> L., 1753	Agrostide capillaire	Equisetopsida	Poales	Poaceae	Trachéophytes	Angiospermes
80759	<i>Agrostis stolonifera</i> L., 1753	Agrostide stolonifère	Equisetopsida	Poales	Poaceae	Trachéophytes	Angiospermes
80990	<i>Ajuga reptans</i> L., 1753	Bugle rampante, Consyre moyenne	Equisetopsida	Lamiales	Lamiaceae	Trachéophytes	Angiospermes
81295	<i>Alliaria petiolata</i> (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913	Alliaire, Herbe aux aulx	Equisetopsida	Brassicales	Brassicaceae	Trachéophytes	Angiospermes
82637	<i>Anemone nemorosa</i> L., 1753	Anémone des bois, Anémone sylvie	Equisetopsida	Ranunculales	Ranunculaceae	Trachéophytes	Angiospermes

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
83912	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819	Fromental élevé, Ray-grass français	Equisetopsida	Poales	Poaceae	Trachéophytes	Angiospermes
84061	<i>Artemisia vulgaris</i> L., 1753	Armoise commune, Herbe de feu	Equisetopsida	Asterales	Asteraceae	Trachéophytes	Angiospermes
85763	<i>Berberis aquifolium</i> Pursh, 1814	Faux Houx	Equisetopsida	Ranunculales	Berberidaceae	Trachéophytes	Angiospermes
86305	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv., 1812	Brachypode des bois, Brome des bois	Equisetopsida	Poales	Poaceae	Trachéophytes	Angiospermes
87930	<i>Cardamine hirsuta</i> L., 1753	Cardamine hérissée, Cresson de muraille	Equisetopsida	Brassicales	Brassicaceae	Trachéophytes	Angiospermes
88885	<i>Carex spicata</i> Huds., 1762	Laîche en épis	Equisetopsida	Poales	Cyperaceae	Trachéophytes	Angiospermes
88905	<i>Carex sylvatica</i> Huds., 1762	Laîche des bois	Equisetopsida	Poales	Cyperaceae	Trachéophytes	Angiospermes
90008	<i>Cerastium fontanum</i> Baumg., 1816	Céraiste commune	Equisetopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae	Trachéophytes	Angiospermes
90356	<i>Chaerophyllum temulum</i> L., 1753	Chérophylle penché, Couquet	Equisetopsida	Apiales	Apiaceae	Trachéophytes	Angiospermes
90669	<i>Chelidonium majus</i> L., 1753	Grande chélidoine, Herbe à la verrue, Éclairé	Equisetopsida	Ranunculales	Papaveraceae	Trachéophytes	Angiospermes
91258	<i>Circaea lutetiana</i> L., 1753	Circée de Paris, Circée commune	Equisetopsida	Myrtales	Onagraceae	Trachéophytes	Angiospermes
92302	<i>Convolvulus arvensis</i> L., 1753	Liseron des champs, Vrillée	Equisetopsida	Solanales	Convolvulaceae	Trachéophytes	Angiospermes
92501	<i>Cornus sanguinea</i> L., 1753	Cornouiller sanguin, Sanguine	Equisetopsida	Cornales	Cornaceae	Trachéophytes	Angiospermes
92606	<i>Corylus avellana</i> L., 1753	Noisetier, Avelinier	Equisetopsida	Fagales	Betulaceae	Trachéophytes	Angiospermes
92876	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775	Aubépine à un style, Épine noire, Bois de mai	Equisetopsida	Rosales	Rosaceae	Trachéophytes	Angiospermes
93763	<i>Cymbalaria muralis</i> G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1800	Cymbalaire, Ruine de Rome, Cymbalaire des murs	Equisetopsida	Lamiales	Plantaginaceae	Trachéophytes	Angiospermes
94207	<i>Dactylis glomerata</i> L., 1753	Dactyle aggloméré, Pied-de-poule	Equisetopsida	Poales	Poaceae	Trachéophytes	Angiospermes
96447	<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz, 1769	Épipactis à larges feuilles, Elléborine à larges feuilles	Equisetopsida	Asparagales	Orchidaceae	Trachéophytes	Angiospermes
96775	<i>Erigeron karvinskianus</i> DC., 1836	Vergerette de Karvinski	Equisetopsida	Asterales	Asteraceae	Trachéophytes	Angiospermes

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
97609	<i>Euphorbia peplus</i> L., 1753	Euphorbe omblette, Essule ronde	Equisetopsida	Malpighiales	Euphorbiaceae	Trachéophytes	Angiospermes
97947	<i>Fagus sylvatica</i> L., 1753	Hêtre, Hêtre commun, Fouteau	Equisetopsida	Fagales	Fagaceae	Trachéophytes	Angiospermes
98865	<i>Fragaria vesca</i> L., 1753	Fraisier sauvage, Fraisier des bois	Equisetopsida	Rosales	Rosaceae	Trachéophytes	Angiospermes
98921	<i>Fraxinus excelsior</i> L., 1753	Frêne élevé, Frêne commun	Equisetopsida	Lamiales	Oleaceae	Trachéophytes	Angiospermes
99366	<i>Galium album</i> Mill., 1768	Gaillet dressé	Equisetopsida	Gentianales	Rubiaceae	Trachéophytes	Angiospermes
100052	<i>Geranium dissectum</i> L., 1755	Géranium découpé, Géranium à feuilles découpées	Equisetopsida	Geraniales	Geraniaceae	Trachéophytes	Angiospermes
100142	<i>Geranium robertianum</i> L., 1753	Herbe à Robert	Equisetopsida	Geraniales	Geraniaceae	Trachéophytes	Angiospermes
100225	<i>Geum urbanum</i> L., 1753	Benoîte commune, Herbe de saint Benoît	Equisetopsida	Rosales	Rosaceae	Trachéophytes	Angiospermes
100310	<i>Glechoma hederacea</i> L., 1753	Lierre terrestre, Gléchome Lierre terrestre	Equisetopsida	Lamiales	Lamiaceae	Trachéophytes	Angiospermes
100787	<i>Hedera helix</i> L., 1753	Lierre grimpant, Herbe de saint Jean	Equisetopsida	Apiales	Araliaceae	Trachéophytes	Angiospermes
101210	<i>Helminthotheca echioides</i> (L.) Holub, 1973	Picride fausse Vipérine	Equisetopsida	Asterales	Asteraceae	Trachéophytes	Angiospermes
101300	<i>Heracleum sphondylium</i> L., 1753	Patte d'ours, Berce commune, Grande Berce	Equisetopsida	Apiales	Apiaceae	Trachéophytes	Angiospermes
102900	<i>Holcus lanatus</i> L., 1753	Houlque laineuse, Blanchard	Equisetopsida	Poales	Poaceae	Trachéophytes	Angiospermes
102974	<i>Hordeum murinum</i> L., 1753	Orge sauvage, Orge Queue-de-rat	Equisetopsida	Poales	Poaceae	Trachéophytes	Angiospermes
103316	<i>Hypericum perforatum</i> L., 1753	Millepertuis perforé, Herbe de la Saint-Jean	Equisetopsida	Malpighiales	Hypericaceae	Trachéophytes	Angiospermes
103375	<i>Hypochaeris radicata</i> L., 1753	Porcelle enracinée	Equisetopsida	Asterales	Asteraceae	Trachéophytes	Angiospermes
103514	<i>Ilex aquifolium</i> L., 1753	Houx	Equisetopsida	Aquifoliales	Aquifoliaceae	Trachéophytes	Angiospermes
610646	<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn., 1791	Séneçon jacobée, Herbe de Saint Jacques, Jacobée commune	Equisetopsida	Asterales	Asteraceae	Trachéophytes	Angiospermes

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
104076	<i>Juglans regia</i> L., 1753	Noyer commun, Calottier	Equisetopsida	Fagales	Juglandaceae	Trachéophytes	Angiospermes
610995	<i>Lactuca muralis</i> (L.) Gaertn., 1791	Pendrille	Equisetopsida	Asterales	Asteraceae	Trachéophytes	Angiospermes
105017	<i>Lapsana communis</i> L., 1753	Lampsane commune, Graceline	Equisetopsida	Asterales	Asteraceae	Trachéophytes	Angiospermes
105295	<i>Laurus nobilis</i> L., 1753	Laurier-sauce	Equisetopsida	Lurales	Lauraceae	Trachéophytes	Angiospermes
106499	<i>Lolium perenne</i> L., 1753	Ivraie vivace	Equisetopsida	Poales	Poaceae	Trachéophytes	Angiospermes
107649	<i>Medicago lupulina</i> L., 1753	Luzerne lupuline, Minette	Equisetopsida	Fabales	Fabaceae	Trachéophytes	Angiospermes
108351	<i>Mercurialis annua</i> L., 1753	Mercuriale annuelle, Vignette	Equisetopsida	Malpighiales	Euphorbiaceae	Trachéophytes	Angiospermes
108361	<i>Mercurialis perennis</i> L., 1753	Mercuriale vivace, Mercuriale des montagnes	Equisetopsida	Malpighiales	Euphorbiaceae	Trachéophytes	Angiospermes
112410	<i>Parietaria judaica</i> L., 1756	Pariétaire des murs, Pariétaire de Judée, Pariétaire diffuse	Equisetopsida	Rosales	Urticaceae	Trachéophytes	Angiospermes
112463	<i>Parthenocissus inserta</i> (A.Kern.) Fritsch, 1922	Vigne-vierge commune	Equisetopsida	Vitales	Vitaceae	Trachéophytes	Angiospermes
113474	<i>Picris hieracioides</i> L., 1753	Picride éperviaire, Herbe aux vermisseaux	Equisetopsida	Asterales	Asteraceae	Trachéophytes	Angiospermes
113893	<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	Plantain lancéolé, Herbe aux cinq coutures	Equisetopsida	Lamiales	Plantaginaceae	Trachéophytes	Angiospermes
113904	<i>Plantago major</i> L., 1753	Plantain majeur, Grand plantain, Plantain à bouquet	Equisetopsida	Lamiales	Plantaginaceae	Trachéophytes	Angiospermes
114416	<i>Poa trivialis</i> L., 1753	Pâturin commun, Gazon d'Angleterre	Equisetopsida	Poales	Poaceae	Trachéophytes	Angiospermes
114658	<i>Polygonum aviculare</i> L., 1753	Renouée des oiseaux, Renouée Traînage	Equisetopsida	Caryophyllales	Polygonaceae	Trachéophytes	Angiospermes
115624	<i>Potentilla reptans</i> L., 1753	Potentille rampante, Quintefeuille	Equisetopsida	Rosales	Rosaceae	Trachéophytes	Angiospermes
116012	<i>Prunella vulgaris</i> L., 1753	Brunelle commune, Herbe au charpentier	Equisetopsida	Lamiales	Lamiaceae	Trachéophytes	Angiospermes

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
116043	<i>Prunus avium</i> (L.) L., 1755	Merisier vrai, Cerisier des bois	Equisetopsida	Rosales	Rosaceae	Trachéophytes	Angiospermes
116089	<i>Prunus laurocerasus</i> L., 1753	Laurier-cerise, Laurier-palme	Equisetopsida	Rosales	Rosaceae	Trachéophytes	Angiospermes
116093	<i>Prunus lusitanica</i> L., 1753	Prunier du Portugal	Equisetopsida	Rosales	Rosaceae	Trachéophytes	Angiospermes
116198	<i>Pseudofumaria lutea</i> (L.) Borkh., 1797	Corydale jaune, Fumeterre jaune	Equisetopsida	Ranunculales	Papaveraceae	Trachéophytes	Angiospermes
116759	<i>Quercus robur</i> L., 1753	Chêne pédonculé, Gravelin	Equisetopsida	Fagales	Fagaceae	Trachéophytes	Angiospermes
117201	<i>Ranunculus repens</i> L., 1753	Renoncule rampante	Equisetopsida	Ranunculales	Ranunculaceae	Trachéophytes	Angiospermes
117353	<i>Raphanus raphanistrum</i> L., 1753	Ravenelle, Radis sauvage	Equisetopsida	Brassicales	Brassicaceae	Trachéophytes	Angiospermes
117503	<i>Reynoutria japonica</i> Houtt., 1777	Renouée du Japon	Equisetopsida	Caryophyllales	Polygonaceae	Trachéophytes	Angiospermes
117774	<i>Ribes rubrum</i> L., 1753	Groseillier rouge, Groseillier à grappes	Equisetopsida	Saxifragales	Grossulariaceae	Trachéophytes	Angiospermes
118073	<i>Rosa canina</i> L., 1753	Rosier des chiens, Rosier des haies	Equisetopsida	Rosales	Rosaceae	Trachéophytes	Angiospermes
118993	<i>Rubus caesius</i> L., 1753	Rosier bleue, Ronce à fruits bleus, Ronce bleue	Equisetopsida	Rosales	Rosaceae	Trachéophytes	Angiospermes
119097	<i>Rubus fruticosus</i> L., 1753	Ronce de Bertram, Ronce commune	Equisetopsida	Rosales	Rosaceae	Trachéophytes	Angiospermes
119471	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray, 1770	Patience agglomérée, Oseille agglomérée	Equisetopsida	Caryophyllales	Polygonaceae	Trachéophytes	Angiospermes
119585	<i>Rumex sanguineus</i> L., 1753	Patience sanguine	Equisetopsida	Caryophyllales	Polygonaceae	Trachéophytes	Angiospermes
120717	<i>Sambucus nigra</i> L., 1753	Sureau noir, Sampéquier	Equisetopsida	Dipsacales	Adoxaceae	Trachéophytes	Angiospermes
124004	<i>Smyrniium perfoliatum</i> L., 1753	Maceron perfolié, Maceron de Crète	Equisetopsida	Apiales	Apiaceae	Trachéophytes	Angiospermes
124034	<i>Solanum dulcamara</i> L., 1753	Douce amère, Bronde	Equisetopsida	Solanales	Solanaceae	Trachéophytes	Angiospermes
124080	<i>Solanum nigrum</i> L., 1753	Morelle noire	Equisetopsida	Solanales	Solanaceae	Trachéophytes	Angiospermes
124233	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill, 1769	Laiteron rude, Laiteron piquant	Equisetopsida	Asterales	Asteraceae	Trachéophytes	Angiospermes

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
125014	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill., 1789	Mouron des oiseaux, Morgeline	Equisetopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae	Trachéophytes	Angiospermes
125324	<i>Symphoricarpos albus</i> (L.) S.F.Blake, 1914	Symphorine à fruits blancs, Symphorine à grappes	Equisetopsida	Dipsacales	Caprifoliaceae	Trachéophytes	Angiospermes
126650	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop., 1771	Tilleul à grandes feuilles	Equisetopsida	Malvales	Malvaceae	Trachéophytes	Angiospermes
127314	<i>Trifolium fragiferum</i> L., 1753	Trèfle Porte-fraises	Equisetopsida	Fabales	Fabaceae	Trachéophytes	Angiospermes
127439	<i>Trifolium pratense</i> L., 1753	Trèfle des prés, Trèfle violet	Equisetopsida	Fabales	Fabaceae	Trachéophytes	Angiospermes
127454	<i>Trifolium repens</i> L., 1753	Trèfle rampant, Trèfle blanc, Trèfle de Hollande	Equisetopsida	Fabales	Fabaceae	Trachéophytes	Angiospermes
128175	<i>Ulmus minor</i> Mill., 1768	Petit orme, Orme champêtre	Equisetopsida	Rosales	Ulmaceae	Trachéophytes	Angiospermes
128268	<i>Urtica dioica</i> L., 1753	Ortie dioïque, Grande ortie	Equisetopsida	Rosales	Urticaceae	Trachéophytes	Angiospermes
128754	<i>Verbena officinalis</i> L., 1753	Verveine officinale	Equisetopsida	Lamiales	Verbenaceae	Trachéophytes	Angiospermes
128801	<i>Veronica arvensis</i> L., 1753	Véronique des champs, Velvete sauvage	Equisetopsida	Lamiales	Plantaginaceae	Trachéophytes	Angiospermes
128832	<i>Veronica chamaedrys</i> L., 1753	Véronique petit chêne, Fausse Germandrée	Equisetopsida	Lamiales	Plantaginaceae	Trachéophytes	Angiospermes
129305	<i>Vicia sepium</i> L., 1753	Vesce des haies	Equisetopsida	Fabales	Fabaceae	Trachéophytes	Angiospermes
129632	<i>Viola odorata</i> L., 1753	Violette odorante	Equisetopsida	Malpighiales	Violaceae	Trachéophytes	Angiospermes
1715	<i>Anyphaena accentuata</i> (Walckenaer, 1802)	Anyphène à chevrons	Arachnida	Araneae	Anyphaenidae	Arthropodes	Arachnides
1328	<i>Enoplognatha ovata</i> (Clerck, 1758)	Théridion ovoïde	Arachnida	Araneae	Theridiidae	Arthropodes	Arachnides
233237	<i>Zilla diodia</i> (Walckenaer, 1802)	Diodie tête de mort	Arachnida	Araneae	Araneidae	Arthropodes	Arachnides
60490	<i>Pipistrellus nathusii</i> (Keyserling & Blasius, 1839)	Pipistrelle de Nathusius	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	Chordés	Chiroptères
11446	<i>Agriotes pilosellus</i> (Schönherr, 1817)		Insecta	Coleoptera	Elateridae	Arthropodes	Coléoptères
240357	<i>Ampedus pomorum</i> (Herbst, 1784)		Insecta	Coleoptera	Elateridae	Arthropodes	Coléoptères

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
240359	<i>Ampedus quercicola</i> (Buysson, 1887)		Insecta	Coleoptera	Elateridae	Arthropodes	Coléoptères
780135	<i>Anaspis maculata</i> Geoffroy in Fourcroy, 1785	Anaspe fauve	Insecta	Coleoptera	Scirtidae	Arthropodes	Coléoptères
12942	<i>Anisandrus dispar</i> (Fabricius, 1792)		Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Arthropodes	Coléoptères
222035	<i>Anobium inexpectatum</i> Lohse, 1954		Insecta	Coleoptera	Ptinidae	Arthropodes	Coléoptères
11916	<i>Anobium punctatum</i> (De Geer, 1774)	Petite vrillette	Insecta	Coleoptera	Ptinidae	Arthropodes	Coléoptères
243593	<i>Anotylus nitidulus</i> (Gravenhorst, 1802)		Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Arthropodes	Coléoptères
11468	<i>Athous haemorrhoidalis</i> (Fabricius, 1801)	Taupin acajou	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Arthropodes	Coléoptères
794655	<i>Brassicogethes aeneus</i> (Fabricius, 1775)		Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	Arthropodes	Coléoptères
8447	<i>Carabus coriaceus</i> Linnaeus, 1758	Carabe chagriné	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Arthropodes	Coléoptères
794590	<i>Contacyphon padi</i> (Linnaeus, 1758)		Insecta	Coleoptera	Scirtidae	Arthropodes	Coléoptères
234996	<i>Cryptolestes duplicatus</i> (Waltl, 1839)		Insecta	Coleoptera	Laemophloeidae	Arthropodes	Coléoptères
234849	<i>Dacne rufifrons</i> (Fabricius, 1775)		Insecta	Coleoptera	Erotylidae	Arthropodes	Coléoptères
792696	<i>Diplocoelus fagi</i> (Chevrolat, 1837)		Insecta	Coleoptera	Biphyllidae	Arthropodes	Coléoptères
242275	<i>Dryocoetes villosus</i> (Fabricius, 1792)		Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Arthropodes	Coléoptères
956573	<i>Eidophelus fagi</i> (Fabricius, 1798)		Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Arthropodes	Coléoptères
718470	<i>Elateroides dermestoides</i> (Linnaeus, 1760)		Insecta	Coleoptera	Lymexylidae	Arthropodes	Coléoptères
224126	<i>Elodes minuta</i> (Linnaeus, 1767)		Insecta	Coleoptera	Scirtidae	Arthropodes	Coléoptères

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
235084	<i>Enicmus brevicornis</i> (Mannerheim, 1844)		Insecta	Coleoptera	Latridiidae	Arthropodes	Coléoptères
235086	<i>Enicmus testaceus</i> (Stephens, 1830)		Insecta	Coleoptera	Latridiidae	Arthropodes	Coléoptères
224043	<i>Eulagius filicornis</i> (Reitter, 1887)		Insecta	Coleoptera	Mycetophagidae	Arthropodes	Coléoptères
11197	<i>Halyzia sedecimguttata</i> (Linnaeus, 1758)		Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Arthropodes	Coléoptères
459325	<i>Harmonia axyridis</i> (Pallas, 1773)	Coccinelle asiatique (Ia), Coccinelle arlequin (La)	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Arthropodes	Coléoptères
234862	<i>Hylis olexai</i> (Palm, 1955)		Insecta	Coleoptera	Eucnemidae	Arthropodes	Coléoptères
11501	<i>Idolus picipennis</i> (Bach, 1852)		Insecta	Coleoptera	Elateridae	Arthropodes	Coléoptères
416821	<i>Isorhipis marmottani</i> (Bonvouloir, 1871)		Insecta	Coleoptera	Eucnemidae	Arthropodes	Coléoptères
416822	<i>Isorhipis melasoides</i> (Laporte de Castelnau, 1835)		Insecta	Coleoptera	Eucnemidae	Arthropodes	Coléoptères
15947	<i>Lignyodes enucleator</i> (Panzer, 1798)		Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Arthropodes	Coléoptères
11663	<i>Litargus connexus</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)		Insecta	Coleoptera	Mycetophagidae	Arthropodes	Coléoptères
240463	<i>Melanotus villosus</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	Taupin brun velouté	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Arthropodes	Coléoptères
235249	<i>Mordellistena neuwaldeggiana</i> (Panzer, 1796)		Insecta	Coleoptera	Mordellidae	Arthropodes	Coléoptères
235217	<i>Mordellochroa abdominalis</i> (Fabricius, 1775)		Insecta	Coleoptera	Mordellidae	Arthropodes	Coléoptères
9780	<i>Mycetoporus clavicornis</i> (Stephens, 1832)		Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Arthropodes	Coléoptères
234678	<i>Opilo mollis</i> (Linnaeus, 1758)	Clairon porte-croix	Insecta	Coleoptera	Cleridae	Arthropodes	Coléoptères
234651	<i>Orthocis alni</i> (Gyllenhal, 1813)		Insecta	Coleoptera	Ciidae	Arthropodes	Coléoptères

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
12360	<i>Phymatodes testaceus</i> (Linnaeus, 1758)		Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Arthropodes	Coléoptères
13684	<i>Polydrusus pterygomalis</i> Boheman, 1840		Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Arthropodes	Coléoptères
222037	<i>Ptinomorphus imperialis</i> (Linnaeus, 1767)	Hédobie impériale	Insecta	Coleoptera	Ptinidae	Arthropodes	Coléoptères
243087	<i>Quedius scitus</i> (Gravenhorst, 1806)		Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Arthropodes	Coléoptères
11585	<i>Rhagonycha fulva</i> (Scopoli, 1763)	Téléphore fauve	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Arthropodes	Coléoptères
235200	<i>Rhizophagus perforatus</i> Erichson, 1845		Insecta	Coleoptera	Monotomidae	Arthropodes	Coléoptères
224102	<i>Salpingus planirostris</i> (Fabricius, 1787)		Insecta	Coleoptera	Salpingidae	Arthropodes	Coléoptères
11894	<i>Scobicia pustulata</i> (Fabricius, 1801)		Insecta	Coleoptera	Bostrichidae	Arthropodes	Coléoptères
242339	<i>Scolytus scolytus</i> (Fabricius, 1775)	Grand scolyte de l'orme, Scolyte de l'orme	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Arthropodes	Coléoptères
243892	<i>Sepedophilus bipunctatus</i> (Gravenhorst, 1802)		Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Arthropodes	Coléoptères
12214	<i>Stenocorus meridianus</i> (Linnaeus, 1758)		Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Arthropodes	Coléoptères
15974	<i>Stereonychus fraxini</i> (De Geer, 1775)		Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Arthropodes	Coléoptères
224180	<i>Synchita undata</i> Guérin-Ménéville, 1844		Insecta	Coleoptera	Zopheridae	Arthropodes	Coléoptères
242344	<i>Taphrorychus villifrons</i> (Dufour, 1843)		Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Arthropodes	Coléoptères
11867	<i>Thanasimus formicarius</i> (Linnaeus, 1758)	Clairon des fourmis	Insecta	Coleoptera	Cleridae	Arthropodes	Coléoptères
797171	<i>Uleiota planatus</i> (Linnaeus, 1760)	Petite pelle-à-tarte, Uléiote plat	Insecta	Coleoptera	Silvanidae	Arthropodes	Coléoptères

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
224106	Vincenzellus ruficollis (Panzer, 1794)		Insecta	Coleoptera	Salpingidae	Arthropodes	Coléoptères
64213	Limax maximus Linnaeus, 1758	Limace léopard	Gastropoda	Stylommatophora	Limacidae	Mollusques	Gastéropodes
62032	Pomatias elegans (O.F. Müller, 1774)	Élégante striée	Gastropoda	Littorinimorpha	Pomatiidae	Mollusques	Gastéropodes
125816	Taxus baccata L., 1753	If à baies	Equisetopsida	Cupressales	Taxaceae	Trachéophytes	Gymnospermes
886138	Apopellia endiviifolia (Dicks.) Nebel & D.Quandt, 2016		Equisetopsida	Pelliales	Pelliaceae	Bryophytes	Hépatiques et Anthocérotes
227219	Austrolimnophila latistyla Starý, 1977		Insecta	Diptera	Limoniidae	Arthropodes	Insectes autres
19339	Epiphragma ocellare (Linnaeus, 1760)		Insecta	Diptera	Limoniidae	Arthropodes	Insectes autres
219970	Hemerobius humulinus Linnaeus, 1758		Insecta	Neuroptera	Hemerobiidae	Arthropodes	Insectes autres
19579	Lipsothrix remota (Walker, 1848)		Insecta	Diptera	Limoniidae	Arthropodes	Insectes autres
19832	Neolimonia dumetorum (Meigen, 1804)		Insecta	Diptera	Limoniidae	Arthropodes	Insectes autres
19049	Nephrotoma quadrifaria (Meigen, 1804)		Insecta	Diptera	Tipulidae	Arthropodes	Insectes autres
219896	Nineta flava (Scopoli, 1763)		Insecta	Neuroptera	Chrysopidae	Arthropodes	Insectes autres
19874	Ptychoptera lacustris Meigen, 1830		Insecta	Diptera	Ptychopteridae	Arthropodes	Insectes autres
227303	Tipula alpina Loew, 1873		Insecta	Diptera	Tipulidae	Arthropodes	Insectes autres
227348	Tipula pseudovariipennis Czižek, 1912		Insecta	Diptera	Tipulidae	Arthropodes	Insectes autres
53754	Aglais urticae (Linnaeus, 1758)	Petite Tortue (La), Vanesse de l'Ortie (La), Petit-Renard (Le)	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Arthropodes	Lépidoptères

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
53878	<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	Tabac d'Espagne (Le), Nacré vert (Le), Barre argentée (La), Empereur (L')	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Arthropodes	Lépidoptères
53668	<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil (Le), Myrtille (Le), Jurtine (La), Janire (La)	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Arthropodes	Lépidoptères
53595	<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	Tircis (Le), Argus des Bois (L'), Égérie (L')	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Arthropodes	Lépidoptères
60595	<i>Felis catus</i> Linnaeus, 1758	Chat domestique, Chat haret	Mammalia	Carnivora	Felidae	Chordés	Mammifères autres
5502	<i>Cratoneuron filicinum</i> (Hedw.) Spruce, 1867		Equisetopsida	Hypnales	Amblystegiaceae	Bryophytes	Mousses
4397	<i>Fissidens taxifolius</i> Hedw., 1801		Equisetopsida	Dicranales	Fissidentaceae	Bryophytes	Mousses
839012	<i>Lewinskya affinis</i> (Schrad. ex Brid.) F.Lara, Garilleti & Goffinet, 2016		Equisetopsida	Orthotrichales	Orthotrichaceae	Bryophytes	Mousses
434238	<i>Syntrichia papillosa</i> (Wilson) Jur., 1882		Equisetopsida	Dicranales	Pottiaceae	Bryophytes	Mousses
5173	<i>Thamnobryum alopecurum</i> (Hedw.) Gangulee		Equisetopsida	Hypnales	Neckeraceae	Bryophytes	Mousses
227753	<i>Cryptops hortensis</i> (Donovan, 1810)		Chilopoda	Scolopendromorpha	Cryptopidae	Arthropodes	Myriapodes
227630	<i>Cylindroiulus punctatus</i> (Leach, 1815)		Diplopoda	Julida	Julidae	Arthropodes	Myriapodes
234449	<i>Lithobius forficatus</i> (Linnaeus, 1758)		Chilopoda	Lithobiomorpha	Lithobiidae	Arthropodes	Myriapodes
65184	<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771)	Agrion à larges pattes, Pennipatte bleuâtre	Insecta	Odonata	Platycnemididae	Arthropodes	Odonates
2623	<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	Buse variable	Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Chordés	Oiseaux
3424	<i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758	Pigeon ramier	Aves	Columbiformes	Columbidae	Chordés	Oiseaux
4503	<i>Corvus corone</i> Linnaeus, 1758	Corneille noire	Aves	Passeriformes	Corvidae	Chordés	Oiseaux

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
4001	<i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	Rougegorge familier	Aves	Passeriformes	Muscicapidae	Chordés	Oiseaux
3764	<i>Parus major</i> Linnaeus, 1758	Mésange charbonnière	Aves	Passeriformes	Paridae	Chordés	Oiseaux
4474	<i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)	Pie bavarde	Aves	Passeriformes	Corvidae	Chordés	Oiseaux
3448	<i>Psittacula krameri</i> (Scopoli, 1769)	Perruche à collier	Aves	Psittaciformes	Psittaculidae	Chordés	Oiseaux
459638	<i>Regulus ignicapilla</i> (Temminck, 1820)	Roitelet à triple bandeau	Aves	Passeriformes	Regulidae	Chordés	Oiseaux
4257	<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	Fauvette à tête noire	Aves	Passeriformes	Sylviidae	Chordés	Oiseaux
3967	<i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)	Troglodyte mignon	Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Chordés	Oiseaux
4117	<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758	Merle noir	Aves	Passeriformes	Turdidae	Chordés	Oiseaux
84458	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L., 1753	Capillaire noir, Doradille noir	Equisetopsida	Polypodiales	Aspleniaceae	Trachéophytes	Ptéridophytes
84521	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L., 1753	Doradille rue des murailles, Rue des murailles	Equisetopsida	Polypodiales	Aspleniaceae	Trachéophytes	Ptéridophytes
84524	<i>Asplenium scolopendrium</i> L., 1753	Scolopendre, Scolopendre officinale	Equisetopsida	Polypodiales	Aspleniaceae	Trachéophytes	Ptéridophytes
84534	<i>Asplenium trichomanes</i> L., 1753	Capillaire des murailles, Fausse capillaire, Capillaire rouge, Asplénie	Equisetopsida	Polypodiales	Aspleniaceae	Trachéophytes	Ptéridophytes
95567	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott, 1834	Fougère mâle	Equisetopsida	Polypodiales	Dryopteridaceae	Trachéophytes	Ptéridophytes
114972	<i>Polypodium interjectum</i> Shivas, 1961	Polypode intermédiaire	Equisetopsida	Polypodiales	Polypodiaceae	Trachéophytes	Ptéridophytes
115016	<i>Polypodium vulgare</i> L., 1753	Réglisse des bois, Polypode vulgaire	Equisetopsida	Polypodiales	Polypodiaceae	Trachéophytes	Ptéridophytes

Annexe 4 – Espèces inventoriées sur la parcelle de Clairefontaine lors des inventaires de 2022.

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
79779	<i>Acer platanoides</i> L., 1753	Érable plane, Plane	Equisetopsida	Sapindales	Sapindaceae	Trachéophytes	Angiospermes
79783	<i>Acer pseudoplatanus</i> L., 1753	Érable sycomore, Grand Érable	Equisetopsida	Sapindales	Sapindaceae	Trachéophytes	Angiospermes
84112	<i>Arum maculatum</i> L., 1753	Goet maculé, Gouet tacheté, Chandelle	Equisetopsida	Alismatales	Araceae	Trachéophytes	Angiospermes
98921	<i>Fraxinus excelsior</i> L., 1753	Frêne élevé, Frêne commun	Equisetopsida	Lamiales	Oleaceae	Trachéophytes	Angiospermes
100787	<i>Hedera helix</i> L., 1753	Lierre grimpant, Herbe de saint Jean	Equisetopsida	Apiales	Araliaceae	Trachéophytes	Angiospermes
119097	<i>Rubus fruticosus</i> L., 1753	Ronce de Bertram, Ronce commune	Equisetopsida	Rosales	Rosaceae	Trachéophytes	Angiospermes
1715	<i>Anyphaena accentuata</i> (Walckenaer, 1802)	Anyphène à chevrons	Arachnida	Araneae	Anyphaenidae	Arthropodes	Arachnides
233284	<i>Harpactea hombergi</i> (Scopoli, 1763)	Harpactée pattes-rayées	Arachnida	Araneae	Dysderidae	Arthropodes	Arachnides
233938	<i>Philodromus albidus</i> Kulczynski, 1911		Arachnida	Araneae	Philodromidae	Arthropodes	Arachnides
60400	<i>Myotis emarginatus</i> (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1806)	Murin à oreilles échanquées, Vespertilion à oreilles échanquées	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	Chordés	Chiroptères
60383	<i>Myotis mystacinus</i> (Kuhl, 1817)	Murin à moustaches, Vespertilion à moustaches	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	Chordés	Chiroptères
79303	<i>Pipistrellus kuhlii</i> (Natterer in Kuhl, 1817)	Pipistrelle de Kuhl	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	Chordés	Chiroptères
60479	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)	Pipistrelle commune	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	Chordés	Chiroptères
240354	<i>Ampedus nigerrimus</i> (Lacordaire in Boisduval & Lacordaire, 1835)		Insecta	Coleoptera	Elateridae	Arthropodes	Coléoptères
235385	<i>Anaspis flava</i> (Linnaeus, 1758)		Insecta	Coleoptera	Scraptiidae	Arthropodes	Coléoptères
780135	<i>Anaspis maculata</i> Geoffroy in Fourcroy, 1785	Anaspe fauve	Insecta	Coleoptera	Scraptiidae	Arthropodes	Coléoptères

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
12942	Anisandrus dispar (Fabricius, 1792)		Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Arthropodes	Coléoptères
222035	Anobium inexpectatum Lohse, 1954		Insecta	Coleoptera	Ptinidae	Arthropodes	Coléoptères
242436	Archarius salicivorus (Paykull, 1792)		Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Arthropodes	Coléoptères
794655	Brassicogethes aeneus (Fabricius, 1775)		Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	Arthropodes	Coléoptères
794590	Contacyphon padi (Linnaeus, 1758)		Insecta	Coleoptera	Scirtidae	Arthropodes	Coléoptères
234996	Cryptolestes duplicatus (Waltl, 1839)		Insecta	Coleoptera	Laemophloeidae	Arthropodes	Coléoptères
234849	Dacne rufifrons (Fabricius, 1775)		Insecta	Coleoptera	Erotylidae	Arthropodes	Coléoptères
223229	Dasytes croceipes Kiesenwetter, 1866		Insecta	Coleoptera	Melyridae	Arthropodes	Coléoptères
792696	Diplocoelus fagi (Chevrolat, 1837)		Insecta	Coleoptera	Biphyllidae	Arthropodes	Coléoptères
234618	Dissoleucas niveirostris (Fabricius, 1798)		Insecta	Coleoptera	Anthribidae	Arthropodes	Coléoptères
647027	Dorcus parallelipipedus (Linnaeus, 1758)	Petite biche, Petite lucane	Insecta	Coleoptera	Lucanidae	Arthropodes	Coléoptères
224126	Elodes minuta (Linnaeus, 1767)		Insecta	Coleoptera	Scirtidae	Arthropodes	Coléoptères
235084	Enicmus brevicornis (Mannerheim, 1844)		Insecta	Coleoptera	Latridiidae	Arthropodes	Coléoptères
11402	Eucnemis capucina Ahrens, 1812		Insecta	Coleoptera	Eucnemidae	Arthropodes	Coléoptères
11136	Exochomus quadripustulatus (Linnaeus, 1758)		Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Arthropodes	Coléoptères
12232	Grammoptera ruficornis (Fabricius, 1781)		Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Arthropodes	Coléoptères
11197	Halyzia sedecimguttata (Linnaeus, 1758)		Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Arthropodes	Coléoptères
459325	Harmonia axyridis (Pallas, 1773)	Coccinelle asiatique (Ia), Coccinelle arlequin (La)	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Arthropodes	Coléoptères
242291	Hylesinus toranio (D'Anthoine in Bernard, 1788)		Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Arthropodes	Coléoptères
794578	Hyperisus plumbeum (Illiger, 1801)		Insecta	Coleoptera	Ptinidae	Arthropodes	Coléoptères
11501	Idolus picipennis (Bach, 1852)		Insecta	Coleoptera	Elateridae	Arthropodes	Coléoptères
416821	Isorhipis marmottani (Bonvouloir, 1871)		Insecta	Coleoptera	Eucnemidae	Arthropodes	Coléoptères

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
416822	Isorhipis melasoides (Laporte de Castelnau, 1835)		Insecta	Coleoptera	Eucnemidae	Arthropodes	Coléoptères
12187	Lagria hirta (Linnaeus, 1758)	Lagrie hérissée	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	Arthropodes	Coléoptères
223076	Leiopus femoratus Fairmaire, 1859		Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Arthropodes	Coléoptères
11663	Litargus connexus (Geoffroy in Fourcroy, 1785)		Insecta	Coleoptera	Mycetophagidae	Arthropodes	Coléoptères
234855	Microrhagus lepidus Rosenhauer, 1847		Insecta	Coleoptera	Eucnemidae	Arthropodes	Coléoptères
11673	Mycetophagus quadripustulatus (Linnaeus, 1760)		Insecta	Coleoptera	Mycetophagidae	Arthropodes	Coléoptères
221917	Ochina ptinoides (Marsham, 1802)		Insecta	Coleoptera	Ptinidae	Arthropodes	Coléoptères
239112	Oenopia conglobata (Linnaeus, 1758)	Coccinelle joker, Coccinelle rose	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Arthropodes	Coléoptères
222375	Paranchus albipes (Fabricius, 1796)		Insecta	Coleoptera	Carabidae	Arthropodes	Coléoptères
223591	Paromalus flavicornis (Herbst, 1791)		Insecta	Coleoptera	Histeridae	Arthropodes	Coléoptères
240479	Pheletes aeneoniger (De Geer, 1774)		Insecta	Coleoptera	Elateridae	Arthropodes	Coléoptères
234609	Platystomos albinus (Linnaeus, 1758)		Insecta	Coleoptera	Anthribidae	Arthropodes	Coléoptères
223081	Pogonocherus hispidulus (Piller & Mitterpacher, 1783)		Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Arthropodes	Coléoptères
11922	Ptilinus pectinicornis (Linnaeus, 1758)		Insecta	Coleoptera	Ptinidae	Arthropodes	Coléoptères
243076	Quedius cruentus (Olivier, 1795)		Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Arthropodes	Coléoptères
9038	Rhizophagus bipustulatus (Fabricius, 1792)		Insecta	Coleoptera	Monotomidae	Arthropodes	Coléoptères
224102	Salpingus planirostris (Fabricius, 1787)		Insecta	Coleoptera	Salpingidae	Arthropodes	Coléoptères
11894	Scobicia pustulata (Fabricius, 1801)		Insecta	Coleoptera	Bostrichidae	Arthropodes	Coléoptères
242338	Scolytus rugulosus (P.W.J. Müller, 1818)		Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Arthropodes	Coléoptères
224180	Synchita undata Guérin-Méneville, 1844		Insecta	Coleoptera	Zopheridae	Arthropodes	Coléoptères
242344	Taphrorychus villifrons (Dufour, 1843)		Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Arthropodes	Coléoptères

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
223057	Tetrops starkii Chevrolat, 1859		Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Arthropodes	Coléoptères
11867	Thanasimus formicarius (Linnaeus, 1758)	Clairon des fourmis	Insecta	Coleoptera	Cleridae	Arthropodes	Coléoptères
8729	Trechus quadristriatus (Schrank, 1781)		Insecta	Coleoptera	Carabidae	Arthropodes	Coléoptères
11202	Vibidia duodecimguttata (Poda, 1761)		Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Arthropodes	Coléoptères
224106	Vincenzellus ruficollis (Panzer, 1794)		Insecta	Coleoptera	Salpingidae	Arthropodes	Coléoptères
227303	Tipula alpina Loew, 1873		Insecta	Diptera	Tipulidae	Arthropodes	Insectes autres
61510	Apodemus sylvaticus (Linnaeus, 1758)	Mulot sylvestre	Mammalia	Rodentia	Muridae	Chordés	Mammifères autres
162663	Canis familiaris Linnaeus, 1758	Chien	Mammalia	Carnivora	Canidae	Chordés	Mammifères autres
61290	Clethrionomys glareolus (Schreber, 1780)	Campagnol roussâtre	Mammalia	Rodentia	Cricetidae	Chordés	Mammifères autres
60205	Crocidura russula (Hermann, 1780)	Crocidure musette	Mammalia	Eulipotyphla	Soricidae	Chordés	Mammifères autres
60187	Crocidura suaveolens (Pallas, 1811)	Crocidure des jardins	Mammalia	Eulipotyphla	Soricidae	Chordés	Mammifères autres
60595	Felis catus Linnaeus, 1758	Chat domestique, Chat haret	Mammalia	Carnivora	Felidae	Chordés	Mammifères autres
61153	Sciurus vulgaris Linnaeus, 1758	Écureuil roux	Mammalia	Rodentia	Sciuridae	Chordés	Mammifères autres
3571	Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)	Martin-pêcheur d'Europe	Aves	Coraciiformes	Alcedinidae	Chordés	Oiseaux
4583	Carduelis carduelis (Linnaeus, 1758)	Chardonneret élégant	Aves	Passeriformes	Fringillidae	Chordés	Oiseaux
3422	Columba oenas Linnaeus, 1758	Pigeon colombin	Aves	Columbiformes	Columbidae	Chordés	Oiseaux
534742	Cyanistes caeruleus (Linnaeus, 1758)	Mésange bleue	Aves	Passeriformes	Paridae	Chordés	Oiseaux
3630	Dendrocopos minor (Linnaeus, 1758)	Pic épeichette	Aves	Piciformes	Picidae	Chordés	Oiseaux
3070	Fulica atra Linnaeus, 1758	Foulque macroule	Aves	Gruiformes	Rallidae	Chordés	Oiseaux

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
3059	Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758)	Poule-d'eau, Gallinule poule-d'eau	Aves	Gruiformes	Rallidae	Chordés	Oiseaux
3764	Parus major Linnaeus, 1758	Mésange charbonnière	Aves	Passeriformes	Paridae	Chordés	Oiseaux
4474	Pica pica (Linnaeus, 1758)	Pie bavarde	Aves	Passeriformes	Corvidae	Chordés	Oiseaux
3603	Picus viridis Linnaeus, 1758	Pic vert, Pivert	Aves	Piciformes	Picidae	Chordés	Oiseaux
534753	Poecile palustris (Linnaeus, 1758)	Mésange nonnette	Aves	Passeriformes	Paridae	Chordés	Oiseaux
3448	Psittacula krameri (Scopoli, 1769)	Perruche à collier	Aves	Psittaciformes	Psittaculidae	Chordés	Oiseaux
459638	Regulus ignicapilla (Temminck, 1820)	Roitelet à triple bandeau	Aves	Passeriformes	Regulidae	Chordés	Oiseaux
3774	Sitta europaea Linnaeus, 1758	Sittelle torchepot	Aves	Passeriformes	Sittidae	Chordés	Oiseaux
3967	Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)	Troglodyte mignon	Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Chordés	Oiseaux

Annexe 5 – Espèces inventoriées sur les parcelles en bord de l'Yerres lors des inventaires de 2022.

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
79734	Acer campestre L., 1753	Érable champêtre, Acéraille	Equisetopsida	Sapindales	Sapindaceae	Trachéophytes	Angiospermes
79766	Acer negundo L., 1753	Érable negundo, Érable frêne, Érable Négondo	Equisetopsida	Sapindales	Sapindaceae	Trachéophytes	Angiospermes
79779	Acer platanoides L., 1753	Érable plane, Plane	Equisetopsida	Sapindales	Sapindaceae	Trachéophytes	Angiospermes
79783	Acer pseudoplatanus L., 1753	Érable sycomore, Grand Érable	Equisetopsida	Sapindales	Sapindaceae	Trachéophytes	Angiospermes
80334	Aesculus hippocastanum L., 1753	Marronnier d'Inde, Marronnier commun	Equisetopsida	Sapindales	Sapindaceae	Trachéophytes	Angiospermes
81295	Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913	Alliaire, Herbe aux aulx	Equisetopsida	Brassicales	Brassicaceae	Trachéophytes	Angiospermes

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
81569	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn., 1790	Aulne glutineux, Verne	Equisetopsida	Fagales	Betulaceae	Trachéophytes	Angiospermes
82952	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm., 1814	Cerfeuil des bois, Persil des bois	Equisetopsida	Apiales	Apiaceae	Trachéophytes	Angiospermes
83502	<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh., 1800	Bardane à petites têtes, Bardane à petits capitules	Equisetopsida	Asterales	Asteraceae	Trachéophytes	Angiospermes
84110	<i>Arum italicum</i> Mill., 1768	Gouet d'Italie, Pied-de-veau	Equisetopsida	Alismatales	Araceae	Trachéophytes	Angiospermes
85740	<i>Bellis perennis</i> L., 1753	Pâquerette	Equisetopsida	Asterales	Asteraceae	Trachéophytes	Angiospermes
86305	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv., 1812	Brachypode des bois, Brome des bois	Equisetopsida	Poales	Poaceae	Trachéophytes	Angiospermes
86634	<i>Bromus hordeaceus</i> L., 1753	Brome mou	Equisetopsida	Poales	Poaceae	Trachéophytes	Angiospermes
87143	<i>Buxus sempervirens</i> L., 1753	Buis commun, Buis sempervirent	Equisetopsida	Buxales	Buxaceae	Trachéophytes	Angiospermes
88905	<i>Carex sylvatica</i> Huds., 1762	Laîche des bois	Equisetopsida	Poales	Cyperaceae	Trachéophytes	Angiospermes
89200	<i>Carpinus betulus</i> L., 1753	Charme, Charmille	Equisetopsida	Fagales	Betulaceae	Trachéophytes	Angiospermes
90669	<i>Chelidonium majus</i> L., 1753	Grande chélidoine, Herbe à la verrue, Éclair	Equisetopsida	Ranunculales	Papaveraceae	Trachéophytes	Angiospermes
91886	<i>Clematis vitalba</i> L., 1753	Clématite des haies, Herbe aux gueux	Equisetopsida	Ranunculales	Ranunculaceae	Trachéophytes	Angiospermes
92497	<i>Cornus mas</i> L., 1753	Cornouiller mâle, Cornouiller sauvage	Equisetopsida	Cornales	Cornaceae	Trachéophytes	Angiospermes
92606	<i>Corylus avellana</i> L., 1753	Noisetier, Avelinier	Equisetopsida	Fagales	Betulaceae	Trachéophytes	Angiospermes
92876	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775	Aubépine à un style, Épine noire, Bois de mai	Equisetopsida	Rosales	Rosaceae	Trachéophytes	Angiospermes
94207	<i>Dactylis glomerata</i> L., 1753	Dactyle aggloméré, Pied-de-poule	Equisetopsida	Poales	Poaceae	Trachéophytes	Angiospermes
609982	<i>Euonymus europaeus</i> L., 1753	Bonnet-d'évêque	Equisetopsida	Celastrales	Celastraceae	Trachéophytes	Angiospermes

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
98651	<i>Ficaria verna</i> Huds., 1762	Ficaire printanière, Ficaire	Equisetopsida	Ranunculales	Ranunculaceae	Trachéophytes	Angiospermes
98921	<i>Fraxinus excelsior</i> L., 1753	Frêne élevé, Frêne commun	Equisetopsida	Lamiales	Oleaceae	Trachéophytes	Angiospermes
99373	<i>Galium aparine</i> L., 1753	Gaillet gratteron, Herbe collante	Equisetopsida	Gentianales	Rubiaceae	Trachéophytes	Angiospermes
100045	<i>Geranium columbinum</i> L., 1753	Géranium des colombes, Pied de pigeon	Equisetopsida	Geraniales	Geraniaceae	Trachéophytes	Angiospermes
100052	<i>Geranium dissectum</i> L., 1755	Géranium découpé, Géranium à feuilles découpées	Equisetopsida	Geraniales	Geraniaceae	Trachéophytes	Angiospermes
100142	<i>Geranium robertianum</i> L., 1753	Herbe à Robert	Equisetopsida	Geraniales	Geraniaceae	Trachéophytes	Angiospermes
100144	<i>Geranium rotundifolium</i> L., 1753	Géranium à feuilles rondes, Mauvette	Equisetopsida	Geraniales	Geraniaceae	Trachéophytes	Angiospermes
100225	<i>Geum urbanum</i> L., 1753	Benoîte commune, Herbe de saint Benoît	Equisetopsida	Rosales	Rosaceae	Trachéophytes	Angiospermes
100310	<i>Glechoma hederacea</i> L., 1753	Lierre terrestre, Gléchome Lierre terrestre	Equisetopsida	Lamiales	Lamiaceae	Trachéophytes	Angiospermes
100787	<i>Hedera helix</i> L., 1753	Lierre grimpant, Herbe de saint Jean	Equisetopsida	Apiales	Araliaceae	Trachéophytes	Angiospermes
103057	<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard ex Rothm., 1944	Jacinthe sauvage, Jacinthe des bois, Scille penchée	Equisetopsida	Asparagales	Asparagaceae	Trachéophytes	Angiospermes
104855	<i>Lamium amplexicaule</i> L., 1753	Lamier amplexicaule	Equisetopsida	Lamiales	Lamiaceae	Trachéophytes	Angiospermes
104876	<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L., 1759	Lamier jaune, Lamier Galéobdolon	Equisetopsida	Lamiales	Lamiaceae	Trachéophytes	Angiospermes
105295	<i>Laurus nobilis</i> L., 1753	Laurier-sauce	Equisetopsida	Lurales	Lauraceae	Trachéophytes	Angiospermes
105966	<i>Ligustrum vulgare</i> L., 1753	Troëne, Raisin de chien	Equisetopsida	Lamiales	Oleaceae	Trachéophytes	Angiospermes
113893	<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	Plantain lancéolé, Herbe aux cinq coutures	Equisetopsida	Lamiales	Plantaginaceae	Trachéophytes	Angiospermes

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
113904	<i>Plantago major</i> L., 1753	Plantain majeur, Grand plantain, Plantain à bouquet	Equisetopsida	Lamiales	Plantaginaceae	Trachéophytes	Angiospermes
114114	<i>Poa annua</i> L., 1753	Pâturin annuel	Equisetopsida	Poales	Poaceae	Trachéophytes	Angiospermes
115624	<i>Potentilla reptans</i> L., 1753	Potentille rampante, Quintefeuille	Equisetopsida	Rosales	Rosaceae	Trachéophytes	Angiospermes
115865	<i>Primula elatior</i> (L.) Hill, 1765	Primevère élevée, Coucou des bois	Equisetopsida	Ericales	Primulaceae	Trachéophytes	Angiospermes
115925	<i>Primula vulgaris</i> Huds., 1762	Primevère acaule	Equisetopsida	Ericales	Primulaceae	Trachéophytes	Angiospermes
116043	<i>Prunus avium</i> (L.) L., 1755	Merisier vrai, Cerisier des bois	Equisetopsida	Rosales	Rosaceae	Trachéophytes	Angiospermes
116089	<i>Prunus laurocerasus</i> L., 1753	Laurier-cerise, Laurier-palme	Equisetopsida	Rosales	Rosaceae	Trachéophytes	Angiospermes
116759	<i>Quercus robur</i> L., 1753	Chêne pédonculé, Gravelin	Equisetopsida	Fagales	Fagaceae	Trachéophytes	Angiospermes
116936	<i>Ranunculus auricomus</i> L., 1753	Renoncule à tête d'or, Renoncule Tête-d'or	Equisetopsida	Ranunculales	Ranunculaceae	Trachéophytes	Angiospermes
117201	<i>Ranunculus repens</i> L., 1753	Renoncule rampante	Equisetopsida	Ranunculales	Ranunculaceae	Trachéophytes	Angiospermes
117503	<i>Reynoutria japonica</i> Houtt., 1777	Renouée du Japon	Equisetopsida	Caryophyllales	Polygonaceae	Trachéophytes	Angiospermes
117774	<i>Ribes rubrum</i> L., 1753	Groseillier rouge, Groseillier à grappes	Equisetopsida	Saxifragales	Grossulariaceae	Trachéophytes	Angiospermes
119097	<i>Rubus fruticosus</i> L., 1753	Ronce de Bertram, Ronce commune	Equisetopsida	Rosales	Rosaceae	Trachéophytes	Angiospermes
119698	<i>Ruscus aculeatus</i> L., 1753	Fragon, Petit houx, Buis piquant	Equisetopsida	Asparagales	Asparagaceae	Trachéophytes	Angiospermes
120717	<i>Sambucus nigra</i> L., 1753	Sureau noir, Sampéchier	Equisetopsida	Dipsacales	Adoxaceae	Trachéophytes	Angiospermes
125324	<i>Symphoricarpos albus</i> (L.) S.F.Blake, 1914	Symphorine à fruits blancs, Symphorine à grappes	Equisetopsida	Dipsacales	Caprifoliaceae	Trachéophytes	Angiospermes
125391	<i>Syringa vulgaris</i> L., 1753	Lilas commun, Lilas	Equisetopsida	Lamiales	Oleaceae	Trachéophytes	Angiospermes
717630	<i>Taraxacum officinale</i> F.H.Wigg., 1780	Pissenlit officinal, Pissenlit commun	Equisetopsida	Asterales	Asteraceae	Trachéophytes	Angiospermes

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
126650	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop., 1771	Tilleul à grandes feuilles	Equisetopsida	Malvales	Malvaceae	Trachéophytes	Angiospermes
128956	<i>Veronica persica</i> Poir., 1808	Véronique de Perse	Equisetopsida	Lamiales	Plantaginaceae	Trachéophytes	Angiospermes
129003	<i>Veronica serpyllifolia</i> L., 1753	Véronique à feuilles de serpolet	Equisetopsida	Lamiales	Plantaginaceae	Trachéophytes	Angiospermes
129632	<i>Viola odorata</i> L., 1753	Violette odorante	Equisetopsida	Malpighiales	Violaceae	Trachéophytes	Angiospermes
239128	<i>Calvia quatuordecimguttata</i> (Linnaeus, 1758)		Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Arthropodes	Coléoptères
11165	<i>Coccinella septempunctata</i> Linnaeus, 1758	Coccinelle à 7 points, Coccinelle, Bête à bon Dieu	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Arthropodes	Coléoptères
11197	<i>Halyzia sedecimguttata</i> (Linnaeus, 1758)		Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Arthropodes	Coléoptères
459325	<i>Harmonia axyridis</i> (Pallas, 1773)	Coccinelle asiatique (Ia), Coccinelle arlequin (La)	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Arthropodes	Coléoptères
223076	<i>Leiopus femoratus</i> Fairmaire, 1859		Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Arthropodes	Coléoptères
11202	<i>Vibidia duodecimguttata</i> (Poda, 1761)		Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Arthropodes	Coléoptères
61729	<i>Cochlodina laminata laminata</i> (Montagu, 1803)	Fuseau commun	Gastropoda	Stylommatophora	Clausiliidae	Mollusques	Gastéropodes
199863	<i>Cornu aspersum</i> (O.F. Müller, 1774)	Escargot petit-gris	Gastropoda	Stylommatophora	Helicidae	Mollusques	Gastéropodes
199869	<i>Helix lucorum</i> Linnaeus, 1758	Escargot turc	Gastropoda	Stylommatophora	Helicidae	Mollusques	Gastéropodes
125816	<i>Taxus baccata</i> L., 1753	If à baies	Equisetopsida	Cupressales	Taxaceae	Trachéophytes	Gymnospermes
655656	<i>Metzgeria furcata</i> (L.) Corda, 1829		Equisetopsida	Metzgeriales	Metzgeriaceae	Bryophytes	Hépatiques et Anthocérotes
5446	<i>Amblystegium serpens</i> (Hedw.) Schimp., 1853		Equisetopsida	Hypnales	Amblystegiaceae	Bryophytes	Mousses
5266	<i>Barbula unguiculata</i> Hedw., 1801		Equisetopsida	Dicranales	Pottiaceae	Bryophytes	Mousses

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
5826	<i>Brachythecium rutabulum</i> (Hedw.) Schimp., 1853		Equisetopsida	Hypnales	Brachytheciaceae	Bryophytes	Mousses
5386	<i>Cinclidotus fontinaloides</i> (Hedw.) P.Beauv., 1805		Equisetopsida	Dicranales	Pottiaceae	Bryophytes	Mousses
5502	<i>Cratoneuron filicinum</i> (Hedw.) Spruce, 1867		Equisetopsida	Hypnales	Amblystegiaceae	Bryophytes	Mousses
5295	<i>Didymodon sinuosus</i> (Mitt.) Delogne, 1873		Equisetopsida	Dicranales	Pottiaceae	Bryophytes	Mousses
5873	<i>Eurhynchium striatum</i> (Hedw.) Schimp.		Equisetopsida	Hypnales	Brachytheciaceae	Bryophytes	Mousses
4397	<i>Fissidens taxifolius</i> Hedw., 1801		Equisetopsida	Dicranales	Fissidentaceae	Bryophytes	Mousses
5452	<i>Hygroamblystegium tenax</i> (Hedw.) Jenn., 1913		Equisetopsida	Hypnales	Amblystegiaceae	Bryophytes	Mousses
6033	<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw., 1801		Equisetopsida	Hypnales	Hypnaceae	Bryophytes	Mousses
434442	<i>Kindbergia praelonga</i> (Hedw.) Ochyra, 1982		Equisetopsida	Hypnales	Brachytheciaceae	Bryophytes	Mousses
5444	<i>Leptodictyum riparium</i> (Hedw.) Warnst., 1906		Equisetopsida	Hypnales	Amblystegiaceae	Bryophytes	Mousses
839012	<i>Lewinskya affinis</i> (Schrad. ex Brid.) F.Lara, Garilleti & Goffinet, 2016		Equisetopsida	Orthotrichales	Orthotrichaceae	Bryophytes	Mousses
5173	<i>Thamnobryum alopecurum</i> (Hedw.) Gangulee		Equisetopsida	Hypnales	Neckeraceae	Bryophytes	Mousses
227593	<i>Blaniulus guttulatus</i> (Fabricius, 1798)		Diplopoda	Julida	Blaniulidae	Arthropodes	Myriapodes
227567	<i>Craspedosoma rawlinsi</i> Leach, 1814		Diplopoda	Chordeumatida	Craspedosomatidae	Arthropodes	Myriapodes

CD_REF	NOM_VALIDE	NOM_VERN	CLASSE	ORDRE	FAMILLE	GROUP1_INPN	Groupe taxonomique
227630	<i>Cylindroiulus punctatus</i> (Leach, 1815)		Diplopoda	Julida	Julidae	Arthropodes	Myriapodes
227643	<i>Leptoiulus belgicus</i> (Latzel, 1884)		Diplopoda	Julida	Julidae	Arthropodes	Myriapodes
65080	<i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus, 1758)	Caloptéryx vierge	Insecta	Odonata	Calopterygidae	Arthropodes	Odonates
3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Martin-pêcheur d'Europe	Aves	Coraciiformes	Alcedinidae	Chordés	Oiseaux
2506	<i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	Héron cendré	Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	Chordés	Oiseaux
3424	<i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758	Pigeon ramier	Aves	Columbiformes	Columbidae	Chordés	Oiseaux
4466	<i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758)	Geai des chênes	Aves	Passeriformes	Corvidae	Chordés	Oiseaux
3448	<i>Psittacula krameri</i> (Scopoli, 1769)	Perruche à collier	Aves	Psittaciformes	Psittaculidae	Chordés	Oiseaux
3967	<i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)	Troglodyte mignon	Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Chordés	Oiseaux
95567	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott, 1834	Fougère mâle	Equisetopsida	Polypodiales	Dryopteridaceae	Trachéophytes	Ptéridophytes

RÉSUMÉ

Le Campus Muséum Brunoy, site du Muséum national d'Histoire naturelle situé dans le département de l'Essonne, a fait l'objet d'un **inventaire naturaliste en 2022**. Il occupe une douzaine d'hectares largement végétalisés, et constitue une enclave forestière dans une matrice urbaine dense.

La majorité du Campus est couverte par des boisements, qui présentent un caractère anthropisé marqué, avec de nombreuses essences exotiques, une artificialisation des points d'eau et des sources, voire une rudéralisation, en particulier sur les parcelles en bords de l'Yerres. Cependant, la présence de vieux arbres, dont certains de grande taille, de bois mort en chandelle ou au sol en forte densité, au sein d'un boisement sans objectif sylvicole, confèrent une certaine naturalité à ces espaces, comme en témoignent les espèces de coléoptères saproxyliques inventoriées cette année.

Les points d'eau sont assez variés en dimension et en fonctionnement, avec de petites sources de pente, des bassins permanents plus ou moins vastes, certains présentant une ceinture d'hélophytes, et des petits points d'eau alimentés par l'eau de ruissellement. Ils concentrent une part importante de la biodiversité remarquable du site (odonates, amphibiens).

Les prairies du parc du Petit Château et du Grand Château, bien que composées d'une flore commune sans enjeu particulier, constituent des habitats relativement rares à l'échelle de la commune de Brunoy, et permettent le développement d'espèces d'insectes assez remarquables. Enfin, la présence de ronciers et de friches, vient compléter cette mosaïque de milieux.

Une phase bibliographique a permis de rassembler les informations sur les espèces animales et végétales déjà connues sur le site à partir de l'an 2000. Par la suite, des phases d'inventaire de terrain ont permis de collecter des données sur de nombreux groupes, et en particulier la flore et les habitats naturels, les Insectes (Coléoptères, Lépidoptères Rhopalocères, Odonates, Orthoptères, Diptères Tipulidae), les Arachnides, les Myriapodes, les Malacostracés, les Mollusques, les Poissons, les Amphibiens, les Reptiles, les Oiseaux et les Mammifères.

510 espèces ont été répertoriées sur le Campus Muséum Brunoy avant la session d'inventaires réalisée en 2022. **650 espèces ont été inventoriées en 2022**, dont 402 nouvelles espèces pour le site. Au total, **912 espèces** sont donc connues pour la période 2000-2022 sur le Campus Muséum Brunoy.

36 espèces à enjeu (inscrites en liste rouge, en annexe d'une directive européenne, ou déterminantes de ZNIEFF) étaient présentes sur le site en 2022, ainsi qu'un habitat naturel d'intérêt patrimonial, les sources pétifiantes avec formation de travertins.

Ces résultats mettent en avant la diversité des espèces pouvant fréquenter des milieux à caractère naturel relictuels dans un contexte péri-urbain enclavé, comme celui du Campus Muséum Brunoy.

Les espèces liées au vieux bois, aux milieux humides ainsi que celles des prairies et des clairières, présentent les enjeux les plus importants. Une attention particulière doit y être portée, en prenant en compte ces enjeux et leur localisation.

D'autre part, le maintien d'une **mosaïque de milieux**, dans un état écologique fonctionnel, et connectée avec les espaces naturels environnants, est primordiale pour conserver au mieux les espèces recensées, dans toute leur diversité

L'accompagnement d'un écologue dans la suite du projet serait pertinent, afin de bien intégrer ces enjeux dès la phase conception, puis lors des travaux qui auront lieu sur le site.

Un plan d'actions ciblé permettrait de prendre en compte la biodiversité sur le long terme, et participer à la valorisation de ces résultats auprès d'un large public.

PatriNat (OFB-MNHN-CNRS-IRD)

Centre d'expertise et de données sur le patrimoine naturel

Jardin des Plantes

CP41 – 36 rue Geoffroy Saint-Hilaire

75005 Paris

www.patrinat.fr

