

# ATLAS DE LA BIODIVERSITÉ COMMUNALE de Moret-Loing-et-Orvanne

Ornella ALBERTI | *Conseillère biodiversité et sciences citoyennes*  
Damien MOYSAN | *Conseiller biodiversité et sciences citoyennes*  
Stéphanie VARIZAT | *Conseillère biodiversité et sciences citoyennes*



Financé  
par



Financé par  
l'Union européenne  
NextGenerationEU



Batiment F / 18 allée Gustave Prugnat, Moret-sur-Loing / 77250 Moret-Loing-et-Orvanne  
Tél. : 01 64 31 11 18 / Fax : 01 64 31 16 46 / [contact@seme-id77.fr](mailto:contact@seme-id77.fr)  
[seine-et-marne-environnement.fr](http://seine-et-marne-environnement.fr)  
SIRET : 383 715 836 00037 / Code NAF : APE 913E/9499Z



## Table des matières

I. CONTEXTE.....	6
Présentation de la démarche.....	6
Localisation et limites du territoire.....	6
Les différents secteurs et leurs caractéristiques.....	6
II. RAPPELS DE LA MÉTHODOLOGIE.....	11
Localisations des points d'écoute et transects (par quartiers).....	11
Notion de fonctionnalité du site.....	13
Responsabilité du site pour l'espèce.....	13
Dates de passage.....	15
III. BILAN GLOBAL.....	16
Flore.....	17
Oiseaux.....	30
Mammifères dont chiroptères.....	44
Reptiles.....	48
Amphibiens.....	49
Lépidoptères.....	52
Odonates.....	58
Orthoptères.....	63
Autres insectes.....	69
Autres observations.....	69
Synthèse du nombre de taxons.....	71
Synthèse des espèces exotiques envahissantes.....	73
Synthèse des espèces protégées par taxon.....	74
Synthèse des espèces patrimoniales par taxon.....	80
IV. SYNTHÈSE DES SECTEURS.....	84
Secteur 1 – Moret Bourg.....	85
Secteur 2 – Prugnat.....	89
Secteur 3 – Les Hautes Peines.....	93
Secteur 4 – les Châtaigniers.....	96
Secteur 5 – les Montelièvres.....	99
Secteur 6 – Faubourg d'Écuelles.....	102
Secteur 8 – Charmoy.....	105
Secteur 9 – les Roches.....	109
Secteur 10 – Écuelles bourg.....	112
Secteur 11 – Vallée des Granges.....	116
Secteur 12 – Bois de la Boulinière.....	122
Secteur 13 – Episy bourg.....	125
Secteur 14 – la Trentaine.....	128
Secteur 15 – les étangs du Lunain.....	131
Secteur 16 – Bois de Roussigny.....	138
Secteur 18 – Montarlot bourg.....	142
Secteur 19 – Veneux bourg.....	145
Secteur 20 – le Lutin.....	150
Secteur 21 – Vallée du Loing.....	155
Secteur 22 – Vallée du Cygne.....	159
V. SYNTHÈSE SECTEURS EXHAUSTIFS.....	163
Exhaustif 17A – Plaine de la Ravanne.....	163
Exhaustif 7B – Étang de Moret – Les Cailloux.....	170
Exhaustif C – Talus SNCF.....	176
Exhaustif D – Pointe Robinson.....	180
Exhaustif E – Episy espace vert.....	184
Exhaustif F – Inventaires ANVL – Coteaux calcaires d'Episy.....	188
VI. COMPARAISON DES SECTEURS DES DONNÉES STANDARDISÉES.....	193
Source des données.....	193
Représentation graphique de la biodiversité.....	194
Points d'écoute oiseaux.....	198
Points d'écoute chiroptères.....	205
Protocole amphibiens.....	211

Transects insectes.....	214
Transects rhopalocères.....	219
Transects odonates.....	223
Transects orthoptères.....	226
Espèces protocolées protégées.....	230
VII. ANALYSE DES RÉSULTATS.....	233
État des lieux de la biodiversité.....	233
Secteurs à enjeux.....	233
VIII. VOLET SENSIBILISATION.....	236
2021.....	236
2022.....	237
IX. CONCLUSION.....	240
X. ANNEXES.....	241
Définition de la notion d'espèces patrimoniales.....	241
Critères de nidification des oiseaux.....	245
Index des tableaux.....	246
Listes des espèces notées en 2022.....	248
Droit national : arrêtés de protection des espèces.....	282
Droit Européen, directives Oiseau et Habitat-faune-flore.....	286
Droit international, convention de Berne de 1979.....	287
Espèces déterminantes ZNIEFF.....	288
Références bibliographiques.....	289

## Index des figures

Figure 1: Localisation des secteurs définis dans le cadre de l'ABC de Moret-Loing-et-Orvanne.....	7
Figure 2 : Localisation des transects et points d'écoutes standardisés.....	11
Figure 3: Localisation de la flore patrimoniale notée en 2022.....	18
Figure 4: Localisation de la flore patrimoniale notée en 2022 au sud-ouest de la commune.....	19
Figure 5: Localisation de la flore protégée notée en 2022.....	21
Figure 6: Carte de la localisation de la flore exotique envahissante notée en 2022.....	27
Figure 7: Carte de la localisation des oiseaux patrimoniaux notés en 2022.....	34
Figure 8: Localisation des oiseaux patrimoniaux en 2022 – Veneux-les-Sablons.....	35
Figure 9: Localisation des oiseaux patrimoniaux en 2022 – Montarlot.....	36
Figure 10: Localisation des oiseaux patrimoniaux en 2022 – Ecuelles.....	37
Figure 11: Localisation des oiseaux patrimoniaux en 2022 – Moret-sur-Loing.....	39
Figure 12: Carte de localisation des espèces de mammifères protégées notées en 2022.....	42
Figure 13: Carte de la localisation des espèces herpétologiques protégées notées en 2022.....	46
Figure 14: Carte de localisation des rhopalocères patrimoniaux notés en 2022.....	49
Figure 15: Carte des espèces de rhopalocères déterminantes de ZNIEFF contactées en 2022.....	51
Figure 16: Localisation des odonates patrimoniaux notés en 2022.....	54
Figure 17: Carte de la localisation des espèces d'odonates déterminantes ZNIEFF vus en 2022.....	56
Figure 18: Carte de localisation des orthoptères patrimoniaux notés en 2022.....	60
Figure 19: Carte de la localisation des espèces d'orthoptères déterminantes de ZNIEFF notées 2022. .	62
Figure 20: Carte des espèces protégées du secteur 17A (2022).....	159
Figure 21: Carte des espèces protégées du secteur 7B (2022).....	165
Figure 22: Carte des espèces protégées du secteur C (2022).....	169
Figure 23: Carte des espèces protégées du secteur D (2022).....	173
Figure 24: Carte des espèces protégées du secteur E (2022).....	177
Figure 25: Carte des espèces protégées sur les Coteaux d'Episy (2022).....	182
Figure 26: Nombre d'espèces issues d'inventaires standardisés par secteur.....	186
Figure 27: Carte du nombre d'espèces protocolées par secteur en 2022.....	187
Figure 28: Moyenne du nombre d'espèces issues des inventaires standardisés par secteur.....	188
Figure 29: Nombre d'espèces d'oiseaux par spécialité.....	191
Figure 30: Carte du nombre d'espèces d'oiseaux aux points d'écoute en 2022.....	192
Figure 31: Nombre d'espèces de chiroptères contactées en inventaire par secteur.....	196
Figure 32: Moyenne des espèces de chiroptères contactées en fonction du milieu (2022).....	197
Figure 33: Nombre d'espèces protégées par secteur lors des observations protocolées.....	199
Figure 34: Nombre d'espèces issues des points d'écoute amphibiens par secteur.....	202
Figure 35: Carte du nombre d'espèces d'amphibiens protocolés par secteur en 2022.....	203
Figure 36: Nombre d'espèces d'insectes sur transect par secteur.....	204
Figure 37: Nombre moyen d'espèces d'insectes contactées sur transect par type de milieu.....	205
Figure 38: Carte du nombre d'espèces d'insectes sur les transects en 2022.....	207
Figure 39: Occurrences des espèces d'insectes les plus fréquentes lors des inventaires standardisés	208
Figure 40: Nombre d'espèces de rhopalocères sur transect par secteur.....	209
Figure 41: Nombre moyen d'espèces de rhopalocère par type de milieu (2022).....	209
Figure 42: Carte du nombre d'espèces protocolées de rhopalocères par secteur en 2022.....	211
Figure 43: Nombre d'espèces d'odonates contacté pendant les transects par secteur.....	212
Figure 44: Carte du nombre d'espèces d'odonates issus des transects en 2022.....	214
Figure 45: Nombre d'espèces d'orthoptères des transects par secteur.....	215
Figure 46: Moyenne des espèces d'orthoptères contactées en fonction du milieu (2022).....	216
Figure 47: Carte du nombre d'espèces d'orthoptères issues des transects en 2022.....	217
Figure 48: Nombre d'espèces protégées par secteur lors des observations protocolées.....	218



## Index des illustrations

Illustration I.1: Localisation des secteurs exhaustifs définis dans le cadre de l'ABC de Moret-Loing-et-Orvanne.....	8
Illustration III.1: Localisation des oiseaux patrimoniaux en 2022 – Episy.....	38
Illustration IV.1: Paysage du secteur 4.....	93
Illustration IV.2: Paysage du secteur 9.....	106
Illustration IV.3: Paysage du secteur 11.....	116
Illustration IV.4: Paysage du secteur 14.....	125
Illustration IV.5: Paysage du secteur 15.....	132
Illustration IV.6: Dépôts sauvages du Bois de Roussigny (14/06/22).....	136
Illustration IV.7: Présence de deux orvets fragiles sous la plaque reptile du secteur 19.....	143
Illustration VI.1: Nombre d'espèces issues des points d'écoute oiseaux par secteur.....	191
Illustration VI.2: Moyenne du nombre d'espèces d'oiseaux issues des inventaires standardisés par secteur.....	191
Illustration VI.3: Carte du nombre d'espèces de chiroptères issues des points d'écoute en 2022.....	199
Illustration VI.4: Moyenne des espèces protégées contactées en fonction du milieu (2022).....	201
Illustration VI.5: Nombre moyen d'espèces d'odonates par type de milieu (2022).....	219
Illustration VI.7: Moyenne des espèces protégées contactées en fonction du milieu (2022).....	220
Illustration VI.8: Carte du nombre d'espèces protégées issues des éléments protocolés (en 2022)....	221
Illustration VIII.1: Animation au Jardin des Noues (03/05/22).....	225
Illustration VIII.2: Conférence de présentation de l'ABC (12/03/22).....	225
Illustration VIII.3: Sortie nature Canoë (10/09/22).....	225
Illustration VIII.4: Permanence (05/03/22).....	226
Illustration VIII.5: Stand Fête de la Nature (22/05/22).....	226

## I. CONTEXTE

### Présentation de la démarche

La commune de Moret-Loing-et-Orvanne a établi un partenariat avec l'association Seine-et-Marne environnement (SEME) pour mener à bien un projet d'atlas de la biodiversité communale. Il s'agit d'établir un état des lieux le plus complet et représentatif possible de la biodiversité présente sur le territoire communal.

SEME coordonne en partenariat avec la commune, les inventaires spécifiques et installe des suivis à réaliser sur une période de 3 ans (2022-2024). Ils sont menés essentiellement par l'association SEME et également par des données opportunistes des habitants. L'Association des Naturalistes de la Vallée du Loing (ANVL) participe également à l'ABC, leurs inventaires portent sur les coteaux calcaires de la commune.

De plus, ce projet ambitieux s'appuie sur le principe de la science participative. L'idée est de sensibiliser mais surtout de stimuler les habitants, les agents techniques (*etc.*) de la commune afin qu'ils participent activement à la collecte des données sur leur propre territoire. Des formations, animations sont proposées ; autant d'interventions dont l'objectif est d'amener les morétains à découvrir leur patrimoine naturel et à l'enrichir.

### Localisation et limites du territoire

Le territoire concerné par les inventaires comprend la totalité de la surface communale de Moret-Loing-et-Orvanne, incluant des zones urbanisées ainsi que les parcelles agricoles.

### Les différents secteurs et leurs caractéristiques

Pour établir l'Atlas de la Biodiversité Communale (ABC) de Moret-Loing-et-Orvanne, la commune a été découpée en 22 secteurs et 6 secteurs exhaustifs (ils bénéficient des mêmes éléments de protocoles que pour les secteurs non exhaustifs). L'un des secteurs exhaustifs sera prospecté par l'ANVL. Cela fait un total de 26 éléments de protocoles dès la première année d'inventaires en 2022, pour ce qui concerne les inventaires effectués par SEME.

La visée de ce découpage est de pouvoir comparer ces zones entre elles vis-à-vis de leur biodiversité et de tester l'hypothèse selon laquelle un type donné d'occupation du sol et d'urbanisme (de type résidentiel, espace vert, zone d'activité, *etc.*) influe sur la richesse et la diversité des espèces présentes.

Pour permettre des comparaisons pertinentes, ces quartiers ont été dessinés de façon à constituer des ensembles ayant une certaine homogénéité de recouvrement paysager, architectural (zones urbaines, agricoles, forestières, espaces verts, *etc.*) ou se distinguant

comme une entité à part.

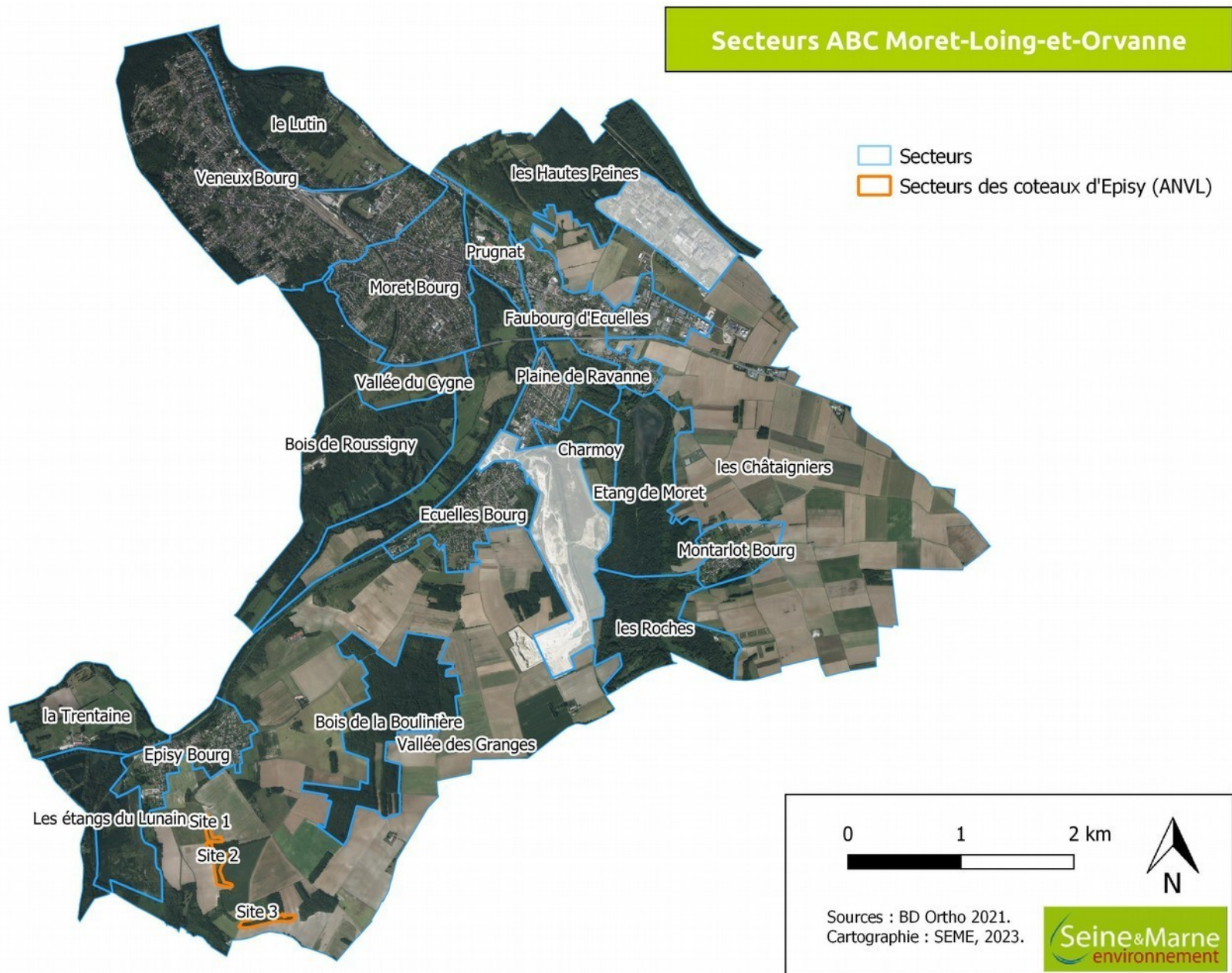


Figure 1: Localisation des secteurs définis dans le cadre de l'ABC de Moret-Loing-et-Orvanne



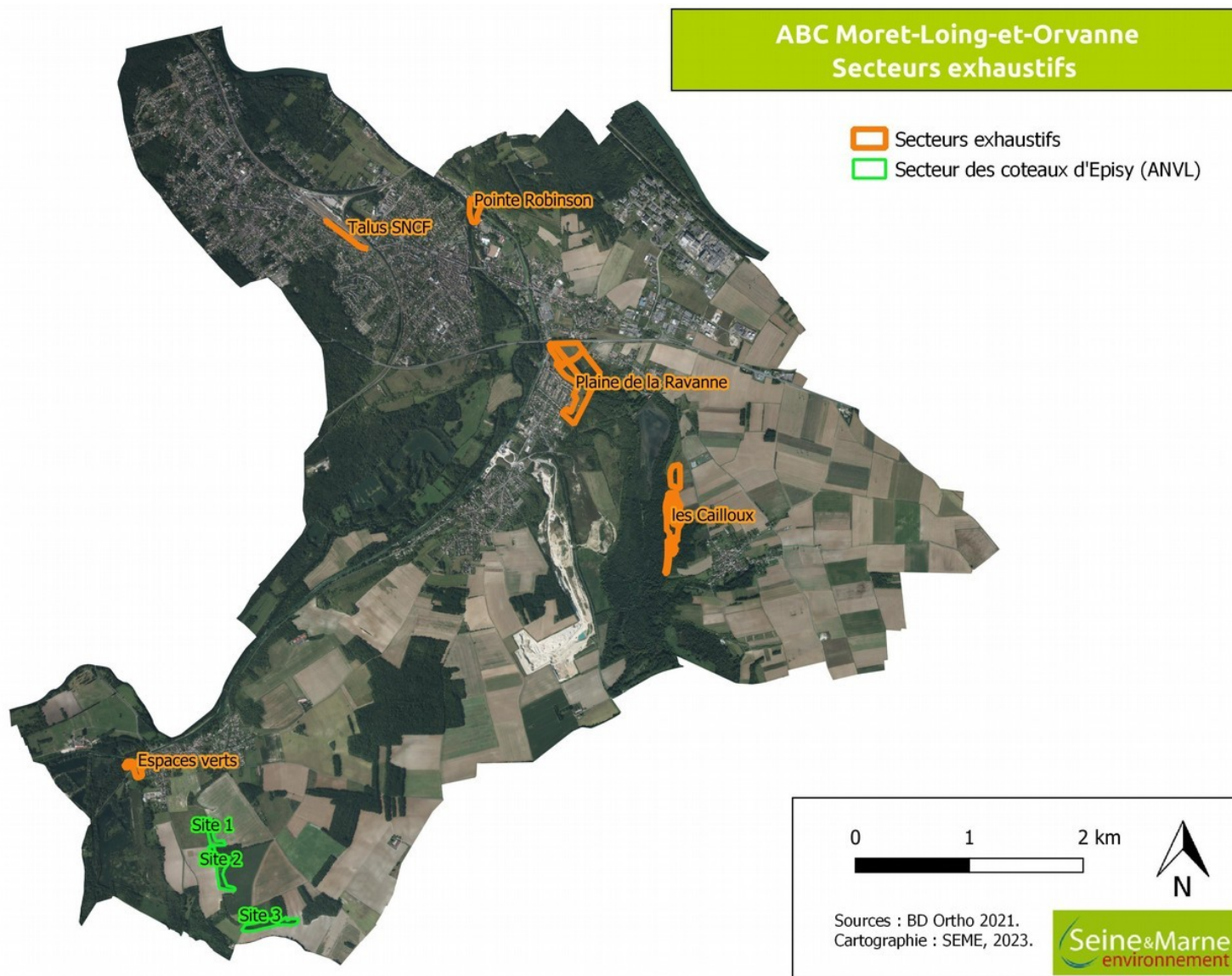


Illustration I.1: Localisation des secteurs exhaustifs définis dans le cadre de l'ABC de Moret-Loing-et-Orvanne

Le tableau ci-dessous décrit les secteurs définis dans le cadre de l'ABC de Moret-Loing-et-Orvanne et leur milieu principal (protocole + données opportunistes) :

Tableau 1: Présentation des secteurs

N° secteur	Secteur	Milieu dominant
1	Moret Bourg	Urbanisé
2	Prugnat	Équipements sportifs
3	les Hautes Peines	Forestier
4	les Châtaigniers	Agricole
5	les Montelièvres	Zone industrielle
6	Faubourg d'Ecuelles	Urbanisé
7	Étang de Moret / Les Cailloux	Forestier/Zones humides
8	Charmoy	Landes
9	les Roches	Forestier
10	Écuelles Bourg	Urbanisé
11	Vallée des Granges	Agricole
12	Bois de la Boulinière	Forestier
13	Episy Bourg	Urbanisé
14	la Trentaine	Prairial/Agricole
15	Étangs du Lunain	Zones humides
16	Bois de Roussigny	Forestier/Zones humides
17	Plaine de Ravanne	Prairial
18	Montarlot Bourg	Urbanisé
19	Veneux Bourg	Urbanisé
20	Le Lutin	Forestier/Zones humides
21	Vallée du Loing	Forestier/Zones humides
22	Vallée du Cygne	Zones humides

Le tableau ci-dessous donne les secteurs à visée exhaustive (protocole + prospection de l'ensemble du site + données opportunistes) :

Tableau 2: Présentation des secteurs exhaustifs

Numéro	Secteur	Milieu majoritaire	Commune déléguée
A	Ravanne	Aquatique, Prairie, Boisé	Ecuelles
B	Les Cailloux	Boisé	Montarlot
C	Talus SNCF	Talus	Veneux-les-Sablons
D	Pointe Robinson	Boisé	Moret-sur-Loing
E	Episy espace vert	Prairie, Boisé	Episy

## II. RAPPELS DE LA MÉTHODOLOGIE

Les deux objectifs techniques du projet sont :

- établir un inventaire de la biodiversité communale. C'est-à-dire savoir quelles sont les espèces présentes,
- étudier la répartition de ces espèces. C'est-à-dire savoir quels sont les secteurs les plus riches, les moins riches, savoir si certaines espèces sont spécifiques d'un secteur, *etc.* De ces informations peuvent découler des stratégies décisionnelles en faveur de la biodiversité.

Des données opportunistes, des données issues d'inventaires à visée exhaustive et des données standardisées sont récoltées durant 3 ans. L'année 2022 correspond à la première année de suivis naturalistes. Toutes permettent de répondre au premier objectif cité ci-dessus.

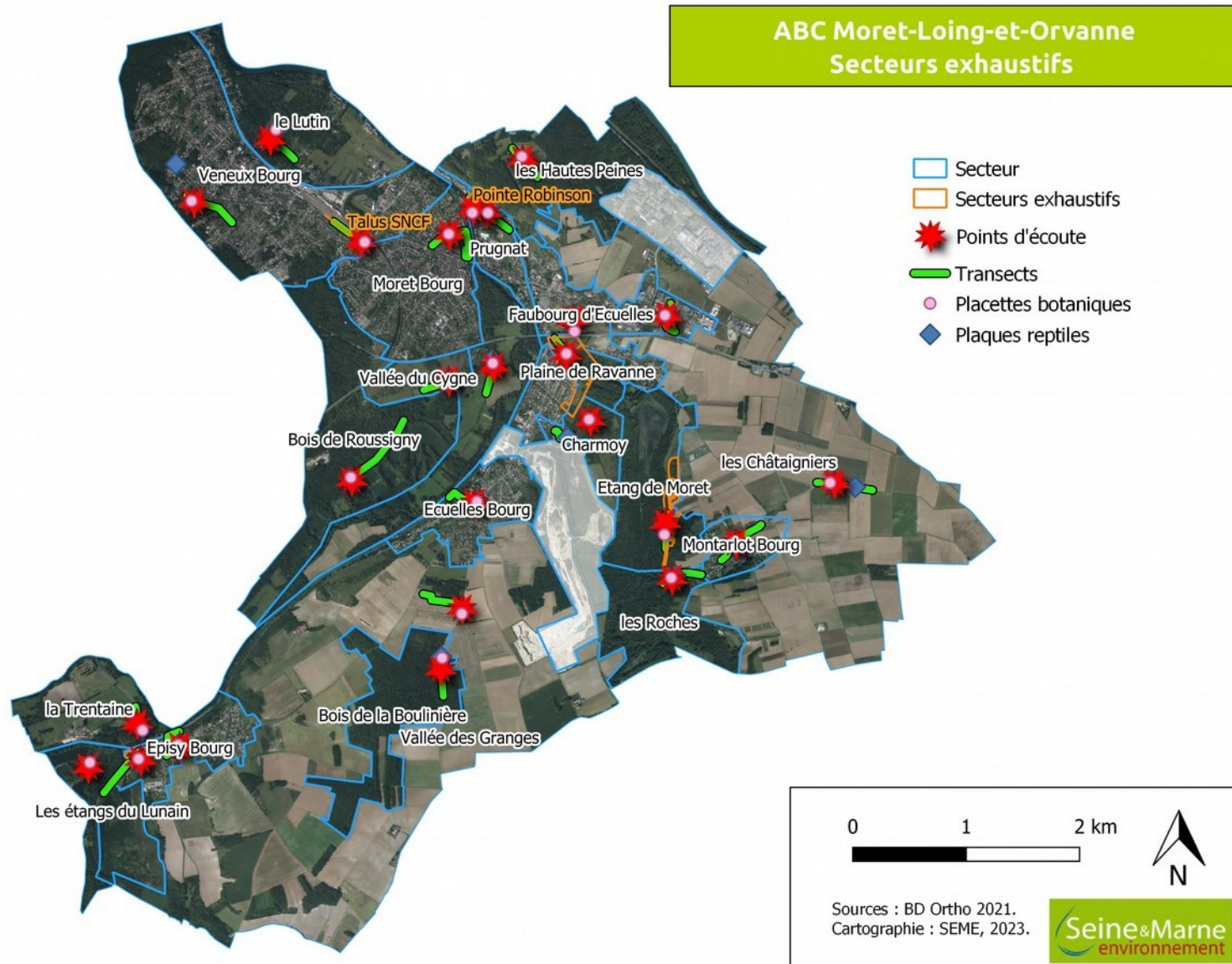
Les données standardisées en raison de leurs conditions identiques de collecte dans l'espace et dans le temps, permettent des comparaisons et donc de répondre au deuxième objectif.

### Localisations des points d'écoute et transects (par quartiers)

La carte ci-après rappelle le positionnement de tous les transects et points d'écoutes correspondant aux suivis standardisés.



Figure 2 : Localisation des transects et points d'écoutes standardisés



## Notion de fonctionnalité du site

La présence d'une espèce ayant des exigences écologiques particulières indique une bonne fonctionnalité du milieu où elle est observée.

Cependant l'absence de ces espèces ne traduit pas nécessairement un dysfonctionnement du milieu.

La présence d'individus en hiver (ex : oiseaux d'eau), ou en halte migratoire, informe sur la tranquillité du site et sa capacité à nourrir en hiver.

La présence d'individus en chasse/pêche/nourrissage (oiseaux, chauve-souris, odonates) indique la fonctionnalité du site en termes d'apport de nourriture et de fonctionnement de la chaîne alimentaire.

La présence d'espèces déterminantes de ZNIEFF (Zone Naturelle d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique) indique la bonne qualité écologique du milieu.

La présence d'espèces déterminantes de zones humides (végétation) selon la liste de l'arrêté de 2008, indique le caractère humide de la zone.

La présence d'espèces déterminantes des aires protégées indique l'intérêt écologique du site.

La présence d'espèces invasives indique un dysfonctionnement du site.

## Responsabilité du site pour l'espèce

Pour les espèces patrimoniales, on peut évaluer la responsabilité du site pour l'espèce notamment par sa répartition spatiale au niveau régional voire national.

Une analyse d'après la base de données Cettia Île-de-France (maintenant Géonature Île-de-France) à l'échelle régionale (ou sur le site Lobelia en complément pour la flore) permet de regarder si :

- le site constitue un unique bastion
- le site est incorporé dans l'unité géographique constituant l'unique bastion
- l'espèce est présente dans moins de 10 % des carrés sur l'ensemble de l'Île-de-France.

La définition d'une espèce patrimoniale ainsi que des différents niveaux de protection d'une espèce se trouvent en annexe.

Une espèce exotique envahissante (EEE) est une espèce introduite par l'homme volontairement ou involontairement sur un territoire hors de son aire de répartition naturelle, et qui menace les écosystèmes, les habitats naturels ou les espèces locales.

## Dates de passage

Ce tableau informe sur les dates de passage des naturalistes de SEME pour les taxons ciblés :

Tableau 3: Dates de passage des suivis

Date	Thème
02, 03/03/22	Amphibiens 1
20, 21, 22, 27/04/22	Oiseaux 1
23, 24/05/22	Botanique 1
14, 15, 16, 17, 23/06/22	Insectes 1
11, 18, 27/05/22	Oiseaux 2
22/06/22 & 12, 18/07/22	Chiroptères 1
22/06/22 & 12, 18/07/22	Amphibiens 2
26, 29/07/22 & 2, 3/08/22	Insectes 2
2, 3, 4/08/22	Botanique 2
2, 8, 28/09/22	Chiroptères 2
12, 13/09/22	Insectes 3

### III. BILAN GLOBAL

**Cette partie prend en compte toutes les données de 2022 (SEME protocolées, SEME opportunistes, hors SEME) afin de faire la synthèse par groupe taxonomique du nombre d'espèces et des enjeux.**

Abréviation	Signification du statut
RE	Disparue régionalement
CR	En danger critique
EN	En danger
VU	Vulnérable
NT	Quasi menacée
LC	Préoccupation mineure
DD	Données insuffisantes
NA	Non applicable
LRN	Liste Rouge Nationale
LRR IDF	Liste Rouge Régionale d'Île-de-France
PN	Protection Nationale
PR	Protection Régionale
ZNIEFF	Zone Naturelle d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique

## Flore

Au total, suite à l'agglomération des données de toutes les bases, **1 208 espèces floristiques** ont été inventoriées au sein de Moret-Loing-et-Orvanne jusqu'à la fin 2022. Parmi ces 1 208 espèces, 69 espèces ont été observées pour la première fois en 2022. 510 ont été notées en 2022 par SEME ainsi que par des observateurs opportunistes.

Ces 1 208 espèces représentent 84 % de la diversité départementale estimée à 1443 espèces (FILOCHE S. *et al.*, 2010) ou 80 % de la diversité régionale estimée à 1510 espèces<sup>1</sup> (FILOCHE S. *et al.*, 2014).

Ces 69 nouvelles espèces correspondent à une augmentation de 6 % de la connaissance. Notons que par la présence de nombreux ENS sur la commune, celle-ci était déjà particulièrement bien connue.

La liste de toutes les espèces floristiques se trouve en annexe.

Période	2000-2020	2022	Nouvelles espèces 2022	Total
Nombre d'espèces	1 139	510	69	1 208

## Espèces patrimoniales

La première année de l'ABC de Moret-Loing-et-Orvanne a permis de noter 46 espèces floristiques patrimoniales.

Nom scientifique court	Nom vernaculaire	Protection LRN	LRR		ZNIEF F
			LC	EN	
<i>Anthericum liliago</i>	Phalangère à fleurs de lys	PR	LC	EN	oui
<i>Anthericum ramosum</i>	Phalangère rameuse		LC	NT	oui
<i>Baldellia ranunculoides</i>	Flûteau fausse-renoncule	PR	LC	EN	oui
<i>Cardamine impatiens</i>	Cardamine impatiens	PR	LC	LC	
<i>Carex distans</i>	Laîche à épis distants		LC	VU	oui
<i>Carex flava</i>	Laîche jaunâtre		LC	EN	oui
<i>Carex hostiana</i>	Laîche blonde		LC	CR	oui
<i>Carthamus mitissimus</i>	Cardoncelle mou	PR	LC		oui
<i>Cirsium dissectum</i>	Cirse des prairies		LC	VU	oui
<i>Cladium mariscus</i>	Marisque		LC	NT	oui
<i>Corydalis solida</i>	Corydale solide		LC	EN	oui
<i>Cuscuta epithymum</i>	Cuscute à petites fleurs		LC	VU	oui
<i>Dactylorhiza incarnata</i>	Orchis incarnat		NT	EN	oui

<sup>1</sup>Tous les chiffres fournis dans ce paragraphe concernent seulement les espèces indigènes (les espèces spontanées/plantées sont exclues).

Nom scientifique court	Nom vernaculaire	Protection	LRN LRR		ZNIEF
					F
<i>Dactylorhiza praetermissa</i>	Orchis négligé		NT	NT	oui
<i>Epipactis palustris</i>	Épipactis des marais		NT	VU	oui
<i>Euphorbia flavicoma</i>	Euphorbe à tête jaune-d'or		LC	VU	
<i>Euphorbia flavicoma subsp. verrucosa</i>	Euphorbe verruqueuse	PR	LC		oui
<i>Euphorbia palustris</i>	Euphorbe des marais		LC	VU	oui
<i>Genista pilosa</i>	Genêt poilu		LC	NT	oui
<i>Geranium endressii</i>	Géranium d'Endress	PN	VU		
<i>Gymnadenia conopsea</i>	Gymnadénie moucheron		LC	VU	oui
<i>Inula hirta</i>	Inule hérissée	PR	NT	EN	oui
<i>Inula salicina</i>	Inule à feuilles de saule		LC	NT	oui
<i>Koeleria vallesiana</i>	Koelérie du Valais		LC	EN	oui
<i>Lemna gibba</i>	Lentille d'eau bossue		LC	VU	
<i>Linum leonii</i>	Lin des Alpes	PR	NT	EN	oui
<i>Odontites jaubertianus</i>	Odontite de Jaubert	PN	LC	EN	oui
<i>Oenanthe lachenalii</i>	Oenanthe de Lachenal		LC	VU	oui
<i>Orobanché alba</i>	Orobanché du thym		LC	VU	oui
<i>Phelipanche purpurea</i>	Orobanché pourprée	PR	LC		oui
<i>Phyteuma orbiculare</i>	Raiponce orbiculaire		LC	VU	oui
<i>Platanthera bifolia</i>	Platanthère à deux feuilles		LC	VU	
<i>Polygala amarella</i>	Polygala amer	PR	LC	CR	oui
<i>Potamogeton coloratus</i>	Potamot des tourbières alcalines		LC	EN	oui
<i>Potamogeton perfoliatus</i>	Potamot à feuilles perfoliées		LC	NT	oui
<i>Ranunculus circinatus</i>	Renoncule divariquée		LC	VU	oui
<i>Samolus valerandi</i>	Samole de Valerand		LC	NT	oui
<i>Sanguisorba officinalis</i>	Grande pimprenelle	PR	LC	VU	oui
<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>	Jonc des chaisiers glauque		LC	VU	oui
<i>Schoenus nigricans</i>	Choin noirâtre		LC	VU	oui
<i>Scorzonera humilis</i>	Scorsonère des prés		LC	VU	oui
<i>Thalictrum minus</i>	Petit pigamon	PR	LC	EN	oui
<i>Thlaspi arvense</i>	Tabouret des champs		LC	VU	
<i>Trifolium rubens</i>	Trèfle rougeâtre	PR	LC	VU	oui
<i>Utricularia australis</i>	Utriculaire citrine	PR	LC	LC	oui
<i>Zannichellia palustris</i>	Zannichellie des marais	PR	LC	LC	

Abréviatiion	Signification du statut
LRN	Liste rouge nationale
LRR	Liste rouge région Île-de-France
PN	Protection Nationale
PR	Protection Régionale
CR	En danger critique
EN	En danger
VU	Vulnérable
NT	Quasi menacée
LC	Préoccupation mineure
DD	Données insuffisantes



ABC Moret-Loing-et-Orvanne Localisation  
de la flore patrimoniale contactée en 2022

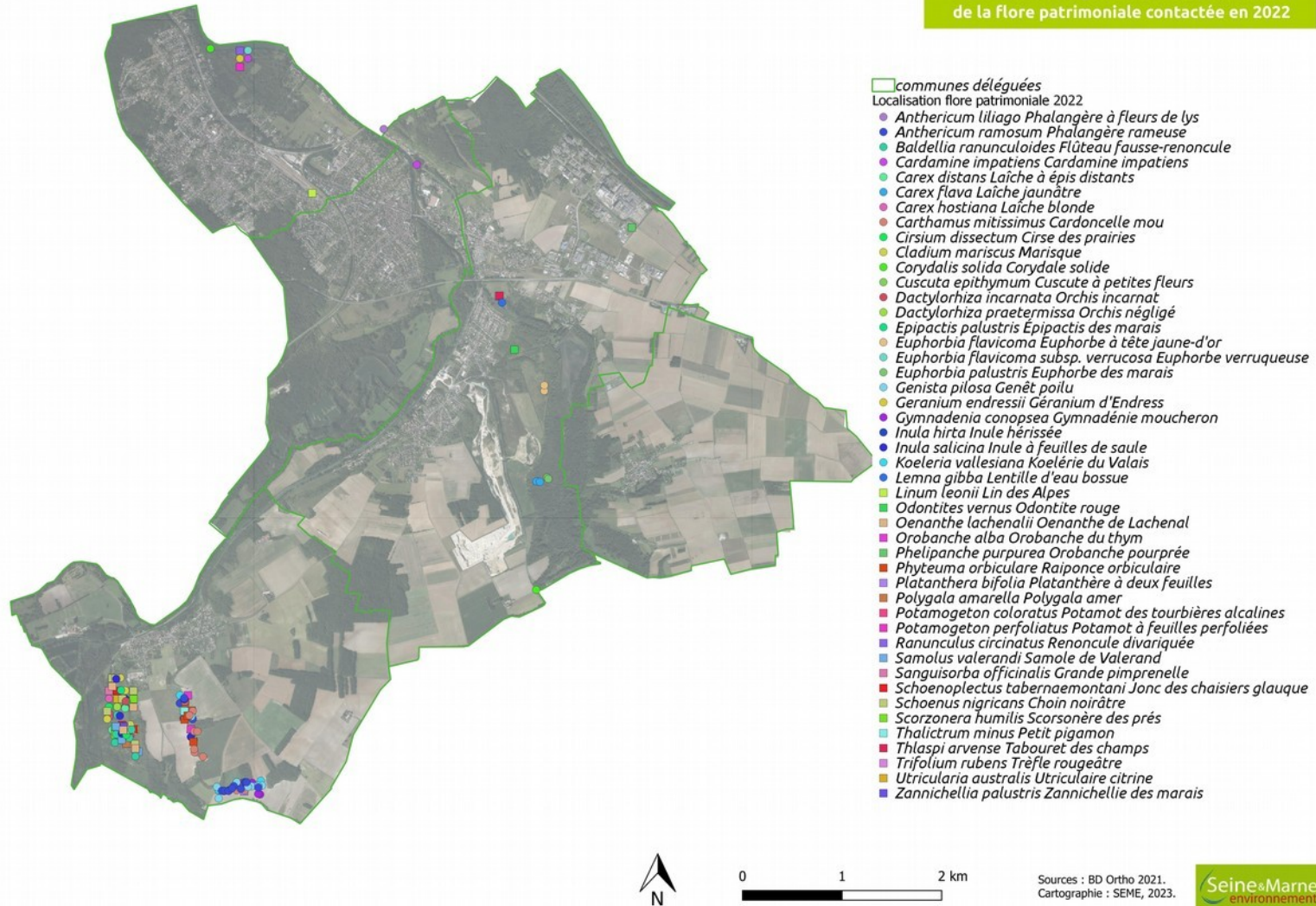


Figure 3: Localisation de la flore patrimoniale notée en 2022

Sources : BD Ortho 2021.  
Cartographie : SEME, 2023.



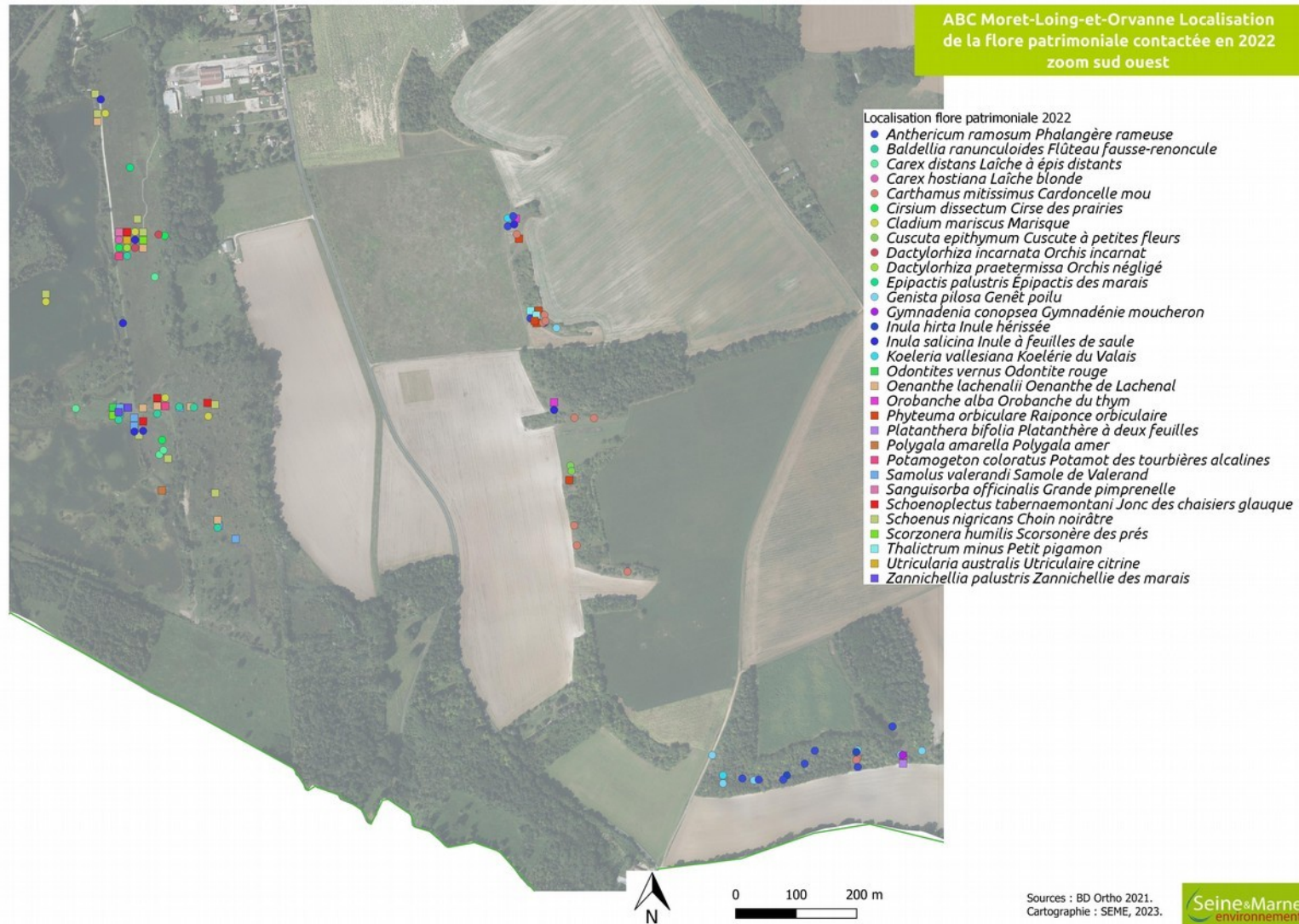


Figure 4: Localisation de la flore patrimoniale notée en 2022 au sud-ouest de la commune

## Espèces protégées

La première année de l'ABC de Moret-Loing-et-Orvanne a permis de noter 17 espèces floristiques protégées.

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection	LRN LRR	
			LRN	LRR
<i>Anthericum liliago</i>	Phalangère à fleurs de lys	PR	LC	EN
<i>Baldellia ranunculoides</i>	Flûteau fausse-renoncule	PR	LC	EN
<i>Cardamine impatiens</i>	Cardamine impatiens	PR	LC	LC
<i>Carthamus mitissimus</i>	Cardoncelle mou	PR	LC	
<i>Geranium endressii</i>	Géranium d'Endress	PN	VU	
<i>Euphorbia flavicoma subsp. verrucosa</i>	Euphorbe verruqueuse	PR	LC	
<i>Inula hirta</i>	Inule hérissée	PR	NT	EN
<i>Linum leonii</i>	Lin des Alpes	PR	NT	EN
<i>Odontites jaubertianus</i>	Odontite de Jaubert	PN	LC	EN
<i>Phelipanche purpurea</i>	Orobanche pourprée	PR	LC	
<i>Polygala amarella</i>	Polygala amer	PR	LC	CR
<i>Sanguisorba officinalis</i>	Grande pimprenelle	PR	LC	VU
<i>Thalictrum minus</i>	Petit pigamon	PR	LC	EN
<i>Thelypteris palustris</i>	Fougère des marais	PR	LC	LC
<i>Trifolium rubens</i>	Trèfle rougeâtre	PR	LC	VU
<i>Utricularia australis</i>	Utriculaire citrine	PR	LC	LC
<i>Zannichellia palustris</i>	Zannichellie des marais	PR	LC	LC

Abréviation	Signification du statut
LRN	Liste rouge nationale
LRR	Liste rouge région Île-de-France
PN	Protection Nationale
PR	Protection Régionale
CR	En danger critique
EN	En danger
VU	Vulnérable
NT	Quasi menacée
LC	Préoccupation mineure
DD	Données insuffisantes



ABC Moret-Loing-et-Orvanne Localisation  
de la flore protégée contactée en 2022

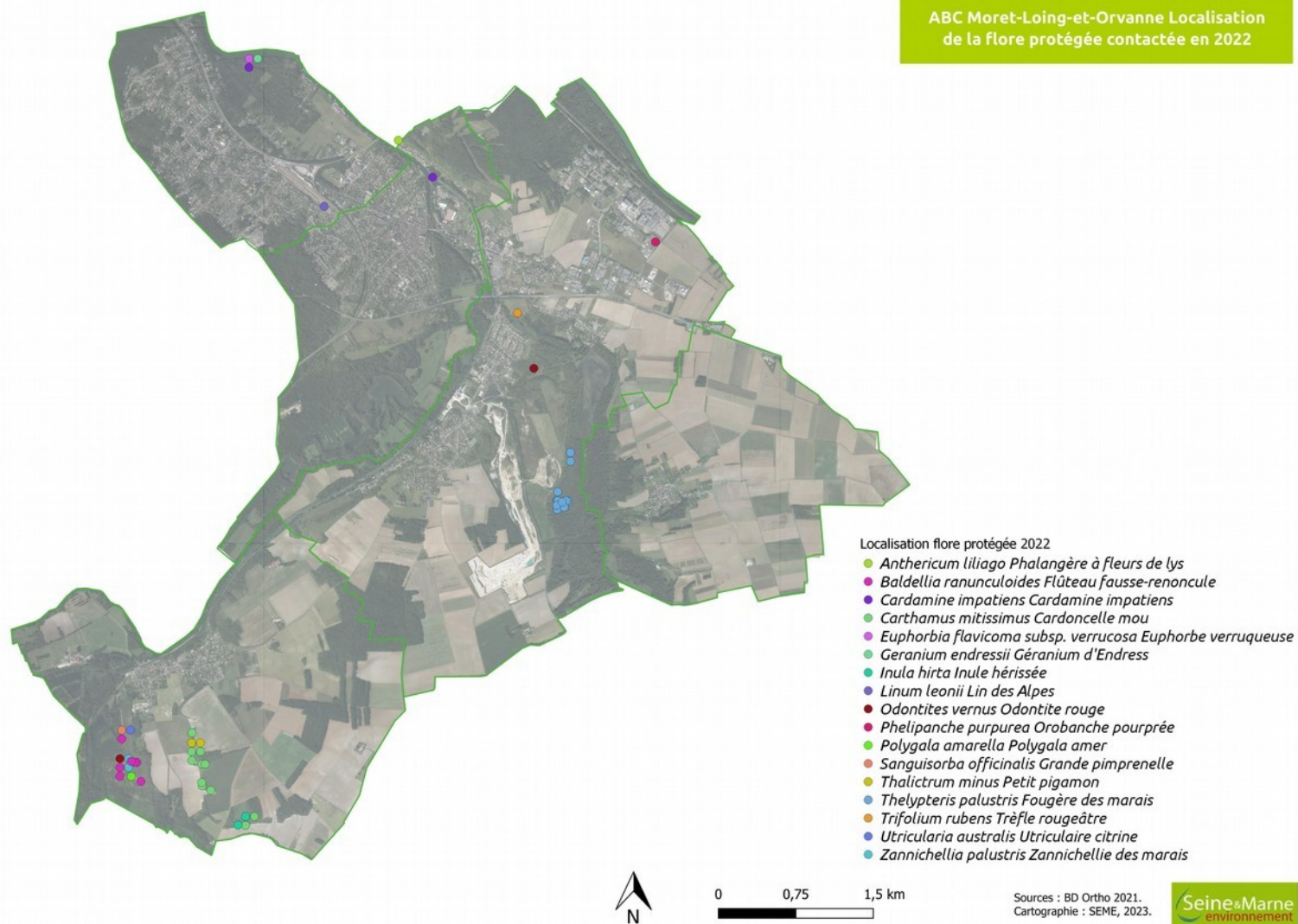


Figure 5: Localisation de la flore protégée notée en 2022

## Espèces exotiques envahissantes

On note la présence de 20 espèces exotiques envahissantes floristiques sur le territoire communal en 2022. Les espèces exotiques envahissantes sont définies comme : déconnectées de leur écosystème d'origine, proliférant dans les milieux naturels ou semi-naturels entraînant des changements significatifs de composition, de structure et/ou de fonctionnement des écosystèmes où elles se sont établies (FILOCHE S. *et al.*, 2014).

Pour la région Île-de-France d'après le CBNBP, les espèces végétales invasives sont classées au sein de 4 listes (WEGNEZ J., 2018)<sup>2</sup> :

- liste d'espèces invasives avérées émergentes ;
- liste d'espèces invasives avérées implantées (espèce invasive avérée répandue sur le territoire) ;
- liste d'espèces invasives potentielles implantées : se compose principalement d'espèces à caractère envahissant mais n'impactant pour l'heure que des milieux rudéralisés mais dont le comportement pourrait changer à l'avenir (colonisation de milieux naturels) ;
- liste d'espèces invasives potentielles émergentes ou absentes du territoire. Cette liste est qualifiée de « Liste d'alerte ». Elle regroupe les espèces émergentes ou absentes du territoire ayant été identifiées comme présentant un risque d'invasion fort.

**8 espèces sont classées comme « potentielles implantées » et 11 comme « avérées » par le CBNBP. 1 espèce est sur la liste d'alerte.**

Le tableau ci-dessous répertorie les espèces végétales invasives observées à Moret-Loing-et-Orvanne :

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Caractère envahissant UICN	Caractère envahissant CBNBP
<i>Acer negundo</i>	Érable négundo	Espèces végétales invasives à proscrire	Espèce Exotique Envahissante Avérée
<i>Ailanthus altissima</i>	Ailante glanduleux	Espèces végétales invasives à proscrire	Espèce Exotique Envahissante Avérée
<i>Berberis aquifolium</i>	Faux houx	Espèces invasives potentielles à surveiller attentivement	Espèce Exotique Envahissante Potentielle Implantée
<i>Bidens frondosa</i>	Bident feuillé	Espèce végétale invasive à proscrire	Espèce Exotique Envahissante Potentielle Implantée
<i>Bothriochloa barbinodis</i>	Barbon andropogon	Espèce végétale invasive à proscrire	Liste d'alerte
<i>Buddleja davidii</i>	Buddleja du père David	Espèce végétale invasive à proscrire	Espèce Exotique Envahissante Potentielle

<sup>2</sup>[http://cbnbp.mnhn.fr/cbnbp/ressources/telechargements/CBNBP\\_PEE\\_IDF\\_2018.pdf](http://cbnbp.mnhn.fr/cbnbp/ressources/telechargements/CBNBP_PEE_IDF_2018.pdf)

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Caractère envahissant UICN	Caractère envahissant CBNBP
			Implantée
<i>Elodea nuttallii</i>	Élodée à feuilles étroites	Non défini	Non défini
<i>Erigeron annuus</i>	Vergerette annuelle	Espèces invasives potentielles à surveiller attentivement	Espèce Exotique Envahissante Potentielle Implantée
<i>Erigeron canadensis</i>	Vergerette du Canada	Espèces végétales invasives à proscrire	Espèce Exotique Envahissante Potentielle Implantée
<i>Erigeron sumatrensis</i>	Vergerette de Barcelone	Espèce végétale invasive à proscrire	Espèce Exotique Envahissante Potentielle Implantée
<i>Impatiens glandulifera</i>	Balsamine de l'Himalaya	Espèce végétale invasive à proscrire	Espèce Exotique Envahissante Avérée
<i>Lemna minuta</i>	Lentille d'eau minuscule	Espèce végétale invasive à proscrire	Espèce Exotique Envahissante Avérée
<i>Parthenocissus inserta</i>	Vigne-vierge commune	Espèce végétale invasive à proscrire	Espèce Exotique Envahissante Avérée
<i>Prunus laurocerasus</i>	Laurier-cerise	Espèces végétales invasives à proscrire	Espèce Exotique Envahissante Potentielle Implantée
<i>Prunus serotina</i>	Cerisier tardif	Espèce végétale invasive à proscrire	Espèce Exotique Envahissante Avérée
<i>Reynoutria japonica</i>	Renouée du Japon	Espèces végétales invasives à proscrire	Espèce Exotique Envahissantes Avérées
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinier faux-acacia	Espèces végétales invasives à proscrire	Espèce Exotique Envahissante Avérée
<i>Senecio inaequidens</i>	Séneçon sud-africain	Espèces végétales invasives à proscrire	Espèce Exotique Envahissante Potentielle Implantée
<i>Solidago canadensis</i>	Solidage du Canada	Espèces végétales invasives à proscrire	Espèce Exotique Envahissante Avérée
<i>Syringa vulgaris</i>	Lilas	Espèces végétales invasives à proscrire	Espèce Exotique Envahissante Avérée

Les espèces sont décrites ci-dessous :

L'**Érable negundo** (*Acer negundo*) a été importé volontairement pour l'ornement en Europe au cours du 17<sup>e</sup> siècle, en même temps qu'un certain nombre d'espèces de plantes américaines. Elle apprécie les bords de rivières et de ruisseaux ainsi que les forêts alluviales telles que les saulaies, peupleraies, ou encore les aulnaies-frênaies. Elle peut également occuper des milieux plus anthropisés et se développe par exemple en bordure de voies ferrées, en bord de route, et en périphérie des gravières. Afin de limiter sa propagation, il est conseillé de proscrire les coupes forestières, notamment dans les frênaies (*Fraxinus excelsior*) et aulnaies (*Alnus incana*). Ces coupes permettraient son installation dans ces zones de coupe perturbées.

L'**Ailante Glanduleux/Faux vernis du Japon** (*Ailanthus altissima*) se développe sur des friches, notamment le long des voies ferrées ou des routes. Il apprécie les lisières et trouées

forestières. Cette plante forme des groupements monospécifiques entrant en compétition avec les espèces locales.

Le **Mahonia à feuilles de houx** (*Berberis aquifolium*) est originaire d'Amérique du Nord. Importé en Europe en 1822, cet arbuste est une espèce ornementale relativement courante dans les jardins. Plantée également pour servir de couvert au gibier, le Mahonia à feuille de houx colonise les bois et est dispersé par la faune sauvage qui consomme ses baies et son rhizome. Il se propage aujourd'hui dans les sous-bois et peut présenter localement un caractère envahissant qui peut, comme en Belgique ou en Allemagne, être jugé très problématique.

Le **Bident feuillé** (*Bidens frondosa*) provient d'Amérique du Nord et apparut pour la première fois dans le milieu naturel en France dans les années 1920. Son développement peut concurrencer les groupements pionniers des Bidentalia, par exemple du Bident trifolié (*Bidens tripartita*), qui lui est une espèce indigène.

Le **Barbon andropogon** (*Bothriochloa barbinodis*) est originaire d'Amérique tropicale et subtropicale. L'espèce est connue depuis 1964, elle a d'abord été observée dans l'Hérault et semble se disséminer à la faveur des voies ferrées et routières. Elle colonise donc les bandes enherbées le long des voies de communication et prairies sur sols compactés.

Le **Buddléia de David** (*Buddleja davidii*) également connu sous le nom d'arbre à papillons est une espèce dont l'aire de répartition d'origine est située en Chine. Introduite au XIX<sup>e</sup> siècle en tant que plante ornementale, l'espèce a su trouver sa place dans les milieux perturbés, le long des voies ferrées ou encore sur les berges de cours d'eau. Le Buddléia de David entre en compétition avec les espèces locales et se développe facilement en peuplements monospécifiques. L'espèce est considérée comme EEE potentielle implantée par le CBNBP.

L'**Élodée de Nuttal** (*Elodea nuttallii*) est originaire d'Amérique du Nord. Elle fut mentionnée pour la première fois en France en 1950 dans la région d'Alsace. L'espèce fréquente les milieux d'eaux stagnantes ou faiblement courantes. Formant de grand peuplements monospécifiques, cette espèce peut entraîner un dysfonctionnement des milieux aquatiques et un empêchement de l'écoulement des eaux.

La **Vergerette annuelle** (*Erigeron annuus*) a été introduite d'Amérique du Nord, au XVII<sup>e</sup> siècle. Elle fréquente des friches et des milieux rudéraux. Elle peut empêcher la mise en place de jachères florales pluriannuelles.

La **Vergerette du Canada** (*Erigeron canadensis*) est une plante originaire d'Amérique du Nord, qui fut introduite sur le territoire français au XVII<sup>e</sup> siècle. Elle fait partie de la famille des Asteracées et fleurit de juin à octobre. La hauteur de cette plante annuelle varie entre 10 cm et 1 mètre de haut. Elle peut former des populations très denses lorsqu'elle est présente sur un site.



La **Vergerette de Sumatra** (*Erigeron sumatrensis*) appartient à la famille des Astéracées. Elle est considérée comme naturalisée en Île-de-France selon le CBNBP. C'est une plante à surveiller, car elle est considérée par le centre de ressources des espèces exotiques envahissantes comme plus compétitive que la Vergerette du Canada.

La **Balsamine de l'Himalaya** (*Impatiens glandulifera*) est une espèce de ripisylve, berges de cours d'eau, fossés, talus humides et friches humides. Celle-ci est originaire de l'ouest de l'Himalaya et a été introduite en Europe au XIX<sup>e</sup> siècle dans un jardin botanique pour ses qualités ornementales et mellifères. Les impacts de ces espèces sont liés au fait qu'elle participe à l'érosion des berges en hiver quand la plante laisse le sol à nu. Ses peuplements monospécifiques peuvent entraîner une baisse de la diversité floristique des zones alluviales et rivulaires.

La **Lentille d'eau minuscule** (*Lemna minuta*) est originaire d'Amérique du Nord, celle-ci a été introduite accidentellement avec des plantes aquatiques d'ornements, des poissons et autres espèces utilisées en aquariophilie. Cette espèce forme des tapis denses à la surface de l'eau impliquant une richesse végétale plus faible dans les zones où elle est implantée ainsi qu'une perturbation de la communauté d'invertébrés aquatiques.

La **Vigne-Vierge commune** (*Parthenocissus inserta*) fut introduite en France au XX<sup>e</sup> siècle comme plante d'ornement des murs et des façades, elle s'est échappée aux abords des habitations et est parfois naturalisée dans le milieu naturel. Elle peut former des peuplements denses dans les ripisylves. Son feuillage abondant peut recouvrir les buissons et les arbres qu'elle prend comme support, également des surfaces importantes au sol, réduisant la diversité floristique et gênant le rajeunissement du sous-bois.

Le **Laurier-cerise** (*Prunus laurocerasus*) pousse préférentiellement dans les milieux boisés et sur des sols légèrement acides. Son développement en sous-bois peut entraîner une réduction de lumière pour les herbacées indigènes du fait de son feuillage dense. De plus, l'espèce produit de l'acide cyanhydrique empêchant le développement de la flore locale.

Le **Cerisier tardif** (*Prunus serotina*) fut introduite en France au cours du XVII<sup>e</sup> siècle, cette espèce peut former des peuplements denses, surtout après une perturbation. Elle entre en compétition avec les autres espèces indigènes, notamment des strates arborescentes et arbustives. Elle appauvrit la flore du sous-bois et empêche la régénération des essences héliophiles (chênes, pin sylvestre) (FRIED G., 2012). Elle entraîne une baisse locale de la biodiversité en provoquant la disparition de certains végétaux et occasionne des modifications du paysage et des habitats en les uniformisant.

La **Renouée du Japon** (*Reynoutria japonica*), est considérée comme « espèce exotique envahissante avérée implantée » (CBNBP/MNHN, 2018). Cette espèce a été introduite en 1825 pour ses qualités ornementales et mellifères. Elle est aujourd'hui considérée comme l'une des

espèces les plus invasives au monde. Son système racinaire, sa multiplication végétative et sa grande plasticité lui permettent de coloniser une grande diversité de milieux naturels ou anthropisés. Elle est capable de supplanter de façon exclusive toutes les autres espèces végétales locales sur de vastes surfaces. A l'heure actuelle, son éradication est très difficile. Le meilleur moyen de lutter contre l'invasion de cette espèce est d'agir le plus en amont possible, en la cantonnant sur les zones où elle est présente.

Le **Robinier faux-acacia** (*Robinia pseudoacacia*) est originaire d'Amérique du Nord. L'espèce a une croissance rapide faisant d'elle une espèce compétitrice pouvant se développer au détriment d'espèces indigènes.

Le **Séneçon du Cap** (*Senecio inaequidens*) a été introduit par l'industrie lainière en différentes régions d'Europe à la fin du XIXe siècle. En France, elle a été observée d'abord en 1935 dans les dunes de Calais, en 1936 à Mazamet (Tarn) puis en de nombreux sites à proximité de ces deux premiers points d'implantation. L'impact environnemental du Séneçon du Cap semble limité, car les peuplements denses occupent principalement des milieux anthropiques.

Le **Solidage du Canada** (*Solidago canadensis*) semble avoir été introduit en Europe en 1645, en Angleterre, comme plante ornementale. Les solidages ont été également semés comme plantes mellifères. Leur phase d'expansion exponentielle a débuté au milieu du XXe siècle. La colonisation des milieux par les solidages conduit à des peuplements monospécifiques de taille relativement élevée (de 1 à 1,5 m, voire 2,5 m dans les milieux les plus favorables). Ceux-ci empêchent ou retardent la succession naturelle en entravant la colonisation ligneuse. Ils peuvent réduire de moitié la diversité du cortège floristique traditionnel des milieux envahis ainsi qu'avoir des effets négatifs sur la diversité des pollinisateurs indigènes.

Le **Lilas** (*Syringa vulgaris*) a été importé il y a 300 ans des Balkans. D'après le CBNBP, cette espèce commence à former des massifs importants dans certaines pelouses, lisières forestières et boisements clairières. Il est indiqué qu'une surveillance doit être portée sur les substrats à tendance neutre à basique notamment sur les secteurs seine-et-marnais suivants : Massif de Fontainebleau, bocage Gâtinais, couloir Séquanien, vallée du Loing et vallée de la Marne.

Une fiche espèce avec une description des mesures de gestion pouvant être mises en place fut fournie avec le porté-à-connaissances Espèces exotiques envahissantes et sera complétée en fin d'ABC.

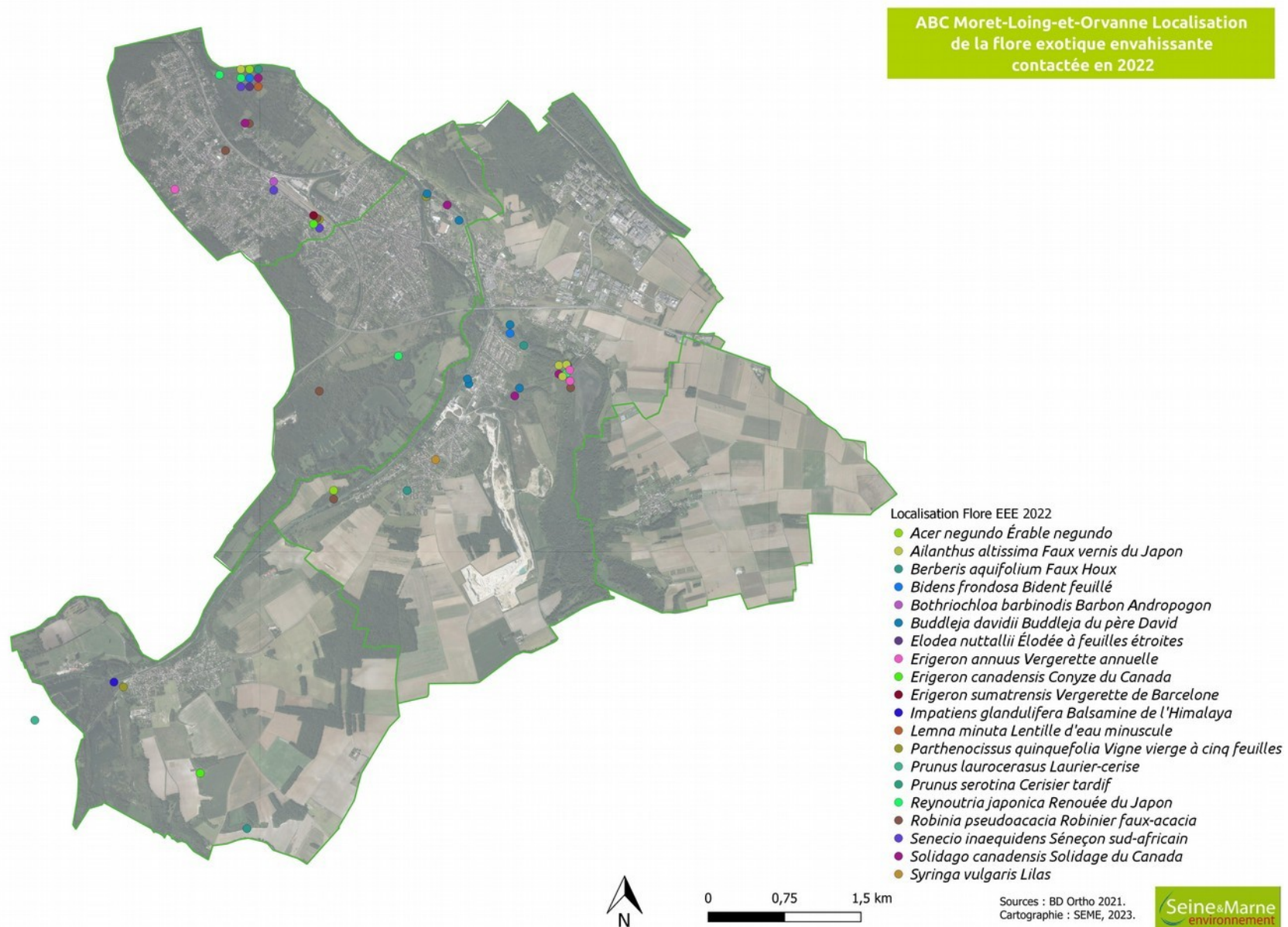


Figure 6: Carte de la localisation de la flore exotique envahissante notée en 2022

## Oiseaux

Avant la mise en place de l'ABC, 182 espèces d'oiseaux étaient connues sur la commune. Les prospections menées en 2022 ont permis de contacter 2 nouvelles espèces correspondant à une hausse de la connaissance de 1 %.

Parmi les 118 espèces contactées en 2022, 77 peuvent être considérées comme nicheuses sur la commune : 25 sont possiblement nicheuses, 41 sont probablement nicheuses et 11 sont nicheuses certaines. Ces espèces correspondent à **43 %** des **178 espèces nicheuses** de la **Liste Rouge Régionale des oiseaux nicheurs** (BIRARD J. *et al.*, 2012).

La liste de toutes les espèces d'oiseaux se trouve en annexe.

Période	2000-2020	2022	Nouvelles espèces 2022	Total
Nombre d'espèces	182	118	2	184

## Espèces patrimoniales

Concernant les oiseaux, seules les espèces potentiellement nicheuses peuvent être considérées comme patrimoniales. Des critères de nidification de valeur progressive sont définis pour établir le statut de chaque espèce : non nicheur, nicheur possible, nicheur probable, nicheur certain. **34 espèces sont considérées comme patrimoniales** (voir définition de patrimonialité en annexe). Une espèce patrimoniale peut être une espèce sensible d'un point de vue conservation (à minima « Quasi menacée » sur une liste rouge), réglementée ou déterminante (de ZNIEFF ou zones humides). Elle peut soulever une responsabilité du site pour l'espèce.

Le tableau ci-dessous référence les espèces patrimoniales avec leurs statuts :

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Critère nidification	Protection	LRN	LR R	ZNIEFF
<i>Acrocephalus schaenobaenus</i>	Phragmite des joncs	Probable	PN	LC	EN	oui
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue	Possible	PN	LC	NT	
<i>Alauda arvensis</i>	Alouette des champs	Probable		NT	VU	
<i>Alcedo atthis</i>	Martin-pêcheur d'Europe	Possible	PN	VU	LC	oui
<i>Anthus trivialis</i>	Pipit des arbres	Probable	PN	LC	NT	
<i>Apus apus</i>	Martinet noir	Probable	PN	NT	LC	
<i>Aythya fuligula</i>	Fuligule morillon	Possible		LC	NT	oui

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Critère n n	Protectio n	LRN	LR R	ZNIEF F
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	Probable	PN	VU	NT	
<i>Cettia cetti</i>	Bouscarle de Cetti	Possible	PN	NT	VU	oui
<i>Chloris chloris</i>	Verdier d'Europe	Probable	PN	VU	VU	
<i>Coturnix coturnix</i>	Caille des blés	Probable		LC	NT	
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	Probable	PN	DD	NT	
<i>Delichon urbicum</i>	Hirondelle de fenêtre	Certaine	PN	NT	NT	
<i>Dendrocopos medius</i>	Pic mar	Probable	PN	LC	LC	oui
<i>Dryocopus martius</i>	Pic noir	Possible	PN	LC	LC	oui
<i>Emberiza calandra</i>	Bruant proyer	Probable	PN	LC	EN	
<i>Emberiza citrinella</i>	Bruant jaune	Probable	PN	VU	NT	
<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	Possible	PN	NT	NT	
<i>Hippolais polyglotta</i>	Hypolaïs polyglotte	Probable	PN	LC	NT	
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	Certaine	PN	NT	VU	
<i>Lanius collurio</i>	Pie-grièche écorcheur	Probable	PN	NT	VU	oui
<i>Linaria cannabina</i>	Linotte mélodieuse	Probable	PN	VU	VU	
<i>Locustella naevia</i>	Locustelle tachetée	Possible	PN	NT	LC	
<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise	Possible	PN	LC	NT	
<i>Motacilla flava</i>	Bergeronnette printanière	Possible	PN	LC	NT	
<i>Oriolus oriolus</i>	Loriot d'Europe	Probable	PN	LC	NT	
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	Certaine	PN	LC	VU	
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Pouillot fitis	Possible	PN	DD	EN	
<i>Prunella modularis</i>	Accenteur mouchet	Possible	PN	LC	NT	
<i>Regulus regulus</i>	Roitelet huppé	Possible	PN	NT	LC	
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarier pâtre	Probable	PN	NT	VU	
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	Probable	PN	VU	EN	
<i>Streptopelia turtur</i>	Tourterelle des bois	Probable		VU	EN	
<i>Sylvia borin</i>	Fauvette des jardins	Probable	PN	DD	VU	

Abréviation	Signification du statut
LRN	Liste rouge nationale
LRR	Liste rouge région Île-de-France
PN	Protection Nationale
ZNIEFF	Zone Naturelle d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique
EN	En danger



VU	Vulnérable
NT	Quasi menacée
LC	Préoccupation mineure
DD	Données insuffisantes

5 espèces considérées comme « **En danger** » sur la Liste Rouge Régionale des oiseaux nicheurs d'Île-de-France (DEWULF L. *et al.*, 2018) ont été contactées sur la commune en 2022 : le **Phragmite des joncs** (*Acrocephalus schoenobaenus*), le **Bruant proyer** (*Emberiza calandra*), le **Pouillot fitis** (*Phylloscopus trochilus*), le **Serin cini** (*Serinus serinus*) et la **Tourterelle des bois** (*Streptopelia turtur*).

Le **Phragmite des joncs** (*Acrocephalus schoenobaenus*) se retrouve en végétation de zones humides, phragmitaies, jonçailles ou saulaies des bords de cours d'eau. Cette espèce se nourrit d'insectes et d'araignées.

Le **Bruant proyer** (*Emberiza calandra*) est un passereau fréquentant les zones agricoles, en particulier les pâtures et les champs de céréales. Il apprécie les postes élevés pour chanter (arbres, buissons épars, poteaux de clôture...).

Le **Pouillot fitis** (*Phylloscopus trochilus*) est un insectivore se retrouvant dans une large gamme d'habitats boisés. Il apprécie les petits boisements en zone humide et les ripisylves bordant les rivières.

Le **Serin cini** (*Serinus serinus*) est un passereau relativement discret, il fréquente les friches, jardins, parcs, villages et s'alimente des graines des « mauvaises » herbes dans les espaces gérés de manière écologique. Les effectifs de population pour cette espèce ont chuté de 41 % en 18 ans d'après les résultats du STOC (Suivi temporel des oiseaux communs – Vigie nature).

La **Tourterelle des Bois** (*Streptopelia turtur*) est présente dans les boisements de feuillus et bosquets de toutes tailles à sous bois fourni, dès lors qu'ils sont proches de champs cultivés. Classée comme « vulnérable » sur la Liste rouge européenne de l'UICN 2015), cette espèce connaît, en France, une régression d'environ 50 % depuis 1989.

9 espèces considérées « **Vulnérables** » sur la liste rouge régionale des oiseaux nicheurs d'Île-de-France (DEWULF L. *et al.*, 2018) ont été contactées sur la commune en 2022 : l'**Alouette des champs** (*Alauda arvensis*), la **Bouscarle de Cetti** (*Cettia cetti*), le **Verdier d'Europe** (*Chloris chloris*), l'**Hirondelle rustique** (*Hirundo rustica*), la **Pie-grièche écorcheur** (*Lanius collurio*), la **Linotte mélodieuse** (*Linaria cannabina*), le **Moineau domestique** (*Passer domesticus*), le **Tarier pâtre** (*Saxicola rubicola*) et la **Fauvette des jardins** (*Sylvia borin*).

L'**Alouette des champs** (*Alauda arvensis*) est spécialiste des zones agricoles, elle affectionne les terrains ouverts, dépourvus d'arbres, plus ou moins recouverts par la végétation herbacée, en particulier les cultures de céréales, mais aussi les friches, les prairies ou encore les lieux incultes en zone rurale.

La **Bouscarle de Cetti** (*Cettia cetti*) est un petit passereau discret ayant toutefois un chant très sonore. L'espèce fréquente plutôt les endroits humides à strate buissonnante dense. Elle recherche particulièrement les phragmitaies mais peut se retrouver globalement le long des cours d'eau, plans d'eau, marais ou encore en lisière de boisements humides.

Le **Verdier d'Europe** (*Carduelis chloris*) est une espèce anthropophile originellement liée aux milieux semi-naturels ouverts mais parsemés d'arbres : bocage, campagne cultivée avec haies arborées, forêts ouvertes. Il fréquente aussi les zones urbaines bien fournies en parcs et jardins ainsi que les postes de nourrissage hivernaux.

L'**Hirondelle rustique** (*Hirundo rustica*) est une espèce particulièrement anthropophile puisqu'elle fréquente les bâtiments agricoles, granges, garages, etc, pour y construire un nid en forme de coupe, façonné avec de la boue et des brins de paille. Insectivore, elle dépend pour sa survie d'un accès permanent à de petits insectes volants, qu'elle chasse dans les couches basses de l'air.

La **Pie-grièche écorcheur** (*Lanius collurio*) est une espèce typique des milieux semi-ouverts, qui a besoin de la présence de buissons bas épineux, de perchoirs d'une hauteur comprise entre un et trois mètres ainsi que des zones herbeuses riches en insectes. Les milieux favorables pour cette espèce se caractérisent par la présence de prairies de fauche et/ou de pâtures extensives, parfois traversées par des haies, mais toujours plus ou moins ponctués de buissons bas, d'arbres isolés et d'arbustes épineux. Ces conditions sont réunies pour les pelouses, zones agricoles extensives, etc. Son régime alimentaire est basé sur des gros insectes et petits vertébrés. Lors de la présence de proies abondantes, la pie-grièche écorcheur fait des réserves en empalant sur un barbelé ou épine ligneuse ses proies.

La **Linotte mélodieuse** (*Carduelis cannabina*) est un passereau préférant les milieux ouverts à semi-ouverts piquetés de quelques arbustes. Il peut cependant fréquenter occasionnellement la périphérie des villes et villages là où les espaces verts sont suffisamment présents et attractifs : certaines zones de jardins résidentiels à tendance rurale, par exemple. Son régime alimentaire est essentiellement granivore mais partiellement granivore en été.

Le **Moineau domestique** (*Passer domesticus*) est un passereau qui vit à proximité des habitations humaines aussi bien en ville qu'à la campagne, profitant notamment de cavités. Il est opportuniste et omnivore, son alimentation la plus habituelle consistant en diverses graines et semences sauvages ou cultivées, en insectes, en bourgeons et en fruits.



Le **Tarier pâtre** (*Saxicola rubicola*) affectionne les milieux ouverts à l'exception des sols nus (il niche dans la végétation basse). Ces milieux doivent de plus présenter quelques arbustes isolés ou des haies pour lui permettre de surveiller son territoire et pour lancer ses vols nuptiaux.

La **Fauvette des jardins** (*Sylvia borin*) fréquente les bois à clairières, les parcs devenus sauvages, les grands jardins arborés à sous-bois touffu, les lisières forestières et les ripisylves. Elle se nourrit d'insectes en période de reproduction et de fruits pendant l'hiver. Son nid est installé à moins de deux mètres de hauteur, dans un arbre bas, un roncier ou des orties.

14 espèces considérées « **Quasi menacées** » sur la Liste Rouge Régionale des oiseaux nicheurs d'Île-de-France (DEWULF L. *et al.*, 2018) ont été contactées sur la commune en 2022 : l'**Orite à longue queue** (*Aegithalos caudatus*), le **Pipit des arbres** (*Anthus trivialis*), le **Fuligule morillon** (*Aythya fuligula*), le **Chardonneret élégant** (*Carduelis carduelis*), la **Caille des blés** (*Coturnix coturnix*), le **Coucou gris** (*Cuculus canorus*), l'**Hirondelle des fenêtres** (*Delichon urbicum*), le **Bruant jaune** (*Emberiza citrinella*), le **Faucon crécerelle** (*Falco tinnunculus*), l'**Hypolaïs polyglotte** (*Hippolais polyglotta*), la **Bergeronnette grise** (*Motacilla alba*), la **Bergeronnette printanière** (*Motacilla flava*), le **Loriot d'Europe** (*Oriolus oriolus*), et l'**Accenteur mouchet** (*Prunella modularis*).

L'**Orite à longue queue** (*Aegithalos caudatus*), anciennement appelée Mésange à longue queue, est reconnaissable à son corps arrondi avec une longue queue étagée de noir et blanc. Cet oiseau est souvent observé en groupe familial, entre 4 et 20 individus. Ces groupes défendent un territoire pendant la nidification, mais également en hiver pour la ressource alimentaire. Cette espèce se nourrit d'insectes, larves, et autres petits invertébrés. Contrairement aux autres mésanges, l'Orite à longue queue ne nidifie pas dans des cavités, mais construit son nid dans des buissons. Son habitat est la forêt de feuillus ou boisements mixtes, parfois observés dans les parcs et jardins.

Le **Pipit des arbres** (*Anthus trivialis*) est plutôt spécialiste des milieux ouverts, à végétation herbacée abondante, présentant quelques arbres lui servant de nichoirs. Il est particulièrement courant en lisières de forêts et dans les clairières.

Le **Fuligule morillon** (*Aythya fuligula*) est un canard plongeur. Le mâle s'identifie facilement car de couleur noir et blanche, son iris est de couleur jaune. La femelle quant à elle est marron avec des flancs légèrement plus clairs. L'espèce se retrouve dans des milieux d'eau douce, courante et dormante d'une certaine profondeur. La reproduction se fait préférentiellement dans un milieu d'eau douce stagnante avec végétation riveraine et aquatique.

Le **Chardonneret élégant** (*Carduelis carduelis*) est facilement reconnaissable à sa face rouge sang et une grande zone jaune-citron sur l'aile. L'espèce peut être observée dans des zones de bosquets de feuillus, des vergers ou encore dans les jardins à proximité des habitations.

La **Caille des blés** (*Coturnix coturnix*) trouve refuge au sein de prairies, champs de céréales et étendues de luzerne. Spécialistes des milieux agricoles, les populations de cette espèce connaissent, comme pour beaucoup d'autres espèces fréquentant ces types de milieux, une forte régression depuis 2001, à savoir – 44 % (chiffres du STOC France).

Le **Coucou gris** (*Cuculus canorus*) est reconnaissable à son cri typique, « ku-koo ». Il vit aux lisières des forêts et dans les clairières, les fermes ou les marais. Son régime alimentaire est composé d'insectes et chenilles. Cette espèce a la particularité de faire du parasitisme de couvée : comportement consistant à pondre dans le nid d'autres individus, d'espèces différentes. L'hôte incubera l'œuf et nourrira l'oisillon comme le sien.

L'**Hirondelle des fenêtres** (*Delichon urbicum*) peut nicher à la fois sous des surplombs rocheux des falaises et également au niveau de bâtiments (avant-toits, corniches, embrasures de fenêtre) et autres constructions comme les ponts. Elle peut également nicher en milieu urbain. L'Hirondelle rustique est une espèce insectivore pouvant chasser au-dessus des villes, des forêts, des plans d'eau et des campagnes agricoles.

Le **Bruant jaune** (*Emberiza citrinella*) recherche pour nicher, des paysages ouverts, sans excès, formant une mosaïque composée de cultures, prairies, buissons, friches, jachères, dunes, mais où l'arbre ne fait pas défaut que ce soient des bosquets, des haies ou des arbres isolés.

Le **Faucon crécerelle** (*Falco tinnuculus*) est un rapace diurne habitant une large gamme de milieux, évitant seulement les forêts denses et les grandes zones humides dépourvues d'arbres. Il se nourrit principalement de micro-mammifères et affectionne les milieux ouverts pour chasser.

L'**Hypolaïs polyglotte** (*Hippolais polyglotta*) niche dans les milieux buissonnants avec arbres épars ou absents. Cette espèce s'entend plus qu'elle ne se voit, son chant possède énormément de variations ce qui lui a valu son nom.

La **Bergeronnette grise** (*Motacilla alba*) est un passereau anthropophile, il occupe une large gamme d'habitats ouverts, qu'ils soient secs ou mieux, humides.

La **Bergeronnette printanière** (*Motacilla flava*) se rencontre dans les zones marécageuses en période de reproduction : les bords d'étangs, les lagunes et prairies, de même que dans les cultures.

Le **Loriot d'Europe** (*Oriolus oriolus*) apprécie l'effet de lisière. Cette exigence l'amène à s'installer préférentiellement dans les forêts riveraines des cours d'eau, les alignements d'arbres bordant les eaux libres, les peupleraies.

L'**Accenteur mouchet** (*Prunella modularis*) affectionne les boisements, et plus particulièrement les boisements parsemés de clairières, préférant leurs fourrés à la futaie dense. Les forêts de conifères constituent son habitat de prédilection. C'est un passereau discret. Chassant au sol, il est majoritairement insectivore. Son bec robuste lui permet de déloger les proies en soulevant la litière. L'hiver, il mange des graines de plantes herbacées.

N.B. : La carte de localisation des oiseaux patrimoniaux ci-après a été déclinée afin de faire des zooms, permettant une meilleure compréhension.

ABC Moret-Loing-et-Orvanne Localisation  
des oiseaux patrimoniaux  
contactée en 2022



- Localisation oiseaux patrimoniaux 2022
- *Acrocephalus schoenobaenus* Phragmite des joncs
  - *Aegithalos caudatus* Mésange à longue queue
  - *Alauda arvensis* Alouette des champs
  - *Alcedo atthis* Martin-pêcheur d'Europe
  - *Anthus trivialis* Pipit des arbres
  - *Apus apus* Martinet noir
  - *Aythya fuligula* Fuligule morillon
  - *Carduelis cannabina* Linotte mélodieuse
  - *Carduelis carduelis* Chardonneret élégant
  - *Carduelis chloris* Verdier d'Europe
  - *Cettia cetti* Bouscarle de Cetti
  - *Coturnix coturnix* Caille des blés
  - *Cuculus canorus* Coucou gris
  - *Delichon urbicum* Hirondelle de fenêtre
  - *Dendrocopos medius* Pic mar
  - *Dryocopus martius* Pic noir
  - *Emberiza calandra* Bruant proyer
  - *Emberiza citrinella* Bruant jaune
  - ▲ *Falco subbuteo* Faucon hobereau
  - ▲ *Hippolais polyglotta* Hypolaïs polyglotte
  - ▲ *Hirundo rustica* Hirondelle rustique
  - ▲ *Lanius collurio* Pie-grièche écorcheur
  - ▲ *Locustella naevia* Locustelle tachetée
  - ▲ *Motacilla alba* Bergeronnette grise
  - ▲ *Oriolus oriolus* Loriot d'Europe
  - ▲ *Passer domesticus* Moineau domestique
  - ▲ *Phylloscopus trochilus* Pouillot fitis
  - ▲ *Prunella modularis* Accenteur mouchet
  - ▲ *Regulus regulus* Roitelet huppé
  - ▲ *Saxicola rubicola* Tarier pâtre
  - ▲ *Serinus serinus* Serin cini
  - ▲ *Streptopelia turtur* Tourterelle des bois
  - ▲ *Sylvia borin* Fauvette des jardins



0 0,75 1,5 km

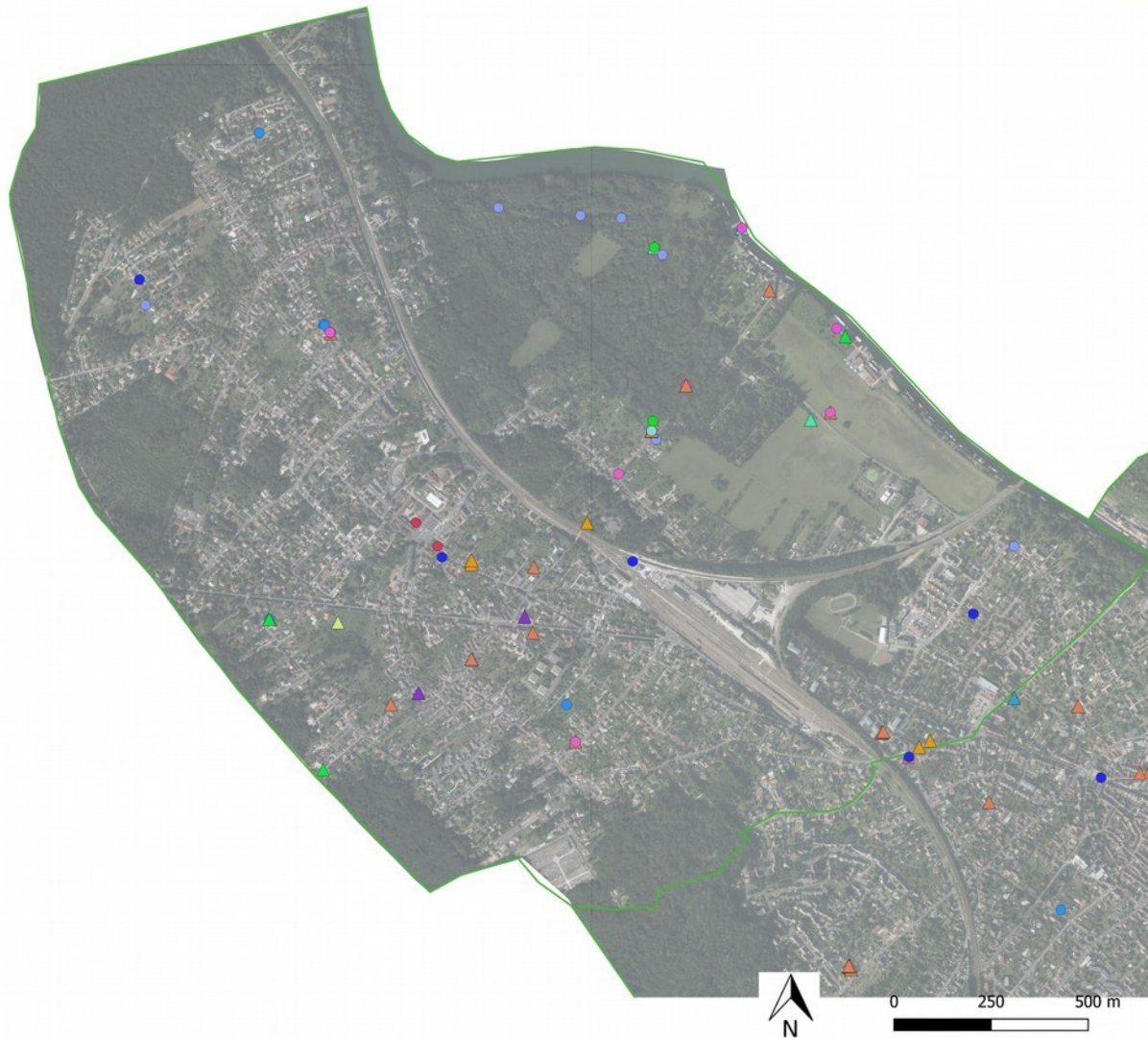
Sources : BD Ortho 2021.  
Cartographie : SEME, 2023.



Figure 7: Carte de la localisation des oiseaux patrimoniaux notés en 2022



ABC Moret-Loing-et-Orvanne Localisation  
des oiseaux patrimoniaux  
contactée en 2022, zoom Veneux

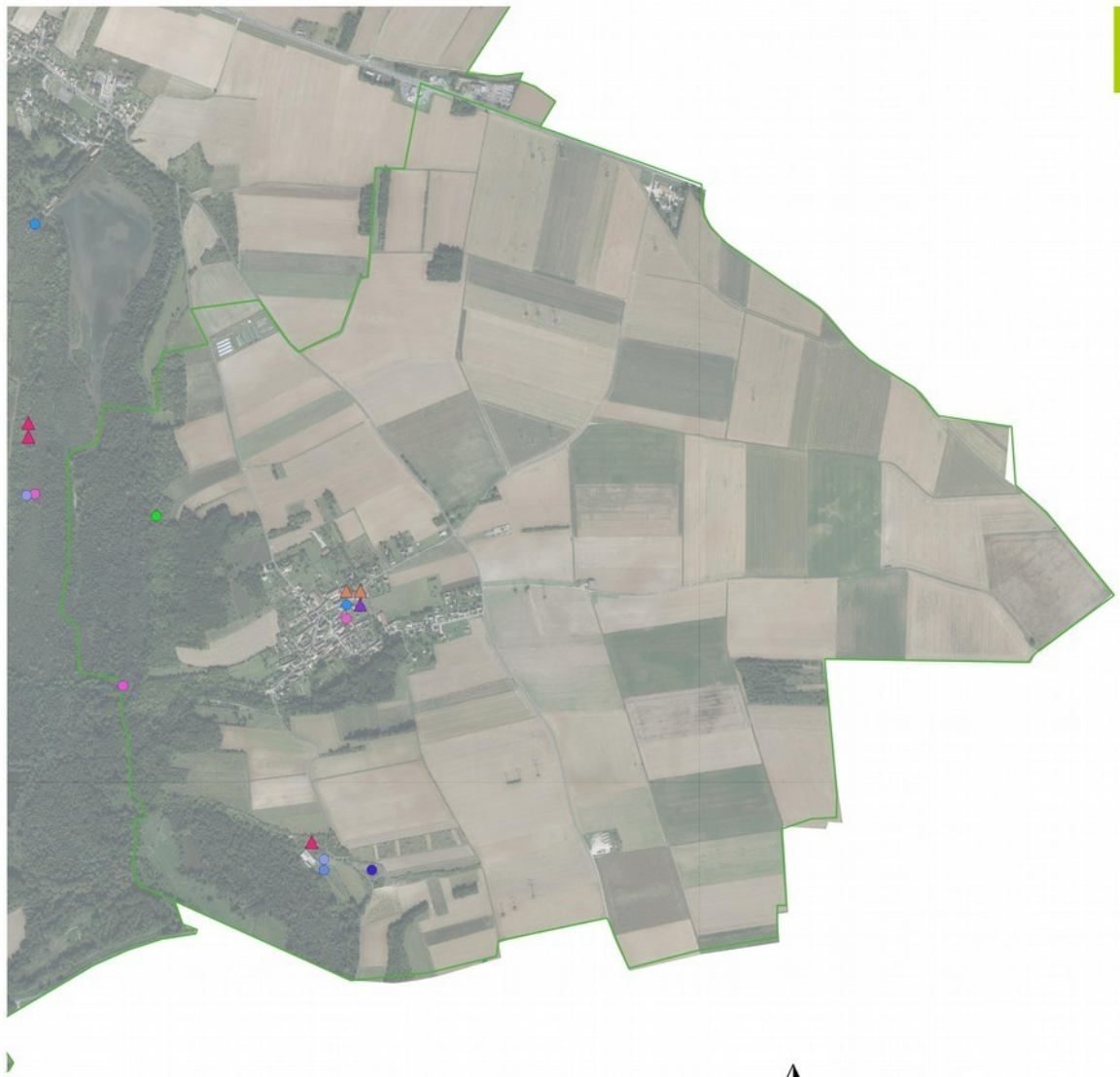


- Localisation oiseaux patrimoniaux 2022
- *Aegithalos caudatus* Mésange à longue queue
  - *Alcedo atthis* Martin-pêcheur d'Europe
  - *Apus apus* Martinet noir
  - *Carduelis carduelis* Chardonneret élégant
  - *Carduelis chloris* Verdier d'Europe
  - *Cuculus canorus* Coucou gris
  - *Delichon urbicum* Hirondelle de fenêtre
  - *Dendrocopos medius* Pic mar
  - ▲ *Hippolais polyglotta* Hypolaïs polyglotte
  - ▲ *Hirundo rustica* Hirondelle rustique
  - ▲ *Motacilla alba* Bergeronnette grise
  - ▲ *Passer domesticus* Moineau domestique
  - ▲ *Prunella modularis* Accenteur mouchet
  - ▲ *Regulus regulus* Roitelet huppé
  - ▲ *Saxicola rubicola* Tarier pâtre
  - ▲ *Serinus serinus* Serin cini

Sources : BD Ortho 2021.  
Cartographie : SEME, 2023.

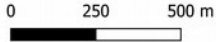


Figure 8: Localisation des oiseaux patrimoniaux en 2022 – Veneux-les-Sablons



ABC Moret-Loing-et-Orvanne Localisation  
des oiseaux patrimoniaux  
contactée en 2022, zoom Montarlot

- Localisation oiseaux patrimoniaux 2022
- *Aegithalos caudatus* Mésange à longue queue
  - *Alauda arvensis* Alouette des champs
  - *Alcedo atthis* Martin-pêcheur d'Europe
  - *Carduelis carduelis* Chardonneret élégant
  - *Carduelis chloris* Verdier d'Europe
  - *Cuculus canorus* Coucou gris
  - *Emberiza citrinella* Bruant jaune
  - ▲ *Hirundo rustica* Hirondelle rustique
  - ▲ *Passer domesticus* Moineau domestique
  - ▲ *Streptopelia turtur* Tourterelle des bois



Sources : BD Ortho 2021.  
Cartographie : SEME, 2023.



Figure 9: Localisation des oiseaux patrimoniaux en 2022 – Montarlot



ABC Moret-Loing-et-Orvanne Localisation  
des oiseaux patrimoniaux  
contactée en 2022, zoom Ecuelles



- Localisation oiseaux patrimoniaux 2022
- *Aegithalos caudatus* Mésange à longue queue
  - *Alauda arvensis* Alouette des champs
  - *Alcedo atthis* Martin-pêcheur d'Europe
  - *Anthus trivialis* Pipit des arbres
  - *Apus apus* Martinet noir
  - *Carduelis cannabina* Linotte mélodieuse
  - *Carduelis carduelis* Chardonneret élégant
  - *Carduelis chloris* Verdier d'Europe
  - *Cettia cetti* Bouscarle de Cetti
  - *Coturnix coturnix* Caille des blés
  - *Cuculus canorus* Coucou gris
  - *Delichon urbicum* Hirondelle de fenêtre
  - *Dendrocopos medius* Pic mar
  - *Dryocopus martius* Pic noir
  - *Emberiza calandra* Bruant proyer
  - *Emberiza citrinella* Bruant jaune
  - ▲ *Hippolais polyglotta* Hypolaïs polyglotte
  - ▲ *Hirundo rustica* Hirondelle rustique
  - ▲ *Motacilla alba* Bergeronnette grise
  - ▲ *Oriolus oriolus* Lorient d'Europe
  - ▲ *Passer domesticus* Moineau domestique
  - ▲ *Phylloscopus trochilus* Pouillot fitis
  - ▲ *Prunella modularis* Accenteur mouchet
  - ▲ *Regulus regulus* Roitelet huppé
  - ▲ *Saxicola rubicola* Tarier pâle
  - ▲ *Serinus serinus* Serin cini
  - ▲ *Streptopelia turtur* Tourterelle des bois
  - ▲ *Sylvia borin* Fauvette des jardins



Sources : BD Ortho 2021.  
Cartographie : SEME, 2023.



Figure 10: Localisation des oiseaux patrimoniaux en 2022 – Ecuelles

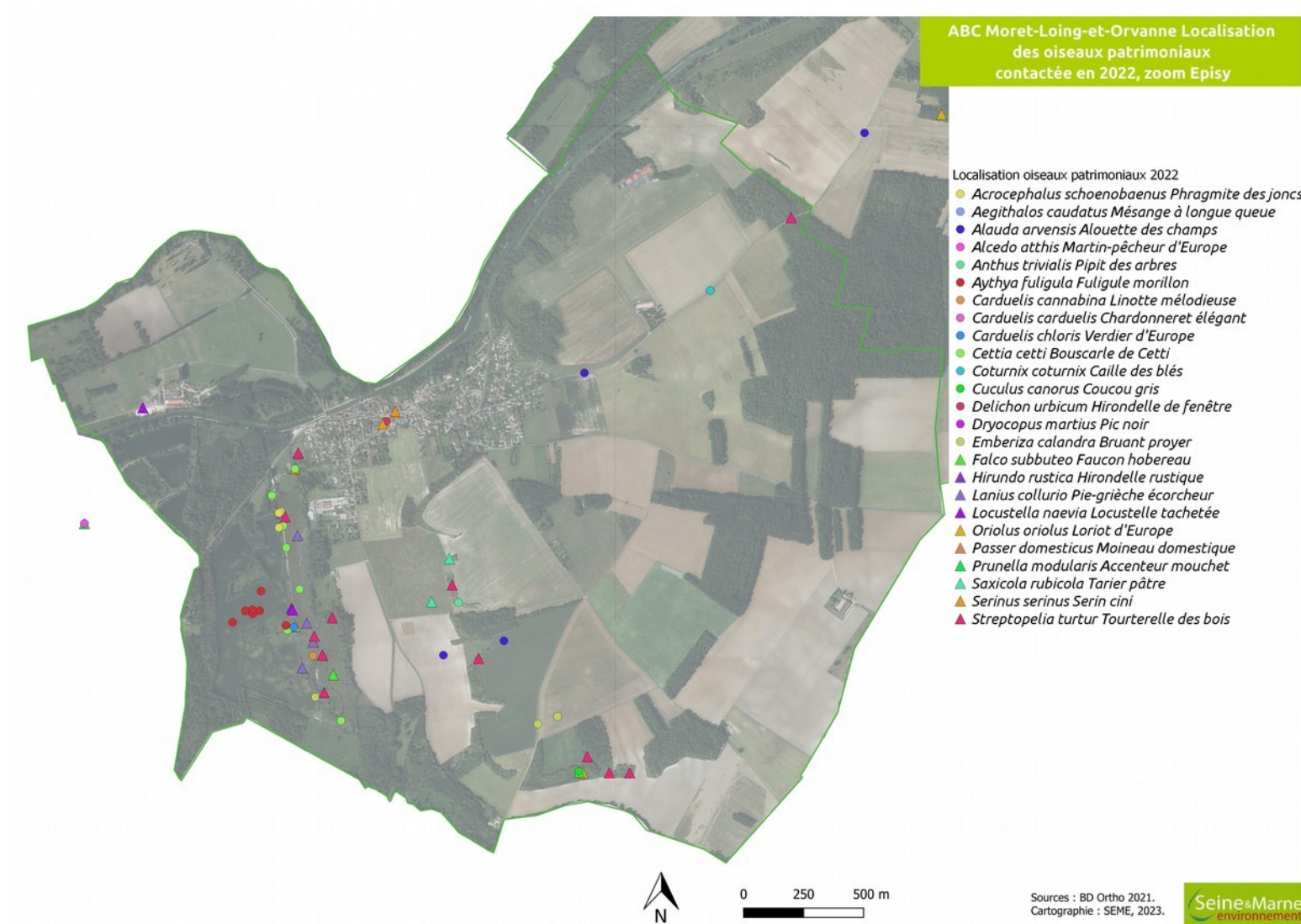


Illustration III.1: Localisation des oiseaux patrimoniaux en 2022 – Episy



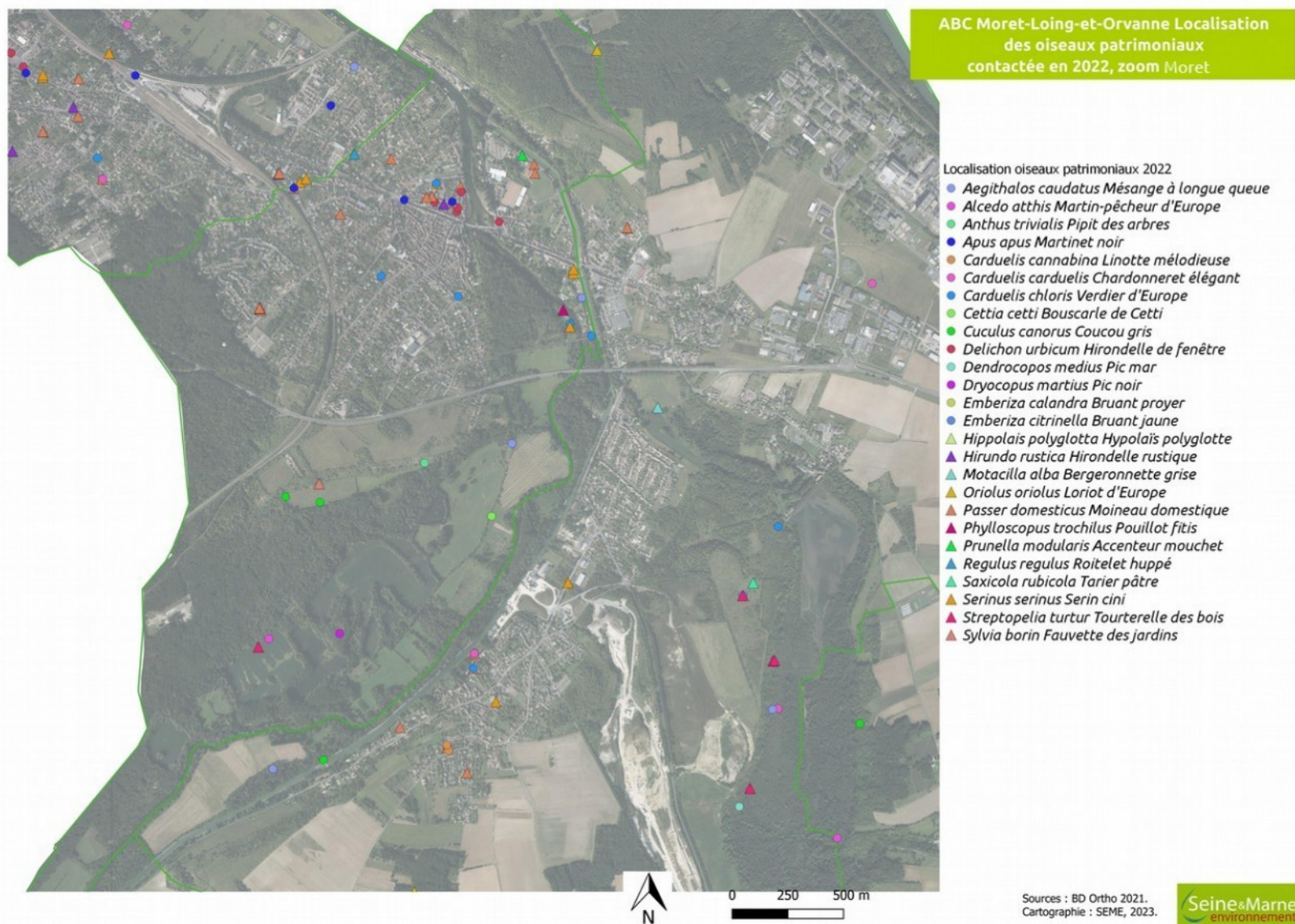


Figure 11: Localisation des oiseaux patrimoniaux en 2022 – Moret-sur-Loing

### Espèces protégées

**86** des 118 espèces d'oiseaux contactées sur la commune en 2022 **bénéficient d'une protection nationale**.<sup>3</sup>

Le statut de chacun des oiseaux est précisé en annexe.

### Espèces déterminantes ZNIEFF

30 des espèces contactées sont sur la liste des espèces déterminantes de ZNIEFF, cependant aucune ne respecte les conditions pour être déterminante sur la commune.

### Espèces exotiques envahissantes

Une espèce exotique envahissante d'oiseaux a été détectée sur la commune au cours de cette année de suivi.

**La Bernache du Canada** (*Branta Canadensis*) est un oiseau introduit en Europe dès le XVI<sup>e</sup> siècle à des fins cynégétiques et comme oiseau d'ornement. De nombreux lâchers eurent lieu sur le territoire français à partir des années 1960-1970. Entre 2004-2007, le nombre d'individus en France est estimé entre 4390 et 4700 (ONCFS, 2011). En 2008, l'espèce a été observée dans 39 départements français (situés au nord, centre et ouest) durant les périodes estivales, soit un total de 294 communes. Elle est notée comme « nicheuse certaine » dans 175 communes et « nicheuse probable » pour les autres (ONCFS, 2011).

---

<sup>3</sup>Arrêté interministériel du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (JORF 5 décembre 2009, p. 21056)

## Mammifères dont chiroptères

**27 espèces de mammifères** ont été observées sur la commune en 2022, dont 5 nouvelles, soit une hausse de la connaissance de 14 %.

Ces 27 espèces correspondent à **42 % des 65 espèces présentes en Île-de-France**.

On peut distinguer :

- les 9 espèces de chiroptères qui correspondent à **45 % des 20 espèces présentes en Île-de-France** selon la liste rouge (CSRPN, 2014) et le plan régional d'actions en faveur des chiroptères (TRANCHARD J. et FROC S., 2011).
- les 18 espèces de mammifères non volants qui correspondent à **40 % des 45 espèces présentes en Île-de-France** (DE LACOSTE N. *et al.*, 2015).

La liste de toutes les espèces de mammifères se trouve en annexe.

Période	2000-2020	2022	Nouvelles espèces 2022	Total
Nombre d'espèces	36	27	5	41

### Espèces patrimoniales

Pour remplir une condition de patrimonialité, les mammifères dont chauves-souris doivent avoir un statut « Quasi menacé », « Vulnérable », « En danger » ou en « Danger critique » sur les Listes Rouges Nationale ou Régionale, ainsi qu'une preuve de leur reproduction (pour mammifères dont chiroptères) ou hivernage (pour chiroptères). **Aucune espèce ne remplit ces conditions selon les observations de 2022.** À noter, au vu du nombre important d'espèces de chiroptères sur la commune, il est très probable pour que certaines espèces hivernent ou se reproduisent sur la commune. Mais sans ces preuves, ces espèces ne pourront être considérées comme patrimoniales.

### Espèces protégées

**10** des 26 espèces de mammifères contactées en 2022 sont concernées par un statut de protection nationale<sup>4</sup> (voir les statuts en annexe). Il s'agit de la Sérotine commune (*Eptesicus serotinus*), du Hérisson d'Europe (*Erinaceus europaeus*), du Murin de Daubenton (*Myotis daubentonii*), du Murin de Natterer (*Myotis nattereri*), de la Noctule de Leisler (*Nyctalus leisleri*), de la Noctule commune (*Nyctalus noctula*), de la Pipistrelle de Kuhl (*Pipistrellus kuhlii*), de la

<sup>4</sup>Arrêté interministériel du 23 avril 2007 fixant la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (modifié par l'article 2 de l'arrêté du 1er mars 2019, JORF n°0064 du 16 mars 2019 texte n° 7)

Pipistrelle commune (*Pipistrellus pipistrellus*), de la Pipistrelle pygmée (*Pipistrellus pygmaeus*), d'un Oreillard (*Plecotus sp.*) et de l'Écureuil roux (*Sciurus vulgaris*).



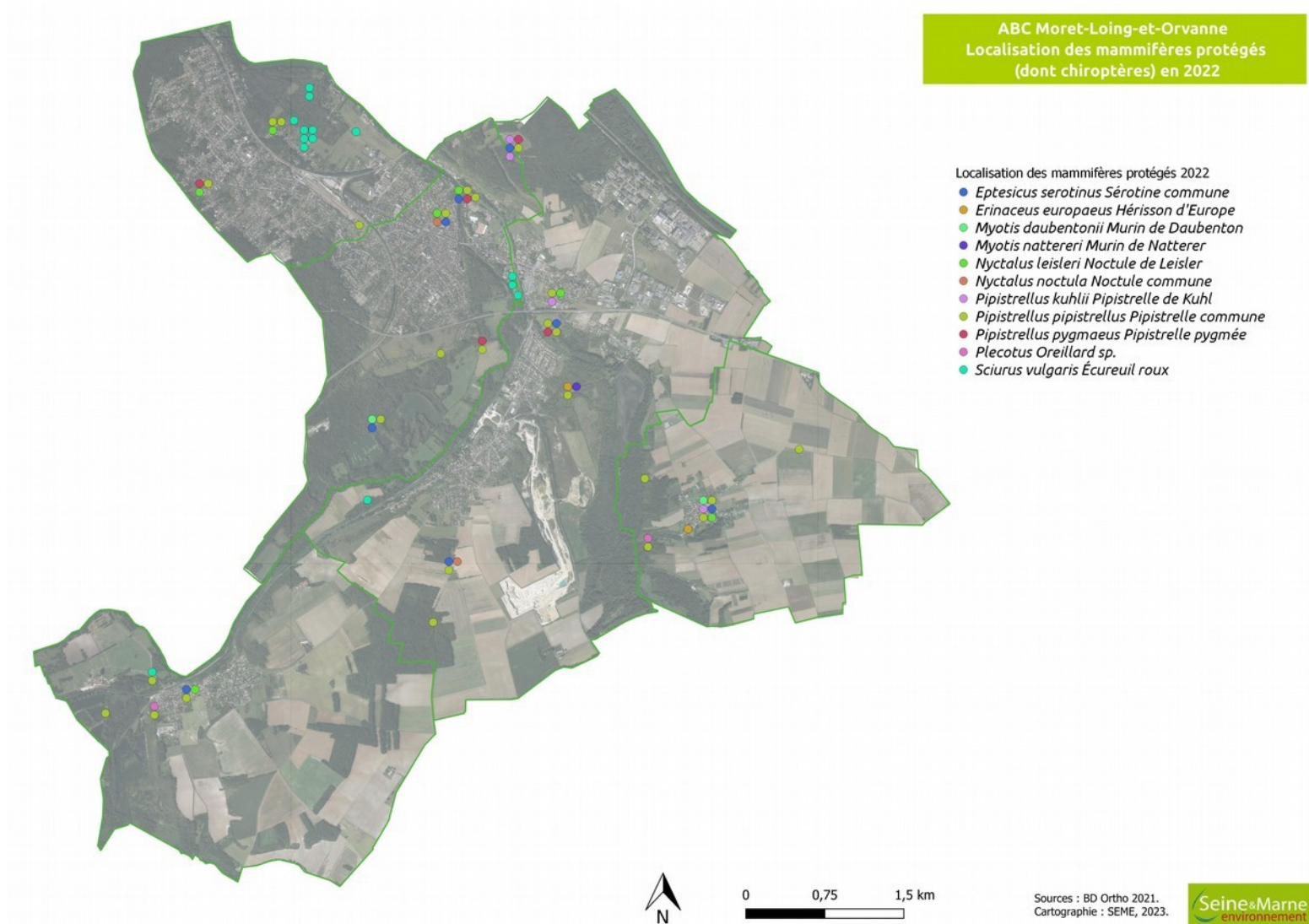


Figure 12: Carte de localisation des espèces de mammifères protégées notées en 2022

### Espèces déterminantes ZNIEFF

Au total, 10 espèces sont sur la liste des espèces déterminantes ZNIEFF, cependant les espèces de chauves-souris nécessitent une preuve de reproduction ou d'hivernage sur site pour être déterminantes. Ainsi, aucune espèce de chauves-souris n'est déterminante ZNIEFF. L'appel aux populations d'ouvrir leur cave lors de la suspicion de présence d'individus hivernants, ou des greniers lors de la suspicion de reproduction, pourra permettre d'affiner ces critères.

Le **Crocidure leudode** (*Crocidura leudodon*) et le **Rat des moissons** (*Micromys minutus*) sont deux espèces de mammifères détectées sur la commune grâce à la dissection de pelotes de réjection de rapaces nocturnes. Ces deux espèces sont déterminantes de ZNIEFF. Notons toutefois que le rayon de chasse des rapaces nocturnes étant large, la localisation des observations ne correspond donc pas à la localisation exacte où les individus se trouvaient.

## Reptiles

**6 espèces de reptiles** ont été observées et notées sur la commune en 2022.

Ces 6 espèces correspondent à **50 % des 12 espèces présentes en Seine-et-Marne** (RENAULT O., 2012) ou en Île-de-France. Toutes les espèces observées en 2022 avaient déjà été notées sur les bases de données avant l'ABC.

Période	2000-2020	2022	Nouvelles espèces 2022	Total
Nombre d'espèces	12	6	0	12

### Espèces patrimoniales

Parmi les 6 espèces contactées en 2022, 2 peuvent être considérées comme patrimoniales, la **Coronelle lisse** (*Coronella austriaca*) et la **Couleuvre d'Esculape** (*Zamenis longissimus*).

La **Coronelle lisse** (*Coronella austriaca*) est une couleuvre à tête arrondie se distinguant peu du reste du corps. Celle-ci se nourrit principalement de petits reptiles. Elle fréquente des milieux chauds et secs. Elle est classée « Quasi menacée » sur l'Évaluation des amphibiens et reptiles d'Île-de-France pour l'élaboration d'une liste rouge (JOHAN H. *et al.*, 2022).

La **Couleuvre d'Esculape** (*Zamenis longissimus*) se retrouve dans des zones à forte végétation basse et zones rocailleuses. L'espèce possède de bonnes capacités d'adaptation à la fermeture des milieux et au réchauffement climatique, le statut « Quasi menacé » lui a été attribué sur l'Évaluation des amphibiens et reptiles d'Île-de-France pour l'élaboration d'une liste rouge (JOHAN H. *et al.*, 2022).

### Espèces protégées

Les 6 espèces contactées en 2022 sont protégées : l'Orvet fragile (*Aguis fragilis*), la Coronelle lisse (*Coronella austriaca*), le Lézard à deux raies (*Lacerta bilineata*), la Couleuvre helvétique (*Natrix helvetica*), le Lézard des murailles (*Podarcis muralis*) et la Couleuvre d'Esculape (*Zamenis longissimus*).

## Amphibiens

**5 espèces d'amphibiens** ont été observées sur la commune en 2022 : le Crapaud commun (*Bufo bufo*), le Triton palmé (*Lissotriton helveticus*), une espèce appartenant au groupe des Grenouilles vertes (*Pelophylax sp.*), la Grenouille agile (*Rana dalmatina*) et la Grenouille rousse (*Rana temporaria*).

N.B. : des données de Grenouille verte (*Pelophylax kl. esculentus*) et Grenouille rieuse (*Pelophylax ridibundus*) ont été enregistrées sur la base de données GéoNature Île-de-France en observations opportunistes. Il a été fait le choix de les regrouper en tant que « Groupe des Grenouilles vertes (*Pelophylax sp.*)" en raison des multiples pollutions génétiques. En effet, des populations de Grenouilles rieuses importées d'Europe de l'Est pour la consommation de cuisses de grenouilles ont introgressé les espèces locales. *Cela explique une valeur différente que celle notée dans le bilan de connaissances avec ABC.*

Ces 5 espèces correspondent à **29 % des 17 espèces présentes en Seine-et-Marne** (RENAULT O., 2012) ou en Île-de-France.

La liste de toutes les espèces d'amphibiens se trouve en annexe.

Période	2000-2020	2022	Nouvelles espèces 2022	Total
Nombre d'espèces	10	5	0	10

### Espèces patrimoniales

Aucune espèce d'amphibien notée en 2022 ne peut être notée comme patrimoniale sur la commune, car il n'a pas été indiqué de critère de reproduction sur la base de données.

### Espèces protégées

Tous les amphibiens sont protégés à l'échelle nationale selon l'arrêté du 19 novembre 2007 fixant les listes des amphibiens et des reptiles protégés sur le territoire et les modalités de leur protection, ainsi sont protégés : Crapaud commun (*Bufo bufo*), le Triton palmé (*Lissotriton helveticus*), une espèce appartenant au groupe des Grenouilles vertes (*Pelophylax sp.*), la Grenouille agile (*Rana dalmatina*) et la Grenouille rousse (*Rana temporaria*).

### Espèces exotiques envahissantes

Aucune espèce exotique envahissante d'amphibien n'a été détectée.

### Espèces déterminantes ZNIEFF

Aucune espèce d'amphibien observée en 2022 n'est déterminante ZNIEFF.

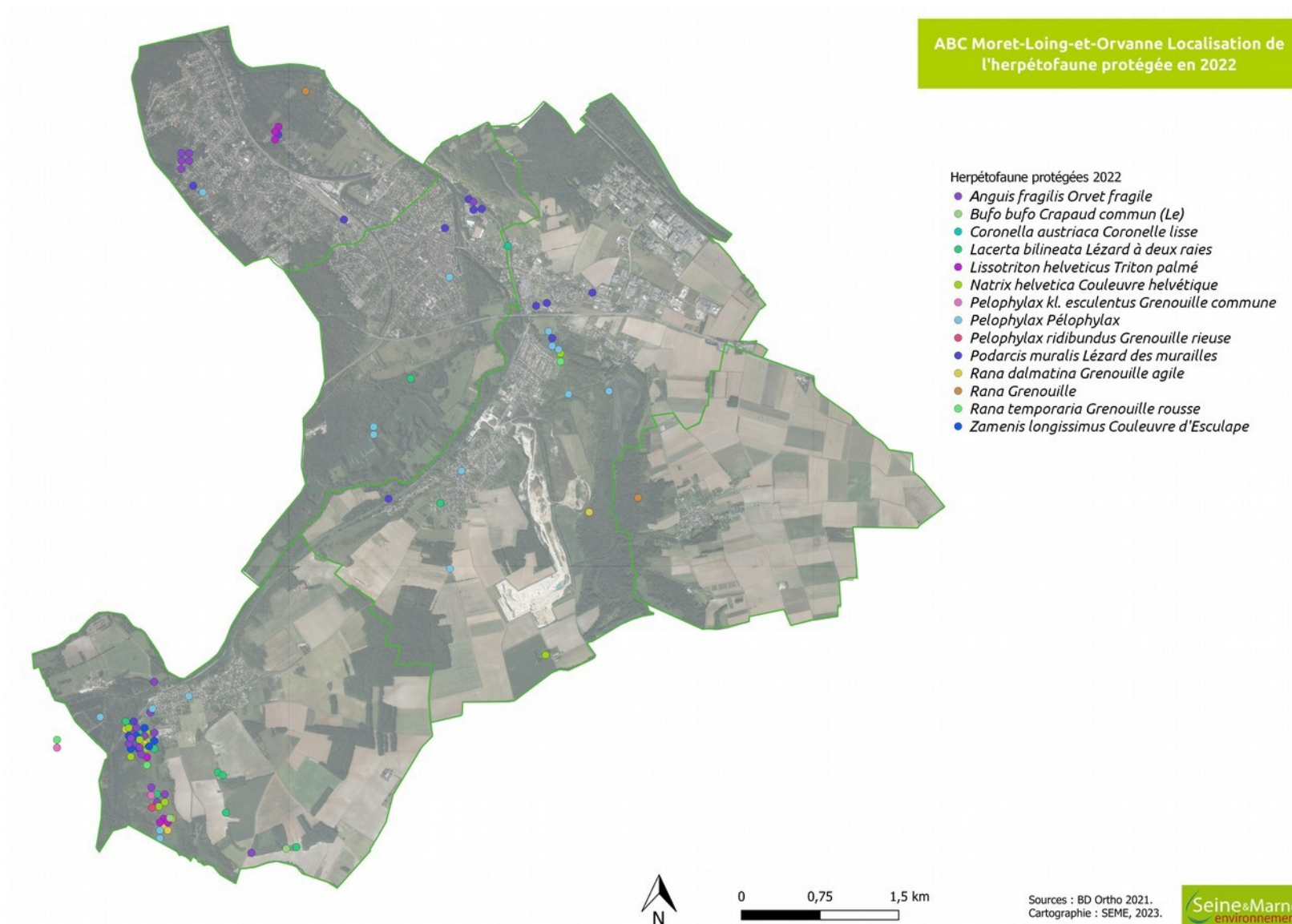


Figure 13: Carte de la localisation des espèces herpétologiques protégées notées en 2022



## Lépidoptères

**189 espèces de lépidoptères** (papillons) ont été observées sur la commune en 2022.

**4 espèces ont un statut « vulnérable »** sur la Liste Rouge Régionale des rhopalocères : le Cuivré fuligineux (*Lycaena tityrus*), l'Azuré bleu-céleste (*Lysandra bellargus*), l'Azuré des Coronilles (*Plebejus argyrognomon*) et l'Hésperie du Chiendent (*Thymelicus acteon*).

L'année 2022 a permis de contacter 1 nouvelle espèce portant ainsi la connaissance à 73 espèces de rhopalocères sur la commune, faisant une hausse d'environ 1 %.

La liste de toutes les espèces de rhopalocères se trouve en annexe. Rhopalocère :

Période	2000-2020	2022	Nouvelles espèces 2022	Total
Nombre d'espèces	72*	51	1	73

\* Cette valeur est différente de celle présente dans le bilan de connaissances avant ABC car nous avons mis ici les espèces de Zygènes auparavant comptées comme hétérocères.

### Espèces patrimoniales

Concernant les insectes, seules les espèces se reproduisant potentiellement peuvent être considérées comme patrimoniales. Des critères de reproduction de valeur progressive sont définis pour établir le statut de chaque espèce : possible, probable, certain. **8 espèces sont considérées comme patrimoniales** (voir définition de patrimonialité en annexe). Une espèce patrimoniale peut être une espèce sensible d'un point de vue conservation (à minima « Quasi menacée » sur une liste rouge), réglementée ou déterminante (de ZNIEFF ou zones humides). Elle peut soulever une responsabilité du site pour l'espèce.

Le tableau ci-dessous référence les espèces patrimoniales avec leurs statuts :

Nom scientifique court	Nom vernaculaire	Critère				
		reproductio n	Protection	LRN	LRR	ZNIEFF
<i>Boloria dia</i>	Petite Violette	Certaine	PR	LC	NT	oui
<i>Colias alfacariensis</i>	Fluoré	Possible		LC	NT	oui
<i>Glaucopsyche alexis</i>	Azuré des Cytises	Possible	PR	LC	NT	oui
<i>Iphiclides podalirius</i>	Flambé	Possible	PR	LC	NT	oui
<i>Lycaena tityrus</i>	Cuivré fuligineux	Possible		LC	VU	oui
<i>Lysandra bellargus</i>	Azuré bleu-céleste	Possible		LC	VU	oui
<i>Plebejus argyrognomon</i>	Azuré des Coronilles	Certaine	PR	LC	VU	oui
<i>Zygaena fausta</i>	Zygène de la Petite	Possible	PR		VU	oui



	coronille				
--	-----------	--	--	--	--

Abréviation	Signification du statut
LRN	Liste rouge nationale
LRR	Liste rouge région Île-de-France
PR	Protection Régionale
ZNIEFF	Zone Naturelle d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique
VU	Vulnérable
NT	Quasi menacée
LC	Préoccupation mineure

La **Petite Violette** (*Boloria dia*) se retrouve au niveau des pelouses sèches, prairies, landes et lisières de forêts. La chenille se développe sur différentes espèces de Violettes (*Viola sp.*), en effet la femelle y pond ses œufs sur les feuilles, les fleurs et la tige.

Le **Fluoré** (*Colias alfacariensis*) se rencontre sur les pelouses sèches calcicoles, mais peut se rencontrer sur des prairies humides et champs de trèfle et luzerne.

L'**Azuré des Cytises** (*Glaucopsyche alexis*), autrefois répandu, il est actuellement peu fréquent en Île-de-France.

Le **Flambé** (*Iphiclides podalirius*) est classée « Quasi menacé » dans la liste rouge régionale des rhopalocères et zygènes d'Île-de-France (DEWULF L. & HOUARD X., 2016). Rarement observé en grand nombre, ses populations sont fluctuantes d'une année sur l'autre, ce qui rend l'espèce difficile à évaluer. Ses milieux de prédilection ont fortement régressé : il s'agit de milieux ouverts pourvus en haies ou en massifs de buissons qui hébergent ses plantes hôtes, surtout des rosacées ligneuses : Prunellier (*Prunus spinosa*), Aubépine à un style (*Crataegus monogyna*), Prunier de Saint-Lucie (*Prunus mahaleb*), Amelanchier (*Amelanchier ovalis*), etc. L'espèce est déterminante de ZNIEFF et protégée à l'échelle de la région Île-de-France.

Le **Cuivré fuligineux** (*Lycaena tityrus*) privilégie les milieux ouverts et ensoleillés comme les pelouses, prairies humides ou landes mais évite les milieux trop secs. La chenille se retrouve et se nourrit essentiellement sur l'Oseille des prés (*Rumex acetosa*).

L'**Azuré bleu céleste** (*Lysandra bellargus*) a une chenille se nourrissant d'*Hippocrepis* et parfois d'autres Fabacées. L'espèce se retrouve dans les milieux ouverts et bien ensoleillés avec une préférence pour les substrats calcaires.

L'**Azuré des Coronilles** (*Plebejus argyrognomon*) est une espèce très localisée sur les milieux calcaires. La chenille se nourrit avant tout de Coronille bigarrée (*Securigera varia*).

L'espèce est donc très dépendante de cette plante.

La **Zygène de la Petite coronille** (*Zygaena fausta*) est une espèce dont l'habitat est les pelouses sèches calcicoles.

ABC Moret-Loing-et-Orvanne Localisation des rhopalocères patrimoniaux en 2022

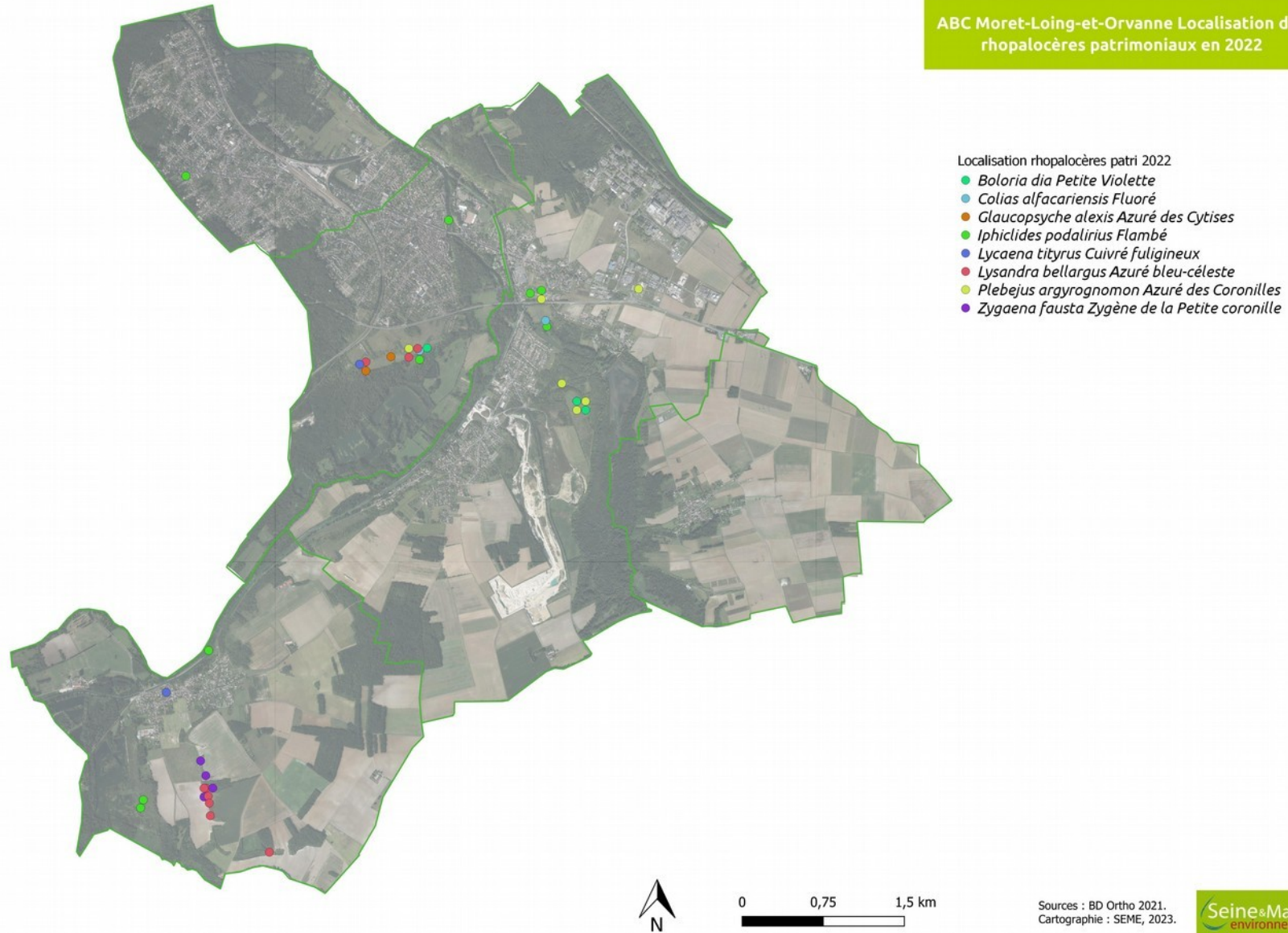


Figure 14: Carte de localisation des rhopalocères patrimoniaux notés en 2022

### Espèces déterminantes ZNIEFF

En 2022, 16 espèces sont sur la liste des espèces déterminantes de ZNIEFF d'Île-de-France en 2022. 5 d'entre elles ne remplissent pas les conditions de déterminance. Ce sont donc 11 espèces de rhopalocères qui sont considérées comme déterminantes ZNIEFF sur la commune de Moret-Loing-et-Orvanne : Le Céphale (*Cænonympha arcania*), le Point de Hongrie (*Erynnis tages*), l'Azuré des Cytises (*Glaucopsyche alexis*), le Cuivré fuligineux (*Lycaena tityrus*), l'Azuré bleu-céleste (*Lysandra bellargus*), la Mélitée du Plantain (*Melitaea cinxia*), l'Azuré des Coronilles (*Plebejus argyrognomon*), l'Hespérie de l'Ormière (*Pyrgus malvae*), la Thécla de l'Orme (*Satyrion w-album*), l'Hespérie du Chiendent (*Thymelicus acteon*) et la Zygène de la Petite coronille (*Zygaena fausta*).

ABC Moret-Loing-et-Orvanne Localisation des rhopalocères déterminant d'une ZNIEFF en 2022

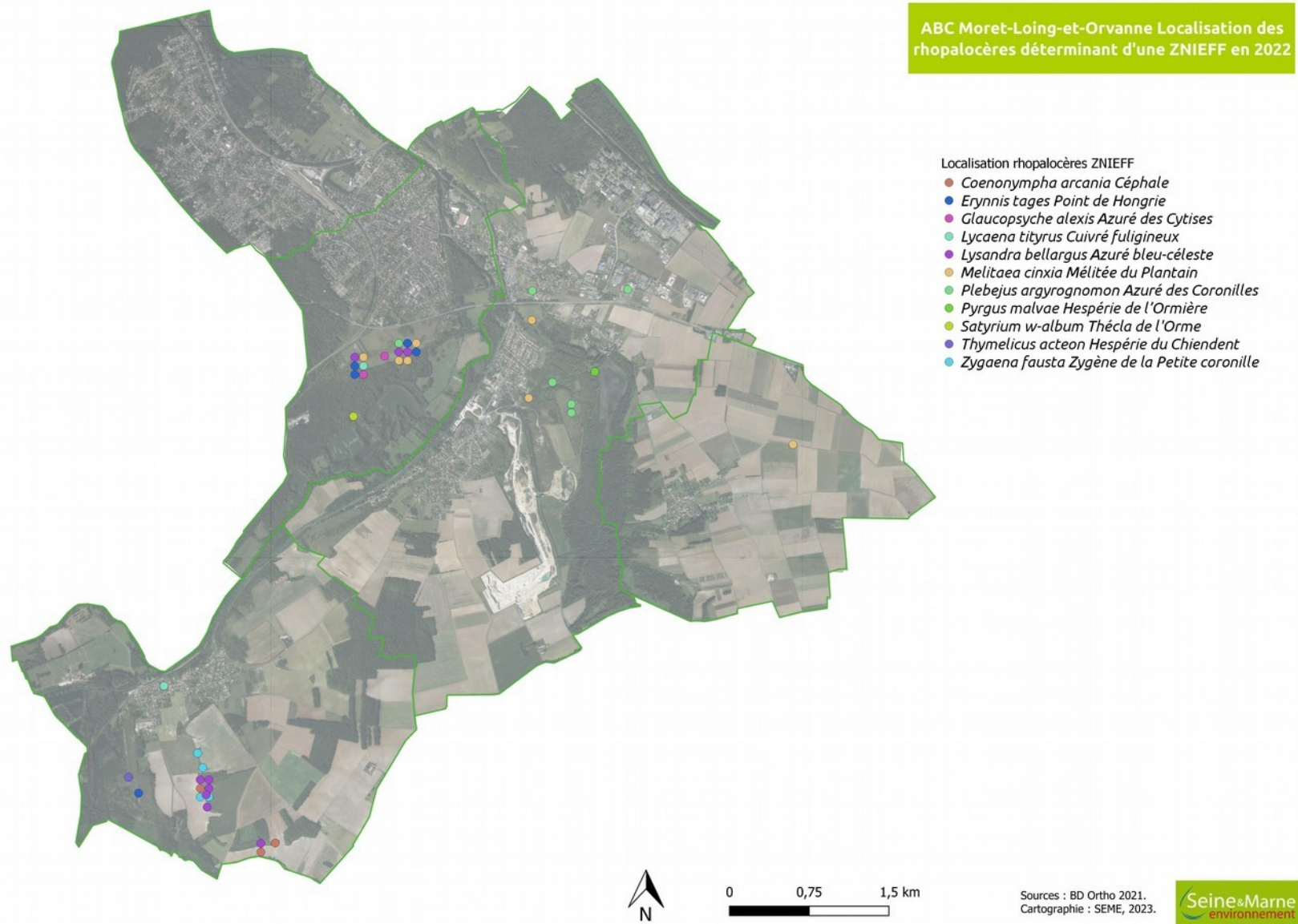


Figure 15: Carte des espèces de rhopalocères déterminantes de ZNIEFF contactées en 2022

## Odonates

**38 espèces d'odonates** (libellules) ont été observées sur la commune en 2022.

Cumulées aux données des connaissances précédentes, 54 espèces ont été notées sur la commune. L'année 2022 n'a pas permis d'augmentation de la connaissance sur ce taxon.

Ces **38 espèces** correspondent à **64 % de la diversité départementale et régionale** : 59 espèces (HOUARD X. et MERLET F., 2014 ; Observatoire francilien des odonates).

La liste de toutes les espèces d'odonates se trouve en annexe.

Période	2000-2020	2022	Nouvelles espèces 2022	Total
Nombre d'espèces	54	38	0	54

### Espèces patrimoniales et ZNIEFF

3 espèces d'odonates peuvent être considérées comme patrimoniales sur la commune. Ces dernières ont montré un comportement de reproduction et sont classées "Vulnérables" sur la Liste Rouge Régionale des libellules d'Île-de-France (HOUARD X. et MERLET F., 2014) : l'**Aeschne isocèle** (*Aeshna isocèles*), l'**Agrion délicat** (*Ceriagrion tenellum*) et l'**Orthétrum bleissant** (*Orthetrum coerulescens*).

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Critère reproduction	Protection	LRN LRR		ZNIEFF
<i>Aeshna isocèles</i>	Aeschne isocèle	Probable		LC	VU	oui
<i>Ceriagrion tenellum</i>	Agrion délicat	Probable		LC	VU	oui
<i>Orthetrum coerulescens</i>	Orthétrum bleissant	Certaine		LC	VU	oui

Abréviation	Signification du statut
LRN	Liste rouge nationale
LRR	Liste rouge région Île-de-France
ZNIEFF	Zone Naturelle d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique
VU	Vulnérable
LC	Préoccupation mineure

L'**Aeschne isocèle** (*Aeshna isocèles*) se reproduit dans les eaux stagnantes ou faiblement courantes pourvues de roselières et massettes (habitat peu fréquent et menacé dans la région).



Il s'agit d'une espèce printanière avec peu de stations de reproduction connues en Île-de-France. Elle a été observée en cœur copulatoire sur la commune et se voit donc attribuer un statut de reproduction probable.

L'**Agrion délicat** (*Ceriagrion tenellum*) se retrouve dans plusieurs types d'eaux stagnantes (mares, étangs et tourbières). Il se reproduit dans des milieux bien ensoleillés et riches en végétation immergée et flottante. Des immatures ont été notés sur la commune, la reproduction est donc probable.

L'**Orthétrum bleissant** (*Orthetrum coerulescens*) se rencontre près des petits filets d'eau bien ensoleillés, eau à courant faible voire stagnante. L'espèce a été notée en émergence, elle se reproduit donc certainement sur la commune.

ABC Moret-Loing-et-Orvanne Localisation des  
odonates patrimoniaux en 2022

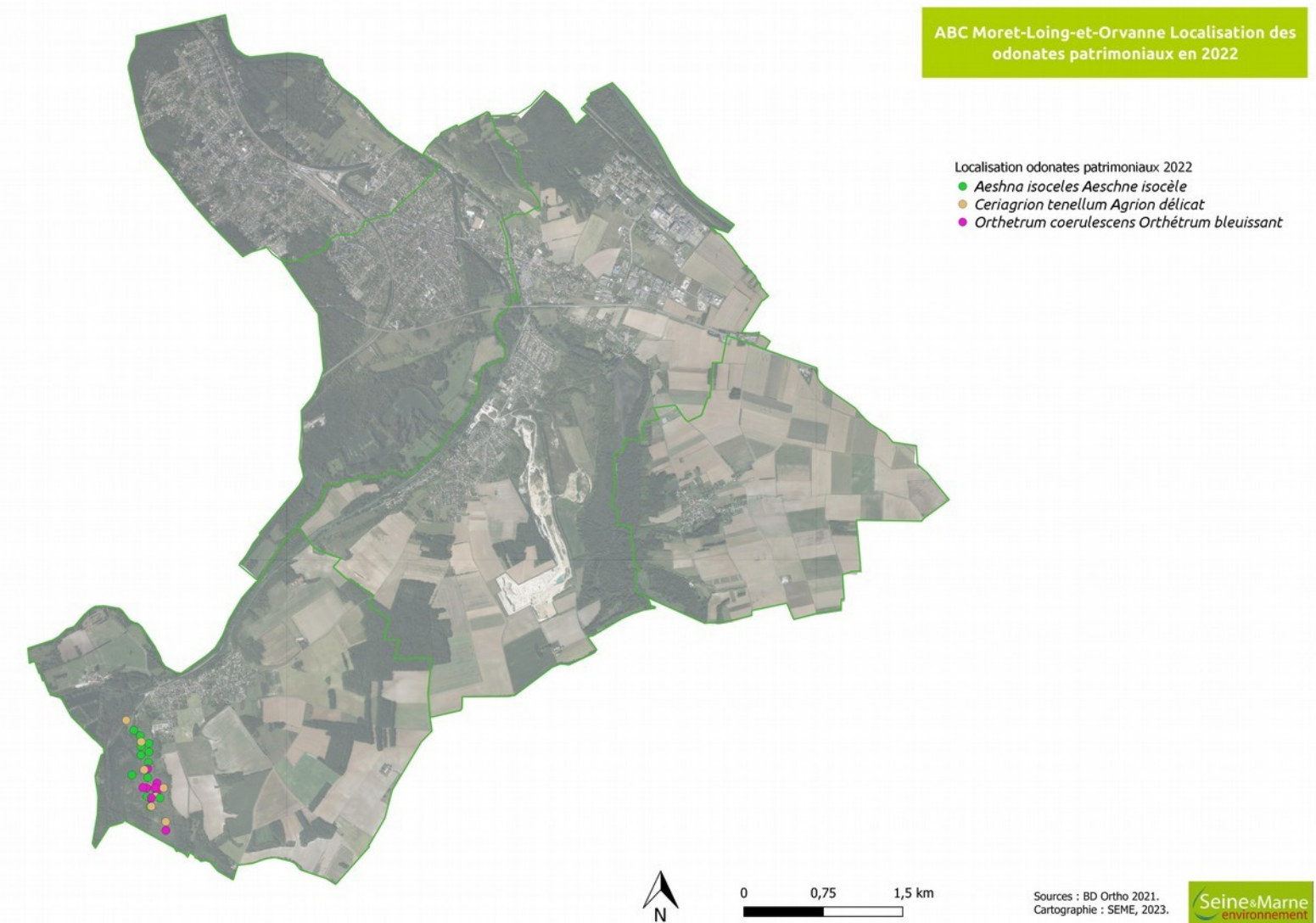


Figure 16: Localisation des odonates patrimoniaux notés en 2022

13 espèces sont inscrites sur les listes de détermination de ZNIEFF, cependant certaines ne respectent pas les critères de déterminance. Au total ce sont donc 7 espèces d'odonates qui sont déterminantes ZNIEFF sur la commune : l'**Aeschne isocèle** (*Aeshna isoceles*), l'**Agrion délicat** (*Ceriagrion tenellum*), l'**Agrion joli** (*Coenagrion pulchellum*), le **Cordulégastre annelé** (*Cordulegaster boltonii*), le **Leste verdoyant** (*Lestes virens*), l'**Orthétrum bleissant** (*Orthetrum coerulescens*) et la **Cordulie à corps fin** (*Oxygastra curtisii*).

ABC Moret-Loing-et-Orvanne Localisation des  
odonates déterminant d'une ZNIEFF en 2022

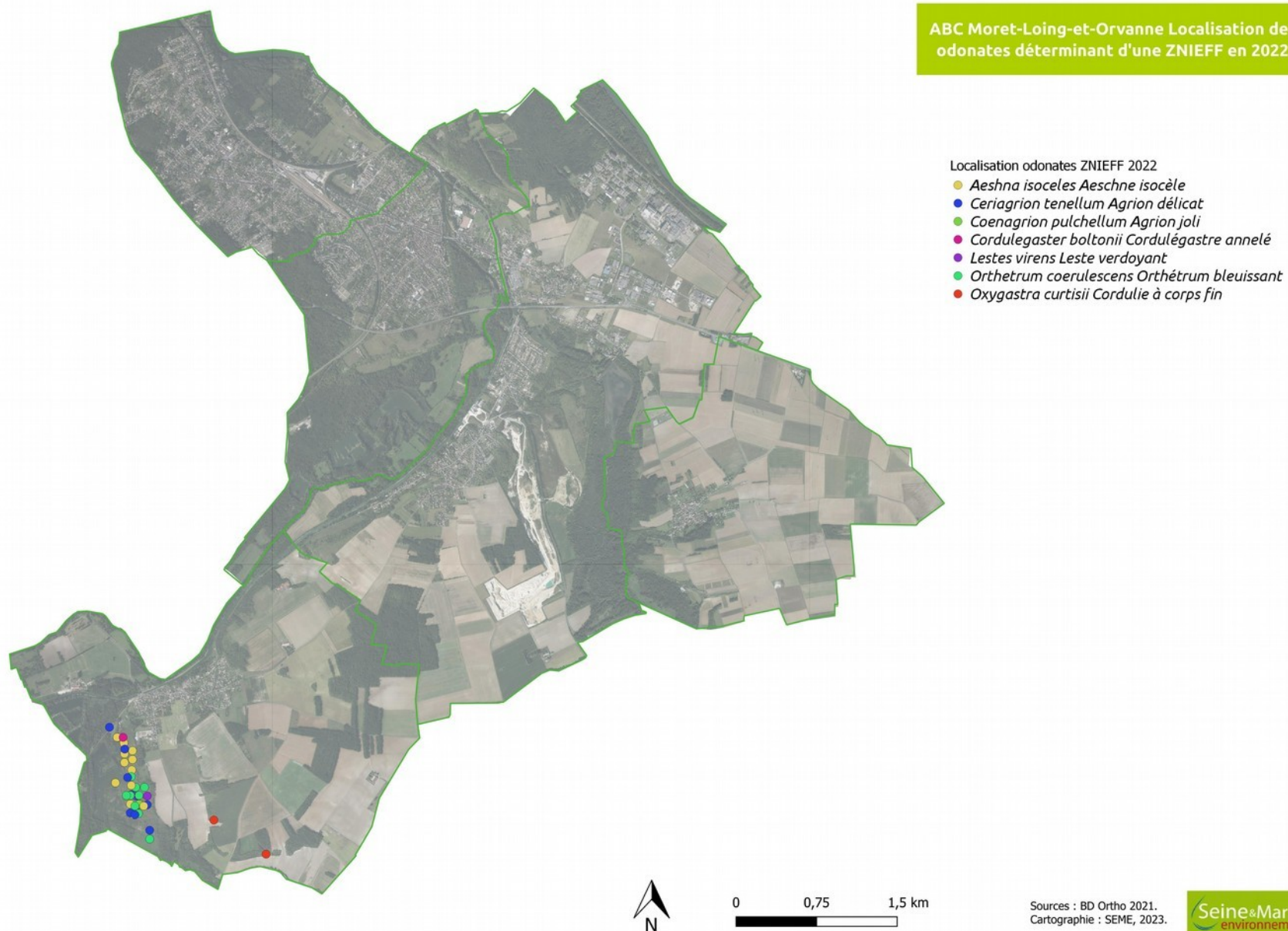


Figure 17: Carte de la localisation des espèces d'odonates déterminantes ZNIEFF vus en 2022.

## Orthoptères

**37 espèces d'orthoptères** (criquets, sauterelles et grillons) ont été observées sur la commune en 2022. 3 espèces ont été contactées pour la première fois cette année, montant la connaissance à 45 espèces. Cela représente une hausse de la connaissance de 7 %.

Ces **37 espèces** correspondent à **62 % de la diversité départementale** (60 espèces, source OPIE : liste des orthoptères d'Île-de-France) et à **54 % de la diversité régionale** (68 espèces, source OPIE : liste des orthoptères d'Île-de-France).

Parmi les 37 espèces recensées en 2022, 4 sont considérées « Quasi menacées » sur la Liste Rouge Régionale des Orthoptéroïdes d'Île-de-France (HOUARD X. et JOHAN H., 2021) : le **Conocéphale des roseaux** (*Conocephalus dorsalis*), la **Courtilière commune** (*Gryllotalpa gryllotalpa*), le **Criquet de la Palène** (*Stenobothrus lineatus*) et le **Criquet ensanglanté** (*Stethophyma grossum*). 3 sont considérées comme "Vulnérables" : le **Criquet des jachères** (*Chorthippus mollis*), l'**Ephippigère des vignes** (*Ephippiger diurnus*) et le **Grillon des marais** (*Pteronemobius heydenii*). 1 espèce est considérée comme « En danger » : le **Criquet palustre** (*Pseudochorthippus montanus*).

Parmi les espèces rencontrées en 2022, 3 possèdent un statut de protection régionale. Il s'agit de l'**Œdipode turquoise** (*Oedipoda caerulescens*), le **Grillon italien** (*Oecanthus pellucens*) et le **Conocéphale gracieux** (*Ruspolia nitidula*).

Période	2000-2020	2022	Nouvelles espèces 2022	Total
Nombre d'espèces	42	37	3	45

### Espèces patrimoniales et ZNIEFF

Au cours de l'année 2022, 10 espèces d'orthoptères parmi les 37 recensées peuvent être considérées comme patrimoniales. Cela du fait de leur statut sur la Liste Rouge Régionale, de leur statut de protection ainsi que de leur critère de reproduction sur la commune.

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Critère reproduction	Protection LRN	LRR	ZNIEFF
<i>Chorthippus mollis</i>	Criquet des jachères	Possible		VU	oui
<i>Conocephalus dorsalis</i>	Conocéphale des Roseaux	Possible		NT	oui
<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	Courtilière commune	Certaine		NT	oui



Nom scientifique	Nom vernaculaire	Critère reproduction	Protection LRN	LRR	ZNIEFF
<i>Oecanthus pellucens</i>	Grillon d'Italie	Probable	PR		LC non
<i>Oedipoda caerulescens</i>	OEdipode turquoise	Possible	PR		LC non
<i>Pseudochorthippus montanus</i>	Criquet palustre	Possible			EN oui
<i>Pteronemobius heydenii</i>	Grillon des marais	Probable			VU oui
<i>Ruspolia nitidula</i>	Conocéphale gracieux	Certaine	PR		LC non
<i>Stenobothrus lineatus</i>	Criquet de la Palène	Probable			NT oui
<i>Stethophyma grossum</i>	Criquet ensanglanté	Certaine			NT oui

Abréviation	Signification du statut
LRN	Liste rouge nationale
LRR	Liste rouge région Île-de-France
PR	Protection Régionale
ZNIEFF	Zone Naturelle d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique
EN	En danger
VU	Vulnérable
NT	Quasi menacée
LC	Préoccupation mineure

Le **Criquet des jachères** (*Chorthippus mollis*) occupe les milieux secs, type pelouses, pâturages ou milieux rocailleux. Sa démographie est fortement dépendante des pratiques de gestion de son habitat.

Le **Conocéphale des Roseaux** (*Conocephalus dorsalis*) est considéré comme indicateur de la qualité des zones humides, son habitat étant la végétation hygrophile herbacée, et plus particulièrement les jonchaies et les cariçaies. L'exigence principale de cette espèce est un très fort niveau d'hygrométrie. Les adultes étant inaptes au vol (rars sont les individus macroptères), les déplacements de l'espèce sont probablement très faibles (manque d'études à ce sujet pour l'affirmer certainement).

La **Courtilière commune** (*Gryllotalpa gryllotalpa*) est une espèce caractéristique ne pouvant être confondue avec une autre espèce en Île-de-France. Les larves et les adultes sont omnivores. Elle se retrouve principalement dans des habitats à sols humides et meubles de type bords d'étang ou marais. Son observation est plutôt difficile du fait de sa vie souterraine et nocturne.

Le **Grillon d'Italie** (*Oecanthus pellucens*) se retrouve dans des milieux très variés, parfois urbanisés. Les adultes sont surtout actifs de nuit et chantent à ce moment.

L'**OEdipode turquoise** (*Oedipoda caerulescens*) est une espèce thermophile, elle fréquente toute sorte de milieux plutôt secs, dépourvus de végétation et bien exposés au soleil. On la retrouve ainsi sur des chemins caillouteux, dans des villages, sur des pelouses très sèches ou des prairies pâturées à végétation rase.

Le **Criquet palustre** (*Pseudochorthippus montanus*) voit ses populations décliner en France du fait de la dégradation des milieux humides ainsi que des changements climatiques. C'est une espèce hygrophile fréquentant notamment les prairies mésotrophes humides, les tourbières et bas-marais. Les sites où cette espèce se retrouve ont la particularité d'être des prairies humides gérées par pratiques pastorales extensives. L'inondation est défavorable au développement des œufs tout comme une quantité d'eau trop importante pendant leur hibernation.

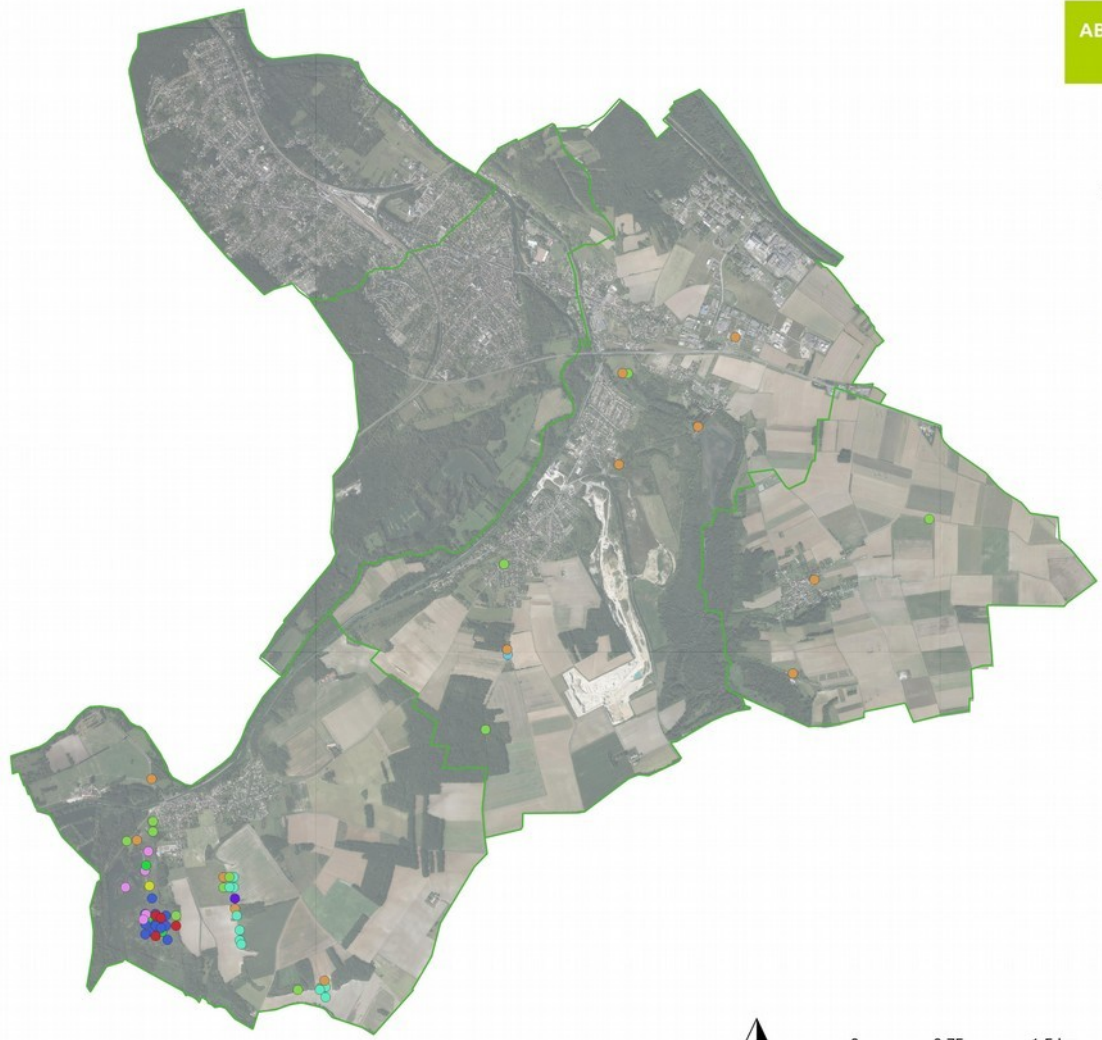
Le **Grillon des marais** (*Pteronemobius heydenii*) est une espèce se retrouvant dans divers milieux humides tels que les marais, rives d'étangs ou de cours d'eau ou fossés. Cette espèce est impactée par la dégradation des zones humides. Les observations sont rares dans la région et essentiellement localisées dans le sud de la Seine-et-Marne.

Le **Conocéphale gracieux** (*Ruspolia nitidula*) est une espèce protégée en région Île-de-France, elle affectionne les milieux herbacés ou arbustifs bas thermohygrophiles, mais se retrouve également dans des strates herbacées plus sèches et plus denses.

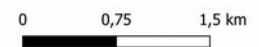
Le **Criquet de la Palène** (*Stenobothrus lineatus*) se retrouve notamment sur dans des zones de talus ou de côteaux secs. Il se retrouve également en milieux mésotrophes comme les pelouses, pâturages ou landes.

Le **Criquet ensanglanté** (*Stethophyma grossum*) fréquente exclusivement les endroits humides, colonisant notamment les prairies hygrophiles et les biotopes riverains. De part la dégradation des zones humides cette espèce est menacée.

ABC Moret-Loing-et-Orvanne Localisation des orthoptères patrimoniaux en 2022



- Localisation orthoptères patri 2022
- *Chorthippus mollis* Criquet des jachères
  - *Conocephalus dorsalis* Conocéphale des Roseaux
  - *Gryllotalpa gryllotalpa* Courtilière commune
  - *Oecanthus pellucens* Grillon d'Italie
  - *Oedipoda caerulea* OEdipode turquoise
  - *Pseudochorthippus montanus* Criquet palustre
  - *Pteronemobius heydenii* Grillon des marais
  - *Ruspolia nitidula* Conocéphale gracieux
  - *Stenobothrus lineatus* Criquet de la Palène
  - *Stethophyma grossum* Criquet ensanglanté



Sources : BD Ortho 2021.  
Cartographie : SEME, 2023.



Figure 18: Carte de localisation des orthoptères patrimoniaux notés en 2022

De même, parmi les 37 espèces recensées, 10 sont déterminantes ZNIEFF (11 sont sur la liste initialement, mais une espèce ne respecte pas les conditions de déterminance). Il s'agit du **Criquet des jachères** (*Chorthippus mollis*), du **Conocéphale des Roseaux** (*Conocephalus dorsalis*), de l'**Ephippigère des vignes** (*Ephippiger diurnus*), du **Criquet blafard** (*Euchorthippus elegantulus*), de la **Courtilière commune** (*Gryllotalpa gryllotalpa*), de la **Decticelle grisâtre** (*Platycleis albopunctata*), du **Criquet palustre** (*Pseudochorthippus montanus*), du **Grillon des marais** (*Pteronemobius heydenii*), du **Criquet de la Palène** (*Stenobothrus lineatus*) et du **Criquet ensanglanté** (*Stethophyma grossum*).

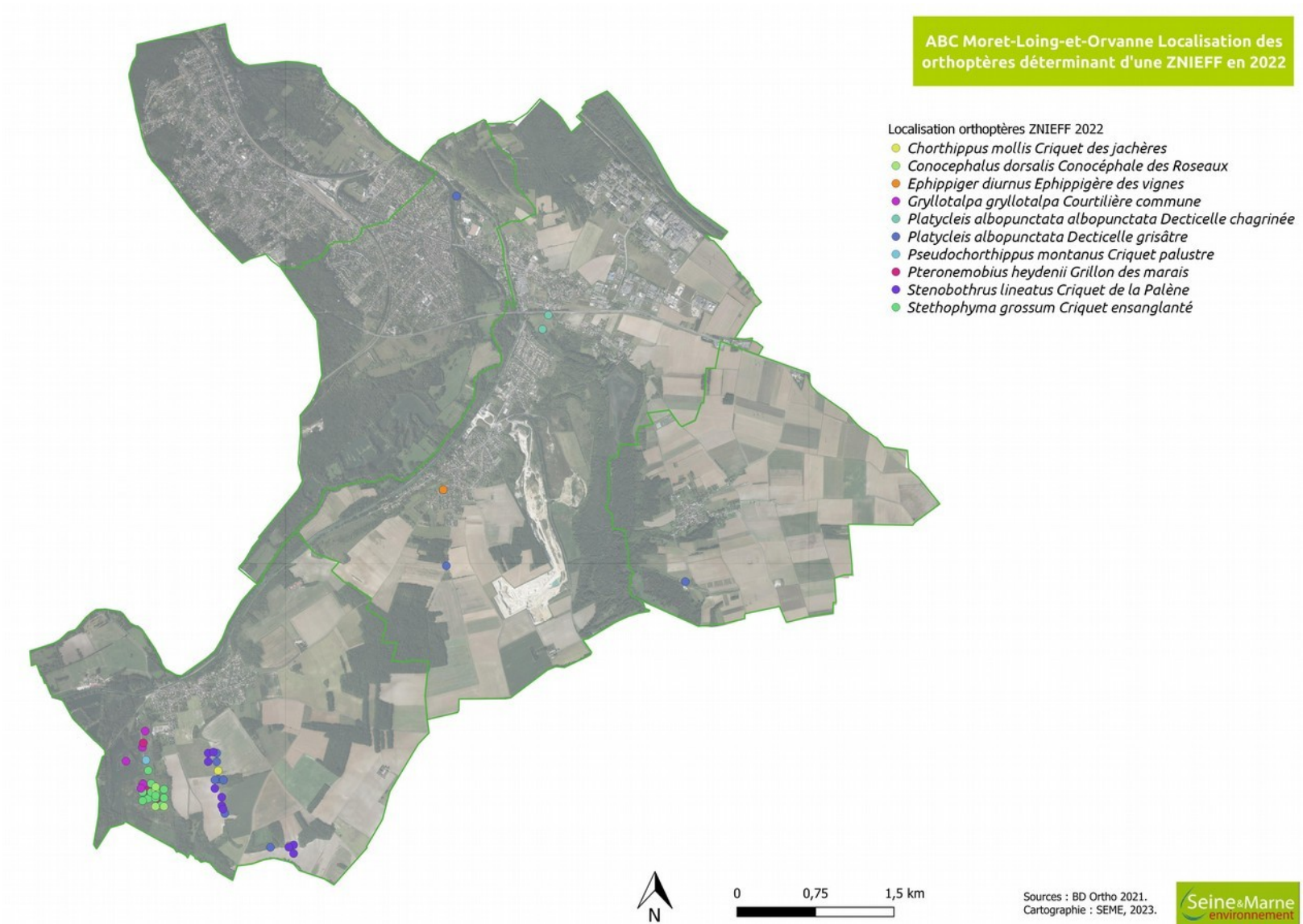


Figure 19: Carte de la localisation des espèces d'orthoptères déterminantes de ZNIEFF notées 2022



## Autres insectes

**98** espèces (autres que les lépidoptères, odonates et orthoptères) ont été observées de façon opportuniste sur la commune, dont **33 notées pour la première fois en 2022**. Ce nombre ne reflète pas la diversité réelle des insectes (autres que rhopalocères, odonates et orthoptères) présents sur le territoire de l'ABC.

Parmi elles, 4 sont protégées à l'échelle régionale : **Aegosoma scabricorne** (*Aegosoma scabricorne*), **Ascalaphe soufré** (*Libelloides coccajus*) et **Mante religieuse** (*Mantis religiosa*). 1 espèce est protégée à l'échelle nationale : **Grand Capricorne** (*Cerambyx cerdo*).

Le **Lucane cerf-volant** (*Lucanus cervus*) est inscrit sur l'Annexe 2 de la Directive Habitats-Faune-Flore, c'est aussi le cas du **Grand Capricorne** (*Cerambyx cerdo*) qui est également inscrit sur l'Annexe 4 de cette même directive.

4 espèces sont sur la liste des espèces déterminantes ZNIEFF et remplissent les conditions : l'**Aegosoma scabricorne** (*Aegosoma scabricorne*), le **Grand Capricorne** (*Cerambyx cerdo*), la **Cagoule sourire** (*Cryptocephalus decemmaculatus*) et le **Grand hydrophile** (*Hydrophilus piceus*).

Deux espèces exotiques envahissantes d'insectes ont été observées sur la commune en 2022 :

La **Coccinelle asiatique** (*Harmonia axyridis*) a été volontairement introduite en France par l'INRA afin de lutter biologiquement contre les pucerons en 1982. Celle-ci est compétitrice avec les espèces locales, pour l'accès à la nourriture ainsi que par prédation des œufs et larves.

Le **Frelon asiatique** (*Vespa velutina*) est arrivé en France vers l'année 2005. Contrairement au Frelon européen, le Frelon asiatique est un prédateur des abeilles domestiques et des pollinisateurs sauvages. L'espèce vit dans des nids, construits au début du printemps sur des supports tels que les arbres, buissons, ou les cavités des bâtiments ouverts.

## Autres observations

68 espèces correspondant à un autre groupe taxonomique ont été observées à Moret-Loing-et-Orvanne :

12 espèces d'arachnides (acariens et araignées) dont 2 nouvellement contactées en 2022.

5 espèces de champignons et lichens ont été décrits sur la commune en 2022, dont 3 nouvellement contactées en 2022.

1 genre de bivalve a été contactée en 2022, il s'agit d'une première mention sur la commune :

*Euglesa sp.*

2 espèces de crustacés déjà notées.

39 espèces de gastéropodes dont 13 nouvellement contactées en 2022.

9 espèces de poissons toutes déjà connues sur la commune.

La liste de toutes les autres observations se trouve en annexe.

## Synthèse du nombre de taxons

Le tableau ci-dessous décrit la progression de l'acquisition des connaissances naturalistes avant et après l'ABC :

Tableau 4: Synthèse du nombre d'espèces par groupe taxonomique

Groupe taxonomique	Nombre d'espèces avant ABC (entre 2000 et 2020)	Nombre d'espèces au cours de l'ABC (2022)	Nombre d'espèces nouvelles après ABC (non connues avant 2020)	Nombre d'espèces total 2000-2022	Hausse du nombre d'espèces connues
Plantes	1139	510	69	1208	6 %
Oiseaux	182	118	2	184	1 %
Mammifères	36	27	5	41	14 %
Reptiles	12	6	0	12	0 %
Amphibiens	10	5	0	10	0 %
Tous insectes confondus	1231	362	83	1314	7 %
Rhopalocères	72	51	1	73	1 %
Odonates	54	38	0	54	0 %
Orthoptères	42	37	3	45	7 %
Champignons	88	6	3	91	3 %
Arachnides	51	12	2	53	4 %
Poisson	26	9	0	26	0 %
Gastéropodes	47	39	13	60	28 %
Autres	25	68	19	44	76 %
<b>Total Résultat</b>	<b>2 847</b>	<b>1162</b>	<b>196</b>	<b>3 043</b>	<b>7 %</b>

Les inventaires liés à l'Atlas de la Biodiversité Communale de Moret-Loing-et-Orvanne ont permis d'**améliorer les connaissances naturalistes** de 7 % au cours de la première année.

En données brutes, les taxons ayant vu leur nombre d'espèces contactées augmenter de manière relativement importante sont les gastéropodes et mammifères.

Le tableau ci-dessous synthétise le nombre d'espèces par groupes taxonomiques observées sur la commune et la représentation de la diversité départementale/régionale relative :

Tableau 5: Représentation de la diversité à l'échelle départementale/régionale du nombre d'espèces

Groupe taxonomique	Nombre d'espèces à Moret-Loing-et-Orvanne	Nombre d'espèces en Seine-et-Marne	Pourcentage de la diversité départementale	Nombre d'espèces en Île-de-France	Pourcentage de la diversité régionale
Plantes	1 208	1443	84 %	1 510	80 %
Oiseaux	184				
dont Oiseaux nicheurs en 2022	77	139	55 %	178	43 %
Mammifères	41			65	63 %
Reptiles	12	12	100 %	14	86 %
Amphibiens	10	17	59 %	17	59 %
Rhopalocères	73	117	62 %	123	59 %
Odonates	54	61	86 %	61	86 %
Orthoptères	45	60	75 %	68	66 %

6 604 données ont été acquises durant la première année de l'ABC, 3056 proviennent de Seine-et-Marne environnement, 170 du Département, 1 603 de l'ANVL, 41 de la formation mollusques faite par l'ARB et 1 734 d'observations opportunistes d'habitants et autres naturalistes.

## Synthèse des espèces exotiques envahissantes

Les espèces invasives sont des espèces exotiques envahissantes (faune et flore). Elles sont le reflet d'une dégradation des milieux. Le tableau suivant permet de récapituler celles qui ont été observées sur la commune. Cette liste ne contient que les espèces ayant fait l'objet d'une ou de plusieurs observations et ne prétend pas à l'exhaustivité sur le territoire de l'ABC.

Le tableau ci-dessous liste les espèces considérées comme invasives observées sur la commune en 2022 :

Tableau 6: Liste des espèces exotiques envahissantes contactées en 2022 et secteur concerné

Groupe taxonomique	Nom vernaculaire	Nom complet	Secteurs concernés
Plantes	<i>Acer negundo</i>	Érable négundo	20 / 21
	<i>Ailanthus altissima</i>	Ailante glutineux	20 / 23
	<i>Berberis aquifolium</i>	Faux houx	10 / 11 / 17
	<i>Bidens frondosa</i>	Bident feuillé	17 / 20
	<i>Bothriochloa barbinodis</i>	Barbon andropogon	19
	<i>Buddleja davidi</i>	Buddleia de David	2 / 8 / 10 / 17 / 23 / 25
	<i>Elodea nuttallii</i>	Élodée à feuilles étroites	20
	<i>Erigeron annuus</i>	Vergerette septentrionale	19 / 23
	<i>Erigeron canadensis</i>	Vergerette du Canada	11 / 24
	<i>Erigeron sumatrensis</i>	Vergerette de Sumatra	24
	<i>Impatiens glandulifera</i>	Balsamine de l'Himalaya	26
	<i>Lemna minuta</i>	Lentille d'eau minuscule	20
	<i>Parthenocissus inserta</i>	Vigne vierge commune	3 / 20 / 23 / 25
	<i>Prunus laurocerasus</i>	Laurier-cerise	15
	<i>Prunus serotina</i>	Cerisier tardif	20
	<i>Reynoutria japonica</i>	Renouée du Japon	20 / 22 / 23
	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinier faux-acacia	16 / 19 / 20 / 21 / 23 / 24
	<i>Senecio inaequidens</i>	Séneçon sud-africain	19 / 20 / 24
	<i>Solidago canadensis</i>	Solidage du Canada	2 / 8 / 20 / 23
	<i>Syringa vulgaris</i>	Lilas	10
Oiseaux	<i>Branta canadensis</i>	Bernache du Canada	2 / 15 / 16 / 17 / 20 / 21 / 25
Mammifères	<i>Myocastor coypus</i>	Ragondin	15
Insectes	<i>Harmonia axyridis</i>	Coccinelle asiatique	15
	<i>Vespa velutina</i>	Frelon à pattes jaunes / asiatique	1 / 10 / 25
Poissons	<i>Cyprinus carpio</i>	Carpe commune	15
	<i>Lepomis gibbosus</i>	Perche-soleil	1 / 15 / 16
	<i>Sander lucioperca</i>	Sandre	2 / 11



Crustacés	<i>Procambarus clarkii</i>	Écrevisse de Louisiane	15 / 16
-----------	----------------------------	------------------------	---------

Pour rappel, le terme « exotique envahissant » s'applique aux espèces introduites (exotiques), issues d'un autre écosystème souvent lointain, déconnectées de leur écosystème naturel et donc de leurs régulateurs. Ce sont des espèces qui se caractérisent par des capacités de dispersion et d'adaptation importantes. Il est important de préciser que la prolifération d'une espèce invasive est le plus souvent la conséquence d'une perturbation ou d'un déséquilibre de l'environnement dans lequel elle s'installe. Cette prolifération peut, dans certains cas, provoquer des impacts négatifs sur les activités humaines comme l'agriculture ou sur la santé (allergies, problèmes sanitaires, etc.). La biodiversité peut aussi être impactée par les espèces invasives qui dans certains cas peuvent se développer au détriment des premières .

## Synthèse des espèces protégées par taxon

Les espèces protégées en droit français sont « *les espèces animales et végétales dont les listes sont fixées par arrêtés ministériels en application du code de l'environnement. La loi du 10 juillet 1976 relative à la protection de la nature a fixé les principes et les objectifs de la politique nationale de la protection de la faune et de la flore sauvages. Les articles L411-1 et 2 du code de l'environnement fixent les principes de protection des espèces et prévoient notamment l'établissement de listes d'espèces protégées. Ainsi, on entend par espèces protégées toutes les espèces visées par les arrêtés ministériels de protection.* »<sup>5</sup> (source : DRIEE Île-de-France). « *Ainsi, huit arrêtés définissent un statut de protection nationale pour des espèces de végétaux, d'insectes, de mollusques, de poissons, d'écrevisses, de mammifères, d'oiseaux, d'amphibiens et de reptiles, parmi lesquelles de nombreuses espèces présentes en Île-de-France. De plus, dans le cas de l'Île-de-France, deux arrêtés complètent les listes nationales d'espèces de végétaux et d'insectes en protégeant des espèces supplémentaires sur le territoire francilien.* »<sup>6</sup>

Plusieurs espèces présentant un statut de protection nationale ou régionale ont été observées sur le territoire communal.

**87 espèces d'oiseaux** sont concernées par un statut de protection pour l'année 2022.

**18 espèces d'insectes** notées en 2022 bénéficient d'un statut de protection régionale, **3** d'une protection nationale.

<sup>5</sup><http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/especes-protegees-r1236.html>

<sup>6</sup>[http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/DRIEE\\_especes\\_protegees\\_28p.pdf](http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/DRIEE_especes_protegees_28p.pdf)

**6 espèces de reptiles et 5 amphibiens** contactées en 2022 sont concernées par un statut de protection nationale.

**10 espèces de mammifères** (incluant les chiroptères) sont protégées à l'échelle nationale.

Tableau 7: Synthèse des espèces protégées contactées en 2022

Taxon	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection	LRN	LRR
Flore	<i>Anthericum liliago</i>	Phalangère à fleurs de lys	PR	LC	EN
	<i>Baldellia ranunculoides</i>	Flûteau fausse-renoncule	PR	LC	EN
	<i>Cardamine impatiens</i>	Cardamine impatiens	PR	LC	LC
	<i>Carthamus mitissimus</i>	Cardoncelle mou	PR	LC	
	<i>Geranium endressii</i>	Géranium d'Endress	PN	VU	
	<i>Euphorbia flavicoma subsp. verrucosa</i>	Euphorbe verruqueuse	PR	LC	
	<i>Inula hirta</i>	Inule hérissée	PR	NT	EN
	<i>Linum leonii</i>	Lin des Alpes	PR	NT	EN
	<i>Odontites jaubertianus</i>	Odontite de Jaubert	PN	LC	EN
	<i>Phelipanche purpurea</i>	Orobanche pourprée	PR	LC	
	<i>Polygala amarella</i>	Polygala amer	PR	LC	CR
	<i>Sanguisorba officinalis</i>	Grande pimprenelle	PR	LC	VU
	<i>Thalictrum minus</i>	Petit pigamon	PR	LC	EN
	<i>Thelypteris palustris</i>	Fougère des marais	PR	LC	LC
	<i>Trifolium rubens</i>	Trèfle rougeâtre	PR	LC	VU
	<i>Utricularia australis</i>	Utriculaire citrine	PR	LC	LC
<i>Zannichellia palustris</i>	Zannichellie des marais	PR	LC	LC	
Oiseaux	<i>Accipiter nisus</i>	Épervier d'Europe	PN	LC	LC
	<i>Acrocephalus schænoabaenus</i>	Phragmite des joncs	PN	LC	EN
	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Rousserolle effarvatte	PN	LC	LC
	<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue	PN	LC	NT
	<i>Alcedo atthis</i>	Martin-pêcheur d'Europe	PN	VU	LC
	<i>Anthus pratensis</i>	Pipit farlouse	PN	VU	EN
	<i>Anthus trivialis</i>	Pipit des arbres	PN	LC	NT
	<i>Apus apus</i>	Martinet noir	PN	NT	LC
	<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré	PN	LC	LC
	<i>Athene noctua</i>	Chouette chevêche	PN	LC	NT
	<i>Bubulcus ibis</i>	Héron garde-bœufs	PN	LC	NA
	<i>Burhinus oediconemus</i>	Oedicnème criard	PN	LC	VU

Taxon	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection	LRN	LRR
	<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	PN	LC	LC
	<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	PN	VU	NT
	<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins	PN	LC	LC
	<i>Cettia cetti</i>	Bouscarle de Cetti	PN	NT	VU
	<i>Carduelis chloris</i>	Verdier d'Europe	PN	VU	VU
	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Mouette rieuse	PN	NT	LC
	<i>Ciconia ciconia*</i>	Cigogne blanche	PN	LC	
	<i>Circus cyaneus</i>	Busard Saint-Martin	PN	LC	VU
	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Grosbec casse-noyaux	PN	LC	LC
	<i>Corvus monedula</i>	Choucas des tours	PN	LC	LC
	<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	PN	DD	NT
	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	PN		LC
	<i>Cygnus olor</i>	Cygne tuberculé	PN	LC	LC
	<i>Delichon urbicum</i>	Hirondelle de fenêtre	PN	NT	NT
	<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	PN	LC	LC
	<i>Dendrocopos medius</i>	Pic mar	PN	LC	LC
	<i>Dendrocopos minor</i>	Pic épeichette	PN	VU	VU
	<i>Dryocopus martius</i>	Pic noir	PN	LC	LC
	<i>Emberiza calandra</i>	Bruant proyer	PN	LC	EN
	<i>Emberiza cirrus</i>	Bruant zizi	PN	LC	LC
	<i>Emberiza citrinella</i>	Bruant jaune	PN	VU	NT
	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Bruant des roseaux	PN	EN	EN
	<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	PN	LC	LC
	<i>Falco subbuteo*</i>	Faucon hobereau	PN	LC	LC
	<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	PN	NT	NT
	<i>Fringilla cœlebs</i>	Pinson des arbres	PN	LC	LC
	<i>Fringilla montifringilla</i>	Pinson du nord	PN	DD	
	<i>Grus grus*</i>	Grue cendrée	PN	CR	
	<i>Hippolais polyglotta</i>	Hypolaïs polyglotte	PN	LC	NT
	<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	PN	NT	VU
	<i>Lanius collurio</i>	Pie-grièche écorcheur	PN	NT	VU
	<i>Carduelis cannabina</i>	Linotte mélodieuse	PN	VU	VU
	<i>Locustella naevia</i>	Locustelle tachetée	PN	NT	LC
	<i>Lophophanes cristatus</i>	Mésange huppée	PN		LC
	<i>Lullula arborea</i>	Alouette lulu	PN	LC	EN
	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rossignol philomèle	PN	LC	LC

Taxon	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection	LRN	LRR
	<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise	PN	LC	NT
	<i>Motacilla cinerea</i>	Bergeronnette des ruisseaux	PN	LC	LC
	<i>Motacilla flava</i>	Bergeronnette printanière	PN	LC	NT
	<i>Muscicapa striata</i>	Gobemouche gris	PN	DD	
	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Héron bihoreau	PN	NT	VU
	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Traquet motteux	PN	NT	NA
	<i>Oriolus oriolus</i>	Loriot d'Europe	PN	LC	NT
	<i>Pandion haliaetus</i>	Balbuzard pêcheur	PN	LC	CR
	<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	PN	LC	LC
	<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	PN	LC	VU
	<i>Periparus ater</i>	Mésange noire	PN		LC
	<i>Pernis apivorus</i>	Bondrée apivore	PN	LC	VU
	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Grand Cormoran	PN	LC	LC
	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rougequeue noir	PN	LC	LC
	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Rougequeue à front blanc	PN	LC	LC
	<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	PN	LC	LC
	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Pouillot fitis	PN	DD	EN
	<i>Picus viridis</i>	Pic vert	PN	LC	LC
	<i>Podiceps cristatus</i>	Grèbe huppé	PN	LC	LC
	<i>Poecile palustris</i>	Mésange nonnette	PN		LC
	<i>Prunella modularis</i>	Accenteur mouchet	PN	LC	NT
	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Bouvreuil pivoine	PN	VU	VU
	<i>Regulus ignicapilla</i>	Roitelet à triple bandeau	PN	LC	LC
	<i>Regulus regulus</i>	Roitelet huppé	PN	NT	LC
	<i>Saxicola rubetra</i>	Traquet tarier	PN	DD	RE
	<i>Saxicola rubicola</i>	Tarier pâtre	PN		VU
	<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	PN	VU	EN
	<i>Sitta europaea</i>	Sittelle torchepot	PN	LC	LC
	<i>Spinus spinus</i>	Tarin des aulnes	PN	DD	NA
	<i>Sterna hirundo</i>	Sterne pierregarin	PN	LC	VU
	<i>Strix aluco</i>	Chouette hulotte	PN	LC	LC
	<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	PN	LC	LC
	<i>Sylvia borin</i>	Fauvette des jardins	PN	DD	VU
	<i>Sylvia communis</i>	Fauvette grisette	PN	DD	LC
	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Grèbe castagneux	PN	LC	NT
	<i>Tringa ochropus</i>	Chevalier culblanc	PN	LC	

Taxon	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection	LRN	LRR
	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	PN	LC	LC
	<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne	PN	LC	LC
	<i>Tyto alba</i>	Chouette effraie	PN	LC	VU
Mammifères dont chiroptères	<i>Eptesicus serotinus</i>	Sérotine commune	PN	NT	VU
	<i>Erinaceus europaeus</i>	Hérisson d'Europe	PN	LC	
	<i>Myotis daubentonii</i>	Murin de Daubenton	PN	LC	EN
	<i>Myotis nattereri</i>	Murin de Natterer	PN	LC	LC
	<i>Nyctalus leisleri</i>	Noctule de Leisler	PN	NT	NT
	<i>Nyctalus noctula</i>	Noctule commune	PN	VU	NT
	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Pipistrelle de Kuhl	PN	LC	LC
	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	PN	NT	NT
	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Pipistrelle pygmée	PN	LC	DD
	<i>Sciurus vulgaris</i>	Écureuil roux	PN	LC	
Reptiles	<i>Anguis fragilis</i>	Orvet fragile	PN	LC	LC
	<i>Coronella austriaca</i>	Coronelle lisse	PN	LC	NT
	<i>Lacerta bilineata</i>	Lézard à deux raies	PN	LC	LC
	<i>Natrix helvetica</i>	Couleuvre helvétique	PN		LC
	<i>Podarcis muralis</i>	Lézard des murailles	PN	LC	LC
	<i>Zamenis longissimus</i>	Couleuvre d'Esculape	PN	LC	NT
Amphibiens	<i>Bufo bufo</i>	Crapaud commun	PN	LC	LC
	<i>Lissotriton helveticus</i>	Triton palmé	PN	LC	LC
	<i>Pelophylax</i>	Pélophylax	PN		
	<i>Rana dalmatina</i>	Grenouille agile	PN	LC	LC
	<i>Rana temporaria</i>	Grenouille rousse	PN	LC	NT
Rhopalocères	<i>Boloria dia</i>	Petite Violette	PR	LC	NT
	<i>Glaucopsyche alexis</i>	Azuré des Cytises	PR	LC	NT
	<i>Iphiclides podalirius</i>	Flambé	PR	LC	NT
	<i>Melitaea cinxia</i>	Mélitée du Plantain	PR	LC	LC
	<i>Nymphalis polychloros</i>	Grande Tortue	PR	LC	LC
	<i>Plebejus argyrognomon</i>	Azuré des Coronilles	PR	LC	VU
	<i>Satyrion w-album</i>	Thécla de l'Orme	PR	LC	LC
	<i>Zygaena fausta</i>	Zygène de la Petite Coronille	PR		VU
Odonates	<i>Coenagrion scitulum</i>	Agrion mignon	PR	LC	LC
	<i>Cordulegaster boltonii</i>	Cordulégastré annelé	PR	LC	NT
	<i>Ischnura pumilio</i>	Agrion nain	PR	LC	LC
	<i>Leucorrhinia caudalis</i>	Leucorrhine à large queue	PN	LC	VU



Taxon	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection	LRN	LRR
	<i>Oxygastra curtisii</i>	Cordulie à corps fin	PN	LC	VU
Orthoptères	<i>Oecanthus pellucens</i>	Grillon d'Italie	PR		LC
	<i>Oedipoda caerulescens</i>	OEdipode turquoise	PR		LC
	<i>Ruspolia nitidula</i>	Conocéphale gracieux	PR		LC
Autres insectes	<i>Aegosoma scabricorne</i>	Aegosome scabricorne	PR		
	<i>Cerambyx cerdo</i>	Grand Capricorne	PN		
	<i>Mantis religiosa</i>	Mante religieuse	PR		LC
	<i>Libelloides coccajus</i>	Ascalaphe soufré	PR		
Poissons	<i>Esox lucius</i>	Brochet	PN	VU	

\* Espèces d'oiseaux seulement de passage

Abréviation	Signification du statut
LRN	Liste rouge nationale
LRR	Liste rouge région Île-de-France
PN	Protection Nationale
PR	Protection Régionale
ZNIEFF	Zone Naturelle d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique
RE	Disparue au niveau régional
CR	En danger critique
EN	En danger
VU	Vulnérable
NT	Quasi menacée
LC	Préoccupation mineure
DD	Données insuffisantes
NA	Non applicable

## Synthèse des espèces patrimoniales par taxon

**100 espèces contactées en 2022 sont considérées comme patrimoniales.** Le tableau ci-dessous répertorie la liste des espèces patrimoniales sur la commune de Moret-Loing-et-Orvanne :

Tableau 8: Synthèse des espèces patrimoniales contactées en 2022.

Taxon	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection	LR N	LRR	ZNIEF F	Reproduction
Flore	<i>Anthericum liliago</i>	Phalangère à fleurs de lys	PR	LC	EN	oui	
	<i>Anthericum ramosum</i>	Phalangère rameuse		LC	NT	oui	
	<i>Baldellia ranunculoides</i>	Flûteau fausse-renoncule	PR	LC	EN	oui	
	<i>Cardamine impatiens</i>	Cardamine impatiens	PR	LC	LC		
	<i>Carex distans</i>	Laîche à épis distants		LC	VU	oui	
	<i>Carex flava</i>	Laîche jaunâtre		LC	EN	oui	
	<i>Carex hostiana</i>	Laîche blonde		LC	CR	oui	
	<i>Carthamus mitissimus</i>	Cardoncelle mou	PR	LC		oui	
	<i>Cirsium dissectum</i>	Cirse des prairies		LC	VU	oui	
	<i>Cladium mariscus</i>	Marisque		LC	NT	oui	
	<i>Corydalis solida</i>	Corydale solide		LC	EN	oui	
	<i>Cuscuta epithymum</i>	Cuscute à petites fleurs		LC	VU	oui	
	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	Orchis incarnat		NT	EN	oui	
	<i>Dactylorhiza praetermissa</i>	Orchis négligé		NT	NT	oui	
	<i>Epipactis palustris</i>	Épipactis des marais		NT	VU	oui	
	<i>Euphorbia flavicoma</i>	Euphorbe à tête jaune-d'or		LC	VU		
	<i>Euphorbia flavicoma subsp. verrucosa</i>	Euphorbe verruqueuse	PR	LC		oui	
	<i>Euphorbia palustris</i>	Euphorbe des marais		LC	VU	oui	
	<i>Genista pilosa</i>	Genêt poilu		LC	NT	oui	
	<i>Geranium endressii</i>	Géranium d'Endress	PN	VU			
	<i>Gymnadenia conopsea</i>	Gymnadénie moucheron		LC	VU	oui	
	<i>Inula hirta</i>	Inule hérissée	PR	NT	EN	oui	
	<i>Inula salicina</i>	Inule à feuilles de saule		LC	NT	oui	
	<i>Koeleria vallesiana</i>	Koélérie du Valais		LC	EN	oui	
	<i>Lemna gibba</i>	Lentille d'eau bossue		LC	VU		
	<i>Linum leonii</i>	Lin des Alpes	PR	NT	EN	oui	

Taxon	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection	LR N	LRR	ZNIEF F	Reproduction
	<i>Odontites jaubertianus</i>	Odontite de Jaubert	PN	LC	EN	oui	
	<i>Oenanthe lachenalii</i>	Oenanthe de Lachenal		LC	VU	oui	
	<i>Orobanche alba</i>	Orobanche du thym		LC	VU	oui	
	<i>Phelipanche purpurea</i>	Orobanche pourprée	PR	LC		oui	
	<i>Phyteuma orbiculare</i>	Raiponce orbiculaire		LC	VU	oui	
	<i>Platanthera bifolia</i>	Platanthère à deux feuilles		LC	VU		
	<i>Polygala amarella</i>	Polygala amer	PR	LC	CR	oui	
	<i>Potamogeton coloratus</i>	Potamot des tourbières alcalines		LC	EN	oui	
	<i>Potamogeton perfoliatus</i>	Potamot à feuilles perfoliées		LC	NT	oui	
	<i>Ranunculus circinatus</i>	Renoncule divariquée		LC	VU	oui	
	<i>Samolus valerandi</i>	Samole de Valerand		LC	NT	oui	
	<i>Sanguisorba officinalis</i>	Grande pimprenelle	PR	LC	VU	oui	
	<i>Schœnoplectus tabernaemontani</i>	Jonc des chaisiers glauque		LC	VU	oui	
	<i>Schoenus nigricans</i>	Choin noirâtre		LC	VU	oui	
	<i>Scorzonera humilis</i>	Scorsonère des prés		LC	VU	oui	
	<i>Thalictrum minus</i>	Petit pigamon	PR	LC	EN	oui	
	<i>Thlaspi arvense</i>	Tabouret des champs		LC	VU		
	<i>Trifolium rubens</i>	Trèfle rougeâtre	PR	LC	VU	oui	
	<i>Utricularia australis</i>	Utriculaire citrine	PR	LC	LC	oui	
	<i>Zannichellia palustris</i>	Zannichellie des marais	PR	LC	LC		
Oiseaux	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Phragmite des joncs	PN	LC	EN	Critère non respecté	Probable
	<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue	PN	LC	NT		Possible
	<i>Alauda arvensis</i>	Alouette des champs		NT	VU		Probable
	<i>Alcedo atthis</i>	Martin-pêcheur d'Europe	PN	VU	LC	Critère non respecté	Possible
	<i>Anthus trivialis</i>	Pipit des arbres	PN	LC	NT		Probable
	<i>Apus apus</i>	Martinet noir	PN	NT	LC		Probable
	<i>Aythya fuligula</i>	Fuligule morillon		LC	NT	Critère non respecté	Possible
	<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	PN	VU	NT		Probable
	<i>Cettia cetti</i>	Bouscarle de Cetti	PN	NT	VU	Critère non respecté	Possible

Taxon	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection	LR N	LRR	ZNIEF F	Reproduction
	<i>Carduelis chloris</i>	Verdier d'Europe	PN	VU	VU		Probable
	<i>Coturnix coturnix</i>	Caille des blés		LC	NT		Probable
	<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	PN	DD	NT		Probable
	<i>Delichon urbicum</i>	Hirondelle de fenêtre	PN	NT	NT		Certaine
	<i>Dendrocopos medius</i>	Pic mar	PN	LC	LC	Critère non respecté	Probable
	<i>Dryocopus martius</i>	Pic noir	PN	LC	LC	Critère non respecté	Possible
	<i>Emberiza calandra</i>	Bruant proyer	PN	LC	EN		Probable
	<i>Emberiza citrinella</i>	Bruant jaune	PN	VU	NT		Probable
	<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	PN	NT	NT		Possible
	<i>Hippolais polyglotta</i>	Hypolaïs polyglotte	PN	LC	NT		Probable
	<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	PN	NT	VU		Certaine
	<i>Lanius collurio</i>	Pie-grièche écorcheur	PN	NT	VU	Critère non respecté	Probable
	<i>Carduelis cannabina</i>	Linotte mélodieuse	PN	VU	VU		Probable
	<i>Locustella naevia</i>	Locustelle tachetée	PN	NT	LC		Possible
	<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise	PN	LC	NT		Possible
	<i>Motacilla flava</i>	Bergeronnette printanière	PN	LC	NT		Possible
	<i>Oriolus oriolus</i>	Loriot d'Europe	PN	LC	NT		Probable
	<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	PN	LC	VU		Certaine
	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Pouillot fitis	PN	DD	EN		Possible
	<i>Prunella modularis</i>	Accenteur mouchet	PN	LC	NT		Possible
	<i>Regulus regulus</i>	Roitelet huppé	PN	NT	LC		Possible
	<i>Saxicola rubicola</i>	Tarier pâtre	PN	NT	VU		Probable
	<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	PN	VU	EN		Probable
	<i>Streptopelia turtur</i>	Tourterelle des bois		VU	EN		Probable
	<i>Sylvia borin</i>	Fauvette des jardins	PN	DD	VU		Probable
Rhopalocères	<i>Boloria dia</i>	Petite Violette	PR	LC	NT	Critère non respecté	Certaine
	<i>Colias alfacariensis</i>	Fluoré		LC	NT	Critère non respecté	Possible
	<i>Glaucopsyche alexis</i>	Azuré des Cytises	PR	LC	NT	Oui	Possible
	<i>Iphiclidides podalirius</i>	Flambé	PR	LC	NT	Critère non respecté	Possible
	<i>Lycaena tityrus</i>	Cuivré fuligineux		LC	VU	Oui	Possible

Taxon	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection	LR N	LRR	ZNIEFF	Reproduction
	<i>Lysandra bellargus</i>	Azuré bleu-céleste			VU	Oui	Possible
	<i>Plebejus argyrognomon</i>	Azuré des Coronilles	PR	LC	VU	Oui	Certaine
	<i>Zygaena fausta</i>	Zygène de la Petite coronille	PR		VU	Oui	Possible
Odonates	<i>Aeshna isoceles</i>	Aeschne isocèle		LC	VU	Oui	Probable
	<i>Ceriagrion tenellum</i>	Agrion délicat		LC	VU	Oui	Probable
	<i>Orthetrum coerulescens</i>	Orthétrum bleuissant		LC	VU	Oui	Certain
Orthoptères	<i>Chorthippus mollis</i>	Criquet des jachères			VU	Oui	Possible
	<i>Conocephalus dorsalis</i>	Conocéphale des Roseaux			NT	Oui	Possible
	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	Courtilière commune			NT	Oui	Certaine
	<i>Oecanthus pellucens</i>	Grillon d'Italie	PR		LC	Non	Probable
	<i>Oedipoda caerulescens</i>	OEdipode turquoise	PR		LC	Non	Possible
	<i>Pseudochorthippus montanus</i>	Criquet palustre			EN	Oui	Possible
	<i>Pteronemobius heydenii</i>	Grillon des marais			VU	Oui	Probable
	<i>Ruspolia nitidula</i>	Conocéphale gracieux	PR		LC	Non	Certaine
	<i>Stenobothrus lineatus</i>	Criquet de la Palène			NT	Oui	Probable
	<i>Stethophyma grossum</i>	Criquet ensanglanté			NT	Oui	Certaine

Abréviation	Signification du statut
LRN	Liste rouge nationale
LRR	Liste rouge région Île-de-France
PN	Protection Nationale
PR	Protection Régionale
ZNIEFF	Zone Naturelle d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique
CR	En danger critique
EN	En danger
VU	Vulnérable
NT	Quasi menacée
LC	Préoccupation mineure
DD	Données insuffisantes



## IV. SYNTHÈSE DES SECTEURS

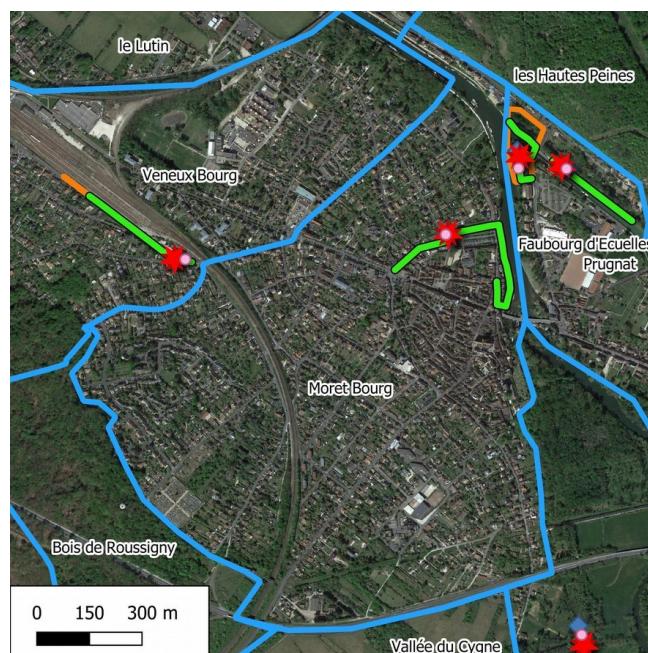
**Cette partie développe l'ensemble des résultats des suivis naturalistes concernant les données issues des protocoles et inventaires exhaustifs de SEME ainsi que des données opportunistes rentrées par les morétains et par SEME.**

Abréviation	Signification du statut
CR	En danger critique
EN	En danger
VU	Vulnérable
NT	Quasi menacée
LC	Préoccupation mineure
RE	Disparue régionalement
DD	Données insuffisantes
NA	Non applicable
LRN	Liste Rouge Nationale
LRR IDF	Liste Rouge Régionale d'Île-de-France
PN	Protection Nationale
PR	Protection Régionale
ZNIEFF	Zone Naturelle d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique

## Secteur 1 – Moret Bourg

### Description du site

Le secteur de Moret-Bourg se situe sur la commune déléguée de Moret-sur-Loing. Il comprend le centre urbain de la commune.



### Synthèse du nombre d'espèces sur le site

Sur le secteur 1, ce sont **64 espèces** qui ont été contactées.

Tableau 9: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur 1

	Nombre d'espèces total
Botanique	11
Oiseaux	25
Mammifères dont Chiroptères	4
Amphibiens	1
Reptiles	1
Rhopalocères	5
Odonates	3
Orthoptères	1
Autres	13
<b>Total</b>	<b>64</b>

## Espèces patrimoniales

**9 espèces patrimoniales** ont été contactées en 2022.

Tableau 10: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur 1

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LR N	LR R	DO A1	Critère reproduction
<b>Oiseaux</b>						
<i>Apus apus</i>	Martinet noir	PN	NT	LC	/	Possible
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	PN	VU	NT	/	Possible
<i>Carduelis chloris</i>	Verdier d'Europe	PN	VU	VU	/	Possible
<i>Delichon urbicum</i>	Hirondelle de fenêtre	PN	NT	NT	/	Probable
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	PN	NT	VU	/	Certain
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	PN	LC	VU	/	Possible
<i>Regulus regulus</i>	Roitelet huppé	PN	NT	LC	/	Possible
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	PN	VU	EN	/	Possible
<b>Insectes</b>						
<i>Iphiclides podalirius</i>	Flambé	PR	LC	NT	/	Possible

DO A1 : Directive Oiseaux Annexe 1

## Espèces protégées

**28 espèces bénéficiant d'un statut de protection** ont été contactées en 2022.

Tableau 11: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur 1

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR
<b>Oiseaux</b>				
<i>Apus apus</i>	Martinet noir	PN	NT	LC
<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré	PN	LC	LC
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	PN	VU	NT
<i>Carduelis chloris</i>	Verdier d'Europe	PN	VU	VU
<i>Corvus monedula</i>	Choucas des tours	PN	LC	LC
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	PN	/	LC
<i>Delichon urbicum</i>	Hirondelle de fenêtre	PN	NT	NT
<i>Dendrocopos minor</i>	Pic épeichette	PN	VU	VU
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	PN	LC	LC
<i>Fringilla cœlebs</i>	Pinson des arbres	PN	LC	LC
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	PN	NT	VU
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	PN	LC	LC
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	PN	LC	VU

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rougequeue noir	PN	LC	LC
<i>Poecile palustris</i>	Mésange nonnette	PN	/	LC
<i>Regulus regulus</i>	Roitelet huppé	PN	NT	LC
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	PN	VU	EN
<i>Sitta europaea</i>	Sittelle torchepot	PN	LC	LC
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	PN	LC	LC
<b>Chiroptères</b>				
<i>Eptesicus serotina</i>	Sérotine commune	PN	NT	VU
<i>Nyctalus leisleri</i>	Noctule de Leisler	PN	NT	NT
<i>Nyctalus noctula</i>	Noctule commune	PN	VU	NT
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	PN	NT	NT
<b>Reptiles</b>				
<i>Podarcis muralis</i>	Lézard des murailles	PN	LC	LC
<b>Insectes</b>				
<i>Aegosoma scabricorne</i>	Aegosome scabricorne	PR	LC	/
<i>Iphiclides podalirius</i>	Flambé	PR	LC	NT
<i>Mantis religiosa</i>	Mante religieuse	PR	/	LC
<b>Poissons</b>				
<i>Esox lucius</i>	Brochet	PN	VU	/

## EEE

**2 espèces exotiques envahissantes** ont été contactées sur ce site.

Tableau 12: Espèces exotiques envahissantes floristiques observées en 2022 sur le secteur 1

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Caractère envahissant UICN	Caractère envahissant CBNBP
<b>Insectes</b>			
<i>Vespa velutina</i>	Frelon asiatique	Introduite invasive	/
<b>Poissons</b>			
<i>Lepomis gibbosus</i>	Perche-soleil	Introduite invasive	/

## Habitat de la placette

La placette est placée sur une pelouse semée appartenant au groupement *Trifolium repens* – *Cynosuretalia cristati* (*Trifolium repens* – *Cynosuretalia cristati* Sougez in Sougez & Limbourg 1963 – prairies mésohydriques européennes, pâturées, planitaires à montagnardes) grâce à la présence du Ray-grass (*Lolium perenne*), de la Pâquerette (*Bellis perennis*) ou encore le Pâturin annuel (*Poa annua*).

Cet habitat démontre une eutrophisation et un piétinement important du milieu.

## Analyse du site

Ce secteur est caractérisé par un maillage urbain très dense et une imperméabilisation des sols généralisée. Les inventaires protocolés ont été axés autour de la place du Champ de Mars, qui constitue un des espaces verts de ce secteur. Cet espace, régulièrement tondu laisse peu de place à l'expression d'une diversité floristique. Bien que ce soit une place régulièrement utilisée pour des activités socio-culturelles, il pourrait être intéressant de réfléchir à la mise en place d'une gestion différenciée. Par exemple, le remplacement des espèces horticoles par des espèces locales et nectarifères dans les parterres pourrait déjà être une piste de travail.

Ce secteur est aussi caractérisé par ses bordures de rivière (Loing). Les berges enherbées peuvent être favorables à l'expression de la biodiversité, mais il conviendra de maintenir une fauche annuelle. Sur la partie sud-est de ce secteur, une forte affluence humaine (promenade, baignade...) peut impacter la végétation ainsi que les populations animales. La présence de la Bernache du Canada (*Branta canadensis*) peut également impacter le comportement et la reproduction des oiseaux locaux.

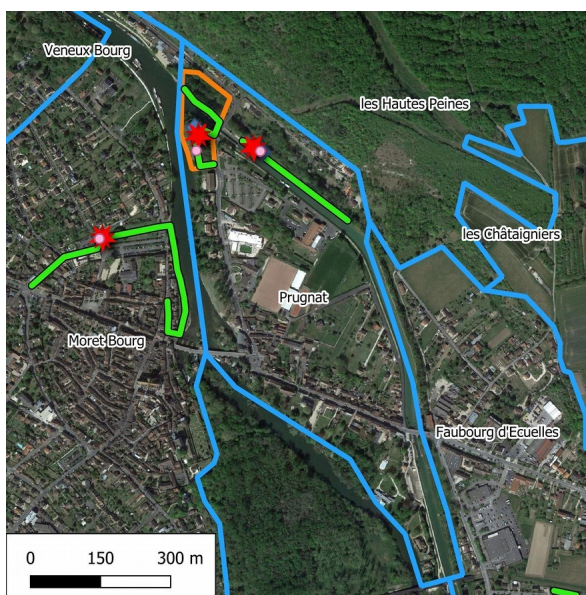
Sur le Donjon de Moret, des faucons crécerelles (*Falco tinnuculus*) ont été observés en nidification. Ce site représente également un site potentiel de gîte pour des espèces de chiroptères. L'année prochaine, il serait pertinent de prendre contact avec le propriétaire afin d'y poser un boîtier à chiroptères et de faire une recherche à vue des pelotes de réjection.



## Secteur 2 – Prugnat

### Description du site

Le secteur Prugnat se situe sur la commune déléguée de Moret-sur-Loing. Il est cerné par le canal du Loing d'un côté et la rivière du Loing de l'autre.



### Synthèse du nombre d'espèces sur le site

Sur le secteur 2, ce sont **126 espèces** qui ont été contactées.

Tableau 13: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur 2

Nombre d'espèces total	
Botanique	54
Oiseaux	38
Mammifères dont Chiroptères	5
Amphibiens	0
Reptiles	2
Rhopalocères	7
Odonates	6
Orthoptères	4
Autres	10
<b>Total</b>	<b>126</b>

## Espèces patrimoniales

**5 espèces patrimoniales** ont été contactées en 2022.

Tableau 14: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur 2

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR	DO A1	Critère reproduction
<b>Botanique</b>						
<i>Odontites jaubertianus</i>	Odontite de Jaubert	PR	LC	EN	/	/
<b>Oiseaux</b>						
<i>Delichon urbicum</i>	Hirondelle de fenêtre	PN	NT	NT	/	Possible
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	PN	LC	VU	/	Possible
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	PN	VU	EN	/	Possible
<b>Insectes</b>						
<i>Calopteryx virgo</i>	Caloptéryx vierge	PR	LC	NT	/	Possible

DO A1 : Directive Oiseaux Annexe 1

## Espèces protégées

**31 espèces bénéficiant d'un statut de protection** ont été contactées en 2022.

Tableau 15: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur 2

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR
<b>Botanique</b>				
<i>Odontites jaubertianus</i>	Odontite de Jaubert	PN	LC	EN
<b>Oiseaux</b>				
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue	PN	LC	NT
<i>Alcedo atthis</i>	Martin-pêcheur d'Europe	PN	VU	LC
<i>Apus apus</i>	Martinet noir	PN	NT	LC
<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré	PN	LC	LC
<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins	PN	LC	LC
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Mouette rieuse	PN	NT	LC
<i>Corvus monedula</i>	Choucas des tours	PN	LC	LC
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	PN	/	LC
<i>Cygnus olor</i>	Cygne tuberculé	PN	LC	LC
<i>Delichon urbicum</i>	Hirondelle de fenêtre	PN	NT	NT
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	PN	LC	LC
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	PN	LC	LC
<i>Fringilla cœlebs</i>	Pinson des arbres	PN	LC	LC

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	PN	LC	LC
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	PN	LC	VU
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Grand Cormoran	PN	LC	LC
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rougequeue noir	PN	LC	LC
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	PN	LC	LC
<i>Picus viridis</i>	Pic vert	PN	LC	LC
<i>Prunella modularis</i>	Accenteur mouchet	PN	LC	NT
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	PN	VU	EN
<i>Sitta europaea</i>	Sittelle torchepot	PN	LC	LC
<i>Sterna hirundo</i>	Sterne pierregarin	PN	LC	VU
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	PN	LC	LC
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	PN	LC	LC
<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne	PN	LC	LC
<b>Chiroptères</b>				
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	PN	NT	NT
<b>Mammifères hors chiroptères</b>				
<i>Sciurus vulgaris</i>	Écureuil roux	PN	LC	/
<b>Reptiles</b>				
<i>Anguis fragilis</i>	Orvet fragile	PN	LC	LC
<i>Podarcis muralis</i>	Lézard des murailles	PN	LC	LC

## EEE

**7 espèces exotiques envahissantes** ont été contactées sur ce site.

Tableau 16: Espèces exotiques envahissantes observées en 2022 sur le secteur 2

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Caractère envahissant UICN	Caractère envahissant CBNBP
<b>Botanique</b>			
<i>Buddleia davidii</i>	Arbre à papillon	Espèce végétale invasive à proscrire	Espèce Exotique Envahissante Potentielle Implantée
<i>Solidago canadensis</i>	Solidage du Canada	Espèce végétale invasive à proscrire	Liste d'alerte
<i>Veronica persica</i>	Véronique de Perse	Espèce à surveiller	/
<b>Oiseaux</b>			
<i>Branta canadensis</i>	Bernache du Canada	Introduit invasif	/
<b>Poissons</b>			

<i>Ameirus melas</i>	Poisson-chat	Introduit invasif	/
<i>Sander lucioperca</i>	Sandre	Introduit invasif	/
<b>Mollusques</b>			
<i>Physella acuta</i>	Physe voyageuse	Introduit invasif	/

## Habitat de la placette

La placette présente un faciès de prairie mésophile du groupement *Arrhenaterion elatioris* (*Arrhenatheretalia elatioris subsp. elatioris Pawlowski 1928 – prairies mésohydriques, fauchées*) grâce à la présence de la Fromentale (*Arrhenaterum elatius*) et du Trèfle des prés (*Trifolium pratense*).

## Analyse du site

Le secteur 2 est caractérisé par un maillage urbain généralisé. Une grande partie des sols sont imperméabilisés. Il possède également une grande surface de berge au bord du canal et du Loing. Sur la partie nord, les berges enherbées peuvent être favorables à l'expression de la biodiversité, mais il conviendra de maintenir une fauche annuelle. Sur la partie sud-ouest, le Parc du Pré des Pins est très fortement impacté en saison estivale par les activités de loisir (baignade, piétinement). La présence de la Bernache du Canada (*Branta canadensis*) peut également impacter le comportement et la reproduction des oiseaux locaux. La reproduction de cet oiseau a été observée sur ce parc.

Au sein de ce secteur, un secteur exhaustif a été matérialisé (la Pointe Robinson) qui sera traité dans une partie à part.

## Secteur 3 – Les Hautes Peines

### Description du site

Le secteur « Les Hautes peines » se situe sur la commune déléguée de Moret-sur-Loing. Il est situé au nord de la commune, à la limite de Saint-Mammès.

### Synthèse du nombre d'espèces sur le site

Sur le secteur 3, ce sont **102 espèces** qui ont été contactées.



Tableau 17: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur 3

	Nombre d'espèces total
Botanique	56
Oiseaux	21
Mammifères dont Chiroptères	4
Amphibiens	0
Reptiles	0
Rhopalocères	10
Odonates	0
Orthoptères	9
Autres	2
<b>Total</b>	<b>102</b>



## Espèces patrimoniales

**4 espèces patrimoniales** ont été contactées en 2022.

Tableau 18: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur 3

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR	DO A1	Critère reproduction
<b>Botanique</b>						
<i>Anthericum liliago</i>	Phalangère à fleurs de lys	PR	LC	EN	/	/
<b>Oiseaux</b>						
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	PN	DD	NT	/	Possible
<i>Oriolus oriolus</i>	Loriot d'Europe	PN	LC	NT	/	Possible
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Pouillot fitis	PN	DD	EN	/	Possible

DO A1 : Directive Oiseaux Annexe 1

## Espèces protégées

**21 espèces bénéficiant d'un statut de protection** ont été contactées en 2022.

Tableau 19: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur 3

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR
<b>Botanique</b>				
<i>Anthericum liliago</i>	Phalangère à fleurs de Lys	PR	LC	EN
<b>Oiseaux</b>				
<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins	PN	LC	LC
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	PN	DD	NT
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	PN	/	LC
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	PN	LC	LC
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	PN	LC	LC
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rosignol philomèle	PN	LC	LC
<i>Oriolus oriolus</i>	Loriot d'Europe	PN	LC	NT
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	PN	LC	LC
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Rougequeue à front blanc	PN	LC	LC
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	PN	LC	LC
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Pouillot fitis	PN	DD	EN
<i>Picus viridis</i>	Pic vert	PN	LC	LC
<i>Regulus ignicapilla</i>	Roitelet à triple bandeau	PN	LC	LC
<i>Sitta europaea</i>	Sittelle torchepot	PN	LC	LC
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	PN	LC	LC

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	PN	LC	LC
<b>Chiroptères</b>				
<i>Eptesicus serotinus</i>	Sérotine commune	PN	NT	VU
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Pipistrelle de Kuhl	PN	LC	LC
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	PN	NT	NT
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Pipistrelle pygmée	PN	LC	DD

## EEE

**Aucune espèce exotique envahissante** n'a été contactée sur ce site.

## Habitat de la placette

La placette présente un faciès de prairie mésophile du groupement *Trifolio repentis* – *Cynosuretalia cristati* (*Trifolio repentis* – *Cynosuretalia cristati* Sougnez in Sougnez & Limbourg 1963 – prairies mésohydriques européennes, pâturées, planitaires à montagnardes) grâce à la présence de Ray-grass (*Lolium perenne*), du Pâturin des prés (*Poa pratensis*) et du Trèfle rampant (*Trifolium repens*).

## Analyse du site

Le secteur est caractérisé par une surface majoritairement boisée. Il accueille de nombreuses espèces d'oiseaux forestiers, avec notamment le Coucou gris (*Cuculus canorus*), le Lorient d'Europe (*Oriolus oriolus*) ou le Pouillot fitis (*Phylloscopus trochilus*).

Au sud-ouest du secteur, des coteaux calcaires en ENS (fermé au public) surplombent la route de Saint-Mammès. Ces coteaux représentent des habitats particulièrement intéressants qu'il convient de maintenir. On y retrouve notamment la Phalangère à fleurs de lys (*Anthericum liliago*), une espèce végétale en danger en Île-de-France. Une gestion est nécessaire afin de laisser le milieu ouvert et d'éviter le développement des fourrés. Il est à noter que le Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*), espèce considérée comme exotique envahissante, est présente sur ces coteaux et pourrait provoquer un appauvrissement de la biodiversité. Il conviendra de contrôler son évolution dans le milieu.

## Secteur 4 – les Châtaigniers

### Description du site

Le secteur « Les Châtaigniers » est situé sur les communes déléguées de Montarlot et d'Écuellles. L'habitat dominant est agricole.

### Synthèse du nombre d'espèces sur le site

Sur le secteur 4, ce sont **71 espèces** qui ont été contactées.

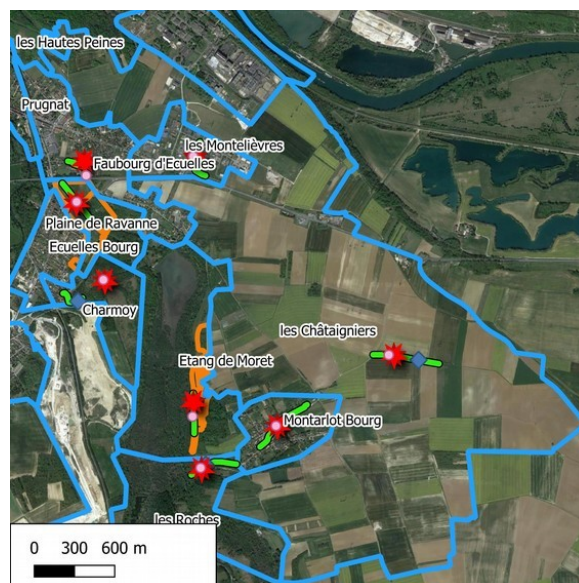


Tableau 20: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur 4

Nombre d'espèces total	
Botanique	25
Oiseaux	29
Mammifères dont Chiroptères	2
Amphibiens	0
Reptiles	0
Rhopalocères	4
Odonates	1
Orthoptères	7
Autres	3
<b>Total</b>	<b>71</b>

## Espèces patrimoniales

**4 espèces patrimoniales** ont été contactées en 2022.

Tableau 21: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur 4

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LR N	LR R	DO A1	Critère reproduction
<b>Oiseaux</b>						
<i>Alauda arvensis</i>	Alouette des champs	/	NT	VU	/	Possible
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	PN	VU	NT	/	Possible
<i>Carduelis chloris</i>	Verdier d'Europe	PN	VU	VU	/	Possible
<i>Motacilla flava</i>	Bergeronnette printanière	PN	LC	NT	/	Possible

DO A1 : Directive Oiseaux Annexe 1

## Espèces protégées

**23 espèces bénéficiant d'un statut de protection** ont été contactées en 2022.

Tableau 22: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur 4

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR
<b>Oiseaux</b>				
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue	PN	LC	NT
<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré	PN	LC	LC
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	PN	VU	NT
<i>Carduelis chloris</i>	Verdier d'Europe	PN	VU	VU
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Mouette rieuse	PN	NT	LC
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	PN	/	LC
<i>Dendrocopos minor</i>	Pic épeichette	PN	VU	VU
<i>Emberiza calandra</i>	Bruant proyer	PN	LC	EN
<i>Emberiza cirlus</i>	Bruant zizi	PN	LC	LC
<i>Fringilla cœlebs</i>	Pinson des arbres	PN	LC	LC
<i>Lanius collurio</i>	Pie-grièche écorcheur	PN	NT	VU
<i>Carduelis cannabina</i>	Linotte mélodieuse	PN	VU	VU
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rosignol philomèle	PN	LC	LC
<i>Motacilla flava</i>	Bergeronnette printanière	PN	LC	NT
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Rougequeue à front blanc	PN	LC	LC
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	PN	LC	LC
<i>Regulus ignicapilla</i>	Roitelet à triple bandeau	PN	LC	LC
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	PN	LC	LC
<i>Sylvia communis</i>	Fauvette grisette	PN	DD	LC

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR
<b>Insectes</b>				
<i>Mantis religiosa</i>	Mante religieuse	PR	/	LC
<i>Melitaea cinxia</i>	Mélictée du Plantain	PR	LC	LC
<i>Ruspolia nitidula</i>	Conocéphale gracieux	PR	/	LC

## EEE

**Aucune espèce exotique envahissante** n'a été contactée sur ce site.

## Habitat de la placette

La placette présente un faciès de prairie eutrophile piétinée du groupement *Trifolium repenti* – *Cynosuretalia cristati* (*Trifolium repentis* – *Cynosuretalia cristati* Sougnez in Sougnez & Limbourg 1963 – prairies mésohydriques européennes, pâturées, planitaires à montagnardes) grâce à la présence du Ray-grass (*Lolium perenne*), du Grand plantain (*Plantago major*) ou encore du Trèfle rampant (*Trifolium repens*).

## Analyse du site

Ce secteur est caractérisé par une matrice agricole dense de grandes cultures avec des parcelles généralement assez étendues.

Le cortège d'avifaune présente des espèces caractéristiques des milieux agricoles comme l'Alouette des champs (*Alauda arvensis*) ou la Linotte mélodieuse (*Carduelis cannabina*), notée avec un critère de reproduction possible. D'autres espèces, comme la Mouette rieuse (*Chroicocephalus ridibundus*) ou le Vanneau huppé (*Vanellus vanellus*) viennent sur ce type de milieu pour se nourrir, se regroupant parfois en groupes denses.

En termes de populations végétales, les relevés ont été réalisés sur un secteur relativement pauvre, sur un plateau avec une activité agricole de grande culture céréalière. Le manque de talus, haies, fossés est un véritable frein pour l'expression de nombreuses espèces végétales. Il serait tout de même intéressant de réaliser des transects plus approfondis pour contacter des espèces messicoles moins courantes. Rappelons que de nombreuses espèces messicoles sont aujourd'hui en régression et fortement menacées. Sont mis en causes les changements de pratiques agricoles au cours du XX<sup>e</sup> siècle (Gautier et al., 2018).

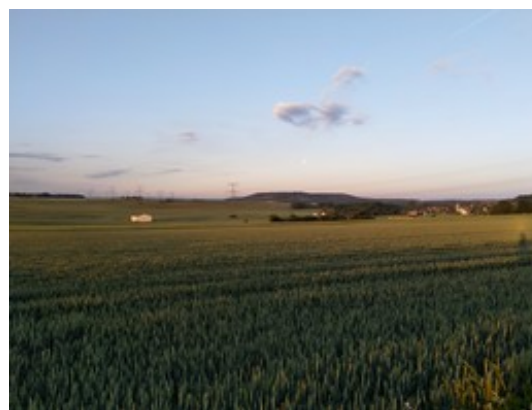


Illustration IV.1: Paysage du secteur 4

La présence de haies ou talus permettrait également de restaurer des continuités écologiques, favorisant ainsi le déplacement de la faune sur le secteur.



## Secteur 5 – les Montelièvres

### Description du site

Le secteur « Les Montelièvres » se situe sur la commune déléguée d'Écuelles. Le milieu majoritaire est industriel.

### Synthèse du nombre d'espèces sur le site

Sur le secteur 5, ce sont **64 espèces** qui ont été contactées.



Tableau 23: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur 5

Nombre d'espèces total	
Botanique	32
Oiseaux	13
Mammifères dont Chiroptères	0
Amphibiens	0
Reptiles	1
Rhopalocères	12
Odonates	1
Orthoptères	4
Autres	1
<b>Total</b>	<b>64</b>

## Espèces patrimoniales

**6 espèces patrimoniales** ont été contactées en 2022.

Tableau 24: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur 5

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR	DO A1	Critère reproduction
<b>Oiseaux</b>						
<i>Alauda arvensis</i>	Alouette des champs	PN	NT	VU	/	Possible
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	PN	VU	NT	/	Possible
<i>Hippolais polyglotta</i>	Hypolaïs polyglotte	PN	LC	NT	/	Possible
<i>Carduelis cannabina</i>	Linotte mélodieuse	PN	VU	VU	/	Possible
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	PN	LC	VU	/	Possible
<b>Insectes</b>						
<i>Plebejus argyrognomon</i>	Azuré des Coronilles	PR	LC	VU	/	Possible

DO A1 : Directive Oiseaux Annexe 1

## Espèces protégées

**11 espèces bénéficiant d'un statut de protection** ont été contactées en 2022.

Tableau 25: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur 5

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR
<b>Oiseaux</b>				
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	PN	VU	NT
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Mouette rieuse	PN	NT	LC
<i>Corvus monedula</i>	Choucas des tours	PN	LC	LC
<i>Hippolais polyglotta</i>	Hypolaïs polyglotte	PN	LC	NT
<i>Carduelis cannabina</i>	Linotte mélodieuse	PN	VU	VU
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	PN	LC	VU
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	PN	LC	LC
<i>Sylvia communis</i>	Fauvette grisette	PN	DD	LC
<b>Reptiles</b>				
<i>Podarcis muralis</i>	Lézard des murailles	PN	LC	LC
<b>Insectes</b>				
<i>Oedipoda caerulescens</i>	OEdipode turquoise	PR	/	LC
<i>Plebejus argyrognomon</i>	Azuré des Coronilles	PR	LC	VU

## EEE

**Aucune espèce exotique envahissante** n'a été contactée sur ce site.

### Habitat de la placette

La placette présente un faciès de prairie mésophile du groupement *Arrhenaterion elatioris* (*Arrhenatheretalia elatioris subsp. elatioris Pawlowski 1928* – prairies mésohydriques, fauchées) grâce à la présence de la Fromentale (*Arrhenatherum elatius*) et du Trèfle des prés (*Trifolium pratense*).

### Analyse du site

Ce secteur est caractérisé par une imperméabilisation importante des sols, notamment dans la zone d'activités. Les relevés protocolés ont été, en partie, réalisés sur une prairie calcicole xérophile. L'Azuré de la Coronille (*Plebejus argyrognomon*) et l'Oedipode turquoise (*Oedipoda caerulea*) ont été observés sur cet habitat. Il conviendra de maintenir un habitat fonctionnel de prairie calcicole. Un refermement du milieu est en cours par la Ronce (*Rubus sp.*) et le Prunellier (*Prunus spinosa*). Il conviendra de rouvrir le milieu par endroits (débroussaillage) et de maintenir un milieu ouvert par des fauches annuelles. Mais les fourrés représentent aussi un enjeu particulier comme zone refuge de nombreuses espèces, et notamment pour les reptiles. Des patches de fourrés devraient être maintenus afin de favoriser la diversité d'habitats potentiels. Une seule espèce de reptile a été contactée cette année sur ce secteur, malgré le potentiel que représente le milieu. Il s'agit du Lézard des murailles (*Podarcis muralis*). Les prochaines années permettront peut-être d'augmenter les observations de reptiles sur ce site.

## Secteur 6 – Faubourg d'Écuelles

### Description du site

Le secteur est situé sur la commune déléguée d'Écuelles. La zone est urbanisée et couverte par des petits jardins privés. Des espaces verts sont également présents et favorisent une biodiversité prairiale.

### Synthèse du nombre d'espèces sur le site

Sur le secteur 6, ce sont **80 espèces** qui ont été contactées.



Tableau 26: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur 6

Nombre d'espèces total	
Botanique	27
Oiseaux	18
Mammifères dont Chiroptères	5
Amphibiens	0
Reptiles	2
Rhopalocères	14
Odonates	2
Orthoptères	5
Autres	7
<b>Total</b>	<b>80</b>

## Espèces patrimoniales

**7 espèces patrimoniales** ont été contactées en 2022.

Tableau 27: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur 6

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR	DO A1	Critère reproduction
<b>Oiseaux</b>						
<i>Carduelis chloris</i>	Verdier d'Europe	PN	VU	VU	/	Possible
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	PN	LC	VU	/	Possible
<i>Prunella modularis</i>	Accenteur mouchet	PN	LC	NT	/	Possible
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	PN	VU	EN	/	Possible
<i>Streptopelia turtur</i>	Tourterelle des bois	PN	VU	EN	/	Possible
<b>Insectes</b>						
<i>Iphiclides podalirius</i>	Flambé	PR	LC	NT	/	Possible
<i>Plebejus argyrognomon</i>	Azuré des Coronilles	PR	LC	VU	/	Possible

DO A1 : Directive Oiseaux Annexe 1

## Espèces protégées

**19 espèces bénéficiant d'un statut de protection** ont été contactées en 2022.

Tableau 28: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur 6

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR
<b>Oiseaux</b>				
<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré	PN	LC	LC
<i>Carduelis chloris</i>	Verdier d'Europe	PN	VU	VU
<i>Corvus monedula</i>	Choucas des tours	PN	LC	LC
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	PN	/	LC
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	PN	LC	LC
<i>Fringilla cœlebs</i>	Pinson des arbres	PN	LC	LC
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	PN	LC	LC
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	PN	LC	VU
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	PN	LC	LC
<i>Prunella modularis</i>	Accenteur mouchet	PN	LC	NT
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	PN	VU	EN
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	PN	LC	LC
<b>Chiroptères</b>				
<i>Nyctalus leisleri</i>	Noctule de Leisler	PN	NT	NT

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Pipistrelle de Kuhl	PN	LC	LC
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	PN	NT	NT
<b>Reptiles</b>				
<i>Coronella austriaca</i>	Coronelle lisse	PN	LC	NT
<i>Podarcis muralis</i>	Lézard des murailles	PN	LC	LC
<b>Insectes</b>				
<i>Iphiclides podalirius</i>	Flambé	PR	LC	NT
<i>Plebejus argyrognomon</i>	Azuré des Coronilles	PR	LC	VU

## EEE

**Aucune espèce exotique envahissante** n'a été contactée sur ce site.

## Habitat de la placette

La placette présente un faciès de prairie mésophile du groupement *Arrhenatherion elatioris* (*Arrhenatheretalia elatioris subsp. elatioris Pawlowski 1928 – prairies mésohydriques, fauchées*) grâce à la présence de l'Achillée millefeuille (*Achillea millefolium*), le Dactyle aggloméré (*Dactylis glomerata*) ou encore le Plantain lancéolé (*Plantago lanceolata*).

Une tendance à l'eutrophisation et au piétinement peut être détectée par la présence d'une espèce indicatrice, la Pâquerette (*Bellis perennis*).

## Analyse du site

Le secteur est majoritairement caractérisé par un milieu urbain peu dense.

Les inventaires protocolés ont été réalisés en partie sur un habitat de prairie calcicole xérophile. De nombreuses espèces d'insectes ont été contactées, avec notamment la présence de l'Azuré des Coronilles (*Plebejus argyrognomon*) et du Flambé (*Iphiclides podalirius*). La prairie semble gérée efficacement.

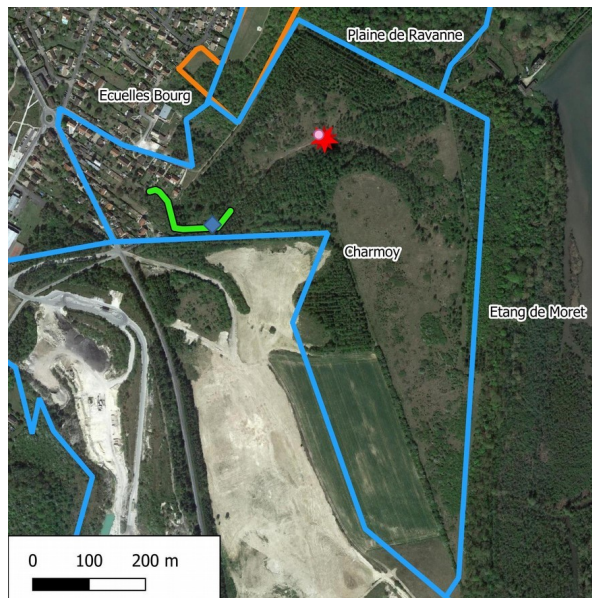
Ce site a un rôle dans la trame verte de la commune pour permettre le déplacement des espèces prairiales. Il conviendrait de maintenir une gestion similaire sur les espaces verts afin de renforcer cette trame verte.



## Secteur 8 – Charmoy

### Description du site

Le secteur de Charmoy présente un milieu xérophile avec des fourrés. Il s'agit d'une ancienne carrière remblayée après arrêt des activités. Il se situe sur la commune déléguée d'Ecuelles.



### Synthèse du nombre d'espèces sur le site

Sur le secteur 8, ce sont **151 espèces** qui ont été contactées.

Tableau 29: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur 8

	Nombre d'espèces total
Botanique	88
Oiseaux	20
Mammifères dont Chiroptères	3
Amphibiens	1
Reptiles	0
Rhopalocères	20
Odonates	3
Orthoptères	13
Autres	3
<b>Total</b>	<b>151</b>

## Espèces patrimoniales

**8 espèces patrimoniales** ont été contactées en 2022.

Tableau 30: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur 8

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR	DO A1	Critère reproduction
<b>Botanique</b>						
<i>Euphorbia flavicoma</i>	Euphorbe à tête jaune-d'or	/	LC	VU	/	/
<b>Oiseaux</b>						
<i>Emberiza calandra</i>	Bruant proyer	PN	LC	EN	/	Possible
<i>Emberiza citrinella</i>	Bruant jaune	PN	VU	NT	/	Possible
<i>Hippolais polyglotta</i>	Hypolaïs polyglotte	PN	LC	NT	/	Possible
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarier pâtre	PN	/	VU	/	Possible
<i>Streptopelia turtur</i>	Tourterelle des bois	/	VU	EN	/	Possible
<b>Insectes</b>						
<i>Boloria dia</i>	Petite Violette	PR	LC	NT	/	Possible
<i>Plebejus argyrognomon</i>	Azuré des Coronilles	PR	LC	VU	/	Possible

DO A1 : Directive Oiseaux Annexe 1

## Espèces protégées

**24 espèces bénéficiant d'un statut de protection** ont été contactées en 2022.

Tableau 31: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur 8

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR
<b>Oiseaux</b>				
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	PN	LC	LC
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	PN	/	LC
<i>Emberiza calandra</i>	Bruant proyer	PN	LC	EN
<i>Emberiza citrinella</i>	Bruant jaune	PN	VU	NT
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	PN	LC	LC
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	PN	LC	LC
<i>Hippolais polyglotta</i>	Hypolaïs polyglotte	PN	LC	NT
<i>Locustella naevia</i>	Locustelle tachetée	PN	NT	LC
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rosignol philomèle	PN	LC	LC
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	PN	LC	LC

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR
<i>Regulus ignicapilla</i>	Roitelet à triple bandeau	PN	LC	LC
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarier pâtre	PN	/	VU
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	PN	LC	LC
<i>Sylvia communis</i>	Fauvette grisette	PN	DD	LC
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	PN	LC	LC
<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne	PN	LC	LC
<b>Mammifères hors chiroptères</b>				
<i>Erinaceus europaeus</i>	Hérisson d'Europe	PN	LC	/
<b>Chiroptères</b>				
<i>Myotis nattereri</i>	Murin de Natterer	PN	LC	LC
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	PN	NT	NT
<b>Insectes</b>				
<i>Boloria dia</i>	Petite Violette	PR	LC	NT
<i>Mantis religiosa</i>	Mante religieuse	PR	/	LC
<i>Melitaea cinxia</i>	Mélitée du Plantain	PR	LC	LC
<i>Oedipoda caerulescens</i>	OEdipode turquoise	PR	/	LC
<i>Plebejus argyrognomon</i>	Azuré des Coronilles	PR	LC	VU

## EEE

**2 espèces exotiques envahissantes** ont été contactées sur ce site.

Tableau 32: Espèces exotiques envahissantes floristiques observées en 2022 sur le secteur 8

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Caractère envahissant UICN	Caractère envahissant CBNBP
<b>Botanique</b>			
<i>Buddleia davidii</i>	Arbre à papillon	Espèce végétale invasive à proscrire	Espèce Exotique Envahissante Potentielle Implantée
<i>Solidago canadensis</i>	Solidage du Canada	Espèce végétale invasive à proscrire	Liste d'alerte

## Habitat de la placette

La placette présente un faciès de prairie mésophile du groupement *Festuco-Brometea* (*Festuco valesiacae* – *Bromopsidetea erectae* Braun-Blanquet & Tüxen 1943 em. Royer 1987 – pelouses basophiles médio-européennes) grâce à la présence du Lin cathartique (*Linum catharticum*), de l'Hippocrepis en toupet (*Hippocrepis comosa*) ou encore de la Petite pimprenelle (*Poterium sanguisorba*).

## Analyse du site

Ce secteur est caractérisé par des habitats xérophiles, avec des faciès de prairies calcicoles et de fourrés. Des espèces caractéristiques de ces milieux ont été observées telles que la Petite Violette (*Boloria dia*), l'Azuré de la Coronille (*Plebejus argyrognomon*) et l'Euphorbe à tête jaune-d'or (*Euphorbia flavicoma*).

Les prairies calcicoles sont remarquables, car il s'agit d'une végétation relictuelle avec un rôle fonctionnel important dans les systèmes de coteaux calcaires, des corridors écologiques. De plus, elles hébergent une grande diversité d'espèces patrimoniales.

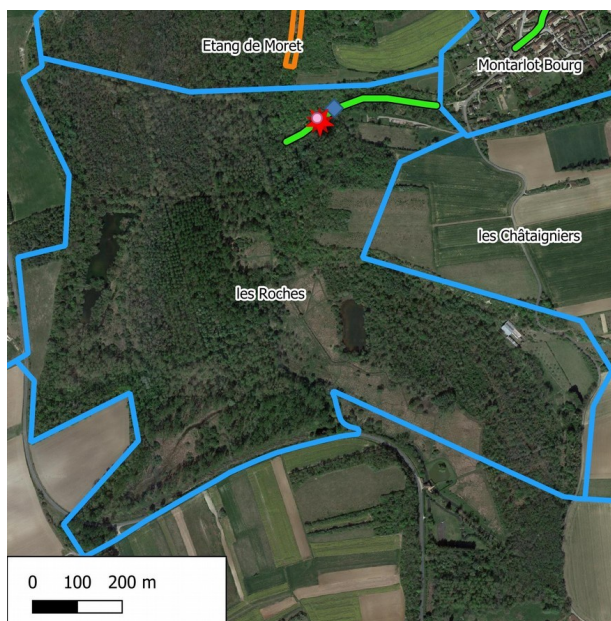
Ce site connaît une dynamique de fermeture des milieux par l'évolution des prairies en fourrés puis en boisements. Le reffermeture des milieux ouverts et une homogénéisation des habitats peut entraîner une perte de cette biodiversité. Il est donc important de maintenir des milieux ouverts ou de favoriser quelques réouvertures ponctuelles.

En revanche, il est important de conserver un équilibre entre les fourrés, les boisements et les prairies afin de maintenir une hétérogénéité d'habitats. Un pâturage extensif avec des ovins pourrait permettre de maintenir cet équilibre et la bonne fonctionnalité du site.

## Secteur 9 – les Roches

### Description du site

Le secteur des Roches est très majoritairement boisé. Il se situe sur les communes déléguées d'Écuelles et de Montarlot.



### Synthèse du nombre d'espèces sur le site

Sur le secteur 9, ce sont **71 espèces** qui ont été contactées.

Tableau 33: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur 9

Nombre d'espèces total	
Botanique	30
Oiseaux	22
Mammifères dont Chiroptères	4
Amphibiens	0
Reptiles	0
Rhopalocères	7
Odonates	2
Orthoptères	5
Autres	1
<b>Total</b>	<b>70</b>

## Espèces patrimoniales

**4 espèces patrimoniales** ont été contactées en 2022.

Tableau 34: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur 9

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR	DO A1	Critère reproduction
<b>Oiseaux</b>						
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	PN	DD	NT	/	Possible
<i>Oriolus oriolus</i>	Loriot d'Europe	PN	LC	NT	/	Possible
<i>Streptopelia turtur</i>	Tourterelle des bois	/	VU	EN	/	Possible
<b>Insectes</b>						
<i>Calopteryx virgo</i>	Caloptéryx vierge	/	LC	NT	/	Possible

DO A1 : Directive Oiseaux Annexe 1

## Espèces protégées

**18 espèces bénéficiant d'un statut de protection** ont été contactées en 2022.

Tableau 35: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur 9

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR
<b>Oiseaux</b>				
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue	PN	LC	NT
<i>Alcedo atthis</i>	Martin-pêcheur d'Europe	PN	VU	LC
<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins	PN	LC	LC
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	PN	DD	NT
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	PN	/	LC
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	PN	LC	LC
<i>Emberiza citrinella</i>	Bruant jaune	PN	VU	NT
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	PN	LC	LC
<i>Fringilla cœlebs</i>	Pinson des arbres	PN	LC	LC
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rossignol philomèle	PN	LC	LC
<i>Oriolus oriolus</i>	Loriot d'Europe	PN	LC	NT
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	PN	LC	LC
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	PN	LC	LC
<i>Poecile palustris</i>	Mésange nonnette	PN	/	LC
<i>Regulus ignicapilla</i>	Roitelet à triple bandeau	PN	LC	LC
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	PN	LC	LC



<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	PN	LC	LC
<b>Mammifères hors chiroptères</b>				
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	PN	NT	NT

### EEE

**Aucune espèce exotique envahissante** n'a été contactée sur ce site.

### Habitat de la placette

La placette présente un faciès de boisement mésophile du groupement *Fraxino excelsioris* – *Quercetea roboris* (*Fraxino excelsioris* – *Quercetea roboris* Gillet 1986 ex Julve 1993 – bois caducifoliés malacophylles) grâce à la présence de l'Érable faux-platane (*Acer pseudoplatanus*) et du Frêne commun (*Fraxinus excelsior*).

La strate herbacée est caractérisée par le groupement *Hederetea helicis* (*Hederetea helicis* Julve 2005 *cl. nov. hoc loco* – lianes grimpantes sur parois de falaises ou murs, épiphytes sur troncs d'arbres et d'arbustes) grâce à un recouvrement presque exclusif de la placette par le Lierre rampant (*Hedera helix*).

### Analyse du site

Le secteur est représenté, en majorité, par des boisements. Il se distingue par une diversité importante de l'avifaune, en particulier d'oiseaux caractéristiques des habitats boisés. Par exemple, le Coucou gris (*Cuculus canorus*), le Lorient d'Europe (*Oriolus oriolus*) et la Tourterelle des bois (*Streptopelia turtur*).

Cette végétation est riche floristiquement et peut abriter des espèces patrimoniales. Elle appartient au complexe des végétations forestières de fond de vallon. Le drainage, la conversion en peupleraies ou la gestion sylvicole intense sont autant de menaces qui peuvent dégrader le bon fonctionnement hydrographique.

L'exploitation, si elle a lieu, doit se faire sans engins lourds afin de limiter l'impact sur le sol. Le bois mort laissé sur pied ou couché peut favoriser la biodiversité également.



Illustration IV.2: Paysage du secteur 9

## Secteur 10 – Écuelles bourg

### Description du site

Le secteur d'Écuelles bourg est majoritairement urbanisé. Le maillage important d'espaces verts et de jardin montre l'urbanisation peu dense de ce site.



### Synthèse du nombre d'espèces sur le site

Sur le secteur 10, ce sont **154 espèces** qui ont été contactées.

Tableau 36: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur 10

	Nombre d'espèces total
Botanique	80
Oiseaux	38
Mammifères dont Chiroptères	1
Amphibiens	1
Reptiles	1
Rhopalocères	8
Odonates	7
Orthoptères	6
Autres	12
<b>Total</b>	<b>154</b>

## Espèces patrimoniales

**6 espèces patrimoniales** ont été contactées en 2022.

Tableau 37: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur 10

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR	DO A1	Critère reproduction
<b>Oiseaux</b>						
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	PN	VU	NT	/	Possible
<i>Carduelis chloris</i>	Verdier d'Europe	PN	VU	VU	/	Possible
<i>Delichon urbicum</i>	Hirondelle de fenêtre	PN	NT	NT	/	Possible
<i>Carduelis cannabina</i>	Linotte mélodieuse	PN	VU	VU	/	Probable
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	PN	LC	VU	/	Probable
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	PN	VU	EN	/	Possible

DO A1 : Directive Oiseaux Annexe 1

## Espèces protégées

**33 espèces bénéficiant d'un statut de protection** ont été contactées en 2022.

Tableau 38: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur 10

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LRN	LRR	PN ou PR
<b>Oiseaux</b>				
<i>Accipiter nisus</i>	Épervier d'Europe	LC	LC	PN
<i>Apus apus</i>	Martinet noir	NT	LC	PN
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	VU	NT	PN
<i>Carduelis chloris</i>	Verdier d'Europe	VU	VU	PN
<i>Corvus monedula</i>	Choucas des tours	LC	LC	PN
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	/	LC	PN
<i>Delichon urbicum</i>	Hirondelle de fenêtre	NT	NT	PN
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	LC	LC	PN
<i>Dendrocopos minor</i>	Pic épeichette	VU	VU	PN
<i>Emberiza cirlus</i>	Bruant zizi	LC	LC	PN
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	LC	LC	PN
<i>Fringilla cœlebs</i>	Pinson des arbres	LC	LC	PN
<i>Fringilla montifringilla</i>	Pinson du nord	DD	/	PN
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	NT	VU	PN
<i>Linnaria cannabina</i>	Linotte mélodieuse	VU	VU	PN
<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise	LC	NT	PN
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	LC	LC	PN

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LRN	LRR	PN ou PR
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	LC	VU	PN
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Grand Cormoran	LC	LC	PN
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rougequeue noir	LC	LC	PN
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Rougequeue à front blanc	LC	LC	PN
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	LC	LC	PN
<i>Picus viridis</i>	Pic vert	LC	LC	PN
<i>Poecile palustris</i>	Mésange nonnette	/	LC	PN
<i>Prunella modularis</i>	Accenteur mouchet	LC	NT	PN
<i>Regulus ignicapilla</i>	Roitelet à triple bandeau	LC	LC	PN
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	VU	EN	PN
<i>Sitta europaea</i>	Sittelle torchepot	LC	LC	PN
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	LC	LC	PN
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	LC	LC	PN
<b>Reptiles</b>				
<i>Lacerta bilineata</i>	Lézard à deux raies	LC	LC	PN
<b>Insectes</b>				
<i>Nymphalis polychloros</i>	Grande Tortue	LC	LC	PR
<i>Ruspolia nitidula</i>	Conocéphale gracieux	/	LC	PR

## EEE

**3 espèces exotiques envahissantes** ont été contactées sur ce site.

Tableau 39: Espèces exotiques envahissantes observées en 2022 sur le secteur 10

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Caractère envahissant UICN	Caractère envahissant CBNBP
<b>Botanique</b>			
<i>Berberis aquifolium</i>	Mahonia faux-houx	Espèce invasive potentielle à surveiller attentivement	Espèce Exotique Envahissante Potentielle Implantée
<i>Syringa vulgaris</i>	Lila commun	Espèce végétale invasive à proscrire	Liste d'alerte
<b>Insectes</b>			
<i>Vespa velutina</i>	Frelon asiatique	Introduit invasif	/

## Habitat de la placette

La placette présente un faciès de prairie méso-eutrophile du groupement *Trifolio repentis* – *Cynosuretalia cristati* (*Trifolio repentis* – *Cynosuretalia cristati* Sougnez in Sougnez & Limbourg 1963 – prairies mésohydriques) grâce à la présence de Ray-grass (*Lolium perenne*), de la

Pâquerette (*Bellis berennis*) et du Trèfle rampant (*Trifolium repens*).

## Analyse du site

Le secteur est caractérisé par des milieux urbanisés et des espaces verts.

Les relevés protocolés ont été réalisés sur le parc de l'église au centre de la commune. La végétation sur ce parc fait l'objet d'une tonte régulière et semble subir une pression de piétinement importante. Il pourrait être intéressant d'y appliquer quelques principes de gestion différenciée. Par exemple, des espaces pourraient être laissés en fauche annuelle afin de laisser s'exprimer une biodiversité prairiale.

L'hirondelle des fenêtres (*Delichon urbicum*) a été vue aux alentours de l'église en période de reproduction mais sa reproduction n'a pas été observée avec certitude. Il serait intéressant pour les prochaines années de faire une recherche de nid sur ce secteur.

Le maillage important des espaces verts sur le site, en lien avec la vallée du Loing et la plaine agricole au sud, fait ressortir l'importance d'une gestion différenciée sur ce site afin de renforcer la trame verte et le déplacement des espèces le long des corridors prairiaux.

## Secteur 11 – Vallée des Granges

### Description du site

Le secteur de la vallée des Granges est en très grande partie agricole. Il est situé sur les communes déléguées d'Écuelles et d'Episy.

### Synthèse du nombre d'espèces sur le site

Sur le secteur 11, ce sont **302 espèces** qui ont été contactées.

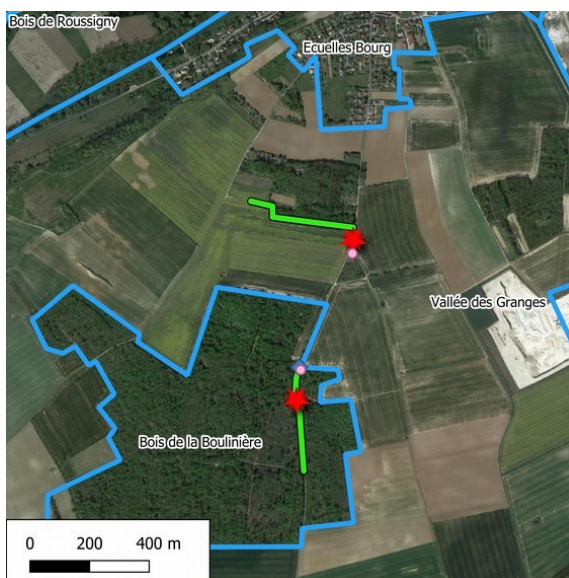


Tableau 40: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur 11

Nombre d'espèces total	
Botanique	153
Oiseaux	44
Mammifères dont Chiroptères	11
Amphibiens	2
Reptiles	3
Rhopalocères	24
Odonates	10
Orthoptères	22
Autres	34
<b>Total</b>	<b>302</b>



## Espèces patrimoniales

**33 espèces patrimoniales** ont été contactées en 2022.

Tableau 41: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur 11

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LR N	LR R	DO A1	Critère reproductio n
<b>Botanique</b>						
<i>Anthericum ramosum</i>	Phalangère rameuse	/	LC	NT	/	/
<i>Carthamus mitissimus</i>	Cardoncelle mou	PR	LC	/	/	/
<i>Corydalis solida</i>	Corydale solide	/	LC	EN	/	/
<i>Cuscuta epithymum</i>	Cuscute à petites fleurs	/	LC	VU	/	/
<i>Genista pilosa</i>	Genêt poilu	/	LC	NT	/	/
<i>Gymnadenia conopsea</i>	Gymnadénie moucheur	/	LC	VU	/	/
<i>Inula hirta</i>	Inule hérissée	PR	NT	EN	/	/
<i>Inula salicina</i>	Inule à feuilles de saule	/	LC	NT	/	/
<i>Koeleria vallesiana</i>	Koelérie du Valais	/	LC	EN	/	/
<i>Orobanche alba</i>	Orobanche du thym	/	LC	VU	/	/
<i>Phyteuma orbiculare</i>	Raiponce orbiculaire	/	LC	VU	/	/
<i>Platanthera bifolia</i>	Platanthère à deux feuilles	/	LC	VU	/	/
<i>Thalictrum minus</i>	Petit pigamon	PR	LC	EN	/	/
<b>Oiseaux</b>						
<i>Alauda arvensis</i>	Alouette des champs	/	NT	VU	/	Possible
<i>Anthus trivialis</i>	Pipit des arbres	PN	LC	NT	/	Possible
<i>Coturnix coturnix</i>	Caille des blés	/	LC	NT	/	Possible
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	PN	DD	NT	/	Possible
<i>Emberiza calandra</i>	Bruant proyer	PN	LC	EN	/	Possible
<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	PN	NT	NT	/	Possible
<i>Lanius collurio</i>	Pie-grièche écorcheur	PN	NT	VU	Oui	Possible
<i>Carduelis cannabina</i>	Linotte mélodieuse	PN	VU	VU	/	Possible
<i>Lullula arborea</i>	Alouette lulu	PN	LC	EN	Oui	Possible
<i>Oriolus oriolus</i>	Loriot d'Europe	PN	LC	NT	/	Possible
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarier pâtre	PN	/	VU	/	Possible
<i>Streptopelia turtur</i>	Tourterelle des bois	/	VU	EN	/	Possible
<i>Tyto alba</i>	Chouette effraie	PN	LC	VU	/	Probable
<b>Insectes</b>						
<i>Calopteryx virgo</i>	Caloptéryx vierge	/	LC	NT	/	Possible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LR N	LR R	DO A1	Critère reproduction
<i>Cerambyx cerdo</i>	Grand Capricorne	PN	/	/	/	Possible
<i>Cœnonympha arcania</i>	Céphale	/	LC	NT	/	Possible
<i>Lysandra bellargus</i>	Azuré bleu-céleste	/	/	VU	/	Possible
<i>Oxygastra curtisii</i>	Cordulie à corps fin	PN	LC	VU	/	Possible
<i>Zygaena fausta</i>	Zygène de la Petite coronille	PR	/	VU	/	Possible

DO A1 : Directive Oiseaux Annexe 1

## Espèces protégées

**50 espèces bénéficiant d'un statut de protection** ont été contactées en 2022.

Tableau 42: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur 11

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR
<b>Botanique</b>				
<i>Carthamus mitissimus</i>	Cardoncelle mou	PR	LC	/
<i>Inula hirta</i>	Inule hérissée	PR	NT	EN
<i>Thalictrum minus</i>	Petit pigamon	PR	LC	EN
<b>Oiseaux</b>				
<i>Anthus pratensis</i>	Pipit farlouse	PN	VU	EN
<i>Anthus trivialis</i>	Pipit des arbres	PN	LC	NT
<i>Athene noctua</i>	Chouette chevêche	PN	LC	NT
<i>Burhinus oedicnemus</i>	Oedicnème criard	PN	LC	VU
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	PN	LC	LC
<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins	PN	LC	LC
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Mouette rieuse	PN	NT	LC
<i>Ciconia ciconia</i>	Cigogne blanche	PN	LC	/
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	PN	DD	NT
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	PN	/	LC
<i>Delichon urbicum</i>	Hirondelle de fenêtre	PN	NT	NT
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	PN	LC	LC
<i>Emberiza calandra</i>	Bruant proyer	PN	LC	EN
<i>Emberiza cirius</i>	Bruant zizi	PN	LC	LC
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	PN	LC	LC
<i>Falco subbuteo</i>	Faucon hobereau	PN	LC	LC
<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	PN	NT	NT

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	PN	LC	LC
<i>Grus grus</i>	Grue cendrée	PN	CR	/
<i>Lanius collurio</i>	Pie-grièche écorcheur	PN	NT	VU
<i>Carduelis cannabina</i>	Linotte mélodieuse	PN	VU	VU
<i>Lophophanes cristatus</i>	Mésange huppée	PN	/	LC
<i>Lullula arborea</i>	Alouette lulu	PN	LC	EN
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rossignol philomèle	PN	LC	LC
<i>Oriolus oriolus</i>	Loriot d'Europe	PN	LC	NT
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	PN	LC	LC
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	PN	LC	LC
<i>Regulus ignicapilla</i>	Roitelet à triple bandeau	PN	LC	LC
<i>Saxicola rubetra</i>	Tarier des prés	PN	DD	RE
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarier pâtre	PN	/	VU
<i>Strix aluco</i>	Chouette hulotte	PN	LC	LC
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	PN	LC	LC
<i>Sylvia communis</i>	Fauvette grisette	PN	DD	LC
<i>Tyto alba</i>	Chouette effraie	PN	LC	VU
<b>Chiroptères</b>				
<i>Eptesicus serotinus</i>	Sérotine commune	PN	NT	VU
<i>Nyctalus noctula</i>	Noctule commune	PN	VU	NT
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	PN	NT	NT
<b>Amphibiens</b>				
<i>Bufo bufo</i>	Crapaud commun	PN	LC	LC
<b>Reptiles</b>				
<i>Anguis fragilis</i>	Orvet fragile	PN	LC	LC
<i>Lacerta bilineata</i>	Lézard à deux raies	PN	LC	LC
<i>Natrix helvetica</i>	Couleuvre helvétique	PN	/	LC
<b>Insectes</b>				
<i>Cerambyx cerdo</i>	Grand Capricorne	PN	/	/
<i>Oecanthus pellucens</i>	Grillon d'Italie	PR	/	LC
<i>Oedipoda caerulea</i>	OEdipode turquoise	PR	/	LC
<i>Oxygastra curtisii</i>	Cordulie à corps fin	PN	LC	VU
<i>Ruspolia nitidula</i>	Conocéphale gracieux	PR	/	LC
<i>Zygaena fausta</i>	Zygène de la Petite coronille	PR	/	VU

## EEE

**2 espèces exotiques envahissantes** floristiques ont été contactées sur ce site.

Tableau 43: Espèces exotiques envahissantes floristiques observées en 2022 sur le secteur 11

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Caractère envahissant UICN	Caractère envahissant CBNBP
<b>Botanique</b>			
<i>Berberis aquifolium</i>	Mahonia faux-houx	Espèce invasive potentielle à surveiller attentivement	Espèce Exotique Envahissante Potentielle Implantée
<i>Erigeron canadensis</i>	Conyze du Canada	Espèce végétale invasive à proscrire	Liste d'alerte

### Habitat de la placette

La placette présente un faciès de prairie mésophile du groupement *Arrhenaterion elatioris* (*Arrhenatheretalia elatioris* subsp. *elatioris* Pawlowski 1928 – prairies mésohydriques, fauchées) grâce à la présence du Gaillet blanc (*Galium alba*), du Fromental élevé (*Arrhenatherum elatius*) et du Salsifis des prés Plantain lancéolé (*Tragopogon pratensis*).

La placette présente également des caractéristiques de prairie mésophile du groupement *Festuco-Brometea* (*Festuco valesiacae* – *Bromopsidetea erectae* Braun-Blanquet & Tüxen 1943 em. Royer 1987 – pelouses basophiles médio-européennes) grâce à la présence du Panicaut champêtre (*Eryngium campestre*) et du Muscari chevelu (*Muscari comosum*).

### Analyse du site

C'est un secteur à dominante agricole, très étendu entre les communes d'Écuellles et d'Episy. Ce secteur est l'un des plus prospectés de la commune. L'entomofaune et l'avifaune y sont particulièrement bien représentés. Attention, cela ne veut pas dire qu'il est plus riche, il a seulement fait l'objet d'une pression de prospection plus importante.

Au sein de cette matrice agricole, des coteaux calcaires ont été très prospectés cette année sur la commune déléguée d'Episy. L'Association des Naturalistes de la Vallée du Loing (ANVL) a effectué des relevés sur ces coteaux tout au long de l'année. Les résultats de ces relevés seront présentés en détail dans la partie « Inventaires ANVL – Coteaux calcaires d'Episy ».

La ferme de la Fontaine de Dy a également été très prospectée et source de nombreuses données. Sur cette exploitation, la Corydale solide (*Corydalis solida*), espèce protégée, a été observée sur le site.

Sur les coteaux calcaires d'Episy, des relevés ont été effectués dans le cadre d'une formation malacologie de l'Agence Régionale de la Biodiversité (ARB) par Sylvain Vrignault. Cette occasion a permis d'améliorer la connaissance en **gastéropodes** avec **18 nouvelles espèces** sur la commune. Parmi elles une **nouvelle espèce a été découverte à l'échelle régionale** : le Maillot pygmée (*Pupilla triplicata*). Avant cette découverte, sa limite nord se limitait au département de l'Aube.

Sa découverte est liée au fait que les gastéropodes terrestres sont très peu étudiés. Leurs répartitions sont donc assez peu fidèles à la réalité. Ainsi, cette observation permet d'améliorer la connaissance sur ce groupe au niveau national.



Les coteaux calcaires sont menacés par l'abandon des pratiques agropastorales qui conduisent à la fermeture des milieux. La mise en culture et sports motorisés sont des facteurs de dégradation. La réouverture régulière de certains coteaux permettra de conserver une dynamique, l'habitat et la faune associée.



Illustration IV.3: Paysage du secteur 11

## Secteur 12 – Bois de la Boulinière

### Description du site

Le secteur 12 est caractérisé par un boisement intégré dans une matrice agricole étendue. Il est situé dans la commune déléguée sur les communes déléguées d'Écuellenes et d'Episy.



### Synthèse du nombre d'espèces sur le site

Sur le secteur 12, ce sont **59 espèces** qui ont été contactées.

Tableau 44: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur 12

	Nombre d'espèces total
Botanique	21
Oiseaux	17
Mammifères dont Chiroptères	1
Amphibiens	0
Reptiles	0
Rhopalocères	11
Odonates	1
Orthoptères	8
Autres	0
<b>Total</b>	<b>59</b>



## Espèces patrimoniales

**3 espèces patrimoniales** ont été contactées en 2022.

Tableau 45: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur 12

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR	DO A1	Critère nidification
<b>Oiseaux</b>						
<i>Oriolus oriolus</i>	Loriot d'Europe	PN	LC	NT	/	Possible
<i>Streptopelia turtur</i>	Tourterelle des bois	PN	VU	EN	/	Possible
<i>Sylvia borin</i>	Fauvette des jardins	PN	DD	VU	/	Possible

DO A1 : Directive Oiseaux Annexe 1

## Espèces protégées

**16 espèces bénéficiant d'un statut de protection** ont été contactées en 2022.

Tableau 46: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur 12

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LRN	LRR	PN ou PR
<b>Oiseaux</b>				
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue	LC	NT	PN
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	/	LC	PN
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	LC	LC	PN
<i>Emberiza cirius</i>	Bruant zizi	LC	LC	PN
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	LC	LC	PN
<i>Fringilla cœlebs</i>	Pinson des arbres	LC	LC	PN
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rossignol philomèle	LC	LC	PN
<i>Oriolus oriolus</i>	Loriot d'Europe	LC	NT	PN
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Grand Cormoran	LC	LC	PN
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	LC	LC	PN
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Pouillot fitis	DD	EN	PN
<i>Prunella modularis</i>	Accenteur mouchet	LC	NT	PN
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	LC	LC	PN
<i>Sylvia borin</i>	Fauvette des jardins	DD	VU	PN
<b>Chiroptères</b>				
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	NT	NT	PN
<b>Insectes</b>				
<i>Ruspolia nitidula</i>	Conocéphale gracieux	/	LC	PR

## EEE

**Aucune espèce exotique envahissante** n'a été contactée sur ce site.

### Habitat de la placette

La placette présente un faciès de prairie mésophile du groupement *Arrhenaterion elatioris* (*Arrhenatheretalia elatioris subsp. elatioris* Pawlowski 1928 - prairies mésohydriques, fauchées) grâce à la présence de la Fromentale élevée (*Arrhenatherum elatius*), de la Houlque laineuse (*Holcus lanatus*), du Dactyle aggloméré (*Dactylis glomerata*) et du Pâturin des prés (*Poa pratensis*).

La végétation est également caractérisée par la présence d'espèces d'ourlets préforestiers tels que la Ronce (*Rubus sp.*), la Clématite (*Clematis vitalba*) et le Chêne pédonculé (*Quercus robur*).

### Analyse du site

Le secteur est représenté, en majorité, par des boisements. Il se distingue par la diversité de l'avifaune, en particulier d'oiseaux caractéristiques des habitats boisés. Par exemple le Lorient d'Europe (*Oriolus oriolus*) et la Tourterelle des bois (*Streptopelia turtur*).

Les boisements intégrés dans une matrice agricole ont un rôle important à jouer dans les continuités écologiques. Ils permettent un déplacement des espèces entre les réservoirs de biodiversité en formant des corridors en pas japonais.

## Secteur 13 – Episy bourg

### Description du site

Le secteur 13 est caractérisé par un maillage urbain et résidentiel, au cœur du bourg d'Episy.

### Synthèse du nombre d'espèces sur le site

Sur le secteur 13, ce sont **82 espèces** qui ont été contactées.



Tableau 47: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur 13

Nombre d'espèces total	
Botanique	10
Oiseaux	21
Mammifères dont Chiroptères	4
Amphibiens	1
Reptiles	2
Rhopalocères	10
Odonates	9
Orthoptères	11
Autres	14
<b>Total</b>	<b>82</b>

## Espèces patrimoniales

**4 espèces patrimoniales** ont été contactées en 2022.

Tableau 48: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur 13

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LR N	LRR	DO A1	Critère nidification
<b>Oiseaux</b>						
<i>Delichon urbicum</i>	Hirondelle de fenêtre	PN	NT	NT	/	Probable
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	PN	VU	EN	/	Possible
<b>Insectes</b>						
<i>Iphiclides podalirius</i>	Flambé	PR	LC	NT	/	Possible
<i>Lycaena tityrus</i>	Cuivré fuligineux	/	LC	VU	/	Possible

DO A1 : Directive Oiseaux Annexe 1

## Espèces protégées

**22 espèces bénéficiant d'un statut de protection** ont été contactées en 2022.

Tableau 49: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur 13

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR
<b>Oiseaux</b>				
<i>Cettia cetti</i>	Bouscarle de Cetti	PN	NT	VU
<i>Carduelis chloris</i>	Verdier d'Europe	PN	VU	VU
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Mouette rieuse	PN	NT	LC
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	PN	/	LC
<i>Cygnus olor</i>	Cygne tuberculé	PN	LC	LC
<i>Delichon urbicum</i>	Hirondelle de fenêtre	PN	NT	NT
<i>Dendrocopos minor</i>	Pic épeichette	PN	VU	VU
<i>Fringilla cœlebs</i>	Pinson des arbres	PN	LC	LC
<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise	PN	LC	NT
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	PN	LC	LC
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	PN	LC	VU
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rougequeue noir	PN	LC	LC
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	PN	LC	LC
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	PN	VU	EN
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	PN	LC	LC
<b>Chiroptères</b>				
<i>Eptesicus serotinus</i>	Sérotine commune	PN	NT	VU
<i>Nyctalus leisleri</i>	Noctule de Leisler	PN	NT	NT

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	PN	NT	NT
<b>Reptiles</b>				
<i>Anguis fragilis</i>	Orvet fragile	PN	LC	LC
<i>Zamenis longissimus</i>	Couleuvre d'Esculape	PN	LC	NT
<b>Insectes</b>				
<i>Iphiclides podalirius</i>	Flambé	PR	LC	NT
<i>Oedipoda caerulescens</i>	Oedipode turquoise	PR	/	LC

## EEE

**Aucune espèce exotique envahissante** n'a été contactée sur ce site.

## Habitat de la placette

La placette présente un faciès de prairie méso-eutrophile du groupement *Trifolio repentis* – *Cynosuretalia cristati* (*Trifolio repentis* – *Cynosuretalia cristati* Sougnez in Sougnez & Limbourg 1963 – prairies mésohydriques) grâce à la présence de Ray-grass (*Lolium perenne*), de la Pâquerette (*Bellis berennis*) et du Trèfle rampant (*Trifolium repens*).

## Analyse du site

Le secteur est caractérisé par des milieux urbanisés et des espaces verts.

Les relevés protocolés ont été réalisés sur le parc de la Mairie au centre de la commune. La végétation sur ce parc fait l'objet d'une tonte régulière et semble subir une pression de piétinement importante. Il pourrait être intéressant d'y appliquer quelques principes de gestion différenciée. Par exemple, certains espaces pourraient être laissés en fauche annuelle afin de laisser s'exprimer une biodiversité prairiale.

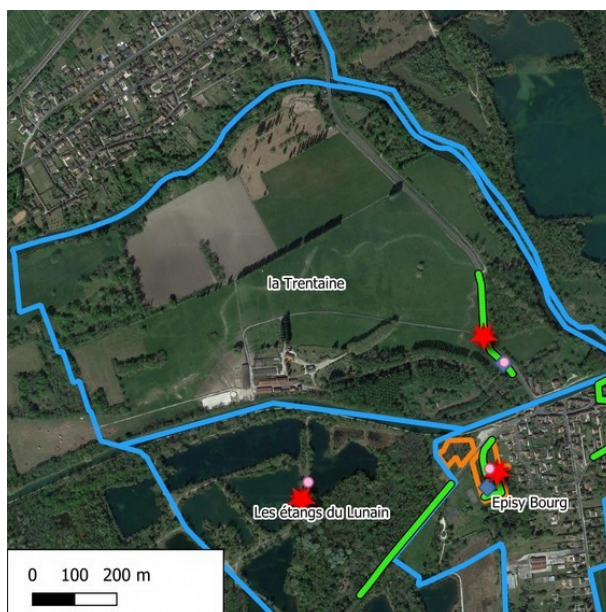
Des individus d'hirondelle des fenêtres (*Delichon urbicum*) ont été observés fréquentant des nids. La reproduction de cette espèce sur le secteur est donc probable. Il serait intéressant pour les prochaines années de faire une recherche de nids sur ce secteur pour quantifier le nombre de nids occupés en période de reproduction.

Peu densément urbanisé, grâce au maillage important d'espaces verts et jardins privés, ce bourg a un rôle à jouer dans le déplacement des espèces. Une extinction nocturne des lumières couplé à la présence de vieilles bâtisses pourraient permettre l'installation de chiroptères qui trouveraient un gîte lors de leur migration le long du Loing.

## Secteur 14 – la Trentaine

### Description du site

Le secteur 14 est caractérisé par des prairies (souvent pâturées). Il se situe à proximité de l'ENS de Sorques, sur la commune déléguée d'Episy.



### Synthèse du nombre d'espèces sur le site

Sur le secteur 14, ce sont **76 espèces** qui ont été contactées.

Tableau 50: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur 14

	Nombre d'espèces total
Botanique	19
Oiseaux	19
Mammifères dont Chiroptères	2
Amphibiens	0
Reptiles	1
Rhopalocères	9
Odonates	7
Orthoptères	8
Autres	11
<b>Total</b>	<b>76</b>



## Espèces patrimoniales

**2 espèces patrimoniales** ont été contactées en 2022.

Tableau 51: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur 14

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR	DO A1	Critère nification
<b>Oiseaux</b>						
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	PN	DD	NT	/	Possible
<i>Oriolus oriolus</i>	Loriot d'Europe	PN	LC	NT	/	Possible

DO A1 : Directive Oiseaux Annexe 1

## Espèces protégées

**20 espèces bénéficiant d'un statut de protection** ont été contactées en 2022.

Tableau 52: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur 14

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR
<b>Oiseaux</b>				
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	PN	LC	LC
<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins	PN	LC	LC
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Mouette rieuse	PN	NT	LC
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	PN	DD	NT
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	PN	/	LC
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	PN	LC	LC
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	PN	LC	LC
<i>Locustella naevia</i>	Locustelle tachetée	PN	NT	LC
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rossignol philomèle	PN	LC	LC
<i>Oriolus oriolus</i>	Loriot d'Europe	PN	LC	NT
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	PN	LC	LC
<i>Sitta europaea</i>	Sittelle torchepot	PN	LC	LC
<i>Strix aluco</i>	Chouette hulotte	PN	LC	LC
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	PN	LC	LC
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	PN	LC	LC
<b>Mammifères hors chiroptères</b>				
<i>Sciurus vulgaris</i>	Écureuil roux	PN	LC	/
<b>Chiroptères</b>				
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	PN	NT	NT
<b>Reptiles</b>				

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR
<i>Anguis fragilis</i>	Orvet fragile	PN	LC	LC
<b>Insectes</b>				
<i>Oedipoda caerulescens</i>	OEdipode turquoise	PR	/	LC
<b>Poissons</b>				
<i>Esox lucius</i>	Brochet	PN	VU	/

## EEE

**Aucune espèce exotique envahissante** n'a été contactée sur ce site.

## Habitat de la placette

La placette présente un faciès d'ourlet du groupement *Glechomo hederaceae – Urticetea dioicae* (*Glechomo hederaceae – Urticetea dioicae* (Passarge 1967) Julve 2003 class. nov. hoc loco – friches et lisières vivaces) grâce à la présence du Lierre terrestre (*Glechoma hederacea*), de l'Ortie dioïque (*Urtica dioica*), du Cerfeuil sauvage (*Anthriscus sylvestris*) et de l'Alliaire officinal (*Alliaria petiolata*).

## Analyse du site

Le secteur est caractérisé par des prairies pâturées humides en habitat majoritaire. Il présente également une partie boisée. Des oiseaux forestiers ont été contactés en 2022, dont le Coucou gris (*Cuculus canorus*) et le Lorient d'Europe (*Oriolus oriolus*) qui sont patrimoniaux.

Idéalement situé entre les étangs du Lunain, l'ENS du Marais d'Episy et l'ENS de la Plaine de Sorques, ce secteur prairial est probablement un corridor de migration et déplacement des espèces d'un réservoir de biodiversité à un autre. Aussi, son rôle est prépondérant pour le déplacement des espèces liées aux zones humides : une protection et une gestion adaptée est nécessaire. Un pâturage extensif est préconisé pour ce type d'habitat.

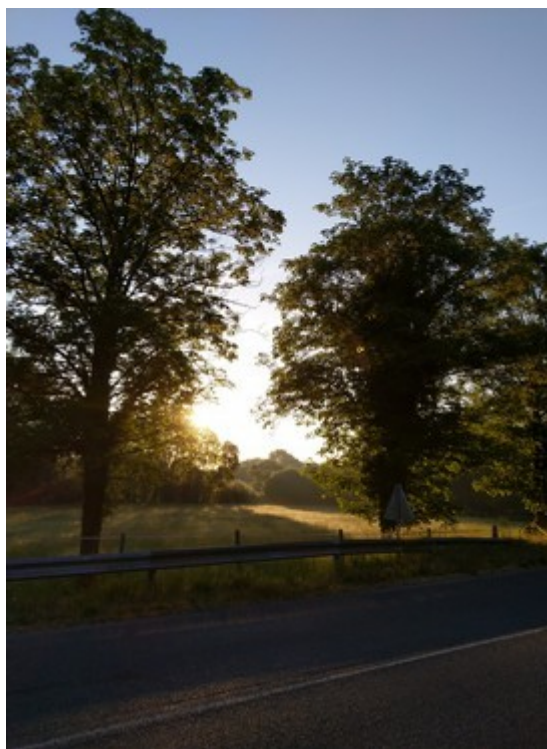
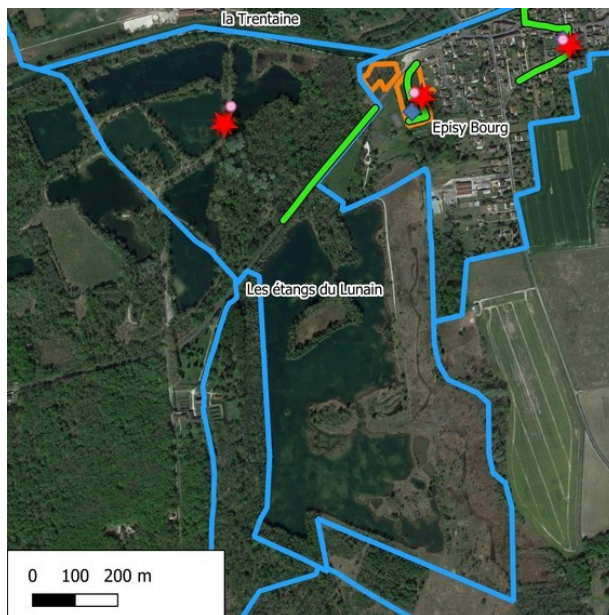


Illustration IV.4: Paysage du secteur 14

## Secteur 15 – les étangs du Lunain

### Description du site

Le secteur des étangs du Lunain comprend les étangs de pêche ainsi que l'ENS du marais d'Episy. Il s'agit donc de milieux majoritairement aquatiques et humides.



### Synthèse du nombre d'espèces sur le site

Sur le secteur 15, ce sont **581 espèces** qui ont été contactées.

Tableau 53: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur 15

	Nombre d'espèces total
Botanique	164
Oiseaux	85
Mammifères dont Chiroptères	2
Amphibiens	6
Reptiles	6
Rhopalocères	23
Odonates	34
Orthoptères	22
Autres	239
<b>Total</b>	<b>581</b>

## Espèces patrimoniales

**41 espèces patrimoniales** ont été contactées en 2022.

Tableau 54: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur 15

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR	DO A1	Critère n
<b>Botanique</b>						
<i>Baldellia ranunculoides</i>	Flûteau fausse-renoncule	PR	LC	EN	/	/
<i>Carex distans</i>	Laîche à épis distants	/	LC	VU	/	/
<i>Carex hostiana</i>	Laîche blonde	/	LC	CR	/	/
<i>Cirsium dissectum</i>	Cirse des prairies	/	LC	VU	/	/
<i>Cladium mariscus</i>	Marisque	/	LC	NT	/	/
<i>Dactylorhiza incarnata</i>	Orchis incarnat	/	NT	EN	/	/
<i>Dactylorhiza praetermissa</i>	Orchis négligé	/	NT	NT	/	/
<i>Epipactis palustris</i>	Épipactis des marais	/	NT	VU	/	/
<i>Inula salicina</i>	Inule à feuilles de saule	/	LC	NT	/	/
<i>Oenanthe lachenalii</i>	Oenanthe de Lachenal	/	LC	VU	/	/
<i>Polygala amarella</i>	Polygala amer	PR	LC	CR	/	/
<i>Potamogeton coloratus</i>	Potamot des tourbières alcalines	/	LC	EN	/	/
<i>Samolus valerandi</i>	Samole de Valerand	/	LC	NT	/	/
<i>Sanguisorba officinalis</i>	Grande pimprenelle	PR	LC	VU	/	/
<i>Schœnoplectus tabernaemontani</i>	Jonc des chaisiers glauque	/	LC	VU	/	/
<i>Schoenus nigricans</i>	Choin noirâtre	/	LC	VU	/	/
<i>Scorzonera humilis</i>	Scorsonère des prés	/	LC	VU	/	/
<i>Utricularia australis</i>	Utriculaire citrine	PR	LC	LC	/	/
<i>Zannichellia palustris</i>	Zannichellie des marais	PR	LC	LC	/	/
<b>Oiseaux</b>						
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Phragmite des joncs	PN	LC	EN	/	Possible
<i>Aythya fuligula</i>	Fuligule morillon	/	LC	NT	/	Possible
<i>Carduelis chloris</i>	Verdier d'Europe	PN	VU	VU	/	Possible
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	PN	DD	NT	/	Possible
<i>Emberiza calandra</i>	Bruant proyer	PN	LC	EN	/	Possible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR	DO A1	Critère n
<i>Lanius collurio</i>	Pie-grièche écorcheur	PN	NT	VU	oui	Possible
<i>Carduelis cannabina</i>	Linotte mélodieuse	PN	VU	VU	/	Possible
<i>Locustella naevia</i>	Locustelle tachetée	PN	NT	LC	/	Possible
<i>Oriolus oriolus</i>	Loriot d'Europe	PN	LC	NT	/	Possible
<i>Streptopelia turtur</i>	Tourterelle des bois	/	VU	EN	/	Possible
<b>Amphibiens</b>						
<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	Grenouille commune	PN	NT	DD	/	/
<i>Rana temporaria</i>	Grenouille rousse	PN	LC	NT	/	/
<b>Insectes</b>						
<i>Aeshna isoceles</i>	Aesche isocèle	/	LC	VU	/	/
<i>Ceragrion tenellum</i>	Agrion délicat	/	LC	VU	/	/
<i>Coenagrion pulchellum</i>	Agrion joli	/	VU	EN	/	/
<i>Cordulegaster boltonii</i>	Cordulégastre annelé	PR	LC	NT	/	/
<i>Erythromma najas</i>	Naiade aux yeux rouges	/	LC	NT	/	/
<i>Iphiclides podalirius</i>	Flambé	PR	LC	NT	/	/
<i>Lestes virens</i>	Leste verdoyant	/	LC	VU	/	/
<i>Leucorrhinia caudalis</i>	Leucorrhine à large queue	PN	LC	VU	/	/
<i>Onychogomphus forcipatus</i>	Gomphe à forceps	/	LC	NT	/	/
<i>Orthetrum coerulescens</i>	Orthétrum bleuissant	/	LC	VU	/	/
<i>Thymelicus acteon</i>	Hespérie du Chiendent	/	LC	VU	/	/

DO A1 : Directive Oiseaux Annexe 1

## Espèces protégées

**83 espèces bénéficiant d'un statut de protection** ont été contactées en 2022.

Tableau 55: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur 15

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR
<b>Botanique</b>				
<i>Baldellia ranunculoides</i>	Flûteau fausse-renoncule	PR	LC	EN
<i>Polygala amarella</i>	Polygala amer	PR	LC	CR
<i>Sanguisorba officinalis</i>	Grande pimprenelle	PR	LC	VU

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LR N	LRR
<i>Utricularia australis</i>	Utriculaire citrine	PR	LC	LC
<i>Zannichellia palustris</i>	Zannichellie des marais	PR	LC	LC
<b>Oiseaux</b>				
<i>Accipiter nisus</i>	Épervier d'Europe	PN	LC	LC
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Phragmite des joncs	PN	LC	EN
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue	PN	LC	NT
<i>Alcedo atthis</i>	Martin-pêcheur d'Europe	PN	VU	LC
<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré	PN	LC	LC
<i>Bubulcus ibis</i>	Héron garde-bœufs	PN	LC	NA
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	PN	LC	LC
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	PN	VU	NT
<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins	PN	LC	LC
<i>Cettia cetti</i>	Bouscarle de Cetti	PN	NT	VU
<i>Carduelis chloris</i>	Verdier d'Europe	PN	VU	VU
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Mouette rieuse	PN	NT	LC
<i>Circus cyaneus</i>	Busard Saint-Martin	PN	LC	VU
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	PN	DD	NT
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	PN	/	LC
<i>Cygnus olor</i>	Cygne tuberculé	PN	LC	LC
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	PN	LC	LC
<i>Dendrocopos medius</i>	Pic mar	PN	LC	LC
<i>Dendrocopos minor</i>	Pic épeichette	PN	VU	VU
<i>Dryocopus martius</i>	Pic noir	PN	LC	LC
<i>Emberiza calandra</i>	Bruant proyer	PN	LC	EN
<i>Emberiza cirius</i>	Bruant zizi	PN	LC	LC
<i>Emberiza schoeniclus</i>	Bruant des roseaux	PN	EN	EN
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	PN	LC	LC
<i>Falco subbuteo</i>	Faucon hobereau	PN	LC	LC
<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	PN	NT	NT
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	PN	LC	LC
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	PN	NT	VU
<i>Lanius collurio</i>	Pie-grièche écorcheur	PN	NT	VU
<i>Linaria cannabina</i>	Linotte mélodieuse	PN	VU	VU
<i>Locustella naevia</i>	Locustelle tachetée	PN	NT	LC
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rosignol philomèle	PN	LC	LC
<i>Motacilla alba alba</i>	Bergeronnette grise	PN	/	/
<i>Motacilla cinerea</i>	Bergeronnette des ruisseaux	PN	LC	LC



Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LR N	LRR
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Traquet motteux	PN	NT	NA
<i>Oriolus oriolus</i>	Loriot d'Europe	PN	LC	NT
<i>Pandion haliaetus</i>	Balbuzard pêcheur	PN	LC	CR
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	PN	LC	LC
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	PN	LC	VU
<i>Pernis apivorus</i>	Bondrée apivore	PN	LC	VU
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Grand Cormoran	PN	LC	LC
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rougequeue noir	PN	LC	LC
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	PN	LC	LC
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Pouillot fitis	PN	DD	EN
<i>Picus viridis</i>	Pic vert	PN	LC	LC
<i>Podiceps cristatus</i>	Grèbe huppé	PN	LC	LC
<i>Poecile palustris</i>	Mésange nonnette	PN	/	LC
<i>Prunella modularis</i>	Accenteur mouchet	PN	LC	NT
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Bouvreuil pivoine	PN	VU	VU
<i>Sitta europaea</i>	Sittelle torchepot	PN	LC	LC
<i>Sterna hirundo</i>	Sterne pierregarin	PN	LC	VU
<i>Strix aluco</i>	Chouette hulotte	PN	LC	LC
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	PN	LC	LC
<i>Sylvia communis</i>	Fauvette grisette	PN	DD	LC
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Grèbe castagneux	PN	LC	NT
<i>Tringa ochropus</i>	Chevalier culblanc	PN	LC	/
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	PN	LC	LC
<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne	PN	LC	LC
<b>Chiroptères</b>				
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	PN	NT	NT
<b>Amphibiens</b>				
<i>Bufo bufo</i>	Crapaud commun	PN	LC	LC
<i>Lissotriton helveticus</i>	Triton palmé	PN	LC	LC
<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	Grenouille commune	PN	NT	DD
<i>Pelophylax ridibundus</i>	Grenouille rieuse	PN	LC	NA
<i>Rana dalmatina</i>	Grenouille agile	PN	LC	LC
<i>Rana temporaria</i>	Grenouille rousse	PN	LC	NT
<b>Reptiles</b>				
<i>Anguis fragilis</i>	Orvet fragile	PN	LC	LC
<i>Coronella austriaca</i>	Coronelle lisse	PN	LC	NT
<i>Lacerta bilineata</i>	Lézard à deux raies	PN	LC	LC

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LR N	LRR
<i>Natrix helvetica</i>	Couleuvre helvétique	PN	/	LC
<i>Podarcis muralis</i>	Lézard des murailles	PN	LC	LC
<i>Zamenis longissimus</i>	Couleuvre d'Esculape	PN	LC	NT
<b>Insectes</b>				
<i>Coenagrion scitulum</i>	Agrion mignon	PR	LC	LC
<i>Cordulegaster boltonii</i>	Cordulégastre annelé	PR	LC	NT
<i>Iphiclides podalirius</i>	Flambé	PR	LC	NT
<i>Ischnura pumilio</i>	Agrion nain	PR	LC	LC
<i>Leucorrhinia caudalis</i>	Leucorrhine à large queue	PN	LC	VU
<i>Mantis religiosa</i>	Mante religieuse	PR	/	LC
<i>Ruspolia nitidula</i>	Conocéphale gracieux	PR	/	LC

## EEE

**7 espèces exotiques envahissantes** ont été contactées sur ce site.

Tableau 56: Espèces exotiques envahissantes observées en 2022 sur le secteur 15

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Caractère envahissant UICN	Caractère envahissant CBNBP
<b>Botanique</b>			
<i>Prunus laurocerasus</i>	Laurier-palme	Espèces végétales invasives à proscrire	Liste d'alerte
<b>Oiseaux</b>			
<i>Branta canadensis</i>	Bernache du Canada	Introduit invasif	/
<b>Insectes</b>			
<i>Harmonia axyridis</i>	Coccinelle asiatique	Introduit invasif	/
<i>Isodontia mexicana</i>	Isodonte mexicaine	Introduit invasif	/
<b>Poissons</b>			
<i>Ameiurus melas</i>	Poisson-chat	Introduit invasif	/
<i>Lepomis gibbosus</i>	Perche-soleil	Introduit invasif	/
<b>Mollusques</b>			
<i>Physella acuta</i>	Physe voyageuse	Introduit invasif	/
<b>Crustacés</b>			
<i>Procambarus clarkii</i>	Écrevisse de Louisiane	Introduit invasif	/

## Habitat de la placette

La placette présente un faciès de prairie mésophile du groupement *Festuco-Brometea* (*Festuco valesiacae* – *Bromopsidetea erectae* Braun-Blanquet & Tüxen 1943 em. Royer 1987 – pelouses basophiles) grâce à la présence du Brachypode penné (*Brachypodium pinnatum*), de la Laîche glauque (*Carex flacca*) ou encore de la Petite pimprenelle (*Poterium sanguisorba*).

## Analyse du site

Ce site, reconnu depuis le Moyen Âge pour sa riche flore, attire de nombreux naturalistes de la région. Il a fait l'objet d'une pression d'inventaire très importante par les naturalistes, ce qui en fait le secteur le plus riche de la commune. De très nombreuses espèces d'insectes ont notamment été relevées sur ce site.



Illustration IV.5: Paysage du secteur 15

Les habitats présents sur ce secteur sont très spécialisés. En témoigne la présence du marais tourbeux alcalin du marais d'Episy prospecté depuis Jussieu à la fin du XIXe siècle. La grande mosaïque d'habitats (aquatiques, zones humides, eau courante, prairies, boisements, etc) favorise une grande diversité d'espèces floristiques et faunistiques. Aussi la préservation de ces secteurs, sont un enjeu majeur pour la biodiversité francilienne.

Une menace grandissante pèse toutefois sur l'équilibre des milieux de ce secteur. Un grand nombre d'espèces exotiques envahissantes y a été relevé, et notamment chez les espèces aquatiques. Par exemple l'Écrevisse de Louisiane (*Procambarus clarkii*) et la Physe voyageuse (*Physella acuta*) ont été notées. Rappelons que les écrevisses américaines ont aujourd'hui un impact significatif sur la biodiversité des milieux lacustres et la fonctionnalité hydrologique. De plus, elles transportent avec elles une maladie fatale pour les populations d'écrevisses endémiques. Pour limiter la propagation de cette espèce, des mesures de piégeage peuvent être mises en place, ainsi que des actions pour favoriser la présence de ses prédateurs naturels (Anguille).

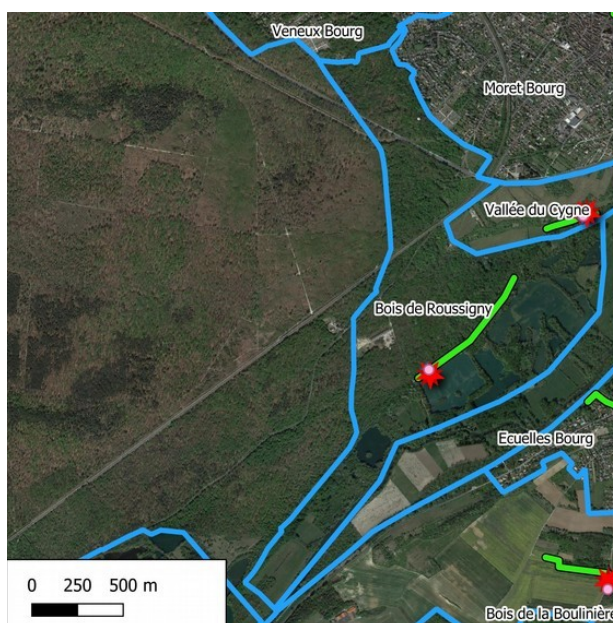
Quant à la Physe voyageuse, l'état des connaissances actuelles ne permettent pas de montrer un impact significatif sur le milieu.

Le Balbuzard pêcheur a été observé sur les Etangs mais l'observation ne permet pas de savoir si c'est un individu de passage, nicheur ou hivernant.

## Secteur 16 – Bois de Roussigny

### Description du site

Le secteur 16 est situé sur la commune déléguée d'Episy. Il est caractérisé par de nombreux étangs, insérés dans les boisements. De nombreuses propriétés appartiennent au Conservatoire d'Espaces Naturels d'Île-de-France.



### Synthèse du nombre d'espèces sur le site

Sur le secteur 16, ce sont **144 espèces** qui ont été contactées.

Tableau 57: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur 16

Nombre d'espèces total	
Botanique	88
Oiseaux	28
Mammifères dont Chiroptères	5
Amphibiens	1
Reptiles	1
Rhopalocères	12
Odonates	4
Orthoptères	1
Autres	4
<b>Total</b>	<b>144</b>

## Espèces patrimoniales

**2 espèces patrimoniales** ont été contactées en 2022.

Tableau 58: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur 16

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LR R	DO A1	Critère nidification
<b>Oiseaux</b>						
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	PN	DD	NT	/	Possible
<b>Insectes</b>						
<i>Onychogomphus forcipatus</i>	Gomphe à forceps	PR	LC	NT	/	Possible

DO A1 : Directive Oiseaux Annexe 1

## Espèces protégées

**24 espèces bénéficiant d'un statut de protection** ont été contactées en 2022.

Tableau 59: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur 16

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LRN	LRR	PN ou PR
<b>Oiseaux</b>				
<i>Alcedo atthis</i>	Martin-pêcheur d'Europe	VU	LC	PN
<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré	LC	LC	PN
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	LC	LC	PN
<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins	LC	LC	PN
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	DD	NT	PN
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	/	LC	PN
<i>Cygnus olor</i>	Cygne tuberculé	LC	LC	PN
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	LC	LC	PN
<i>Dryocopus martius</i>	Pic noir	LC	LC	PN
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	LC	LC	PN
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Héron bihoreau	NT	VU	PN
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	LC	LC	PN
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Grand Cormoran	LC	LC	PN
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	LC	LC	PN
<i>Podiceps cristatus</i>	Grèbe huppé	LC	LC	PN
<i>Sterna hirundo</i>	Sterne pierregarin	LC	VU	PN
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	LC	LC	PN
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	LC	LC	PN
<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne	LC	LC	PN

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LRN	LRR	PN ou PR
<b>Chiroptères</b>				
<i>Eptesicus serotinus</i>	Sérotine commune	NT	VU	PN
<i>Myotis daubentonii</i>	Murin de Daubenton	LC	EN	PN
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	NT	NT	PN
<b>Reptiles</b>				
<i>Lacerta bilineata</i>	Lézard à deux raies	LC	LC	PN
<b>Insectes</b>				
<i>Satyrium w-album</i>	Thécla de l'Orme	LC	LC	PR

### EEE

**4 espèces exotiques envahissantes** ont été contactées sur ce site.

Tableau 60: Espèces exotiques envahissantes observées en 2022 sur le secteur 16

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Caractère envahissant UICN	Caractère envahissant CBNBP
<b>Botanique</b>			
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinier faux-acacia	Espèces végétales invasives à proscrire	Liste d'alerte
<b>Oiseaux</b>			
<i>Branta canadensis</i>	Bernache du Canada	Introduit invasif	/
<b>Poissons</b>			
<i>Lepomis gibbosus</i>	Perche-soleil	Introduit invasif	/
<b>Crustacés</b>			
<i>Procambarus clarkii</i>	Écrevisse de Louisiane	Introduit invasif	/

### Habitat de la placette

La placette présente un faciès de boisement mésophile du groupement *Fraxino excelsioris* – *Quercetea roboris* (*Fraxino excelsioris* – *Quercetea roboris* Gillet 1986 ex Julve 1993 – bois caducifoliés) grâce à la présence du Chêne pédonculé (*Quercus robur*) et du Frêne commun (*Fraxinus excelsior*). La strate herbacée est caractérisée par la présence de nombreuses lianes (*Hederetea helicis* Julve 2005 cl. nov. hoc loco – lianes grimpantes sur parois de falaises ou murs, épiphytes sur troncs d'arbres et d'arbustes) tels que le Lierre rampant (*Hedera helix*) et le Chèvrefeuille des bois (*Lonicera periclymenum*).



## Analyse du site

Deux espèces patrimoniales ont été observées sur le site, le Coucou gris (*Cuculus canorus*) et le Gomphe à forceps (*Onychogomphus forcipatus*). La première est un oiseau forestier avec une reproduction possible sur le site. La seconde est une libellule qui se reproduit dans les eaux courantes et parfois les lacs. Le site regroupe les conditions nécessaires à sa reproduction. Il serait intéressant de cibler la recherche d'exuvies afin de montrer une reproduction effective dans les rivières ou les étangs présents sur ce secteur.



Illustration IV.6: Dépôts sauvages du Bois de Roussigny (14/06/22)

Une nouvelle espèce de papillon pour la commune a été observée sur ce secteur. Il s'agit du Thécla de l'Orme (*Satyrrium w-album*). Il n'avait pas encore été observé à l'échelle de la commune. C'est un papillon qui se reproduit à la cyme des ormes et est localisé dans les bois, les haies ou les parcs urbains. Il a été très impacté par l'arrivée d'un champignon (la Graphiose de l'Orme) qui a décimé les vieux Ormes, et condamne l'espèce à rester arbustive. Les étangs représentent un site d'alimentation pour des oiseaux tels que le Martin-pêcheur (*Alcedo atthis*) ou la Sterne pierregarin (*Sterna hirundo*). Les Bernaches du Canada (*Branta canadensis*) sont également présentes sur les étangs. Il conviendra de rester vigilants quant à leur impact sur l'avifaune. Rappelons qu'il s'agit d'une espèce exotique envahissante très territoriale qui peut perturber la reproduction d'autres oiseaux.

Comme pour le secteur 15, l'écrevisse de Louisiane (*Procambarus clarkii*) y a été détectée. Les mêmes préconisations de gestion pourront y être apportées. Ce site a un rôle à jouer dans la trame verte et bleue. Effectivement, le réseau d'étangs à proximité des étangs des autres secteurs et dans la vallée du Loing participe au déplacement des espèces inféodées aux milieux aquatiques.

## Secteur 18 – Montarlot bourg

### Description du site

Le secteur 18 est majoritairement urbanisé peu densément avec de nombreux jardins privés.

### Synthèse du nombre d'espèces sur le site

Sur le secteur 18, ce sont **59 espèces** qui ont été contactées.

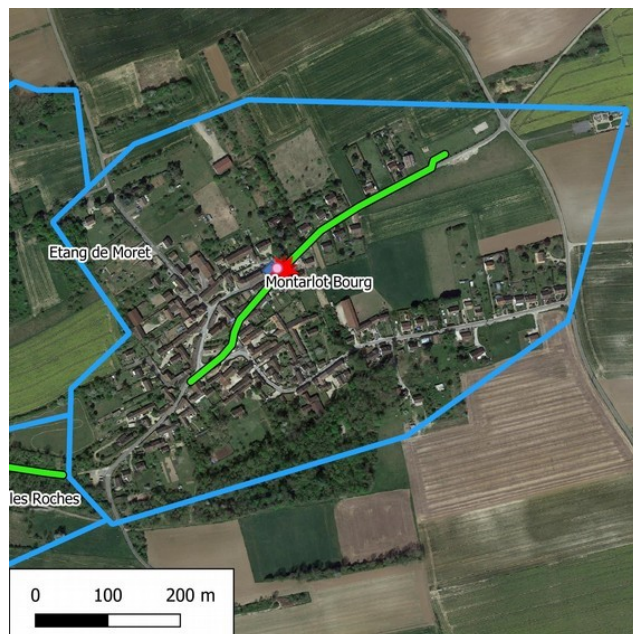


Tableau 61: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur 18

Nombre d'espèces total	
Botanique	24
Oiseaux	21
Mammifères dont Chiroptères	6
Amphibiens	0
Reptiles	0
Rhopalocères	5
Odonates	0
Orthoptères	3
Autres	0
<b>Total</b>	<b>59</b>

## Espèces patrimoniales

**5 espèces patrimoniales** ont été contactées en 2022.

Tableau 62: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur 18

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR	DO A1	Critère nidification
<b>Oiseaux</b>						
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	PN	VU	NT	/	Possible
<i>Carduelis chloris</i>	Verdier d'Europe	PN	VU	VU	/	Possible
<i>Delichon urbicum</i>	Hirondelle de fenêtre	PN	NT	NT	/	Possible
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	PN	NT	VU	/	Possible
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	PN	LC	VU	/	Possible

DO A1 : Directive Oiseaux Annexe 1

## Espèces protégées

**23 espèces bénéficiant d'un statut de protection** ont été contactées en 2022.

Tableau 63: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur 18

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LRN	LRR	PN ou PR
<b>Oiseaux</b>				
<i>Apus apus</i>	Martinet noir	NT	LC	PN
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	VU	NT	PN
<i>Carduelis chloris</i>	Verdier d'Europe	VU	VU	PN
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Mouette rieuse	NT	LC	PN
<i>Delichon urbicum</i>	Hirondelle de fenêtre	NT	NT	PN
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	LC	LC	PN
<i>Fringilla cœlebs</i>	Pinson des arbres	LC	LC	PN
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	NT	VU	PN
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rossignol philomèle	LC	LC	PN
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	LC	LC	PN
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	LC	VU	PN
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rougequeue noir	LC	LC	PN
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Rougequeue à front blanc	LC	LC	PN
<i>Picus viridis</i>	Pic vert	LC	LC	PN
<i>Strix aluco</i>	Chouette hulotte	LC	LC	PN
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	LC	LC	PN
<b>Mammifères (hors chiroptères)</b>				
<i>Erinaceus europaeus</i>	Hérisson d'Europe	LC	/	PN

<b>Chiroptères</b>				
<i>Eptesicus serotinus</i>	Sérotine commune	NT	VU	PN
<i>Myotis daubentonii</i>	Murin de Daubenton	LC	EN	PN
<i>Nyctalus leisleri</i>	Noctule de Leisler	NT	NT	PN
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Pipistrelle de Kuhl	LC	LC	PN
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	NT	NT	PN
<b>Orthoptères</b>				
<i>Oedipoda caerulescens</i>	OEdipode turquoise	/	LC	PR

### EEE

**Aucune espèce exotique envahissante** n'a été contactée sur ce site.

### Habitat de la placette

La placette présente un faciès de prairie mésophile du groupement *Arrhenaterion elatioris* (*Arrhenatheretalia elatioris subsp. elatioris* Pawlowski 1928 – prairies mésohydriques, fauchées) grâce à la présence du Fromental élevé (*Arrhenatherum elatius*), le Dactyle aggloméré (*Dactylis glomerata*) ou encore le Plantain lancéolé (*Plantago lanceolata*).

Une tendance à l'eutrophisation et au piétinement peut être détectée par le recouvrement important du Pâturin annuel (*Poa annua*).

### Analyse du site

Les inventaires protocolés ont permis de relever un nombre d'espèces assez faible, notamment au niveau botanique. Il conviendrait de pousser les inventaires botaniques opportunistes sur ce site les prochaines années afin d'augmenter le nombre d'espèces contactées sur le secteur.

L'Hirondelle des fenêtres (*Delichon urbicum*) et l'Hirondelle rustique (*Hirundo rustica*) ont été observées sur le secteur en période de reproduction. Il est donc possible qu'elles nidifient dans le bourg de Montarlot. Une recherche de nids potentiels l'année prochaine permettrait de prouver une reproduction effective sur le secteur.

Les zones urbanisées offrent peu de possibilité de déplacements pour les espèces inféodées à un corridor vert. Ce secteur étant peu densément urbanisé, il permet toutefois aux espèces spécialisées des zones urbanisées d'y évoluer. La présence de vieux bâtis favorisent les oiseaux tels que les hirondelles rustiques, hirondelles des fenêtres ou encore les moineaux domestiques. Le réseau des jardins peut avoir un rôle à jouer dans la trame verte et déplacement des espèces si la gestion apportée est favorable (haies champêtres locales, passages dans les clôtures, zones en fauche annuelle...).

## Secteur 19 – Veneux bourg

### Description du site

Le secteur 19 est représenté par un maillage résidentiel et urbain, avec des sols très imperméabilisés.

### Synthèse du nombre d'espèces sur le site

Sur le secteur 19, ce sont **111 espèces** qui ont été contactées.

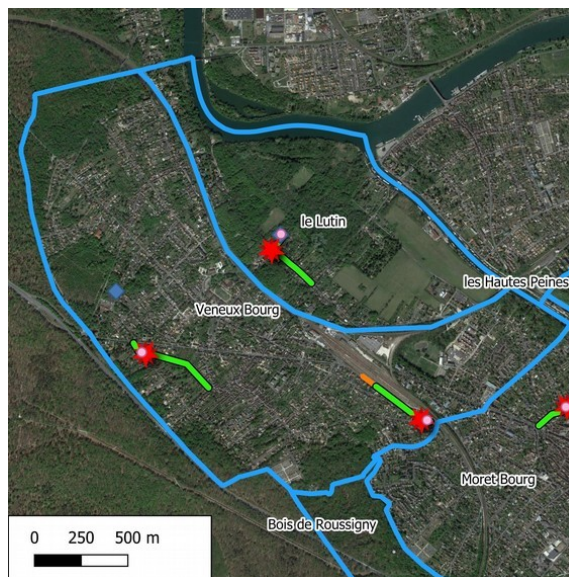


Tableau 64: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur 19

Nombre d'espèces total	
Botanique	52
Oiseaux	39
Mammifères dont Chiroptères	5
Amphibiens	1
Reptiles	2
Rhopalocères	7
Odonates	0
Orthoptères	2
Autres	3
<b>Total</b>	<b>111</b>

## Espèces patrimoniales

**9 espèces patrimoniales** ont été contactées en 2022.

Tableau 65: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur 19

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR	DO A1	Critère nidification
<b>Oiseaux</b>						
<i>Apus apus</i>	Martinet noir	PN	NT	LC	/	Probable
<i>Carduelis chloris</i>	Verdier d'Europe	PN	VU	VU	/	Possible
<i>Delichon urbicum</i>	Hirondelle de fenêtre	PN	NT	NT	/	Possible
<i>Hippolais polyglotta</i>	Hypolaïs polyglotte	PN	LC	NT	/	Possible
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	PN	NT	VU	/	Possible
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	PN	LC	VU	/	Possible
<i>Prunella modularis</i>	Accenteur mouchet	PN	LC	NT	/	Possible
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	PN	VU	EN	/	Possible
<b>Chiroptères</b>						
<i>Eptesicus serotinus</i>	Sérotine commune	PN	NT	VU	/	Probable
<b>Rhopalocères</b>						
<i>Iphiclidés podalirius</i>	Flambé	PR	LC	NT	/	/

DO A1 : Directive Oiseaux Annexe 1

## Espèces protégées

**36 espèces bénéficiant d'un statut de protection** ont été contactées en 2022.

Tableau 66: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur 19

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LRN	LRR	PN ou PR
<b>Oiseaux</b>				
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue	LC	NT	PN
<i>Apus apus</i>	Martinet noir	NT	LC	PN
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	VU	NT	PN
<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins	LC	LC	PN
<i>Carduelis chloris</i>	Verdier d'Europe	VU	VU	PN
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Grosbec casse-noyaux	LC	LC	PN
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	/	LC	PN
<i>Cygnus olor</i>	Cygne tuberculé	LC	LC	PN
<i>Delichon urbicum</i>	Hirondelle de fenêtre	NT	NT	PN
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	LC	LC	PN



Nom scientifique	Nom vernaculaire	LRN	LRR	PN ou PR
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	LC	LC	PN
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	LC	LC	PN
<i>Fringilla montifringilla</i>	Pinson du nord	DD	/	PN
<i>Hippolais polyglotta</i>	Hypolaïs polyglotte	LC	NT	PN
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	NT	VU	PN
<i>Lophophanes cristatus</i>	Mésange huppée	/	LC	PN
<i>Motacilla alba alba</i>	Bergeronnette grise	/	/	PN
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	LC	LC	PN
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	LC	VU	PN
<i>Periparus ater</i>	Mésange noire	/	LC	PN
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Grand Cormoran	LC	LC	PN
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rougequeue noir	LC	LC	PN
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Rougequeue à front blanc	LC	LC	PN
<i>Prunella modularis</i>	Accenteur mouchet	LC	NT	PN
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Bouvreuil pivoine	VU	VU	PN
<i>Regulus ignicapilla</i>	Roitelet à triple bandeau	LC	LC	PN
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	VU	EN	PN
<i>Sitta europaea</i>	Sittelle torchepot	LC	LC	PN
<i>Sterna hirundo</i>	Sterne pierregarin	LC	VU	PN
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	LC	LC	PN
<b>Chiroptères</b>				
<i>Nyctalus leisleri</i>	Noctule de Leisler	NT	NT	PN
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	NT	NT	PN
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Pipistrelle pygmée	LC	DD	PN
<b>Reptiles</b>				
<i>Anguis fragilis</i>	Orvet fragile	LC	LC	PN
<i>Podarcis muralis</i>	Lézard des murailles	LC	LC	PN
<b>Rhopalocères</b>				
<i>Iphiclides podalirius</i>	Flambé	LC	NT	PR

### EEE

**4 espèces exotiques envahissantes** floristiques ont été contactées sur ce site.

Tableau 67: Espèces exotiques envahissantes floristiques observées en 2022 sur le secteur 19

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Caractère envahissant UICN	Caractère envahissant CBNBP
------------------	------------------	----------------------------	-----------------------------

<i>Erigeron annuus</i>	Vergerette annuelle	Espèce invasive potentielle à surveiller attentivement	Espèce Exotique Envahissante Potentielle Implantée
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinier faux-acacia	Espèce végétale invasive à proscrire	Espèce Exotique Envahissante Avérée
<i>Senecio inaequidens</i>	Sénéçon sud-africain	Espèce végétale invasive à proscrire	Espèce Exotique Envahissante Potentielle Implantée
<i>Veronica persica</i>	Véronique de Perse	espèce invasive potentielle à surveiller attentivement	/

## Habitat de la placette

La placette présente un faciès de prairie mésophile du groupement *Trifolio repentis* – *Cynosuretalia cristati* (*Trifolio repentis* – *Cynosuretalia cristati* Sougnez in Sougnez & Limbourg 1963 – prairies mésohydriques européennes, pâturées) grâce à la présence de Ray-grass (*Lolium perenne*), du Pâturin des prés (*Poa pratensis*) et du Trèfle rampant (*Trifolium repens*).

## Analyse du site

Les inventaires protocolés ont été réalisés dans les venelles afin de cibler leur rôle potentiel de corridor écologique dans ce maillage urbain peu dense.

Un certain nombre de plantes exotiques envahissantes ont été vues sur ce secteur. Leur présence peut être favorisée par la proximité avec le réseau ferroviaire et la gare SNCF. En effet, le Sénéçon du Cap (*Senecio inaequidens*), le Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*) et la Vergerette annuelle (*Erigeron annuus*) sont des espèces très présentes le long des réseaux ferroviaires.



Illustration IV.7: Présence de deux orvets fragiles sous la plaque reptile du secteur 19

Il faut également noter que les voies ferrées peuvent créer des micro-habitats pour des espèces ZNIEFF comme la Linaire couchée (*Linaria supina*) ou la Petite linaire (*Chaenorhinum minus*).

Un boîtier enregistreur a été posé dans un grenier abritant une colonie de chauve-souris. L'analyse des sons a permis d'identifier la présence de Sérotines communes. La présence de cette espèce en colonie pendant la saison estivale, induit une reproduction.

Les inventaires des années suivantes permettront de préciser le rôle des Venelles dans

l'écologie du bourg.

## Secteur 20 – le Lutin

### Description du site

Le secteur 20 est situé sur la commune déléguée Veneux-les-Sablons. Il comprend l'ENS du Lutin qui sera prochainement ouvert au public.

### Synthèse du nombre d'espèces sur le site

Sur le secteur 20, ce sont **260 espèces** qui ont été contactées.



Tableau 68: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur 20

	Nombre d'espèces total
Botanique	181
Oiseaux	53
Mammifères dont Chiroptères	5
Amphibiens	2
Reptiles	1
Rhopalocères	9
Odonates	1
Orthoptères	2
Autres	6
<b>Total</b>	<b>260</b>

## Espèces patrimoniales

**12 espèces patrimoniales** ont été contactées en 2022.

Tableau 69: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur 20

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LR N	LR R	DO A1	Critère reproduction
<b>Botanique</b>						
<i>Cardamine impatiens</i>	Cardamine impatiens	PR	LC	LC	/	/
<i>Corydalis solida</i>	Corydale solide	/	LC	EN	/	/
<i>Euphorbia flavicoma subsp. verrucosa</i>	Euphorbe verruqueuse	PR	LC	/	/	/
<i>Geranium endressii</i>	Géranium d'Endress	PN	VU	/	/	/
<i>Potamogeton perfoliatus</i>	Potamot à feuilles perfoliées	/	LC	NT	/	/
<i>Ranunculus circinatus</i>	Renoncule divariquée	/	LC	VU	/	/
<b>Oiseaux</b>						
<i>Aegithalos caudatus</i>	Orite à longue queue	PN	LC	NT	/	Possible
<i>Apus apus</i>	Martinet noir	PN	NT	LC	/	Possible
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	PN	VU	NT	/	Possible
<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	PN	NT	NT	/	Possible
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	PN	LC	VU	/	Possible
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	PN	VU	EN	/	Possible

DO A1 : Directive Oiseaux Annexe 1

## Espèces protégées

**47 espèces bénéficiant d'un statut de protection** ont été contactées en 2022.

Tableau 70: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur 20

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LR N	LRR
<b>Botanique</b>				
<i>Cardamine impatiens</i>	Cardamine impatiens	PR	LC	LC
<i>Euphorbia flavicoma subsp. verrucosa</i>	Euphorbe verruqueuse	PR	LC	/
<i>Geranium endressii</i>	Géranium d'Endress	PN	VU	/
<b>Oiseaux</b>				
<i>Accipiter nisus</i>	Épervier d'Europe	PN	LC	LC
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue	PN	LC	NT
<i>Alcedo atthis</i>	Martin-pêcheur d'Europe	PN	VU	LC

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LR N	LRR
<i>Apus apus</i>	Martinet noir	PN	NT	LC
<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré	PN	LC	LC
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	PN	LC	LC
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	PN	VU	NT
<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins	PN	LC	LC
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Mouette rieuse	PN	NT	LC
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	PN	DD	NT
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	PN	/	LC
<i>Cygnus olor</i>	Cygne tuberculé	PN	LC	LC
<i>Delichon urbicum</i>	Hirondelle de fenêtre	PN	NT	NT
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	PN	LC	LC
<i>Dendrocopos medius</i>	Pic mar	PN	LC	LC
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	PN	LC	LC
<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	PN	NT	NT
<i>Fringilla cœlebs</i>	Pinson des arbres	PN	LC	LC
<i>Lophophanes cristatus</i>	Mésange huppée	PN	/	LC
<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise	PN	LC	NT
<i>Motacilla cinerea</i>	Bergeronnette des ruisseaux	PN	LC	LC
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	PN	LC	LC
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	PN	LC	VU
<i>Periparus ater</i>	Mésange noire	PN	/	LC
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Grand Cormoran	PN	LC	LC
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Rougequeue à front blanc	PN	LC	LC
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	PN	LC	LC
<i>Picus viridis</i>	Pic vert	PN	LC	LC
<i>Poecile palustris</i>	Mésange nonnette	PN	/	LC
<i>Prunella modularis</i>	Accenteur mouchet	PN	LC	NT
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Bouvreuil pivoine	PN	VU	VU
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarier pâtre	PN	/	VU
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	PN	VU	EN
<i>Sitta europaea</i>	Sittelle torchepot	PN	LC	LC
<i>Sterna hirundo</i>	Sterne pierregarin	PN	LC	VU
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	PN	LC	LC
<i>Sylvia communis</i>	Fauvette grisette	PN	DD	LC
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	PN	LC	LC
<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne	PN	LC	LC
<b>Mammifères</b>				
<i>Sciurus vulgaris</i>	Écureuil roux	PN	LC	/



Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LR N	LRR
<i>Nyctalus leisleri</i>	Noctule de Leisler	PN	NT	NT
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	PN	NT	NT
<b>Reptiles</b>				
<i>Podarcis muralis</i>	Lézard des murailles	PN	LC	LC
<b>Amphibiens</b>				
<i>Lissotriton helveticus</i>	Triton palmé	PN	LC	LC

### EEE

**10 espèces exotiques envahissantes** ont été contactées sur ce site.

Tableau 71: Espèces exotiques envahissantes observées en 2022 sur le secteur 20

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Caractère envahissant UICN	Caractère envahissant CBNBP
<b>Botanique</b>			
<i>Acer negundo</i>	Érable negundo	Espèce végétale invasive à proscrire	Espèce Exotique Envahissante Avérée
<i>Bidens frondosa</i>	Bident feuillé	Espèce végétale invasive à proscrire	Espèce Exotique Envahissante Potentielle Implantée
<i>Elodea nuttallii</i>	Elodée à feuilles étroites	Espèce végétale invasive à proscrire	Espèce Exotique Envahissante Avérée
<i>Parthenocissus inserta</i>	Vigne-vierge commune	Espèce végétale invasive à proscrire	Espèce Exotique Envahissante Avérée
<i>Prunus serotina</i>	Cerisier tardif	Espèce végétale invasive à proscrire	Espèce Exotique Envahissante Avérée
<i>Reynoutria japonica</i>	Renouée du Japon	Espèce végétale invasive à proscrire	Espèce Exotique Envahissante Avérée
<i>Senecio inaequidens</i>	Séneçon sud-africain	Espèce végétale invasive à proscrire	Espèce Exotique Envahissante Potentielle Implantée
<i>Solidago canadensis</i>	Solidage du Canada	Espèce végétale invasive à proscrire	Espèce Exotique Envahissante Avérée
<b>Oiseaux</b>			
<i>Branta canadensis</i>	Bernache du Canada	Introduit invasif	/
<b>Mollusques</b>			
<i>Corbicula fluminea</i>	Corbicule asiatique	Introduit invasif	/

### Habitat de la placette

La placette présente un faciès d'ourlet du groupement *Glechomo hederaceae* – *Urticetea dioicae* (*Glechomo hederaceae* – *Urticetea dioicae* (Passarge 1967) Julve 2003 class. nov. hoc loco – friches et lisières vivaces eutrophiles, mésohydriques à mésohygrophiles) grâce à la présence du Lierre terrestre (*Glechoma hederacea*), du Gaillet gratteron (*Galium aparine*), de la

Berce commune (*Heracleum sphondylium*) et de la Benoîte commune (*Geum urbanum*).

De nombreuses pousses de ligneux sont à mentionner, tels que le Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*), l'Érable champêtre (*Acer campestre*) et le Chêne pédonculé (*Quercus robur*). Ces présences prévoient une dynamique vers une végétation ligneuse en cas de non-gestion.

## Analyse du site

Ce secteur est caractérisé par de nombreux espaces naturels, par exemple l'espace naturel sensible du Lutin. C'est un site qui abrite notamment quelques pieds de Corydale solide (*Corydalis solida*) qui est classée « En danger » en Île-de-France.

Les inventaires protocolés ont été réalisés dans le Jardin partagé des Noues et alentours.

De nombreuses espèces exotiques envahissantes floristiques ont été observées sur ce secteur, et notamment sur le bord de Seine. Par exemple, l'Érable negundo (*Acer negundo*), le Bident feuillé (*Bidens frondosa*), la Corbicule asiatique (*Corbicula fluminea*) et l'Élodée à feuilles étroites (*Elodea nuttallii*) sont des espèces qui se diffusent par la Seine.

Ce secteur est une zone humide qui participe au bon fonctionnement de la trame bleue à l'échelle communale mais qui s'inscrit également dans un fonctionnement à une plus grande échelle. Ce site nécessite de bénéficier d'une gestion adaptée.

## Secteur 21 – Vallée du Loing

### Description du site

Le secteur 21 comprend des zones humides, en partie boisées, et longe le Loing. Il comprend de nombreuses propriétés du CEN Île-de-France

### Synthèse du nombre d'espèces sur le site

Sur le secteur de 21, ce sont **128 espèces** qui ont été contactées.

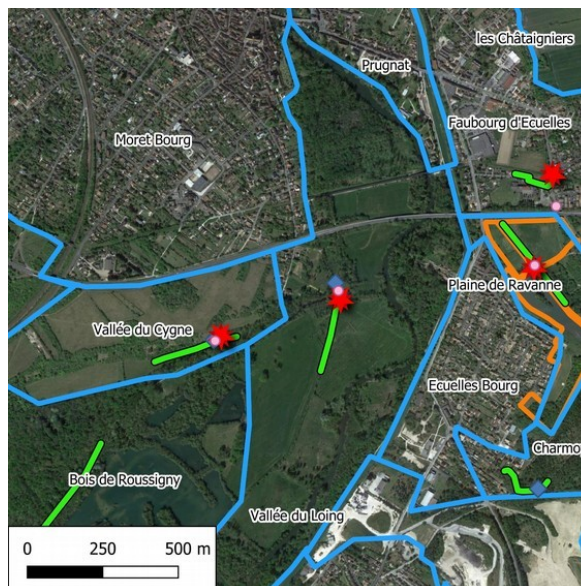


Tableau 72: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur 20

Nombre d'espèces total	
Botanique	61
Oiseaux	36
Mammifères dont Chiroptères	8
Amphibiens	0
Reptiles	1
Rhopalocères	7
Odonates	7
Orthoptères	5
Autres	3
<b>Total</b>	<b>128</b>

## Espèces patrimoniales

**5 espèces patrimoniales** ont été contactées en 2022.

Tableau 73: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur 20

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR	DO A1	Critère reproduction
<b>Oiseaux</b>						
<i>Cettia cetti</i>	Bouscarle de Cetti	PN	NT	VU	/	Possible
<i>Carduelis chloris</i>	Verdier d'Europe	PN	VU	VU	/	Possible
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Pouillot fitis	PN	DD	EN	/	Possible
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	PN	VU	EN	/	Possible
<b>Insectes</b>						
<i>Calopteryx virgo</i>	Caloptéryx vierge	/	LC	NT	/	Possible

DO A1 : Directive Oiseaux Annexe 1

## Espèces protégées

**30 espèces bénéficiant d'un statut de protection** ont été contactées en 2022.

Tableau 74: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur 20

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LRN	LRR	PN ou PR
<b>Oiseaux</b>				
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue	LC	NT	PN
<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré	LC	LC	PN
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	LC	LC	PN
<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins	LC	LC	PN
<i>Cettia cetti</i>	Bouscarle de Cetti	NT	VU	PN
<i>Carduelis chloris</i>	Verdier d'Europe	VU	VU	PN
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Mouette rieuse	NT	LC	PN
<i>Corvus monedula</i>	Choucas des tours	LC	LC	PN
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	DD	NT	PN
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	/	LC	PN
<i>Cygnus olor</i>	Cygne tuberculé	LC	LC	PN
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	LC	LC	PN
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	LC	LC	PN
<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	NT	NT	PN
<i>Fringilla cœlebs</i>	Pinson des arbres	LC	LC	PN
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rosignol philomèle	LC	LC	PN
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	LC	LC	PN

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LRN	LRR	PN ou PR
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Grand Cormoran	LC	LC	PN
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	LC	LC	PN
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Pouillot fitis	DD	EN	PN
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Bouvreuil pivoine	VU	VU	PN
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	VU	EN	PN
<i>Sitta europaea</i>	Sittelle torchepot	LC	LC	PN
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	LC	LC	PN
<i>Sylvia communis</i>	Fauvette grisette	DD	LC	PN
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	LC	LC	PN
<b>Mammifères</b>				
<i>Sciurus vulgaris</i>	Écureuil roux	LC	/	PN
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	NT	NT	PN
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Pipistrelle pygmée	LC	DD	PN
<b>Reptiles</b>				
<i>Podarcis muralis</i>	Lézard des murailles	LC	LC	PN

### EEE

**4 espèces exotiques envahissantes** ont été contactées sur ce site.

Tableau 75: Espèces exotiques envahissantes observées en 2022 sur le secteur 20

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Caractère envahissant UICN	Caractère envahissant CBNBP
<b>Botanique</b>			
<i>Acer negundo</i>	Érable negundo	Espèce végétale invasive à proscrire	Espèce Exotique Envahissante Avérée
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinier faux-acacia	Espèce végétale invasive à proscrire	Espèce Exotique Envahissante Avérée
<i>Veronica persica</i>	Véronique de Perse	Espèce invasive potentielle à surveiller attentivement	/
<b>Oiseaux</b>			
<i>Branta canadensis</i>	Bernache du Canada	Introduit invasif	/

### Habitat de la placette

La placette présente un faciès de prairie mésophile du groupement *Arrhenatherion elatioris* (*Arrhenatheretalia elatioris* subsp. *elatioris* Pawlowski 1928 – prairies mésohydriques, fauchées) grâce à la présence de la Fromentale (*Arrhenatherum elatius*), du Pâturin des prés (*Poa pratensis*) et du Dactyle aggloméré (*Dactylis glomerata*).

## Analyse du site

Ce secteur est caractérisé par de nombreuses prairies méso-hydrophiles. Il représente un fort potentiel comme réservoir de biodiversité.

Deux espèces d'oiseaux évaluées « En danger » y ont été observées, le Pouillot fitis (*Phylloscopus trochilus*) et le Serin cini (*Serinus serinus*).

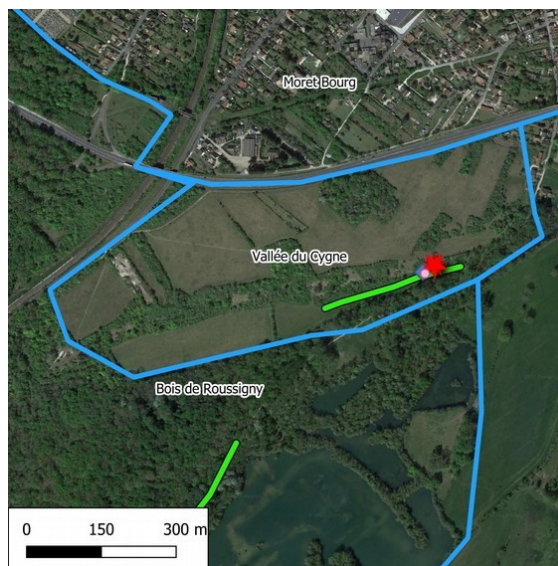
Cette zone humide s'inscrit entre le bourg de Moret et le bourg d'Ecuelles, aussi son rôle écologique pour les zones humides est important pour le déplacement des espèces. Ce secteur doit être protégé mais aussi géré de manière à maintenir une mosaïque d'habitats.



## Secteur 22 – Vallée du Cygne

### Description du site

Le secteur est situé sur la commune déléguée de Moret-sur-Loing. Il est caractérisé par des prairies et des coteaux calcaires xérophiles. Il comprend de nombreux sites du Conservatoire d'Espaces Naturels Île-de-France.



### Synthèse du nombre d'espèces sur le site

Sur le secteur 22, ce sont **111 espèces** qui ont été contactées.

Tableau 76: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur 21

	Nombre d'espèces total
Botanique	36
Oiseaux	21
Mammifères dont Chiroptères	1
Reptiles	0
Amphibiens	0
Rhopalocères	30
Odonates	9
Orthoptères	3
Autres	11
<b>Total</b>	<b>111</b>

## Espèces patrimoniales

**11 espèces patrimoniales** ont été contactées en 2022.

Tableau 77: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur 21

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR	DO A1	Critère reproduction
<b>Oiseaux</b>						
<i>Anthus trivialis</i>	Pipit des arbres	PN	LC	NT	/	Possible
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	PN	DD	NT	/	Possible
<i>Sylvia borin</i>	Fauvette des jardins	PN	DD	VU	/	Possible
<b>Insectes</b>						
<i>Boloria dia</i>	Petite Violette	PR	LC	NT	/	Possible
<i>Colias alfacariensis</i>	Fluoré	/	LC	NT	/	Possible
<i>Glaucopteryx alexis</i>	Azuré des Cytises	PR	LC	NT	/	Possible
<i>Iphiclides podalirius</i>	Flambé	PR	LC	NT	/	Possible
<i>Lycaena tityrus</i>	Cuivré fuligineux	/	LC	VU	/	Possible
<i>Lysandra bellargus</i>	Azuré bleu-céleste	/	/	VU	/	Possible
<i>Plebejus argyrognomon</i>	Azuré des Coronilles	PR	LC	VU	/	Possible

DO A1 : Directive Oiseaux Annexe 1

## Espèces protégées

**25 espèces bénéficiant d'un statut de protection** ont été contactées en 2022.

Tableau 78: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur 21

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR
<b>Oiseaux</b>				
<i>Anthus trivialis</i>	Pipit des arbres	PN	LC	NT
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	PN	LC	LC
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	PN	DD	NT
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	PN	/	LC
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	PN	LC	LC
<i>Emberiza cirius</i>	Bruant zizi	PN	LC	LC
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	PN	LC	LC
<i>Fringilla cœlebs</i>	Pinson des arbres	PN	LC	LC
<i>Muscicapa striata</i>	Gobemouche gris	PN	DD	/
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	PN	LC	LC
<i>Pernis apivorus</i>	Bondrée apivore	PN	LC	VU

<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	PN	LC	LC
<i>Regulus ignicapilla</i>	Roitelet à triple bandeau	PN	LC	LC
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	PN	LC	LC
<i>Sylvia borin</i>	Fauvette des jardins	PN	DD	VU
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	PN	LC	LC
<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne	PN	LC	LC
<b>Chiroptères</b>				
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	PN	NT	NT
<b>Insectes</b>				
<i>Boloria dia</i>	Petite Violette	PR	LC	NT
<i>Glaucopsyche alexis</i>	Azuré des Cytises	PR	LC	NT
<i>Iphiclides podalirius</i>	Flambé	PR	LC	NT
<i>Melitaea cinxia</i>	Mélitée du Plantain	PR	LC	LC
<i>Plebejus argyrognomon</i>	Azuré des Coronilles	PR	LC	VU
<i>Libelloides coccajus</i>	Ascalaphe soufré	PR	/	/
<i>Mantis religiosa</i>	Mante religieuse	PR	/	LC

## EEE

**Une seule espèce exotique envahissante** a été contactée sur ce site.

Tableau 79: Espèces exotiques envahissantes floristiques observées en 2022 sur le secteur 21

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Caractère envahissant UICN	Caractère envahissant CBNBP
<b>Botanique</b>			
<i>Reynoutria japonica</i>	Renouée du Japon	Espèces végétales invasives à proscrire	Espèce Exotique Envahissante Avérée

## Habitat de la placette

La placette présente un faciès de prairie mésophile du groupement *Arrhenatherion elatioris* (*Arrhenatheretalia elatioris subsp. elatioris* Pawlowski 1928 – prairies mésohydriques, fauchées) grâce à la présence de la Renouée acre (*Ranunculus acris*), de la Fromentale (*Arrhenatherum elatius*), du Pâturin des prés (*Poa pratensis*) et du Salsifis des prés (*Tragopogon pratensis*).

La placette présente également des caractéristiques de prairie mésophile du groupement *Festuco-Brometea* (*Festuco valesiaca* – *Bromopsidetea erectae* Braun-Blanquet & Tüxen 1943 em. Royer 1987 – pelouses basophiles) grâce à la présence du Panicaut champêtre (*Eryngium campestre*), de l'Heliantheme des Apennins (*Helianthemum apenninum*) et de l'Hippocrepis à Toupet (*Hippocrepis comosa*).

Un recouvrement élevé de ligneux du genre *Prunus* sp. indique une tendance du milieu à

évoluer vers un refermement en l'absence de gestion pour maintenir le milieu ouvert.

## **Analyse du site**

Ce secteur se caractérise en majorité par des prairies et des coteaux xérophiles. Des zones humides sont également présentes.

Le nombre de rhopalocères observés sur ce secteur est très important. Il est lié aux nombreux habitats favorables, mais aussi à une pression d'inventaire importante, avec le concours d'Audrey Signol de l'ANVL.

Les coteaux calcaires représentent des habitats spécifiques qu'il convient de préserver. Ils sont menacés par l'abandon des pratiques agropastorales qui conduisent à la fermeture des milieux. La mise en culture et sports motorisés sont des facteurs de dégradation. La réouverture régulière de certains coteaux permettra de conserver une dynamique, l'habitat et la faune associée. Un pâturage ovin extensif pourrait être un mode de gestion efficace.

Pour les prairies, des fauches annuelles avec exportation permettraient de maintenir le milieu favorable.

## V. SYNTHÈSE SECTEURS EXHAUSTIFS

### Exhaustif 17A – Plaine de la Ravanne

#### Description du site

Le secteur de la Plaine de Ravanne est un parc urbain bénéficiant d'une gestion différenciée.

#### Synthèse du nombre d'espèces sur le site

Sur le secteur 17A, ce sont **250 espèces** qui ont été contactées.

Tableau 80: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur 17A

Nombre d'espèces total	
Botanique	163
Oiseaux	28
Mammifères dont Chiroptères	5
Amphibiens	2
Reptiles	2
Rhopalocères	24
Odonates	11
Orthoptères	12
Autres	3
<b>Total</b>	<b>250</b>

#### Espèces patrimoniales

**7 espèces patrimoniales** ont été contactées en 2022.

Tableau 81: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur 17A

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LR N	LR R	DO A1	Critère reproduction
<b>Botanique</b>						
<i>Lemna gibba</i>	Lentille d'eau bossue	/	LC	VU	/	/
<i>Thlaspi arvense</i>	Tabouret des champs	/	LC	VU	/	/
<i>Trifolium rubens</i>	Trèfle rougeâtre	PR	LC	VU	/	/
<b>Oiseaux</b>						

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LR N	LR R	DO A1	Critère reproduction
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	PN	LC	VU	/	Possible
<b>Amphibiens</b>						
<i>Rana temporaria</i>	Grenouille rousse	PN	LC	NT	/	Possible
<b>Insectes</b>						
<i>Colias alfacariensis</i>	Fluoré	/	LC	NT	/	Possible
<i>Iphiclides podalirius</i>	Flambé	PR	LC	NT	/	Possible

DO A1 : Directive Oiseaux Annexe 1

## Espèces protégées

**31 espèces bénéficiant d'un statut de protection** ont été contactées en 2022.

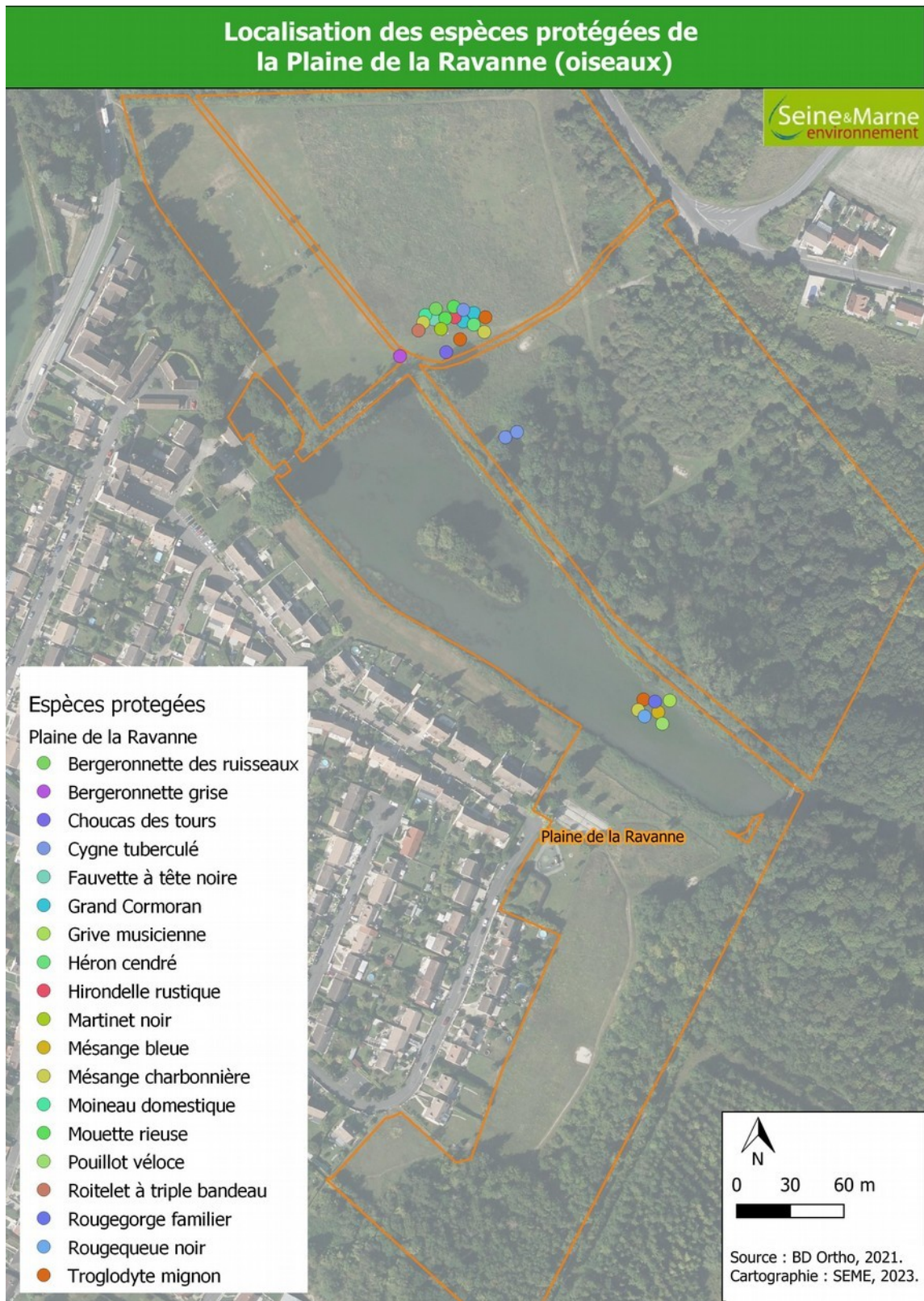
Tableau 82: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur 17A

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR
<b>Botanique</b>				
<i>Trifolium rubens</i>	Trèfle rougeâtre	PR	LC	VU
<b>Oiseaux</b>				
<i>Apus apus</i>	Martinet noir	PN	NT	LC
<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré	PN	LC	LC
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Mouette rieuse	PN	NT	LC
<i>Corvus monedula</i>	Choucas des tours	PN	LC	LC
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	PN	/	LC
<i>Cygnus olor</i>	Cygne tuberculé	PN	LC	LC
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	PN	LC	LC
<i>Fringilla cœlebs</i>	Pinson des arbres	PN	LC	LC
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	PN	NT	VU
<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise	PN	LC	NT
<i>Motacilla cinerea</i>	Bergeronnette des ruisseaux	PN	LC	LC
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	PN	LC	LC
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	PN	LC	VU
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Grand Cormoran	PN	LC	LC
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rougequeue noir	PN	LC	LC
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	PN	LC	LC
<i>Regulus ignicapilla</i>	Roitelet à triple bandeau	PN	LC	LC
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	PN	LC	LC
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	PN	LC	LC
<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne	PN	LC	LC



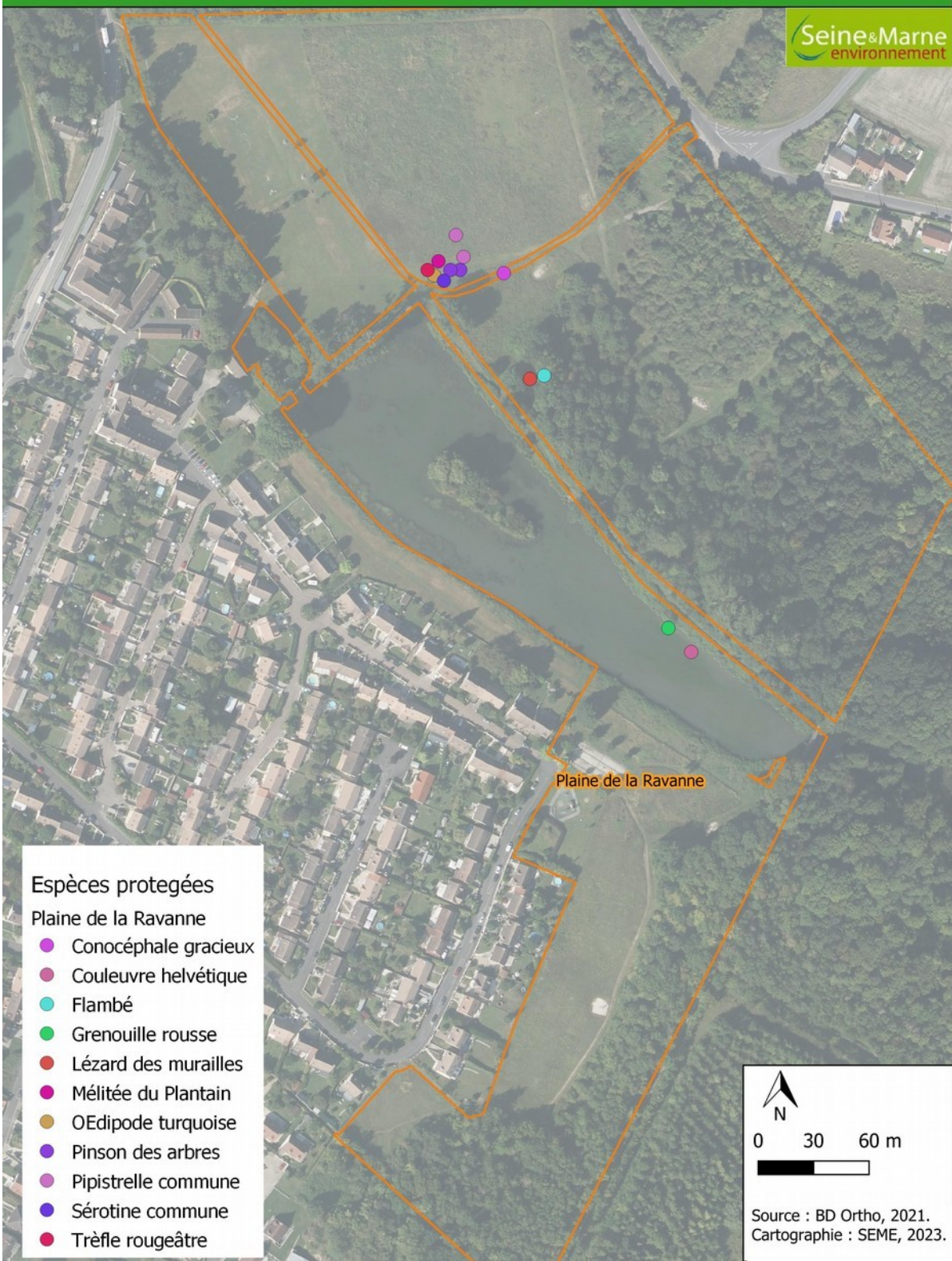
Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR
<b>Chiroptères</b>				
<i>Eptesicus serotinus</i>	Sérotine commune	PN	NT	VU
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	PN	NT	NT
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Pipistrelle pygmée	PN	LC	DD
<b>Amphibiens</b>				
<i>Rana temporaria</i>	Grenouille rousse	PN	LC	NT
<b>Reptiles</b>				
<i>Natrix helvetica</i>	Couleuvre helvétique	PN	/	LC
<i>Podarcis muralis</i>	Lézard des murailles	PN	LC	LC
<b>Insectes</b>				
<i>Iphiclides podalirius</i>	Flambé	PR	LC	NT
<i>Melitaea cinxia</i>	Mélitée du Plantain	PR	LC	LC
<i>Oedipoda caerulescens</i>	OEdipode turquoise	PR	/	LC
<i>Ruspolia nitidula</i>	Conocéphale gracieux	PR	/	LC

Figure 20: Carte des espèces protégées du secteur 17A (2022)





## Localisation des espèces protégées de la Plaine de la Ravanne (hors oiseaux)



## EEE

**4 espèces exotiques envahissantes** ont été contactées sur ce site.

Tableau 83: Espèces exotiques envahissantes floristiques observées en 2022 sur le secteur 17A

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Caractère envahissant UICN	Caractère envahissant CBNBP
<b>Botanique</b>			
<i>Berberis aquifolium</i>	Mahonia faux-houx	Espèce invasive potentielle à surveiller attentivement	Espèce Exotique Envahissante Potentielle Implantée
<i>Bidens frondosa</i>	Bident feuillé	Espèce végétale invasive à proscrire	Espèce Exotique Envahissante Potentielle Implantée
<i>Buddleja davidii</i>	Arbre à papillons	Espèces végétales invasives à proscrire	Espèce Exotique Envahissante Avérée
<b>Oiseaux</b>			
<i>Branta canadensis</i>	Bernache du Canada	Introduit invasif	/

### Habitat de la placette

La placette présente un faciès de prairie mésophile du groupement *Arrhenaterion elatioris* (*Arrhenatheretalia elatioris subsp. elatioris* Pawlowski 1928 – prairies mésohydriques, fauchées) grâce à la présence du Fromental élevé (*Arrhenaterum elatius*), le Dactyle aggloméré (*Dactylis glomerata*) ou encore le Plantain lancéolé (*Plantago lanceolata*).

Une tendance à l'eutrophisation et au piétinement peut être détectée par le recouvrement important de la Pâquerette (*Bellis perennis*).

### Analyse du site

Ce secteur présente différentes zones d'intérêt en termes de biodiversité. La diversité floristique est particulièrement importante sur ce site. Les prairies au sud de la zone accueillent notamment des espèces caractéristiques de prairies xérophiles calcicoles. Quelques orchidées y poussent comme l'Orchis homme-pendu (*Orchis anthropophora*) et l'Orchis militaire (*Orchis militaris*).

L'étang constitue un enjeu important pour la biodiversité de la Ravanne. De nombreux oiseaux viennent s'y nourrir comme la Mouette rieuse (*Chroicocephalus ridibundus*), le Héron cendré (*Ardea cinerea*) ou le Martinet noir (*Apus apus*). Lors des inventaires, de nombreux vols de chasse de chiroptères ont été constatés au-dessus de l'étang.

Sur le bord de l'étang, des Lentilles d'eau bossues (*Lemna gibba*) ont été observées, considérées comme « Vulnérable » à l'échelle régionale.

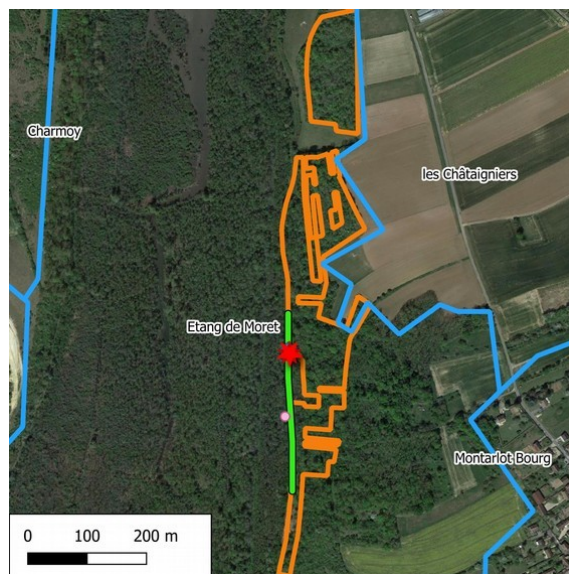
La partie ouest du secteur fait déjà l'objet d'un plan de gestion différenciée, avec la mise en

place de fauches annuelles et de cheminements pour l'accueil du public.

## Exhaustif 7B – Étang de Moret – Les Cailloux

### Description du site

Le secteur de l'étang de Moret a été fusionné avec les Cailloux. En effet, l'accès à l'étang étant privé, nous n'avons pu le prospector.



### Synthèse du nombre d'espèces sur le site

Sur le secteur 7B, ce sont **225 espèces** qui ont été contactées, dont 25 espèces dans le cadre des protocoles.

Tableau 84: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur 7B

	Nombre d'espèces total
Botanique	156
Oiseaux	34
Mammifères dont Chiroptères	1
Amphibiens	2
Reptiles	1
Rhopalocères	14
Odonates	8
Orthoptères	6
Autres	3
<b>Total</b>	<b>225</b>



## Espèces patrimoniales

**9 espèces patrimoniales** ont été contactées en 2022.

Tableau 85: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur 7B

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR	DO A1	Critère reproduction
<b>Botanique</b>						
<i>Carex flava</i>	Laîche jaunâtre	/	LC	EN	/	/
<i>Euphorbia palustris</i>	Euphorbe des marais	/	LC	VU	/	/
<b>Oiseaux</b>						
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	PN	VU	NT	/	Possible
<i>Carduelis chloris</i>	Verdier d'Europe	PN	VU	VU	/	Possible
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	PN	DD	NT	/	Possible
<i>Dendrocopos medius</i>	Pic mar	PN	LC	LC	oui	Probable
<i>Dryocopus martius</i>	Pic noir	PN	LC	LC	oui	Possible
<i>Streptopelia turtur</i>	Tourterelle des bois	PN	VU	EN	/	Possible
<b>Insectes</b>						
<i>Calopteryx virgo</i>	Caloptéryx vierge	/	LC	NT	/	/

DO A1 : Directive Oiseaux Annexe 1

## Espèces protégées

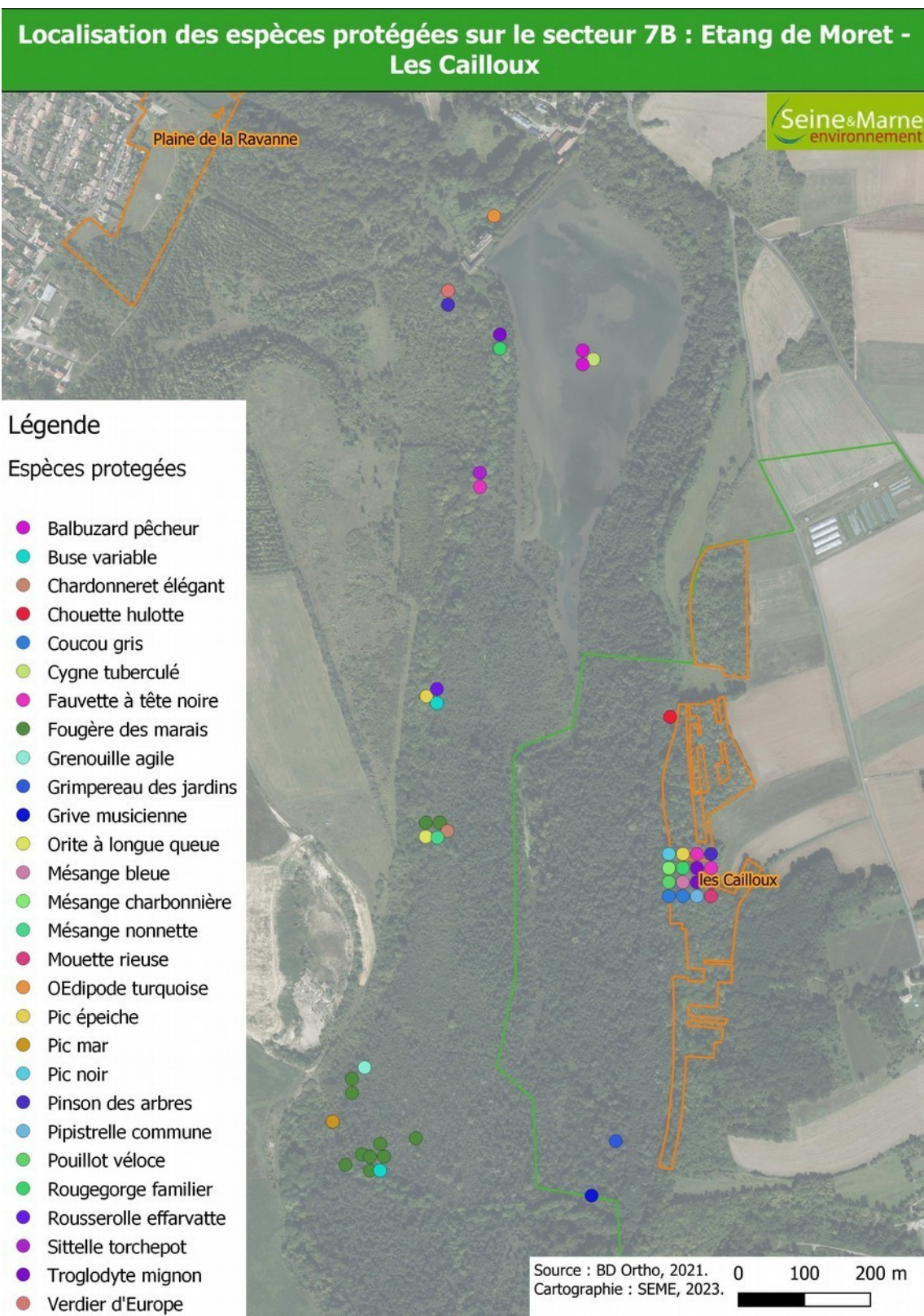
**28 espèces bénéficiant d'un statut de protection** ont été contactées en 2022.

Tableau 86: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur 7B

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR
<b>Oiseaux</b>				
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Rousserolle effarvatte	PN	LC	LC
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue	PN	LC	NT
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	PN	LC	LC
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	PN	VU	NT
<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins	PN	LC	LC
<i>Carduelis chloris</i>	Verdier d'Europe	PN	VU	VU
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Mouette rieuse	PN	NT	LC
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	PN	DD	NT
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	PN	/	LC
<i>Cygnus olor</i>	Cygne tuberculé	PN	LC	LC
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	PN	LC	LC
<i>Dendrocopos medius</i>	Pic mar	PN	LC	LC

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR
<i>Dryocopus martius</i>	Pic noir	PN	LC	LC
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	PN	LC	LC
<i>Fringilla cœlebs</i>	Pinson des arbres	PN	LC	LC
<i>Pandion haliaetus</i>	Balbusard pêcheur	PN	LC	CR
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	PN	LC	LC
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	PN	LC	LC
<i>Poecile palustris</i>	Mésange nonnette	PN	/	LC
<i>Sitta europaea</i>	Sittelle torchepot	PN	LC	LC
<i>Strix aluco</i>	Chouette hulotte	PN	LC	LC
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	PN	LC	LC
<i>Thelypteris palustris</i>	Fougère des marais	PR	LC	LC
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	PN	LC	LC
<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne	PN	LC	LC
<b>Chiroptères</b>				
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	PN	NT	NT
<b>Amphibiens</b>				
<i>Rana dalmatina</i>	Grenouille agile	PN	LC	LC
<b>Insectes</b>				
<i>Oedipoda caerulescens</i>	OEdipode turquoise	PR	/	LC

Figure 21: Carte des espèces protégées du secteur 7B (2022)



## EEE

**5 espèces exotiques envahissantes** ont été contactées sur ce site.

Tableau 87: Espèces exotiques envahissantes floristiques observées en 2022 sur le secteur 7B

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Caractère envahissant UICN	Caractère envahissant CBNBP
<i>Buddleja davidii</i>	Arbre à papillon	Espèce végétale invasive à proscrire	Espèce Exotique Envahissante Potentielle Implantée
<i>Parthenocissus inserta</i>	Vigne-vierge commune	Espèce végétale invasive à proscrire	Liste d'alerte
<i>Reynoutria japonica</i>	Renouée du Japon	Espèce végétale invasive à proscrire	Liste d'alerte
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinier faux-acacia	Espèce végétale invasive à proscrire	Liste d'alerte
<i>Solidago canadensis</i>	Solidage du Canada	Espèce végétale invasive à proscrire	Liste d'alerte

### Habitat de la placette

La placette présente un faciès de boisement mésophile du groupement *Fraxino excelsioris* – *Quercetea roboris* (*Fraxino excelsioris* – *Quercetea roboris* Gillet 1986 ex Julve 1993 – bois caducifoliés malacophylles) grâce à la présence de l'Érable faux-platane (*Acer pseudoplatanus*) et du Frêne commun (*Fraxinus excelsior*). La strate herbacée est caractérisée par la présence de nombreuses lianes (*Hederetea helicis* Julve 2005 *cl. nov. hoc loco* – lianes grimpantes sur parois de falaises ou murs, épiphytes sur troncs d'arbres et d'arbustes) telles que le Lierre rampant (*Hedera helix*), la Clématite (*Clematis vitalba*) ou encore le Chèvrefeuille des bois (*Lonicera periclymenum*).

### Analyse du site

Le secteur est caractérisé par des boisements humides et un réseau hydrographique dense. Il est recouvert, sur une grande surface, d'un étang. L'étang constitue un habitat favorable pour de nombreux oiseaux d'eau. Cette année, du Balbuzard pêcheur (*Pandion haliaetus*) a été repéré en action de pêche sur ce plan d'eau. Il ne semble pas y avoir d'indices de reproduction mais le site est potentiellement favorable. Les inventaires protocolés ont été effectués dans la zone boisée au sein de la parcelle communale « Les Cailloux ». De nombreuses espèces avicoles y ont été détectées, avec notamment la présence d'espèces forestières patrimoniales comme le Coucou gris (*Cuculus canorus*), le Pic mar (*Dendrocopos medius*), le Pic noir (*Dryocopus martius*) et la Tourterelle des bois (*Streptopelia turtur*). Au sud-ouest du boisement l'Euphorbe des marais (*Euphorbia palustris*) a été observée cette année par l'ANVL. Elle n'avait pas été vue depuis 2012 et sa réactualisation montre que c'est une population qui se maintient sur le site. C'est une espèce considérée comme vulnérable en Île-de-France. La zone boisée au sud du secteur est traversée par la rivière de l'Orvanne. Le Caloptéryx vierge (*Calopteryx*

*virgo*) qui apprécie les eaux courantes pour sa reproduction.



## Exhaustif C – Talus SNCF

### Description du site

Le secteur C est situé au sein du secteur « Veneux-Bourg » à proximité directe de la voie ferrée, dans un milieu urbanisé.

### Synthèse du nombre d'espèces sur site

Sur le secteur C, ce sont **92 espèces** qui ont été contactées, dont 23 espèces dans le cadre d'un protocole.

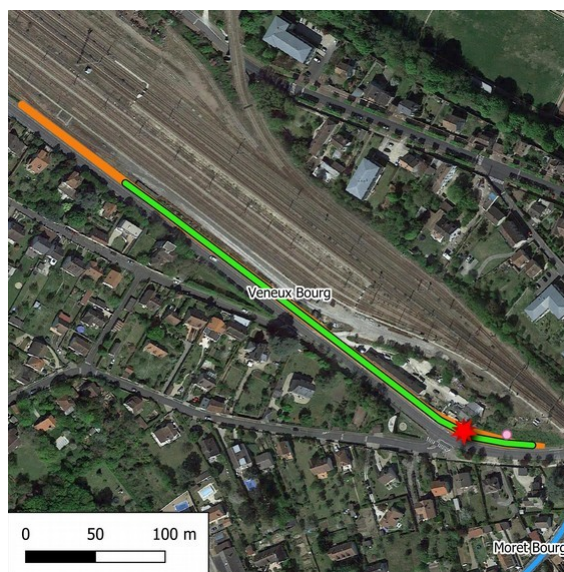


Tableau 88: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur C

Nombre d'espèces total	
Botanique	67
Oiseaux	15
Mammifères dont Chiroptères	1
Amphibiens	0
Reptiles	1
Rhopalocères	2
Odonates	1
Orthoptères	4
Autres	1
<b>Total</b>	<b>92</b>

### Espèces patrimoniales

**4 espèces patrimoniales** ont été contactées en 2022.

Tableau 89: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur C

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LR R	DO A1	Critère nidification
<b>Botanique</b>						
<i>Linum leonii</i>	Lin des Alpes	PR	NT	EN	/	/
<b>Oiseaux</b>						



Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LR R	DO A1	Critère nidification
<i>Carduelis chloris</i>	Verdier d'Europe	PN	VU	VU	/	Possible
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	PN	LC	VU	/	Possible
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	PN	VU	EN	/	Possible

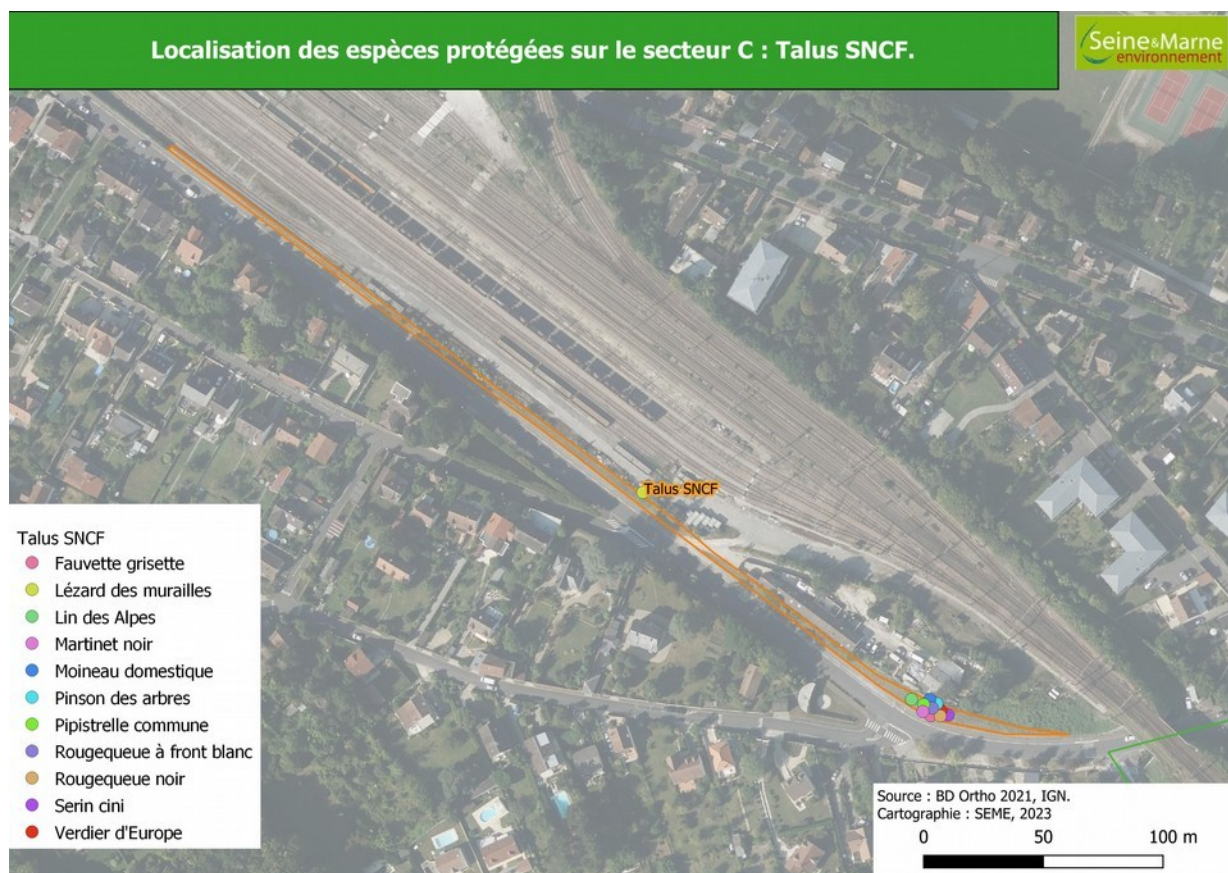
## Espèces protégées

**11 espèces protégées** ont été contactées sur le site en 2022.

Tableau 90: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur C

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR
<b>Botanique</b>				
<i>Linum leonii</i>	Lin des Alpes	PR	NT	EN
<b>Oiseaux</b>				
<i>Apus apus</i>	Martinet noir	PN	NT	LC
<i>Carduelis chloris</i>	Verdier d'Europe	PN	VU	VU
<i>Fringilla cœlebs</i>	Pinson des arbres	PN	LC	LC
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	PN	LC	VU
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rougequeue noir	PN	LC	LC
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Rougequeue à front blanc	PN	LC	LC
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	PN	VU	EN
<i>Sylvia communis</i>	Fauvette grise	PN	DD	LC
<b>Chiroptères</b>				
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	PN	NT	NT
<b>Reptiles</b>				
<i>Podarcis muralis</i>	Lézard des murailles	PN	LC	LC

Figure 22: Carte des espèces protégées du secteur C (2022)



## Espèces exotiques envahissantes

**5 espèces exotiques envahissantes** ont été contactées sur ce site.

Tableau 91: Espèces exotiques envahissantes observées en 2022 sur le secteur C

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Critère UICN	Critère CBNBP
<b>Botanique</b>			
<i>Erigeron canadensis</i>	Vergerette du Canada	Espèce végétale invasive à proscrire	Espèce Exotique Envahissante Potentielle Implantée
<i>Erigeron sumatrensis</i>	Vergerette de Barcelone	Espèce végétale invasive à proscrire	Espèce Exotique Envahissante Potentielle Implantée
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	Vigne-vierge à cinq feuilles	Espèce végétale invasive à proscrire	-
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinier faux-acacia	Espèce végétale invasive à proscrire	Espèce Exotique Envahissante Avérée
<i>Senecio inaequidens</i>	Séneçon sud-africain	Espèce végétale invasive à proscrire	Espèce Exotique Envahissante Potentielle Implantée

## Analyse du site

Le secteur C est un talus caractérisé par une végétation xérophile et calcaire typique. Des espèces caractéristiques de coteaux calcaires y ont été contactées, comme le Brachypode rupestre (*Brachypodium rupestre*), la Pimprenelle (*Poterium sanguisorba*) et surtout le Lin des Alpes (*Linum leonii*).

Le Lin des Alpes est une espèce « En danger » en Île-de-France, il est donc important de maintenir des habitats fonctionnels pour sa préservation. Pour cela une gestion par fauche annuelle sur le talus, avec exportation, permettra de maintenir un habitat favorable.

De nombreuses espèces exotiques envahissantes floristiques ont également été contactées sur le site. Cet état de fait est sans doute lié à la voie de chemin de fer à proximité. La Vigne-vierge (*Parthenocissus quinquefolia*) est déjà particulièrement développée dans les haies et murets. Il faudra être vigilant quant à sa propagation et mener des opérations d'arrachage si elle devient trop envahissante. Pour ce qui est des deux Vergerettes (*E. sumatrensis* et *E. canadensis*) et du Sénéçon du Cap (*Senecio inaequidens*), il y a un risque pour qu'ils se propagent sur le coteau calcaire, ce qui altérerait la diversité floristique du site. Ainsi, il conviendra de surveiller leur propagation et de procéder, si besoin, à des arrachages manuels en plus de la fauche annuelle.

*NB : après rédaction du bilan, une donnée supplémentaire a été rajoutée: une espèce de plante Euphrasia stricta, typique des coteaux calcaires. Cette espèce est considérée comme rare en Île-de-France. A noter que cette donnée n'est pas prise en compte dans les statistiques (nombre d'espèces, etc), mais le sera pour le prochain bilan.*

## Exhaustif D – Pointe Robinson

### Description du site

Le secteur exhaustif D est situé au sein du secteur 2 : Prugnat. Il s'agit de la ripisylve entre le canal du Loing et le Loing.

### Synthèse du nombre d'espèces sur site

Sur le secteur D ce sont **121 espèces** qui ont été contactées, dont 28 espèces dans le cadre d'un protocole.

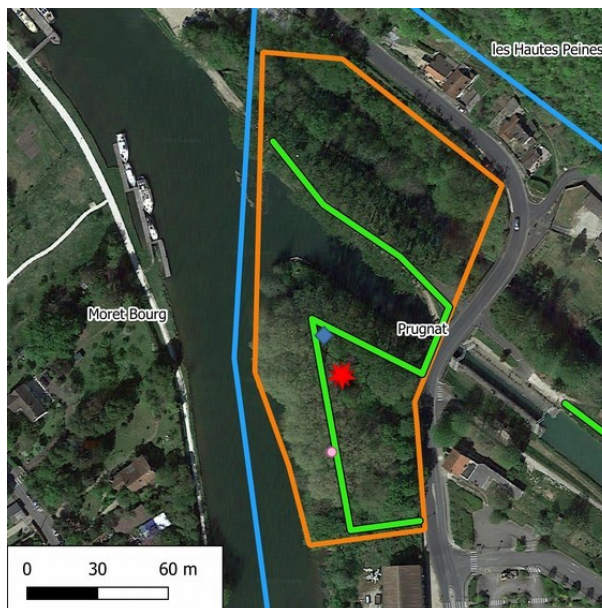


Tableau 92: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur D

Nombre d'espèces total	
Botanique	86
Oiseaux	15
Mammifères dont Chiroptères	5
Amphibiens	0
Reptiles	0
Rhopalocères	3
Odonates	4
Orthoptères	6
Autres	2
<b>Total</b>	<b>121</b>

### Espèces patrimoniales

**3 espèces patrimoniales** ont été contactées en 2022.

Tableau 93: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur D

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR	DO A1	Critère nidification
<b>Botanique</b>						

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR	DO A1	Critère n
<i>Cardamine impatiens</i>	Cardamine impatiente	PR	LC	LC	/	/
<b>Oiseaux</b>						
<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise	PN	LC	NT	/	Possible
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	PN	LC	VU	/	Possible

## Espèces protégées

**14 espèces protégées** ont été contactées sur le site en 2022.

Tableau 94: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur D

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR
<b>Botanique</b>				
<i>Cardamine impatiens</i>	Cardamine impatiens	PR	LC	LC
<b>Oiseaux</b>				
<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins	PN	LC	LC
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Mouette rieuse	PN	NT	LC
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	PN	LC	LC
<i>Fringilla cœlebs</i>	Pinson des arbres	PN	LC	LC
<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise	PN	LC	NT
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	PN	LC	VU
<i>Picus viridis</i>	Pic vert	PN	LC	LC
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	PN	LC	LC
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	PN	LC	LC
<b>Chiroptères</b>				
<i>Eptesicus serotinus</i>	Sérotine commune	PN	NT	VU
<i>Nyctalus leisleri</i>	Noctule de Leisler	PN	NT	NT
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	PN	NT	NT
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Pipistrelle pygmée	PN	LC	DD



Figure 23: Carte des espèces protégées du secteur D (2022)





## Espèces exotiques envahissantes

**4 espèces exotiques envahissantes** ont été contactées sur ce site.

Tableau 95: Espèces exotiques envahissantes observées en 2022 sur le secteur D

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Critère UICN	Critère CBNBP
<b>Botanique</b>			
<i>Buddleja davidii</i>	Arbre à papillons	Espèce végétale invasive à proscrire	Espèce Exotique Envahissante Potentielle Implantée
<i>Parthenocissus inserta</i>	Vigne-vierge commune	Espèce végétale invasive à proscrire	Espèce Exotique Envahissante Avérée
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	Vigne-vierge à cinq feuilles	Espèce végétale invasive à proscrire	/
<b>Oiseaux</b>			
<i>Branta canadensis</i>	Bernache du Canada	Introduit invasif	/

## Analyse du site

Le secteur C est caractérisé par une zone boisée à la confluence de la Rivière du Loing et du Canal du Loing. C'est un boisement urbain constitué d'arbres plantés. Le bord de canal est occupé par des végétaux hydrophytes.

La Cardamine impatiente (*Cardamine impatiens*), espèce patrimoniale faisant l'objet d'une protection régionale, a été contactée sur la partie sud du secteur. Seuls quelques pieds ont été observés. Il serait intéressant de suivre l'évolution de sa population sur plusieurs années. L'année prochaine, il serait judicieux de réaliser un comptage exhaustif des pieds.

## Exhaustif E – Episy espace vert

### Description du site

Ce secteur est un espace vert de la commune d'Episy. Il se compose en 2 parties : un boisement au nord et une prairie en gestion différenciée au sud.

### Synthèse du nombre d'espèces sur site

Sur le secteur E ce sont **114 espèces** qui ont été contactées, dont **41 espèces** dans le cadre d'un protocole.

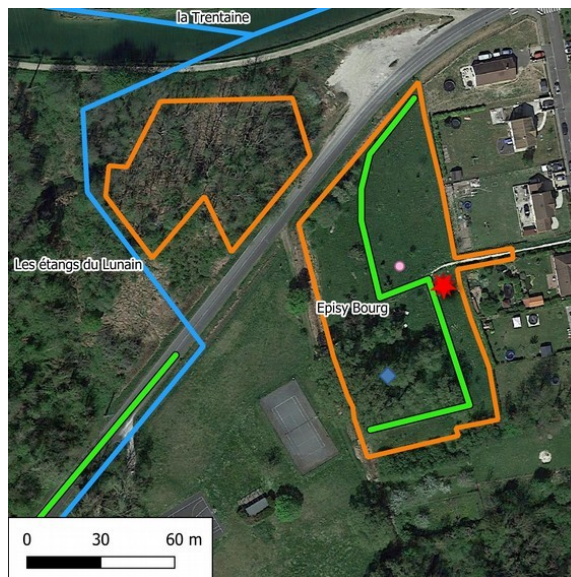


Tableau 96: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur E

Nombre d'espèces total	
Botanique	60
Oiseaux	27
Mammifères dont Chiroptères	5
Amphibiens	1
Reptiles	1
Rhopalocères	6
Odonates	6
Orthoptères	7
Autres	1
<b>Total</b>	<b>114</b>

### Espèces patrimoniales

**8 espèces patrimoniales** ont été contactées en 2022.

Tableau 97: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur E

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LR N	LRR	DO A1	Critère nidification
<b>Oiseaux</b>						
<i>Cettia cetti</i>	Bouscarle de Cetti	PN	NT	VU	/	Possible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LR N	LRR	DO A1	Critère nification
<i>Carduelis chloris</i>	Verdier d'Europe	PN	VU	VU	/	Possible
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	PN	DD	NT	/	Possible
<i>Oriolus oriolus</i>	Loriot d'Europe	PN	LC	NT	/	Possible
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	PN	LC	VU	/	Possible
<i>Regulus regulus</i>	Roitelet huppé	PN	NT	LC	/	Possible
<i>Streptopelia turtur</i>	Tourterelle des bois	/	VU	EN	/	Possible
<i>Sylvia borin</i>	Fauvette des jardins	PN	DD	VU	/	Possible

## Espèces protégées

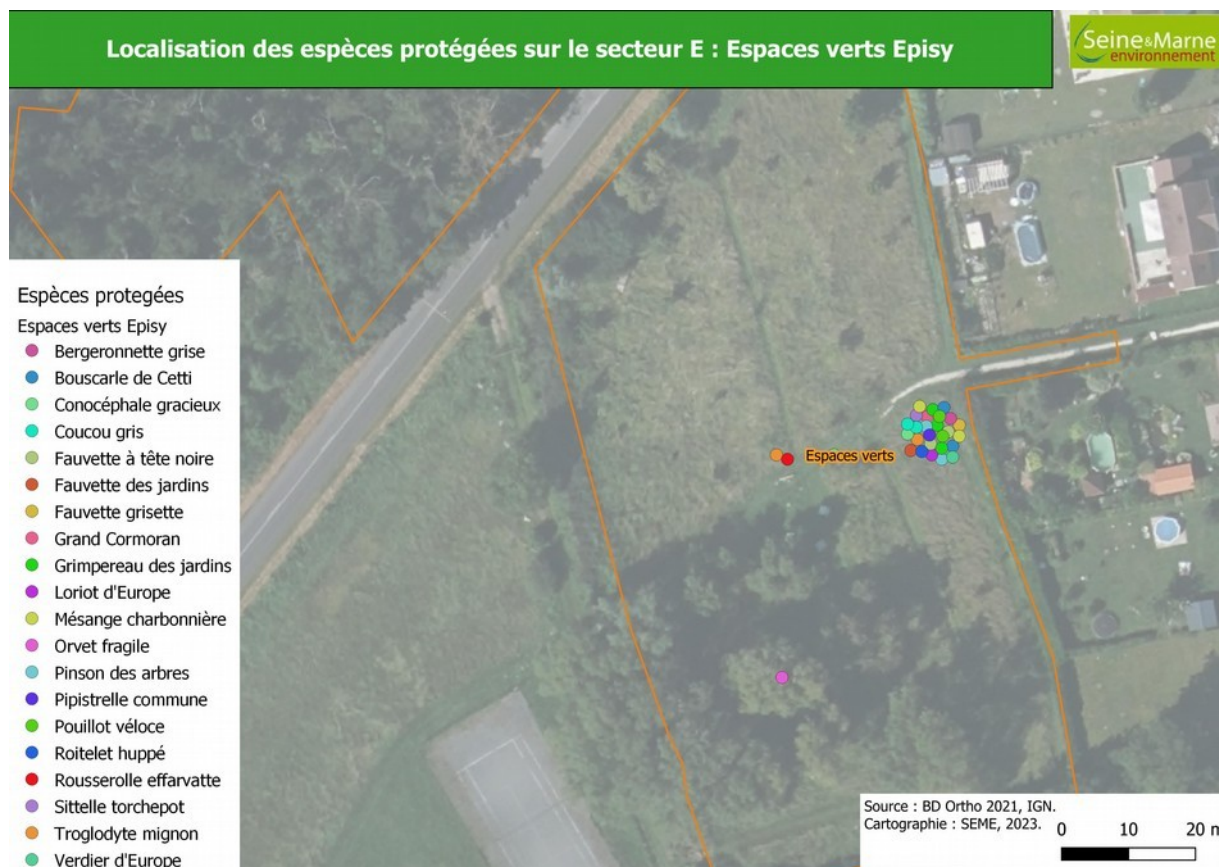
**22 espèces protégées** ont été contactées sur le site en 2022.

Tableau 98: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur E

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR
<b>Oiseaux</b>				
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Rousserolle effarvatte	PN	LC	LC
<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins	PN	LC	LC
<i>Cettia cetti</i>	Bouscarle de Cetti	PN	NT	VU
<i>Carduelis chloris</i>	Verdier d'Europe	PN	VU	VU
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	PN	DD	NT
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	PN	/	LC
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	PN	LC	LC
<i>Motacilla alba alba</i>	Bergeronnette grise	PN	/	/
<i>Oriolus oriolus</i>	Loriot d'Europe	PN	LC	NT
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	PN	LC	LC
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	PN	LC	VU
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Grand Cormoran	PN	LC	LC
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	PN	LC	LC
<i>Regulus regulus</i>	Roitelet huppé	PN	NT	LC
<i>Sitta europaea</i>	Sittelle torchepot	PN	LC	LC
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	PN	LC	LC
<i>Sylvia borin</i>	Fauvette des jardins	PN	DD	VU
<i>Sylvia communis</i>	Fauvette grisette	PN	DD	LC
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	PN	LC	LC
<b>Chiroptères</b>				
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	PN	NT	NT
<b>Reptiles</b>				

<i>Anguis fragilis</i>	Orvet fragile	PN	LC	LC
<b>Insectes</b>				
<i>Ruspolia nitidula</i>	Conocéphale gracieux	PR	/	LC

Figure 24: Carte des espèces protégées du secteur E (2022)



## Espèces exotiques envahissantes

**3 espèces exotiques envahissantes** ont été contactées sur ce site.

Tableau 99: Espèces exotiques envahissantes observées en 2022 sur le secteur E

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Critère UICN	Critère CBNBP
<b>Botanique</b>			
<i>Impatiens glandulifera</i>	Balsamine de l'Himalaya	Espèce végétale invasive à proscrire	Espèce Exotique Envahissante Avérée
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	Vigne-vierge à cinq feuilles	Espèce végétale invasive à proscrire	/
<i>Veronica persica</i>	Véronique de Perse	espèce invasive potentielle à surveiller attentivement	/

## Analyse du site

Le secteur E est caractérisé par une végétation prairiale méso-hygrophile. Une roselière à Phragmite (*Phragmites australis*) est également représentée sur la partie sud-ouest du site.

La roselière est particulièrement intéressante puisqu'elle abrite deux oiseaux protégés comme la Rousserolle effarvate (*Acrocephalus scirpaeus*) et la Bouscarle de Cetti (*Cettia cetti*). Ces deux espèces sont inféodées aux roselières.

La partie nord est un habitat prairial qui est géré par des principes de gestion différenciée. Des allées sont régulièrement tondues et le reste est laissé en fauche annuelle. C'est un mode de gestion tout à fait adapté. Il serait intéressant de changer les zones de chemins tondues d'une année sur l'autre.

Ce site est intéressant du fait de sa proximité avec l'ENS du Marais d'Episy et permet le déplacement des espèces du marais vers le canal du Loing.

## Exhaustif F – Inventaires ANVL – Coteaux calcaires d'Episy

### Description du site

L'association des Naturalistes de la Vallée du Loing (ANVL) a réalisé, en 2022, des inventaires naturalistes sur les coteaux privés d'Episy. Ces suivis s'inscrivent dans le cadre de l'ABC.



### Synthèse du nombre d'espèces sur site

Sur ce secteur ce sont **217 espèces** qui ont été contactées.

Tableau 100: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur les coteaux d'Episy

Nombre d'espèces total	
Botanique	126
Oiseaux	28
Mammifères dont Chiroptères	2
Amphibiens	1
Reptiles	2
Rhopalocères	20
Odonates	6
Orthoptères	20
Autres	9
<b>Total</b>	<b>214</b>

### Espèces patrimoniales

**23 espèces patrimoniales** ont été contactées en 2022.

Tableau 101: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur les coteaux d'Episy

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LR N	LRR	DO A1	Critère reproduction
<b>Botanique</b>						
<i>Anthericum ramosum</i>	Phalangère rameuse	/	LC	NT	/	/
<i>Carthamus mitissimus</i>	Cardoncelle mou	PR	LC	/	/	/



Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LR N	LRR	DO A1	Critère reproduction
<i>Cuscuta epithymum</i>	Cuscute à petites fleurs	/	LC	VU	/	/
<i>Genista pilosa</i>	Genêt poilu	/	LC	NT	/	/
<i>Gymnadenia conopsea</i>	Gymnadénie moucheron	/	LC	VU	/	/
<i>Inula hirta</i>	Inule hérissée	PR	NT	EN	/	/
<i>Inula salicina</i>	Inule à feuilles de saule	/	LC	NT	/	/
<i>Koeleria vallesiana</i>	Koelérie du Valais	/	LC	EN	/	/
<i>Orobancha alba</i>	Orobanche du thym	/	LC	VU	/	/
<i>Phyteuma orbiculare</i>	Raiponce orbiculaire	/	LC	VU	/	/
<i>Platanthera bifolia</i>	Platanthère à deux feuilles	/	LC	VU	/	/
<i>Thalictrum minus</i>	Petit pigamon	PR	LC	EN	/	/
<b>Oiseaux</b>						
<i>Alauda arvensis</i>	Alouette des champs	/	NT	VU	/	Possible
<i>Anthus trivialis</i>	Pipit des arbres	PN	LC	NT	/	Possible
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	PN	DD	NT	/	Possible
<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	PN	NT	NT	/	Possible
<i>Lanius collurio</i>	Pie-grièche écorcheur	PN	NT	VU	Oui	Possible
<i>Oriolus oriolus</i>	Loriot d'Europe	PN	LC	NT	/	Possible
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarier pâtre	PN	/	VU	/	Possible
<i>Streptopelia turtur</i>	Tourterelle des bois	/	VU	EN	/	Possible
<b>Insectes</b>						
<i>Cœnonympha arcania</i>	Céphale	/	LC	NT	/	/
<i>Lysandra bellargus</i>	Azuré bleu-céleste	/	/	VU	/	/
<i>Zygaena fausta</i>	Zygène de la Petite coronille	PR	/	VU	/	/

## Espèces protégées

**31 espèces protégées** ont été contactées sur le site en 2022.

Tableau 102: Espèces protégées observées en 2022 sur les coteaux d'Episy

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR
<b>Botanique</b>				
<i>Carthamus mitissimus</i>	Cardoncelle mou	PR	LC	/
<i>Inula hirta</i>	Inule hérissée	PR	NT	EN
<i>Thalictrum minus</i>	Petit pigamon	PR	LC	EN
<b>Oiseaux</b>				

Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN ou PR	LRN	LRR
<i>Anthus trivialis</i>	Pipit des arbres	PN	LC	NT
<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins	PN	LC	LC
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Mouette rieuse	PN	NT	LC
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	PN	DD	NT
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	PN	/	LC
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	PN	LC	LC
<i>Emberiza cirius</i>	Bruant zizi	PN	LC	LC
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	PN	LC	LC
<i>Falco subbuteo</i>	Faucon hobereau	PN	LC	LC
<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	PN	NT	NT
<i>Fringilla cœlebs</i>	Pinson des arbres	PN	LC	LC
<i>Lanius collurio</i>	Pie-grièche écorcheur	PN	NT	VU
<i>Lophophanes cristatus</i>	Mésange huppée	PN	/	LC
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rossignol philomèle	PN	LC	LC
<i>Oriolus oriolus</i>	Loriot d'Europe	PN	LC	NT
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	PN	LC	LC
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	PN	LC	LC
<i>Regulus ignicapilla</i>	Roitelet à triple bandeau	PN	LC	LC
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarier pâtre	PN	/	VU
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	PN	LC	LC
<i>Sylvia communis</i>	Fauvette grissette	PN	DD	LC
<b>Amphibiens</b>				
<i>Bufo bufo</i>	Crapaud commun	PN	LC	LC
<b>Reptiles</b>				
<i>Anguis fragilis</i>	Orvet fragile	PN	LC	LC
<i>Lacerta bilineata</i>	Lézard à deux raies	PN	LC	LC
<b>Insectes</b>				
<i>Oedipoda caerulescens</i>	OEdipode turquoise	PR	/	LC
<i>Oxygastra curtisii</i>	Cordulie à corps fin	PN	LC	VU
<i>Ruspolia nitidula</i>	Conocéphale gracieux	PR	/	LC
<i>Zygaena fausta</i>	Zygène de la Petite coronille	PR	/	VU

Figure 25: Carte des espèces protégées sur les Coteaux d'Episy (2022)



## Espèces exotiques envahissantes

**Une seule espèce exotique envahissante** a été contactée sur ce site.

Tableau 103: Espèces exotiques envahissantes observées en 2022 sur les coteaux d'Episy

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Critère UICN	Critère CBNBP
<b>Botanique</b>			
<i>Erigeron canadensis</i>	Conyze du Canada	Espèce végétale invasive à proscrire	Espèce Exotique Envahissante Potentielle Implantée

## Analyse du site

Le secteur a été prospecté par les naturalistes de l'ANVL. Ce sont des milieux particuliers qui sont constitués d'une végétation xérophile. Le Petit pigamon (*Thalictrum minus*) et l'Inule hérissée (*Inula hirta*) ont été confirmés sur le site 3 et représentent un très fort enjeu de conservation puisqu'ils sont en danger d'extinction à l'échelle régionale.

Chez les insectes, la Zygène de la Coronille (*Zygaena fausta*) a été contactée en 2022, et est classée vulnérable à l'échelle régionale.

## VI. COMPARAISON DES SECTEURS DES DONNÉES STANDARDISÉES

### Source des données

Les résultats présentés dans ce chapitre sont exclusivement issus des données produites lors des protocoles standardisés suivants :

- points d'écoute oiseaux
- points d'écoute amphibiens
- points d'écoute chiroptères
- transects insectes dont on pourra distinguer : rhopalocères, odonates et orthoptères

Ces données concernent l'ensemble des 25 secteurs découpés et présentant un caractère homogène. Pour rappel, par « caractère homogène », on entend une pression de prospection et une technique de récolte des données identiques pour un taxon donné (mêmes durées, mêmes trajets, mêmes conditions de recueil des données, etc.) pour tous les quartiers.

## Représentation graphique de la biodiversité

### Nombre d'espèces par quartier tous protocoles confondus

Le tableau ci-dessous décrit le nombre d'espèces contactées lors des inventaires standardisés en 2022. Pour rappel, ces données prennent en compte les observations protocolées des points d'écoute oiseaux, points d'écoute amphibiens, points d'écoute chiroptères et transects insectes.

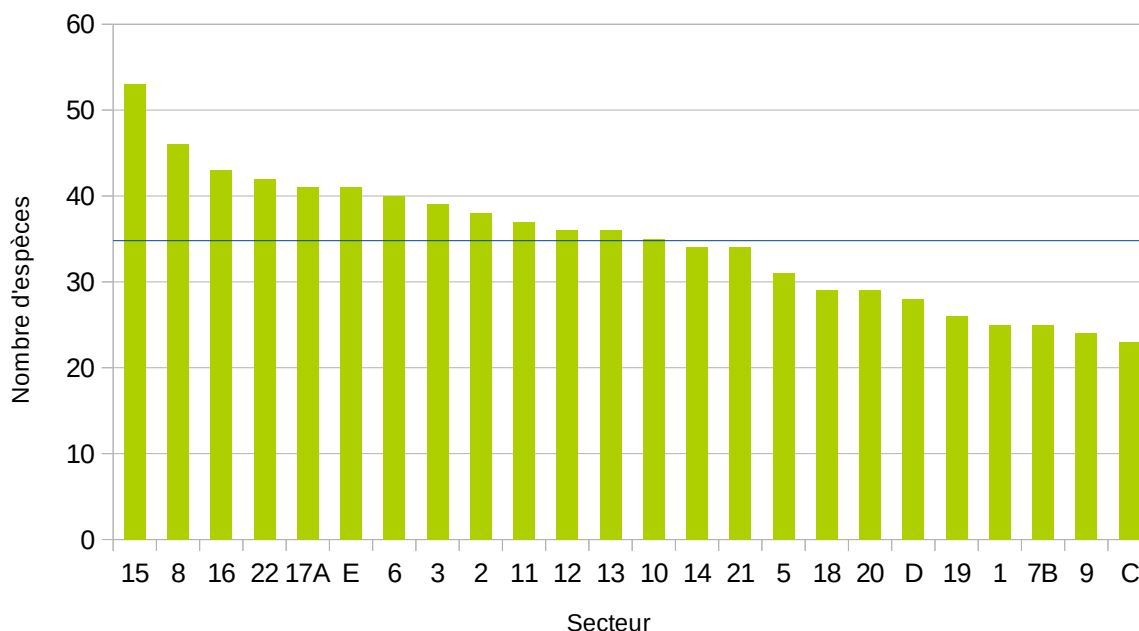
Tableau 104: Nombre d'espèces protocolées par secteur (2022)

Secteur	Nombre d'espèces
1	25
2	38
3	39
4	21
5	31
6	40
7B	25
8	46
9	24
10	35
11	37
12	36
13	36
14	34
15	53
16	43
17A	41
18	29
19	26
20	29
21	34
22	42
C	23
D	28
E	41
<b>Total</b>	<b>171</b>

Le graphique ci-dessous représente le nombre d'espèces observées au cours des inventaires standardisés, par secteurs, en 2022.



Figure 26: Nombre d'espèces issues d'inventaires standardisés par secteur

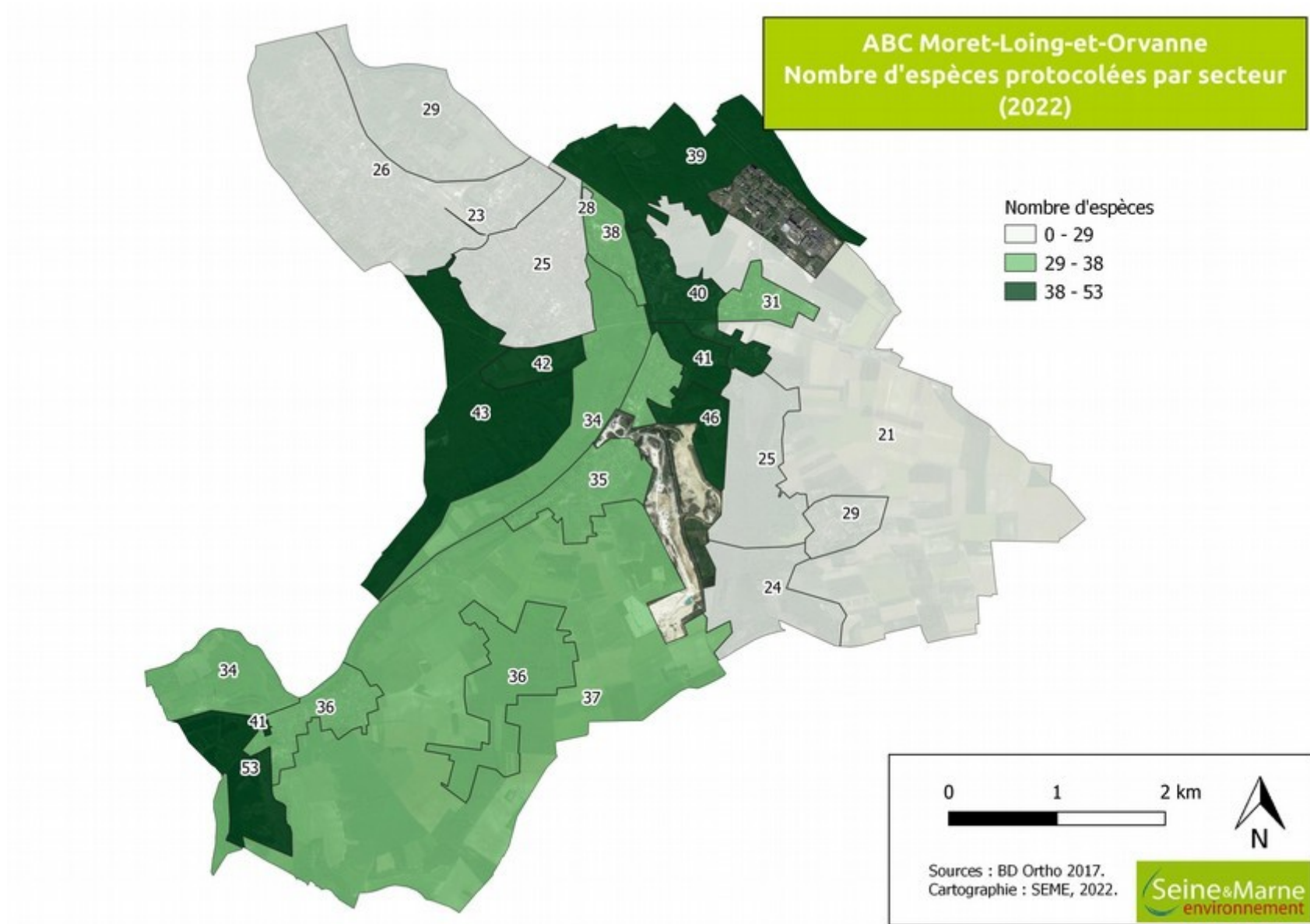


D'après les données de la première année de l'ABC nous pouvons dire que le secteur étangs du Lunain, comprenant les étangs de pêche ainsi qu'une partie de l'ENS du marais d'Épisy est le plus riche, avec 53 espèces contactées. Suivent le secteur Charmoy avec 45 espèces protocolées puis le Bois de Roussigny avec 43 espèces protocolées observées en 2022. La Vallée du Cygne, secteur humide, a eu 42 espèces de contactées en 2022. En 2022, le secteur urbanisé sur lequel le plus d'espèces protocolées ont été notées est le Faubourg d'Écuellen avec 40 espèces. Le secteur le plus pauvre comparativement est le talus SNCF : du fait de sa très petite taille et de son enclavement en ville. Cependant, ce secteur est intéressant pour la botanique comme cela a été décrit dans une autre partie. La comparaison entre des secteurs de surfaces aussi différentes est à relativiser.

La moyenne du nombre d'espèces protocolées est de 34, l'écart-type est de 8.

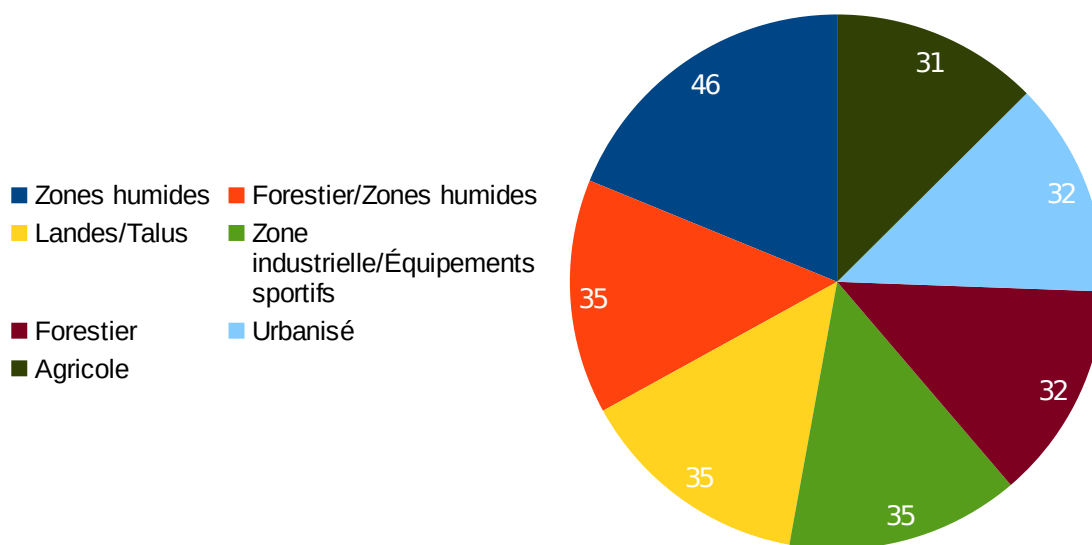
La carte ci-dessous représente le nombre d'espèces observées au cours des inventaires standardisés par secteur.

Figure 27: Carte du nombre d'espèces protocolées par secteur en 2022



Le graphique ci-dessous représente la richesse spécifique en fonction du type de milieu des secteurs :

Figure 28: Moyenne du nombre d'espèces issues des inventaires standardisés par secteur



Cette année d'inventaires met en évidence que les milieux les plus riches sont les zones humides, ainsi que les milieux forestiers humides. Ce sont des espaces naturels sur lesquels les habitats sont diversifiés et en bon état pouvant accueillir des espèces spécialistes.

Les milieux les moins riches sont les milieux urbanisés et agricoles. Les habitats que ces milieux proposent ne sont pas assez diversifiés pour accueillir des espèces spécialistes.

Ces tendances seront affinées avec les inventaires des deux prochaines années de l'ABC, en s'affranchissant des facteurs climatiques.

## Points d'écoute oiseaux

**78** espèces d'oiseaux ont été observées sur la commune en 2022 via les protocoles ce qui représente **43 %** des 178 espèces de la Liste Rouge Régionale des oiseaux nicheurs (BIRARD J. *et al.*, 2012).

*Nombre d'espèces protocolées d'oiseaux par secteur (2022)*

Secteur	Nombre d'espèces
1	14
2	21
3	17
4	7
5	13
6	17
8	15
9	12
10	20
11	17
12	15
13	18
14	17
15	34
16	24
17A	21
18	17
19	15
20	17
21	20
22	18
7B	11
C	15
D	12
E	24
<b>Total</b>	<b>78</b>

*Nota bene :* attention : les points d'écoute sont conçus pour détecter les oiseaux nicheurs communs, détectés notamment par les chants et en période de nidification ce qui est valable pour la grande majorité des cas. Mais certains d'entre eux n'ont pas été détectés par ces chants. Ils présentent donc seulement pour indice de nidification : vu « en période de nidification » dans un habitat plus ou moins favorable. Même s'il est assez probable que ces oiseaux puissent nicher quelque part sur la commune, les indices de nidification qui le

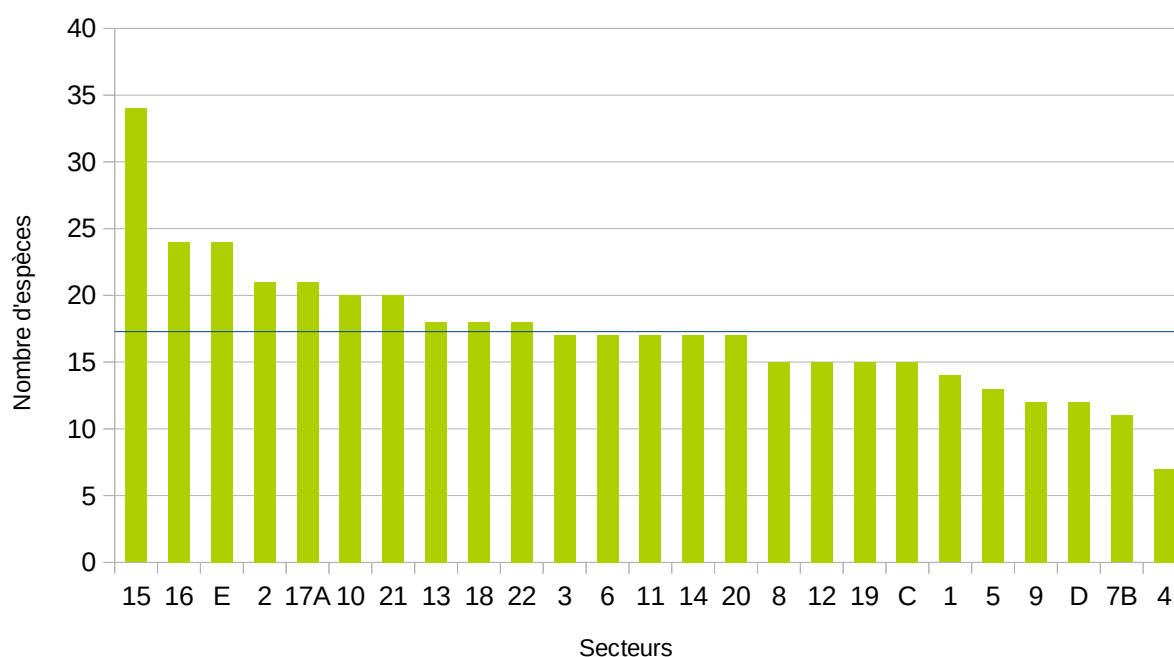
prouveraient n'existent pas via ces protocoles.

### Répartition par secteur

En 2022, le secteur le plus riche est le secteur étang du Lunain avec 34 espèces observées ou entendues. Le secteur le plus pauvre est le secteur des Châtaigniers avec seulement 7 espèces observées.

En moyenne ce sont 17 espèces qui ont été entendues sur chaque point d'écoute.

Illustration VI.1: Nombre d'espèces issues des points d'écoute oiseaux par secteur



- Zones humides
- Forestier/Zones humides
- Urbanisé
- Zone industrielle/Équipements sportifs
- Forestier
- Landes/Talus
- Agricole

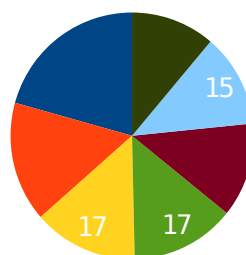


Illustration VI.2: Moyenne du nombre d'espèces d'oiseaux issues des inventaires standardisés par secteur

Les secteurs ressortant avec la plus faible diversité spécifique sont ceux présentant un habitat agricole ou de landes/talus. A contrario, les secteurs abritant la plus grande richesse spécifique sont les zones humides.

Figure 29: Nombre d'espèces d'oiseaux par spécialité

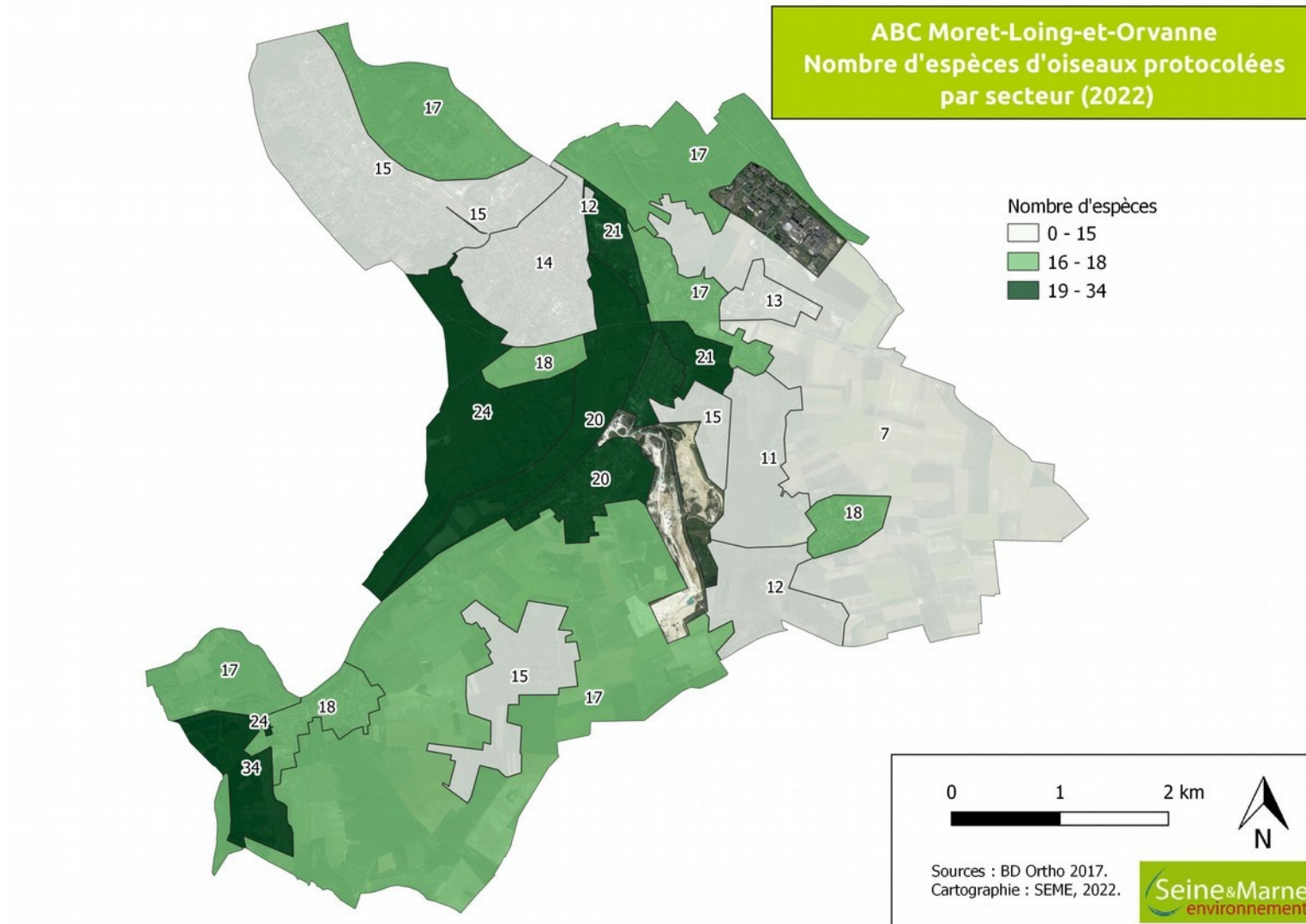
Spécialité	Nombre d'espèces
Forestière	12
Agricole	11
Bâtis	9
Aquatiques	8
Généraliste	5

La moyenne du nombre d'espèces d'oiseaux contactées en point d'écoute par secteur montre que les types de milieux les mieux représentés sont les milieux boisés ainsi que les milieux agricoles. Nous pouvons souligner le nombre intéressant d'espèces inféodées aux milieux aquatiques. Les espèces généralistes ne sont pas les plus représentées au sein de la commune, ce qui peut indiquer que les milieux pouvant abriter des espèces spécialistes sont fonctionnels.

La carte ci-dessous représente le nombre d'espèces d'oiseaux contactées pendant les points d'écoute par secteur en 2022 . Certains secteurs urbanisés ressortent comme étant attractifs pour certains oiseaux. Ces secteurs peuvent abriter des espèces spécialistes des milieux urbains. De plus, des espèces des autres secteurs peuvent être de passage au-dessus des zones urbaines du fait de leur proximité avec des espaces naturels attractifs, notamment au niveau de la vallée du Loing.



Figure 30: Carte du nombre d'espèces d'oiseaux aux points d'écoute en 2022



## Espèces les plus fréquentes

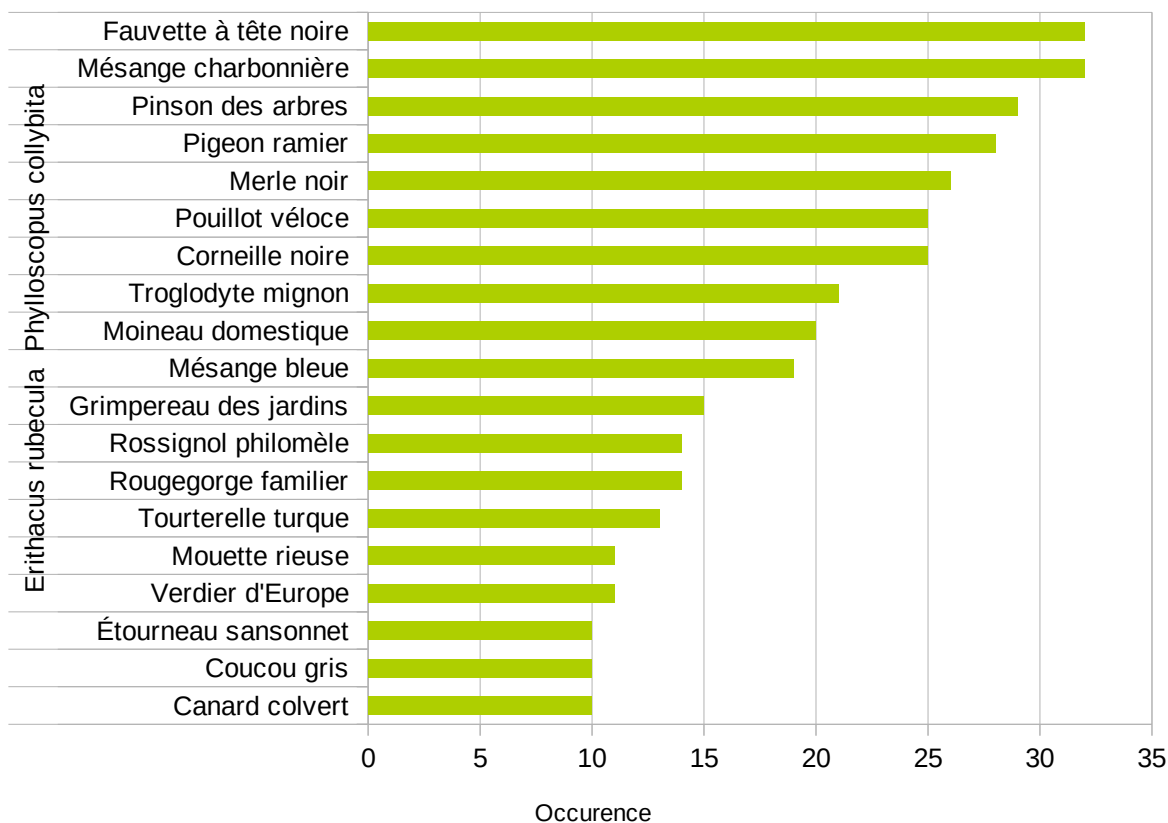
Grâce au dénombrement des individus et des occurrences, les protocoles standardisés permettent d'établir une liste des espèces les plus fréquemment contactées.

Un quart des espèces contactées lors des protocoles ont une occurrence supérieure à 10. Parmi ces espèces les plus souvent rencontrées ressortent principalement des espèces généralistes.

Une espèce généraliste a généralement peu d'exigences écologiques. Cela lui permet de s'adapter à toutes sortes de milieux, très différents, même ceux qui sont écologiquement très dégradés. Une espèce généraliste n'est donc pas indicatrice de la qualité écologique des milieux qu'elle occupe. Les espèces généralistes s'opposent aux spécialistes qui, elles, ont besoin de milieux spécifiques, aux exigences écologiques particulières (exemples : oiseaux de zones humides, agricoles, etc.). Leur plasticité écologique explique donc pourquoi elles sont les plus représentées.

Le graphique ci-dessous référence les espèces d'oiseaux en fonction du nombre de contacts effectués sur la commune.

N.B : Ce graphique sera affiné grâce aux années suivantes (2023 et 2024) des inventaires standardisés.



Le tableau ci-dessous présente les 25 % d'espèces au nombre d'occurrences les plus élevées pendant les inventaires standardisés.

Tableau 105: Structuration des cortèges avifaunistiques issus des données protocolées

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Occurrence
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	32
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	32
<i>Fringilla cœlebs</i>	Pinson des arbres	29
<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier	28
<i>Turdus merula</i>	Merle noir	26
<i>Corvus corone</i>	Corneille noire	25
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	25
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	21
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	20
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	19
<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins	15
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	14
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rossignol philomèle	14
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tourterelle turque	13
<i>Carduelis chloris</i>	Verdier d'Europe	11
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Mouette rieuse	11
<i>Anas platyrhynchos</i>	Canard colvert	10
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	10
<i>Sturnus vulgaris</i>	Étourneau sansonnet	10

Spécialisation de l'espèce
Généraliste
Forestière
Milieus bâtis
Aquatique

Les espèces généralistes sont les mieux représentées : il s'agit des espèces pouvant évoluer dans différents types d'habitats. Les populations des espèces généralistes sont celles qui se portent le mieux. Effectivement, lorsqu'une niche écologique est laissée vacante après la disparition d'une espèce spécialisée, les espèces généralistes pourront l'occuper. Parmi les

espèces les plus souvent contactées, les espèces spécialistes des milieux forestiers sont bien représentées : Rouge-gorge familier, Grimpereau des jardins, Pouillot véloce pour ne citer qu'elles. Cette représentation d'espèces spécialisées des milieux forestiers peut s'expliquer par le contexte boisé de Moret-Loing-et-Orvanne.

Les secteurs à dominance urbaine sont bien représentés par des espèces qui sont inféodées à ce milieu (Pie bavarde et Tourterelle turque). Notons tout de même que le milieu urbain représente dans sa majorité un habitat de substitution pour les espèces citées.

L'espèce dont l'abondance (cumul des comptages d'individus sur l'ensemble de la commune lors des éléments protocolés) est la plus importante est le Moineau domestique (*Passer domesticus*) avec 77 individus dénombrés, suivi par la Mésange charbonnière (*Parus major*) avec 45 individus dénombrés, puis par la Corneille noire (*Corvus corone*) et la Fauvette à tête noire (*Sylvia attricapilla*) avec chacune 42 individus.

Aussi, la richesse spécifique chez les oiseaux montre que les espèces spécialistes sont présentes dans les habitats. Mais ces résultats sont à nuancer avec l'occurrence des espèces : les espèces généralistes sont moins représentées d'un point de vue richesse spécifique, mais elles ont une occurrence supérieure aux spécialistes.

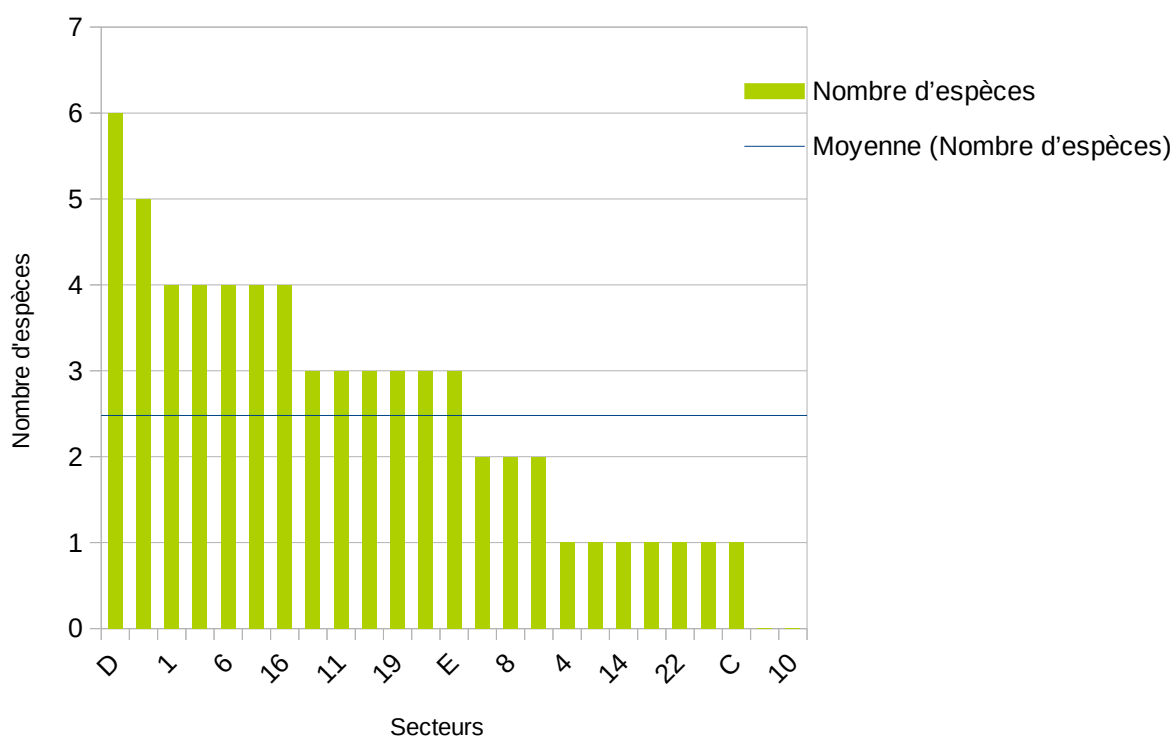
## Points d'écoute chiroptères

Suite aux points d'écoute de 2022, **9** espèces de chauves-souris ont été identifiées. Ainsi que deux groupes pour lesquels les espèces ne pouvaient pas être déterminées : *Pipistrellus kuhl / nathusii* ainsi que le groupe des *Myotis sp.*

Ces 9 espèces représentent **45 % des 20 espèces présentes en Île-de-France** selon la liste rouge (CSRPN, 2014) et le plan régional d'actions en faveur des chiroptères (TRANCHARD J. et FROC S., 2011).

## Répartition par quartier

Figure 31: Nombre d'espèces de chiroptères contactées en inventaire par secteur



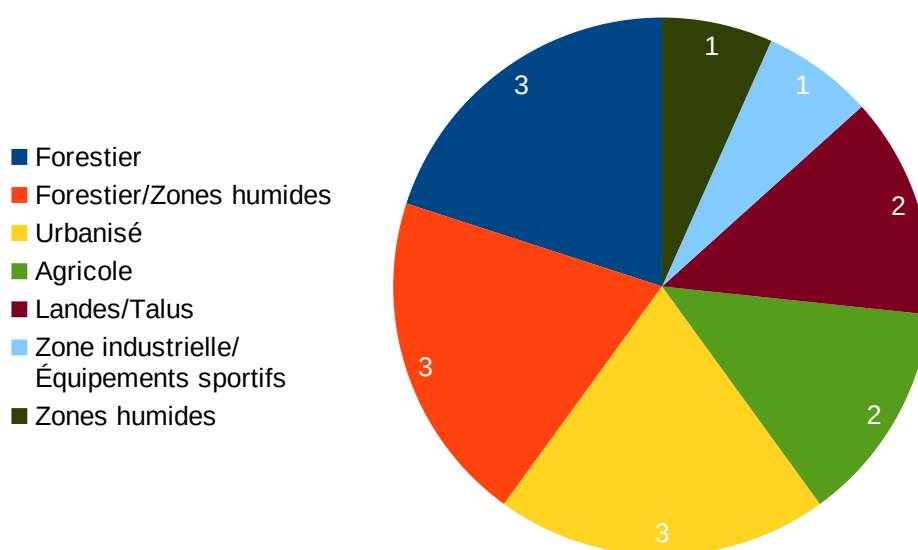
Le tableau ci-dessous synthétise le nombre d'espèces de chiroptères pour chaque secteur :

Secteur	Nombre d'espèces
1	4
2	2
3	4
4	1
5	0
6	4
8	2

9	3
10	0
11	3
12	1
13	4
14	1
15	1
16	4
17A	3
18	5
19	3
20	2
21	3
22	1
7B	1
C	1
D	6
E	3
<b>Total</b>	<b>9</b>

On constate que le secteur en ripisylve est le plus propice au contact des chauves-souris via le protocole d'enregistrement des ultrasons.

Figure 32: Moyenne des espèces de chiroptères contactées en fonction du milieu (2022)



Ces résultats permettent de comparer la présence absence à un moment donné.



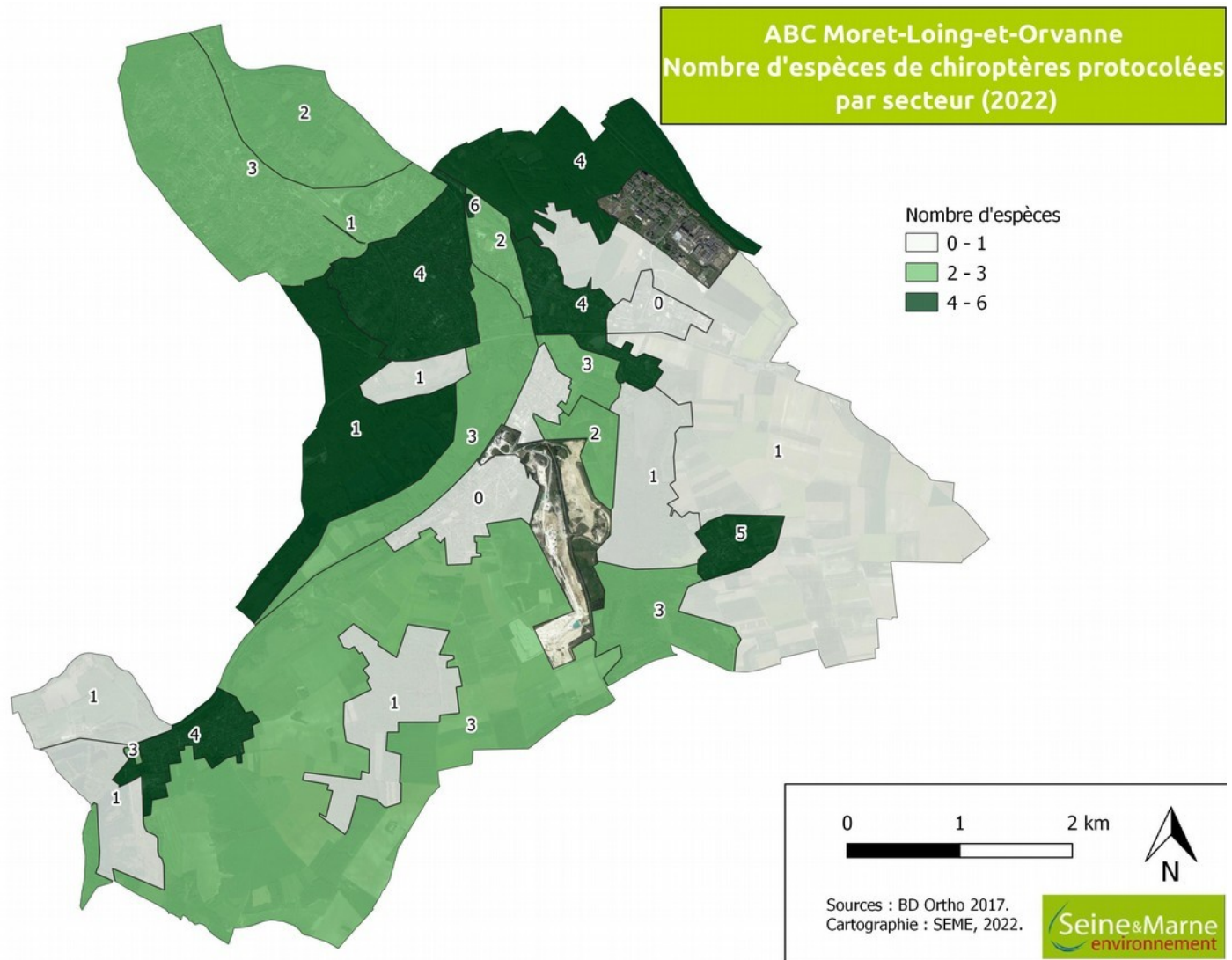


Illustration VI.3: Carte du nombre d'espèces de chiroptères issues des points d'écoute en 2022

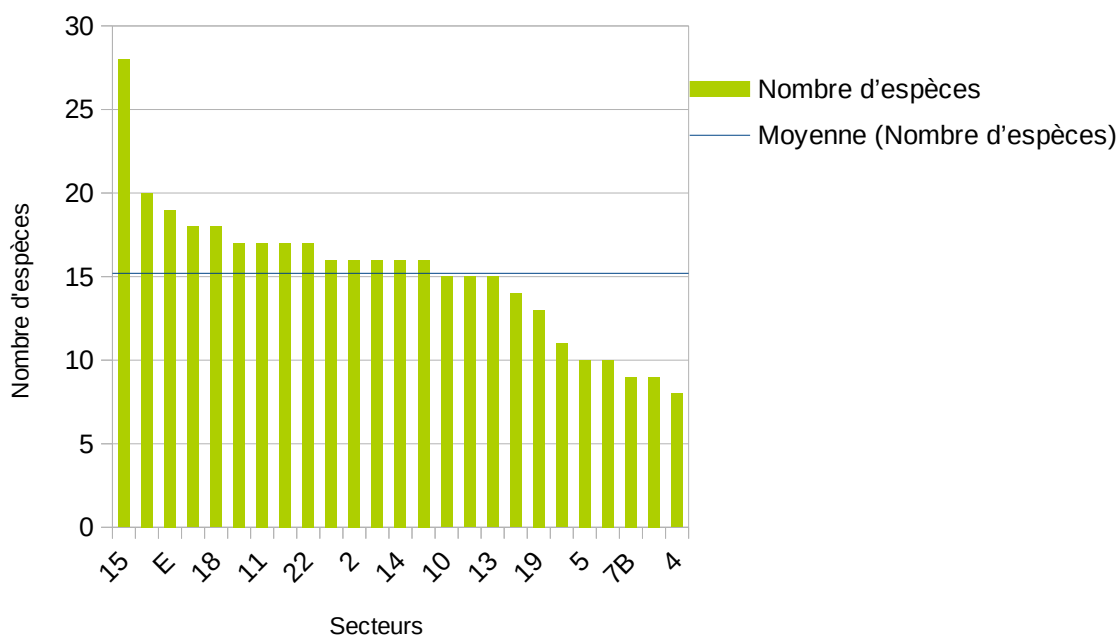
## Espèces protocolées protégées

Les éléments qui suivent analysent le nombre d'espèces protégées par secteurs.

Ils permettent de comparer les secteurs sur le critère du nombre d'espèces protégées afin de faire ressortir ceux qui présentent un enjeu de protection pour ces espèces.

Les données prises en compte sont les protocoles points d'écoute oiseaux, transects insectes et points d'écoute chiroptères et amphibiens.

Figure 33: Nombre d'espèces protégées par secteur lors des observations protocolées



Le tableau ci-dessous répertorie le nombre d'espèces protégées contactées lors des inventaires standardisés de 2022 :

Secteur	Nombre d'espèces
1	16
2	16
3	16
4	8
5	10
6	17
8	18
9	10
10	15
11	17
12	15
13	15

Secteur	Nombre d'espèces
14	16
15	28
16	20
17A	17
18	18
19	13
20	14
21	16
22	17
7B	9
C	9
D	11
E	19
<b>Total</b>	<b>77</b>

La moyenne du nombre d'espèces protégées sur les secteurs est de 15 espèces, l'écart-type est de 3.

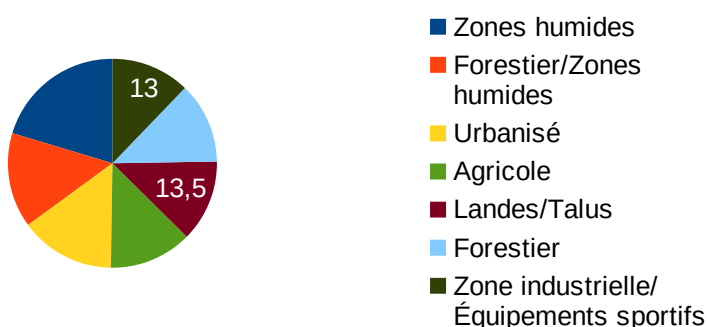
Les secteurs peuvent être classés :

Richesse relative en espèces protégées	Secteurs
Riche	15, 16, E, 8, 18
Pauvre	D, 5, 9, 7B, C, 4

Sur les secteurs les plus riches en espèces protégées, un enjeu autour de la protection des zones naturelles et notamment des zones humides se dégage.

Une réflexion peut se dégager pour comprendre les secteurs les plus pauvres et voir pour favoriser les milieux avec une gestion adéquate.

Les secteurs les plus riches en espèces protégées sont les secteurs en zones humides.



## Protocole amphibiens

Les résultats présentés ci-dessous sont uniquement ceux des points d'écoutes amphibiens réalisés par Seine-et-Marne environnement.

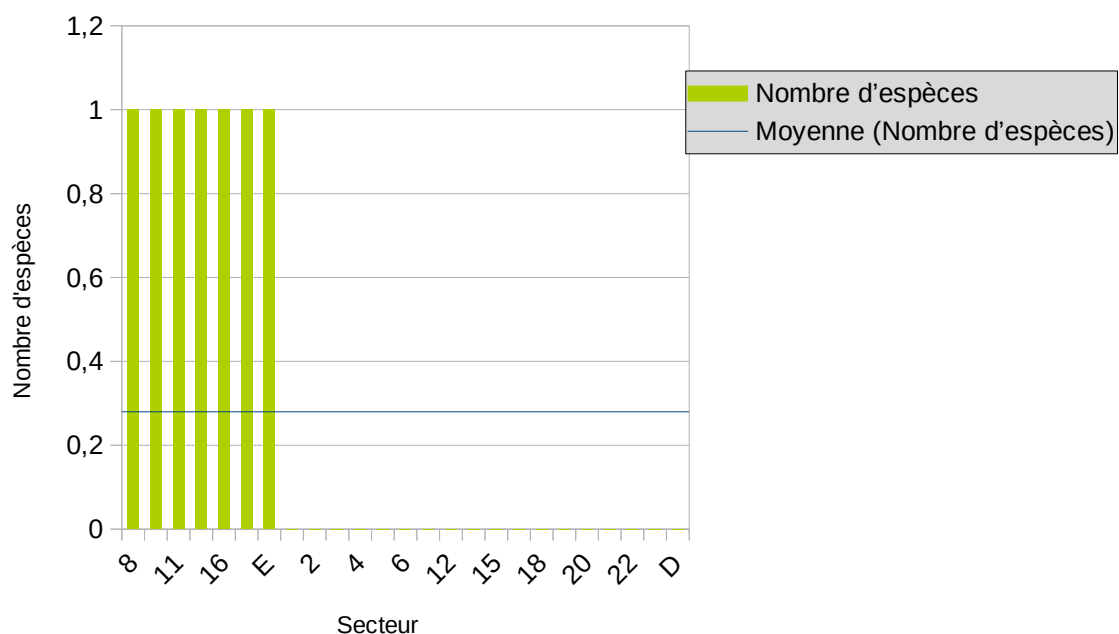
1 espèce d'amphibien a été contactée lors des points d'écoutes amphibiens sur l'ensemble de la commune en 2022. Il s'agit d'individus appartenant au groupe des grenouilles vertes *Pelophylax sp.*

Au total, ce sont 23 individus de *Pelophylax sp.* qui ont été dénombrés sur la commune lors des suivis protocolés.

*Nombre d'espèces protocolées d'amphibiens par secteur (2022)*

Secteur	Nombre d'espèces
1	0
2	0
3	0
4	0
5	0
6	0
8	1
9	0
10	1
11	1
12	0
13	1
14	0
15	0
16	1
17A	0
18	0
19	0
20	0
21	0
22	0
7B	1
C	0
D	0
E	1
<b>Total</b>	<b>1</b>

Figure 34: Nombre d'espèces issues des points d'écoute amphibiens par secteur



Sur les secteurs Charmoy, Écuelles Bourg, Vallée des Granges, Episy bourg, Bois de Roussigny, Étang de Moret/les Cailloux et Episy espaces vert des individus appartenant au groupe des grenouilles vertes *Pelophylax sp.* ont été observés ou entendus.

La présence de plans d'eau ou de zones humides permettant le développement des amphibiens est nécessaire, ainsi que la présence d'une zone terrestre favorable à leur hibernation.

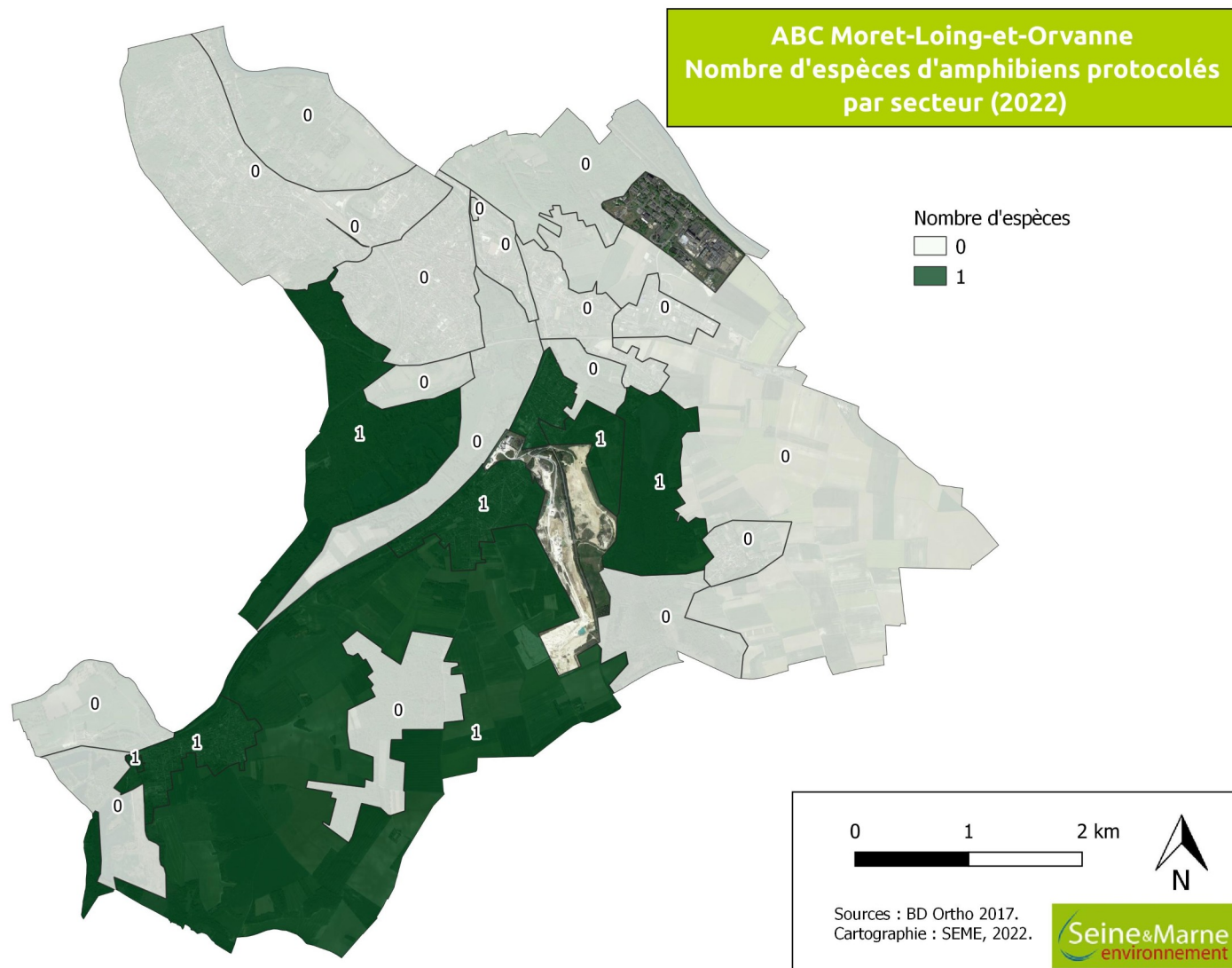


Figure 35: Carte du nombre d'espèces d'amphibiens protocolés par secteur en 2022

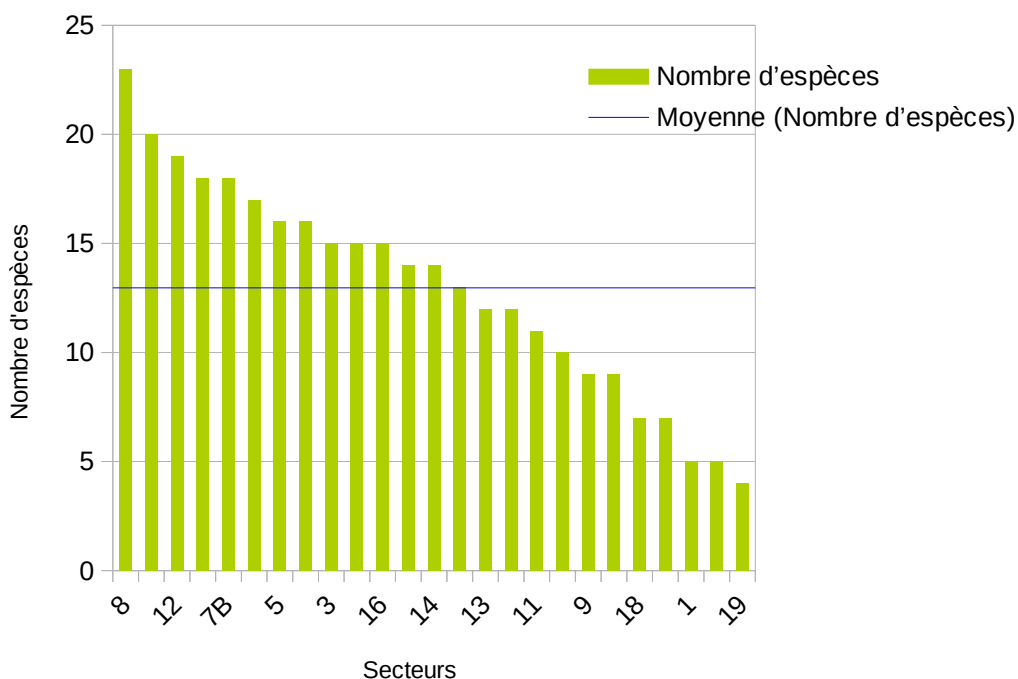


## Transects insectes

**74 espèces d'insectes** ont été inventoriées de manière standardisée en 2022 sur la commune de Moret-Loing-et-Orvanne, dont 37 rhopalocères, 17 odonates, et 20 orthoptères.

### Répartition par quartier

Figure 36: Nombre d'espèces d'insectes sur transect par secteur



La moyenne du nombre d'espèces d'insectes observées lors des protocoles est de 12, et l'écart-type est de 5.

Le tableau suivant et la Figure 36 permettent de constater que les secteurs peuvent être répartis en groupes :

Richesse relative en espèces d'insectes	
Richesse	Secteurs
Riche	8, 22, 12, 6, 7B
Pauvre	19, C, 1, 20, 18

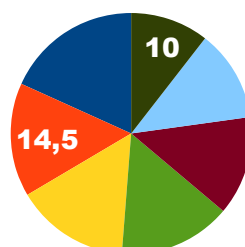
Le tableau ci-dessous fait la synthèse du nombre d'espèces d'insectes contactées lors des inventaires standardisés de 2022 :

Secteur	Nombre d'espèces
1	5
2	13
3	15
4	10

Secteur	Nombre d'espèces
5	16
6	18
8	23
9	9
10	14
11	11
12	19
13	12
14	14
15	15
16	15
17A	17
18	7
19	4
20	7
21	12
22	20
7B	18
C	5
D	9
E	16
<b>Total</b>	<b>74</b>

Figure 37: Nombre moyen d'espèces d'insectes contactées sur transect par type de milieu

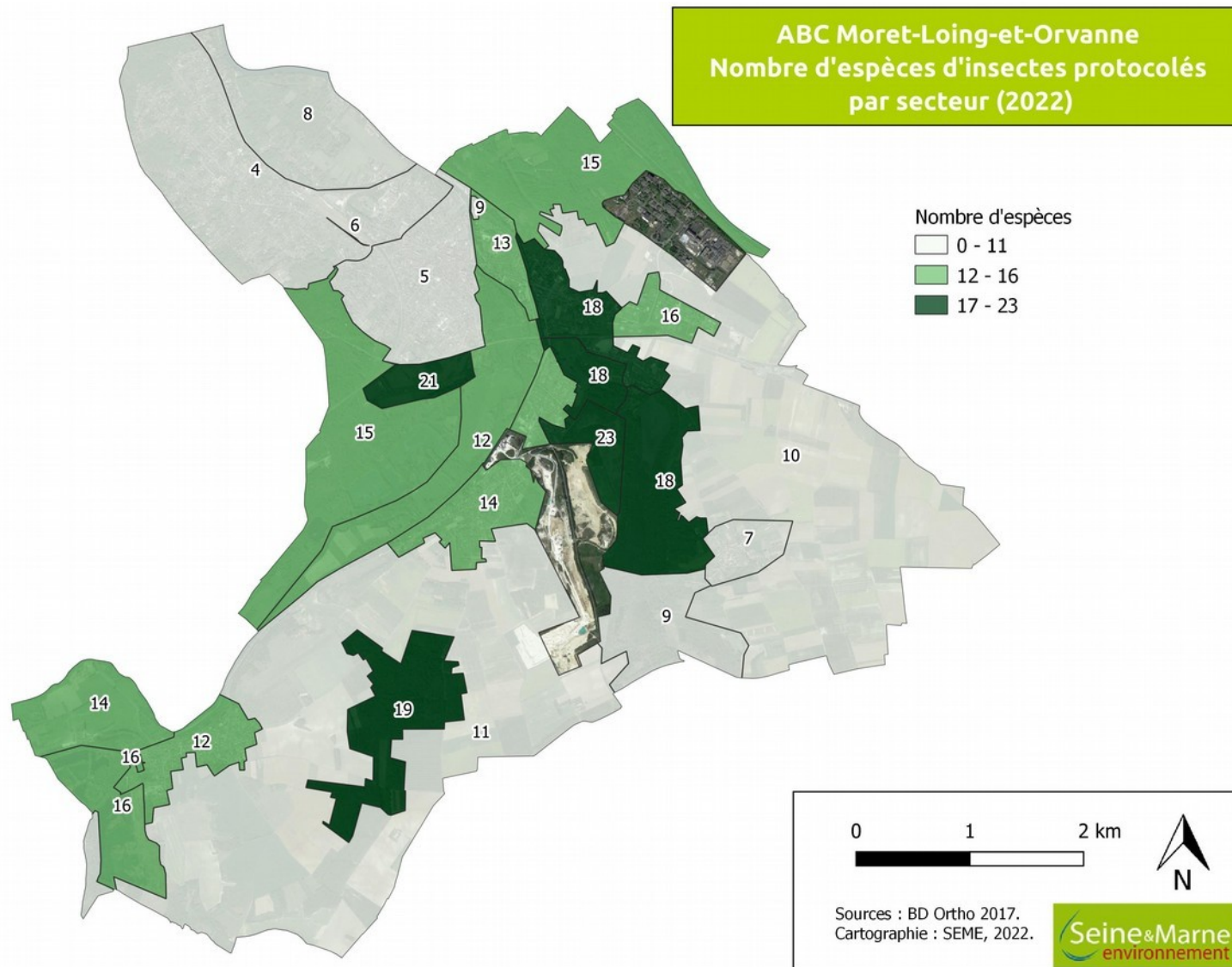
- Zones humides
- Landes/Talus
- Zone industrielle/Équipements sportifs
- Forestier
- Forestier/Zones humides
- Agricole
- Urbanisé



Cette figure permet de se rendre compte de la diversité spécifique moyenne pour chaque type de milieu. En 2022, le type de milieu le plus favorable pour les insectes sont les zones humides, représenté par le secteur Prugnat, étangs du Lunain, Bois de Roussigny, plaine de Ravanne et Lutin. La mosaïque d'habitats couplée à une gestion différenciée des prairies est favorable au développement de nombreux insectes, comme cela est représenté par les landes/talus et les équipements sportifs. Les secteurs urbanisés présentent une plus faible richesse spécifique.

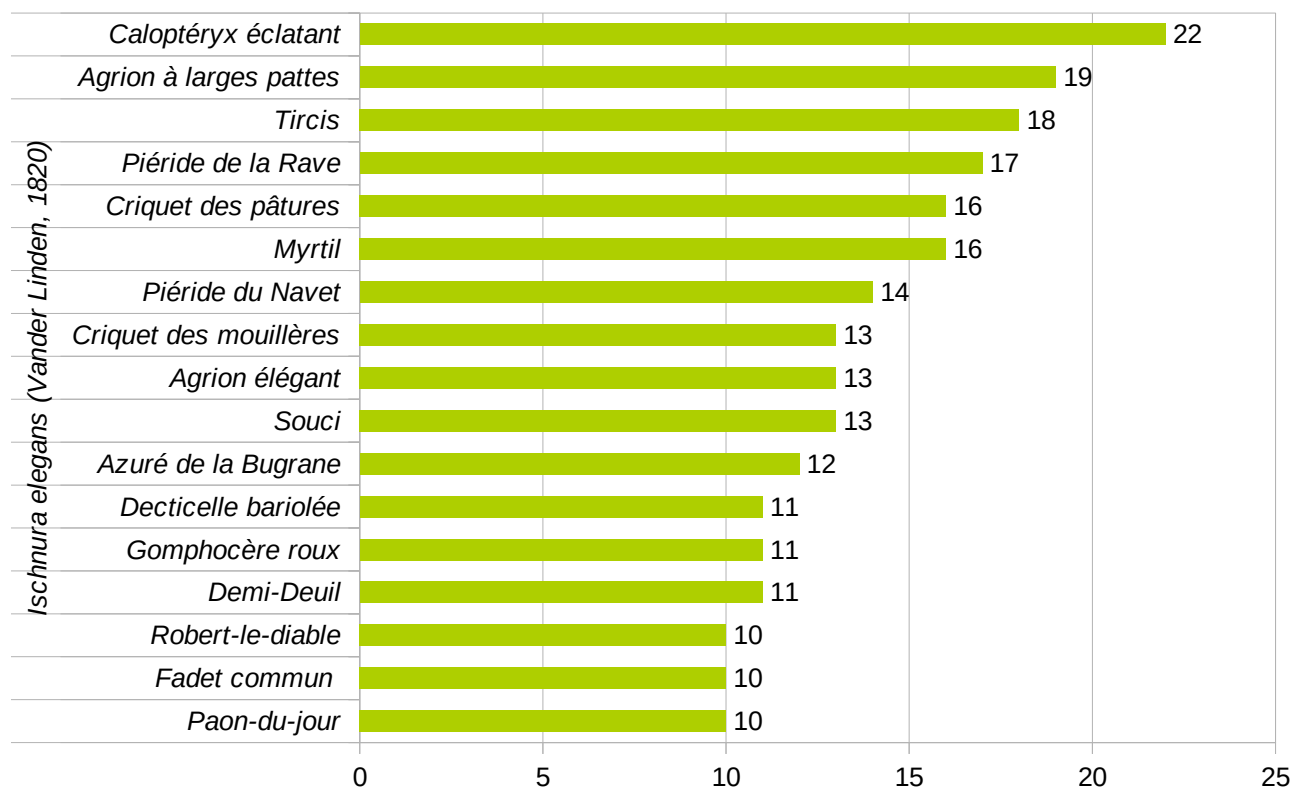
L'insecte dont l'abondance est la plus importante est le Caloptéryx éclatant (*Calopteryx splendens*) avec 68 individus dénombrés. Suivi par l'Agrion à larges pattes (*Platycnemis pennipes*) et le Myrtil (*Maniola jurtina*) avec respectivement 59 individus. La quatrième espèce avec l'abondance la plus importante est la Grande sauterelle verte (*Tettigonia viridissima*) avec 42 individus dénombrés.

Figure 38: Carte du nombre d'espèces d'insectes sur les transects en 2022



## Espèces les plus fréquentes

Figure 39: Occurrences des espèces d'insectes les plus fréquentes lors des inventaires standardisés



Sur la figure 39 sont représentées les 19 % d'espèces les plus souvent contactées parmi la liste des espèces issues d'inventaires standardisés.

Ce tableau permet de constater que les insectes les plus fréquemment contactés parmi les 3 groupes sont des libellules (odonates). Cette observation est remarquable et vient montrer l'omniprésence de l'eau dans la commune. Viennent ensuite les rhopalocères (papillons dits « de jour »). Sur les 10 espèces d'insectes protocolées les plus fréquemment contactées, 5 sont des rhopalocères, 2 des orthoptères et 3 odonates. Le rhopalocère le plus fréquemment contacté en cette première année est le Tircis avec 18 contacts, l'orthoptère le plus souvent rencontré est le Criquet des Pâtures avec 16 contacts, et pour les odonates le Caloptéryx éclatant avec 22 contacts.

## Transects rhopalocères

**37 espèces de rhopalocères** (papillons dits « de jour ») ont été inventoriées sur la commune en 2022 dans le cadre des inventaires protocolés.

Cela correspond à **32 % de la diversité départementale** (117 espèces d'après le site Lépi'net) et **30 % de la diversité régionale** dotée de 123 espèces, selon la Liste Rouge Régionale (DEWULF L. et HOUARD X., 2016).

### Répartition par quartier

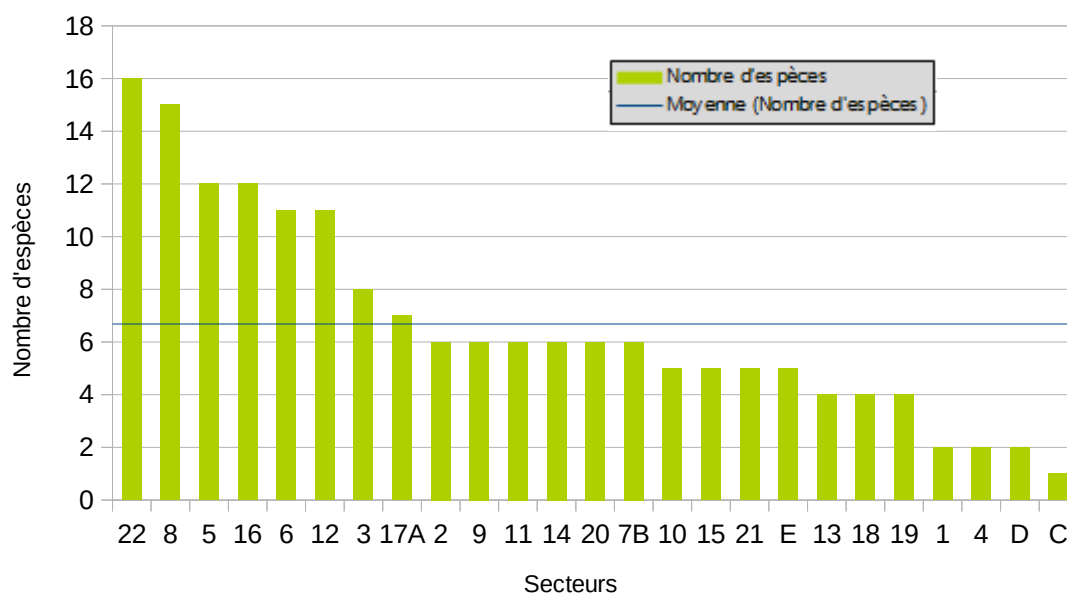
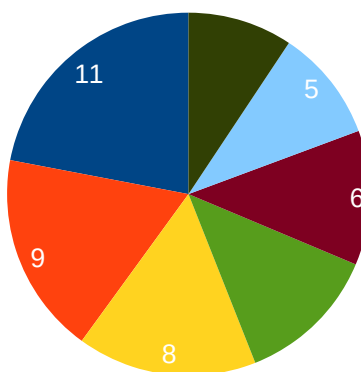


Figure 40: Nombre d'espèces de rhopalocères sur transect par secteur

Figure 41: Nombre moyen d'espèces de rhopalocère par type de milieu (2022)

- Zones humides
- Zone industrielle/ Équipements sportifs
- Landes/Talus
- Forestier
- Forestier/Zones humides
- Urbanisé
- Agricole



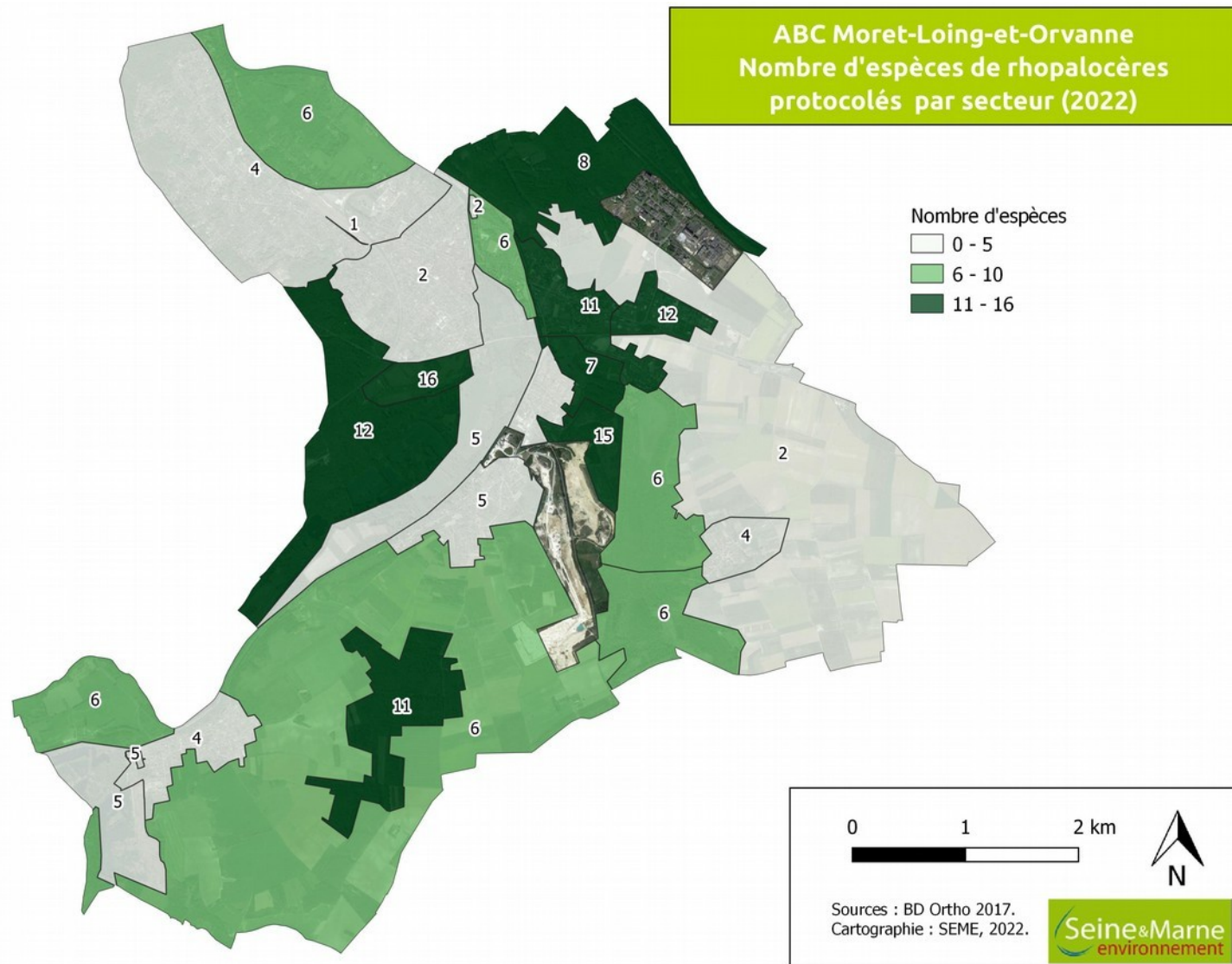


Le tableau ci-dessous fait la synthèse du nombre d'espèces de rhopalocères contactées lors des transects rhopalocères de 2022 :

Secteur	Nombre d'espèces
1	2
2	6
3	8
4	2
5	12
6	11
8	15
9	6
10	5
11	6
12	11
13	4
14	6
15	5
16	12
17A	7
18	4
19	4
20	6
21	5
22	16
7B	6
C	1
D	2
E	5
<b>Total</b>	<b>37</b>

Cette première année de suivi montre que les secteurs liés aux zones humides sont les plus riches. La vallée du Cygne (secteur 22) possède la plus grande richesse spécifique avec 16 espèces de rhopalocères contactées lors des passages. Contrairement à la majorité des secteurs, le secteur de la vallée du Cygne est sec et largement favorable aux rhopalocères. Les secteurs agricoles et urbanisés présentent la richesse spécifique la plus faible du fait du manque de diversité des plantes hôtes et ne présentant pas d'habitats favorables aux rhopalocères.

Figure 42: Carte du nombre d'espèces protocolées de rhopalocères par secteur en 2022



## Transects odonates

**17 espèces d'odonates** ont été notées lors des protocoles de 2022 ce qui correspond à **28 % de la diversité départementale et régionale** qui est de 61 espèces (HOUARD X. et MERLET F., 2014 ; Observatoire francilien des odonates).

### Répartition par quartier

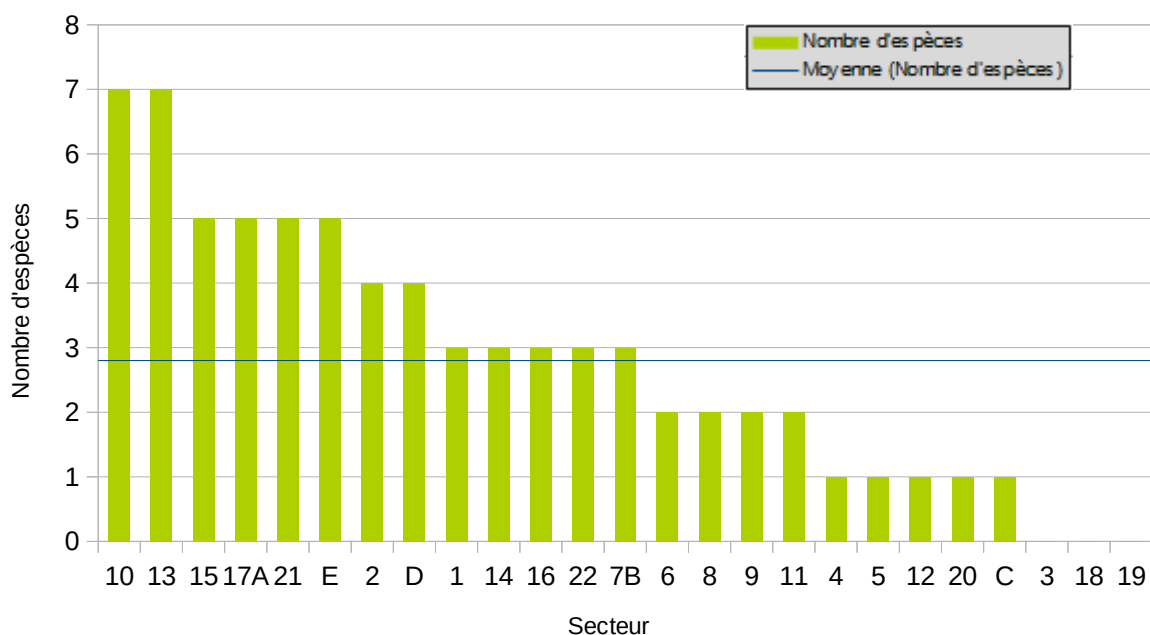


Figure 43: Nombre d'espèces d'odonates contacté pendant les transects par secteur

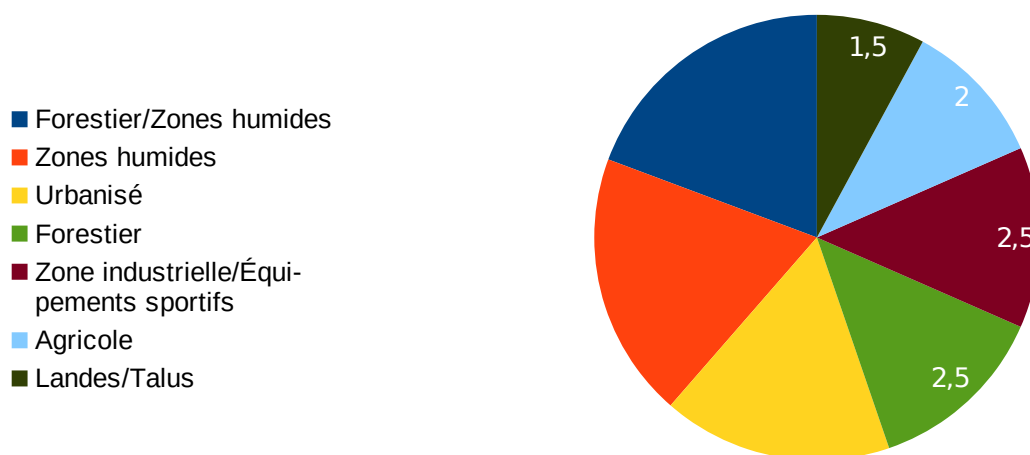


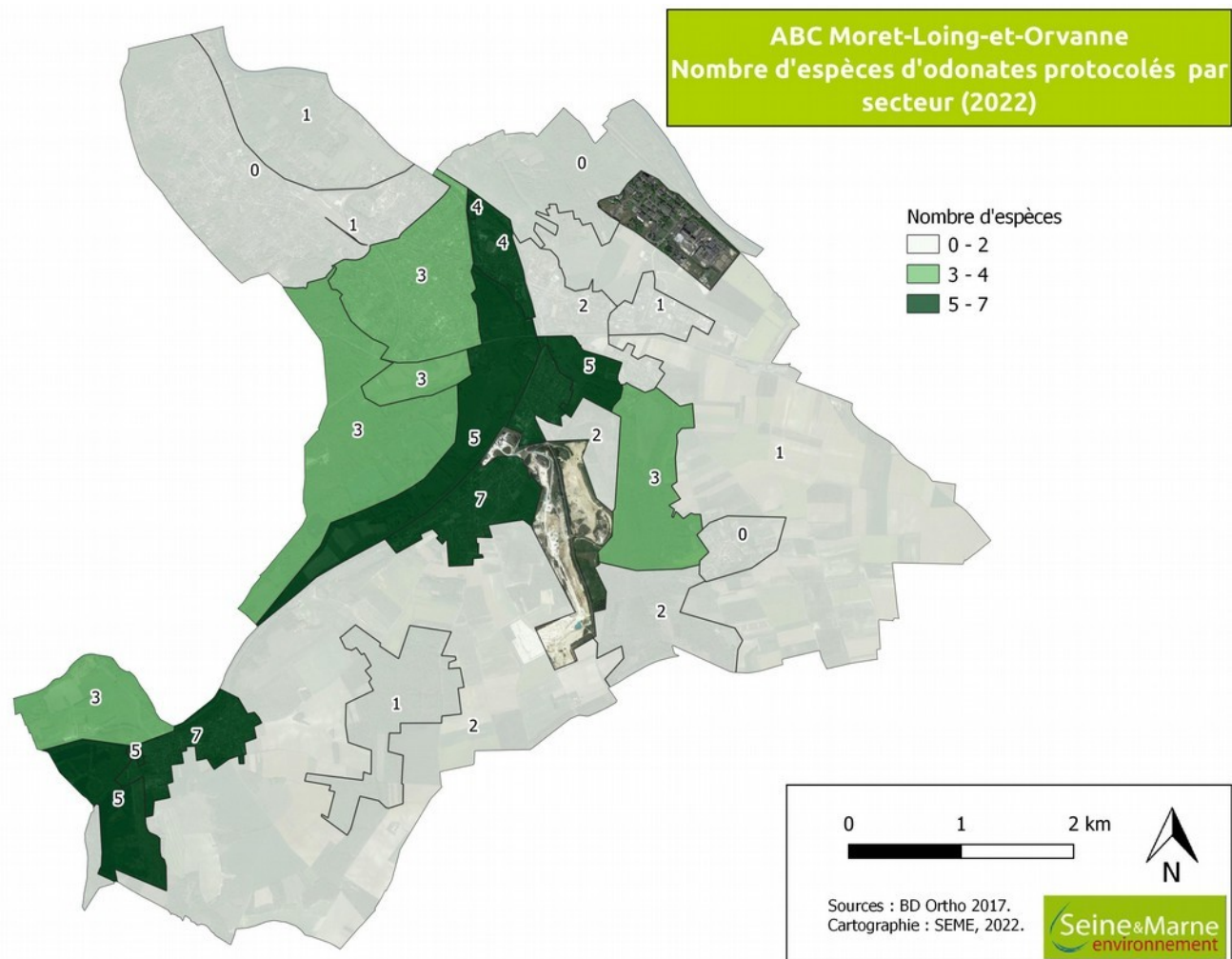
Illustration VI.5: Nombre moyen d'espèces d'odonates par type de milieu (2022)

Le tableau ci-dessous répertorie le nombre d'espèces d'odonates contactées lors des inventaires standardisés de 2022 :

Secteur	Nombre d'espèces
1	3
2	4
3	0
4	1
5	1
6	2
8	2
9	2
10	7
11	2
12	1
13	7
14	3
15	5
16	3
17A	5
18	0
19	0
20	1
21	5
22	3
7B	3
C	1
D	4
E	5
<b>Total</b>	<b>17</b>

Les résultats (figure 43 et le tableau) montrent que les secteurs présentant des zones humides ou des milieux aquatiques présentent une richesse spécifique en odonate plus élevée. En effet, ce groupe taxonomique a un cycle de vie en deux milieux : une zone aquatique dans laquelle la larve se développe ainsi qu'une zone aérienne (prairiale ou forestière en fonction des espèces) dans laquelle les imagos vont chasser.

Figure 44: Carte du nombre d'espèces d'odonates issus des transects en 2022

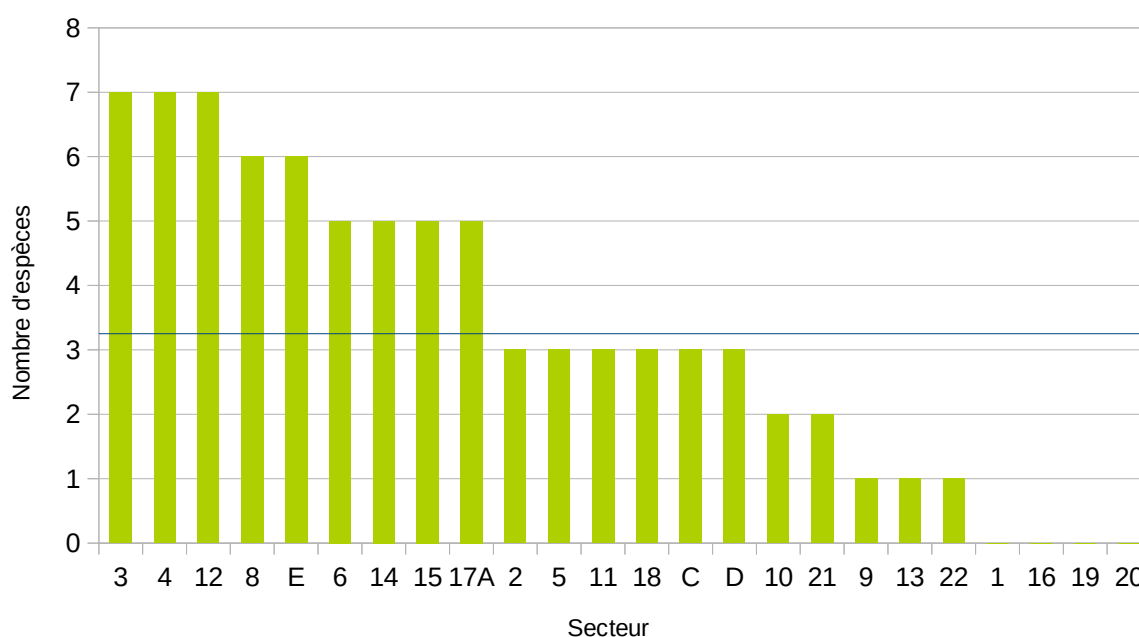


## Transects orthoptères

**19 espèces** d'orthoptères ont été observées sur la commune via les protocoles en 2022. Elles correspondent à **32 % de la diversité départementale** (60 espèces, source OPIE : liste des orthoptères d'Île-de-France) et à **28 % de la diversité régionale** (68 espèces, source OPIE : liste des orthoptères d'Île-de-France).

## Répartition par quartier

Figure 45: Nombre d'espèces d'orthoptères des transects par secteur



Le tableau ci-dessous répertorie le nombre d'espèces d'orthoptères contactées lors des inventaires standardisés de 2022 :

Secteur	Nombre d'espèces
1	0
2	3
3	7
4	7
5	3
6	5
8	6
9	1
10	2
11	3
12	7



Secteur	Nombre d'espèces
13	1
14	5
15	5
16	0
17A	5
18	3
19	0
20	0
21	2
22	1
7B	0
C	3
D	3
E	6
<b>Total</b>	<b>19</b>

La figure 45 et le tableau ci-dessus montrent que les secteurs ouverts sont plus favorables au contact d'espèces d'orthoptères. La méthode de prospection au filet fauchoir et non par battage crée un biais en favorisant le contact des espèces au sol. Il est important de préciser que le préférendum de ces espèces est bien les milieux ouverts.

Figure 46: Moyenne des espèces d'orthoptères contactées en fonction du milieu (2022)

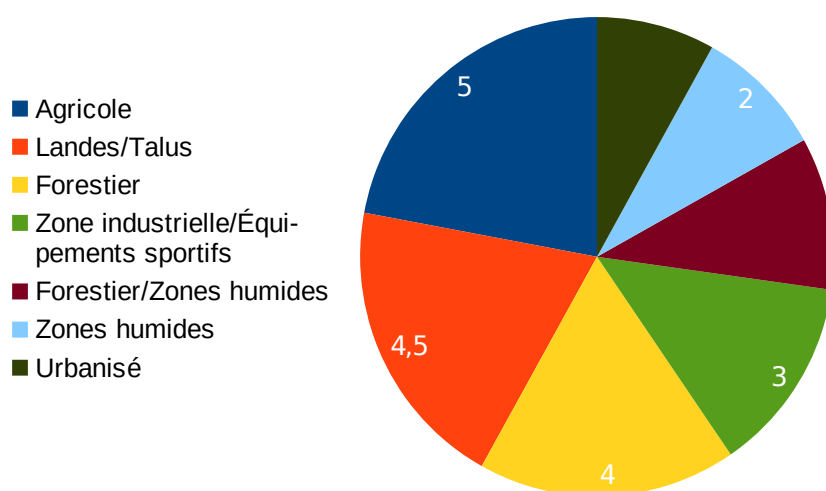
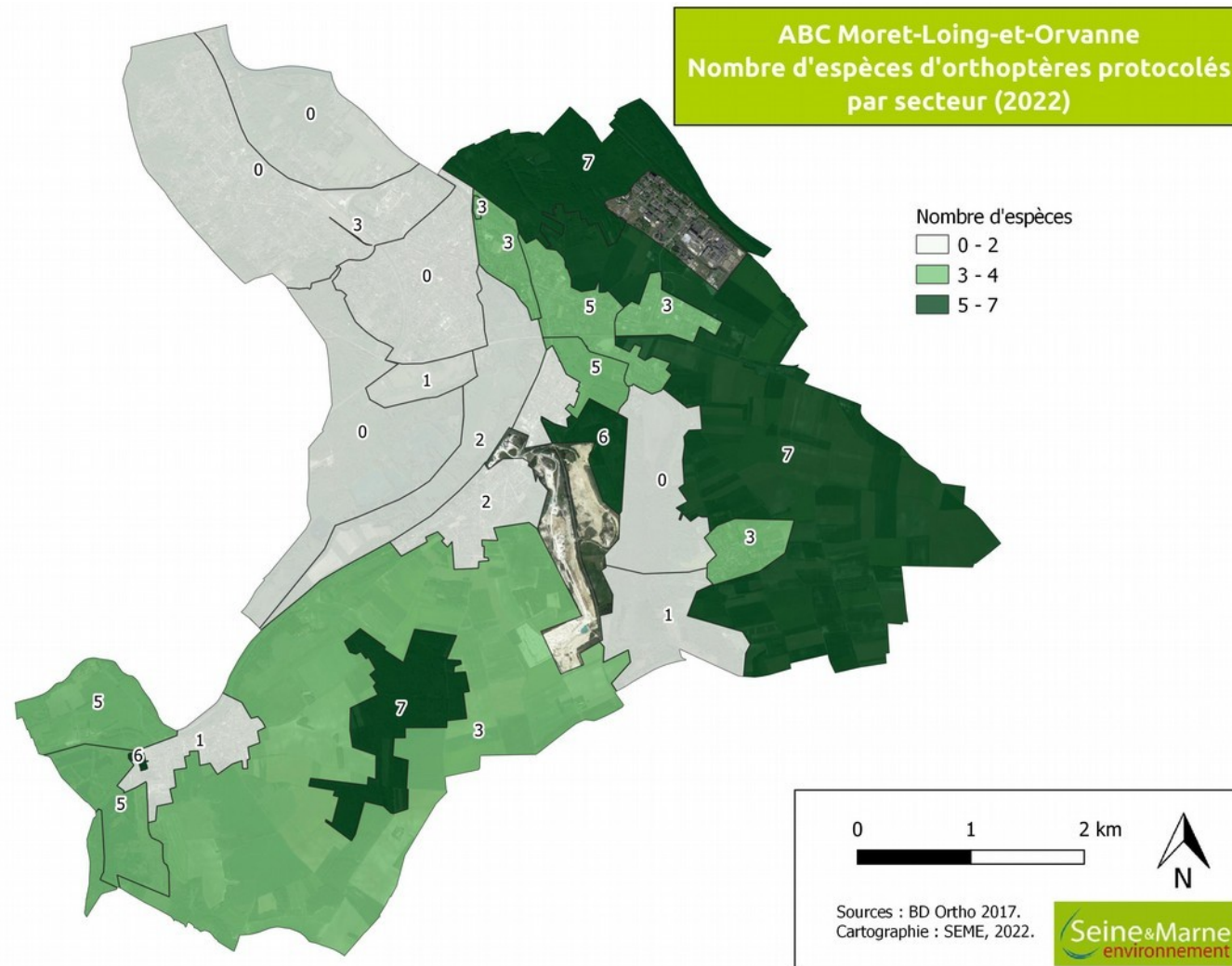


Figure 47: Carte du nombre d'espèces d'orthoptères issues des transects en 2022

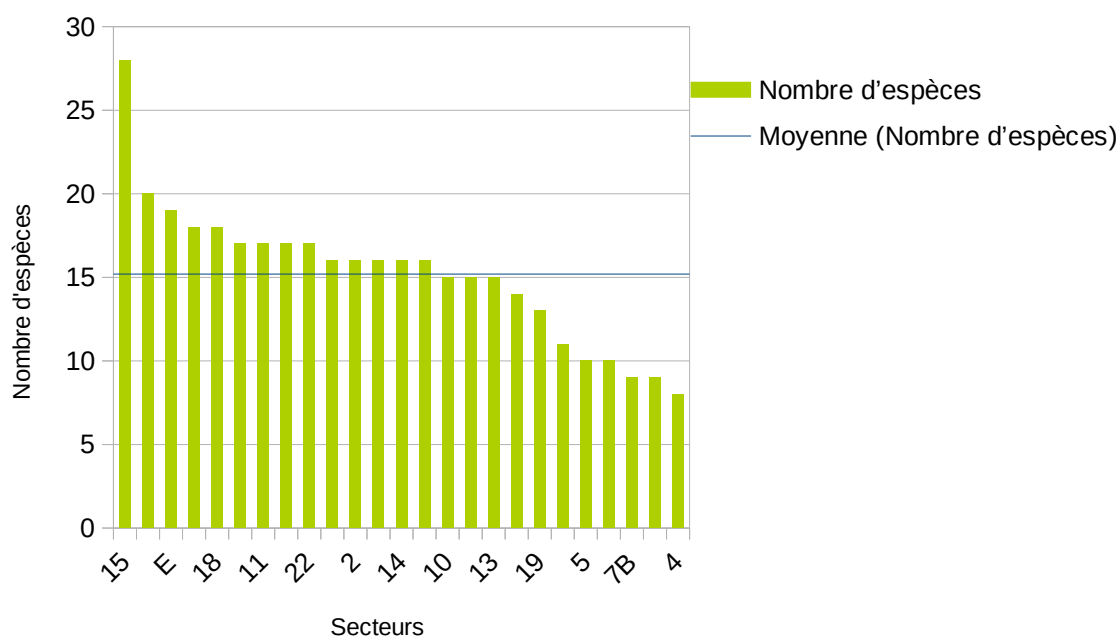


## Espèces protocolées protégées

Les éléments qui suivent analysent le nombre d'espèces protégées par secteurs.

Ils permettent de comparer les secteurs sur le critère du nombre d'espèces protégées afin de faire ressortir ceux dont l'occurrence d'espèces protégées est la plus forte (Figure 48 et Illustration VI.6: Carte du nombre d'espèces protégées issues des éléments protocolés). Les données prises en compte sont les protocoles points d'écoute oiseaux, transects insectes et points d'écoute chiroptères et amphibiens.

Figure 48: Nombre d'espèces protégées par secteur lors des observations protocolées



Le tableau ci-dessous répertorie le nombre d'espèces protégées contactées lors des inventaires standardisés de 2022 :

Secteur	Nombre d'espèces
1	16
2	16
3	16
4	8
5	10
6	17
8	18
9	10
10	15
11	17
12	15

Secteur	Nombre d'espèces
13	15
14	16
15	28
16	20
17A	17
18	18
19	13
20	14
21	16
22	17
7B	9
C	9
D	11
E	19
<b>Total</b>	<b>77</b>

La moyenne du nombre d'espèces protégées sur les secteurs est de 15 espèces, l'écart-type est de 3. Les secteurs peuvent être classés :

Richesse relative en espèces protégées	Secteurs
Riche	15, 16, E, 8, 18
Pauvre	D, 5, 9, 7B, C, 4

Sur les secteurs les plus riches en espèces protégées, un enjeu autour de la protection des zones naturelles et notamment des zones humides se dégage.

Une réflexion peut se dégager pour comprendre les secteurs les plus pauvres et voir pour favoriser les milieux avec une gestion adéquate.

Les secteurs les plus riches en espèces protégées sont les secteurs en zones humides.

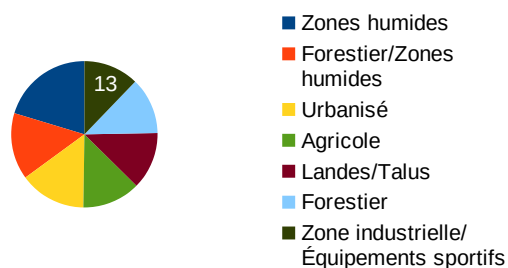


Illustration VI.7: Moyenne des espèces protégées contactées en fonction du milieu (2022)

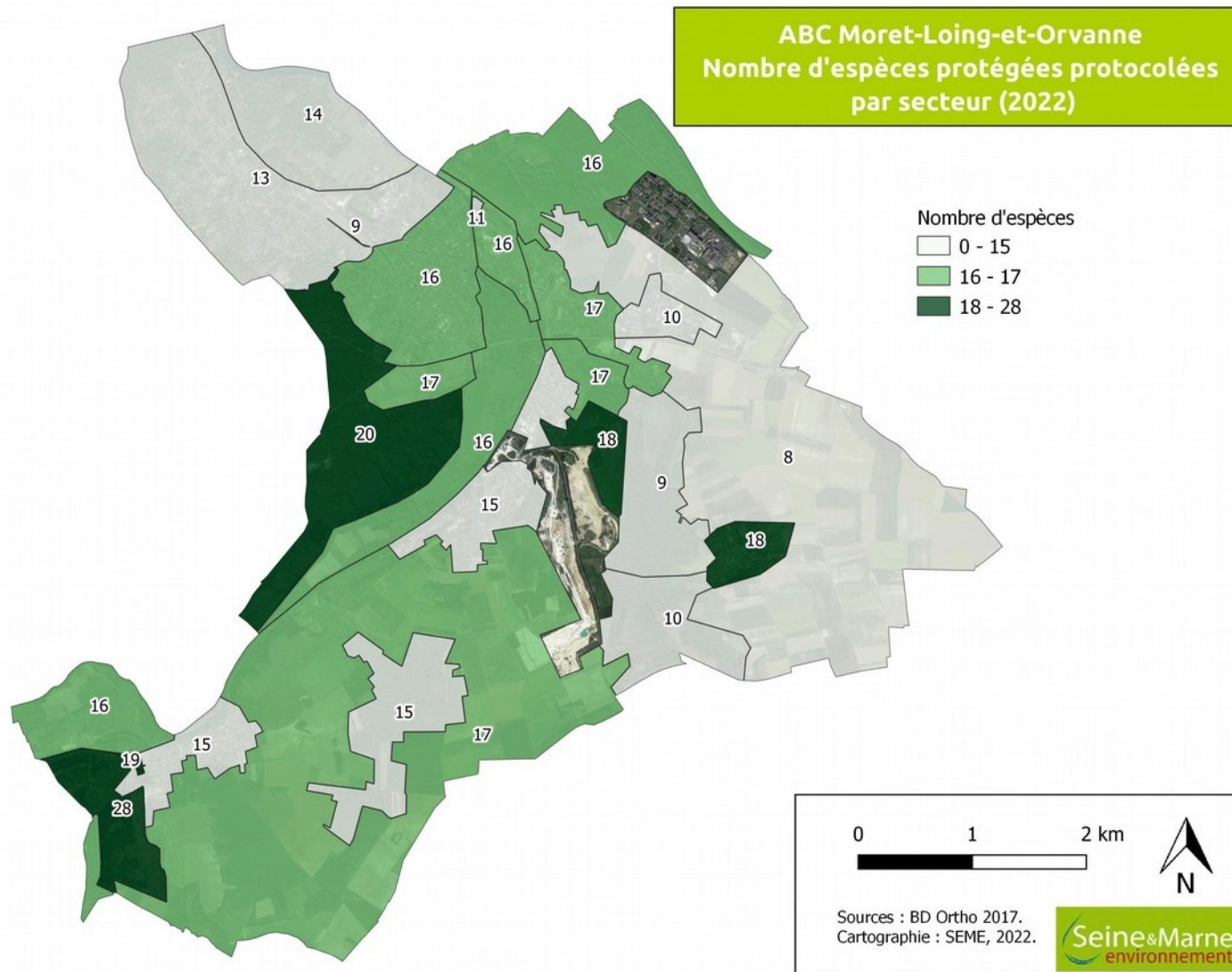


Illustration VI.8: Carte du nombre d'espèces protégées issues des éléments protocolés (en 2022)

## VII. ANALYSE DES RÉSULTATS

### État des lieux de la biodiversité

La première année d'ABC (2022) a permis de contacter **1 162 espèces** sur l'ensemble de la commune dont 169 notées pour la première fois, permettant ainsi une **hausse de la connaissance de 7 %**. Nous comptons sur les prochaines années de suivis pour compléter la connaissance et avoir un aperçu global de la biodiversité des secteurs en s'affranchissant du mieux possible des facteurs exceptionnels.

*N.B. : cette hausse de la connaissance ne correspond pas à une hausse de la biodiversité.*

### Secteurs à enjeux

Nous proposons de déterminer les secteurs (quartiers) à enjeux à partir de plusieurs paramètres :

- diversité spécifique (estimée à partir des données comparables issues d'inventaires standardisés),
- nombre d'espèces patrimoniales (espèces retenues pour leur degré de menace),
- nombre d'espèces protégées.

Le tableau ci-dessous est la synthèse du nombre d'espèces contactées en inventaire cette année, sur chacun des secteurs proportionnellement au nombre total d'espèces de chaque catégories :

1	2	3	nombre les plus élevés par colonne
---	---	---	------------------------------------

Secteur	Nom du secteur	Nombre d'espèces patrimoniales	Nombre d'espèces protégées	Nombre d'espèces protocolées
1	Moret Bourg	9	28	25
2	Prugnat	5	31	38
3	Les Hautes Peines	4	21	39
4	Les Châtaigniers	4	23	21
5	Les Montelièvres	6	11	31
6	Faubourg d'Écuellen	7	19	40
7 / B	Les Cailloux	9	28	25
8	Charmoy	8	24	46
9	les Roches	4	18	24



Secteur	Nom du secteur	Nombre d'espèces patrimoniales	Nombre d'espèces protégées	Nombre d'espèces protocolées
10	Écuellen Bourg	6	33	35
11	Vallée des Granges	33	50	37
12	Bois de la Boulinière	3	16	36
13	Episy Bourg	4	22	36
14	la Trentaine	3	20	34
15	Étangs du Lunain	41	83	53
16	Bois de Roussigny	2	24	43
17 / A	Plaine de Ravanne	7	32	41
18	Montarlot Bourg	5	23	29
19	Veneux Bourg	9	36	26
20	Le Lutin	12	47	29
21	Vallée du Loing	5	30	34
22	Vallée du Cygne	11	25	42
C	Talus SNCF	4	11	23
D	Pointe Robinson	3	14	28
E	Episy espace vert	8	22	41

Duquel ressortent des secteurs à enjeux :

— Le secteur 5 – Étangs du Lunain présente les nombres d'espèces patrimoniales, protégées et d'espèces protocolées les plus importants. 83 espèces protégées ont été notées au sein de ce secteur, cela s'explique notamment par la présence de l'Espace Naturel Sensible du Marais d'Episy, hotspot de biodiversité et bien prospecté par les naturalistes. Les points protocolés se font hors ENS et sont sûrement influencés par sa proximité.

— Le secteur 11 – Vallée des Granges, secteur majoritairement agricole mais ayant été bien prospecté grâce à des observations opportunistes d'habitants, observations ciblées sur les pelouses sèches par l'ANVL et lors de la formation malacologie. Une grande partie des observations ont été notées sur coteau calcaire.

— Le secteur 20 – Le Lutin avec 12 espèces patrimoniales et 47 espèces protégées. Ce secteur ressort donc à enjeux de fait du nombre d'espèces protégées mais aussi de par la présence de la Corydale solide (*Corydalis solida*) classée « En danger » sur la Liste Rouge Régionale de la Flore vasculaire d'Île-de-France.

Cette première année d'inventaires a permis de compléter et d'affiner les connaissances sur chacun des secteurs. Les prochaines années de suivi permettront de confirmer ou infirmer ses

résultats afin de proposer à la commune des mesures de gestion adaptées à chacun des secteurs.

## VIII. VOLET SENSIBILISATION

2021

### Animations

8 sorties grand public ont eu lieu, sensibilisant **55 personnes**.

Une conférence de présentation de l'ABC s'est tenue devant 45 personnes.

Public visé	Thème	Date	Nombre de participants
Grand public	Gestion différenciée	03/05/22	8
Grand public	Prairie Clémenceau – FDN	19/05/21	5
Grand public	Fête de la nature	21/05/21	2
Grand public	Marais d'Episy – FDN	23/05/21	11
Grand public	Gestion différenciée et insectes	21/07/21	6
Grand public	Balade à propos de l'écologie véneusienne	21/08/21	12
Grand public	Quelle est la place de l'eau sur le marais d'Episy ? – JMZH ENS	17/09/22	3
Grand public	Gestion différenciée à Montarlot	25/09/21	8

*NB : en pleine période de covid-19, les regroupements trop importants étant interdits, nos animations étaient limitées à 5 inscrits.*

### Autres

Des animations avec les jeunes de l'IME de la Sapinière ont permis la sensibilisation de 11 jeunes.

Public visé	Thème	Date	Nombre de participants
Jeunes	Hôtel à insectes	22/08/21	11

Au total, ce sont **110 personnes** qui ont été sensibilisées sur l'ensemble de la commune de Moret-Loing-et-Orvanne en 2021.

## 2022

### Animations

7 sorties grand public ont eu lieu, sensibilisant **100 personnes**.

Une conférence de présentation de l'ABC s'est tenue devant 33 personnes.

Public visé	Thème	Date	Nombre de participants
Grand public	Mémoire des inondations	12/02/22	12
Grand public	JMZH – Découverte des ZH – ENS	27/02/22	18
Grand public	Balade au cœur d'Episy	23/04/22	16
Grand public	Animation au jardin des Noues	03/05/22	15
Grand public	Canoë	10/09/22	10
Grand public	Biodiversité des venelles de Veneux	17/09/22	Annulation – manque d'inscrits
Grand public	Chauves-souris	15/10/22	29



Illustration VIII.2: Conférence de présentation de l'ABC (12/03/22)



Illustration VIII.1: Animation au Jardin des Noues (03/05/22)



Illustration VIII.3: Sortie nature Canoë (10/09/22)

## **Formations**

**41 personnes** ont été formées lors de 4 évènements.

Public visé	Thème	Date	Nombre de participants
Grand public	Géonature IDF	13/04/22	5
Personnel technique	Gestion différenciée	19/04/22	17
Grand public	Initiation aux papillons	23/04/22	13
Grand public	Initiation aux odonates	27/07/22	6

## **Permanences et stands**

**435 personnes** ont été sensibilisées à l'occasion de **13 permanences et stands** de biodiversité :

Date	Thème	Nombre de participants
19/01/22	Permanence	7
29/01/22	Permanence	5
05/03/22	Permanence	11
23/03/22	ABC	20
16/04/22	Stand biodiversité (CCMSL)	65
21/05/22	Jardinage au naturel ABC	15
21/05/22	Jardinage au naturel	38
22/05/22	ABC et sciences participatives	61
11/06/22	ABC	19
17/06/22	Permanence	11
03/09/22	Permanence	5
04/09/22	Permanence	11
25/09/22	ABC (festival terre et avenir)	54
03/12/22	ABC	119



Illustration VIII.4: Permanence  
(05/03/22)



Illustration VIII.5: Stand Fête de la Nature (22/05/22)

## **Scolaire**

9 animations scolaires ont permis de sensibiliser **245 jeunes**.

Date	Établissement	Thème	Nombre d'élèves
05/01/22	Collège Alfred Sisley	Favoriser la biodiversité – collège nature	27
08/03/22	Collège Alfred Sisley	Jardinage au naturel – collège nature	29
11/04/22	Collège Alfred Sisley	Découverte ENS Prairie Clemenceau – collège nature	28
12/04/22	Collège Alfred Sisley	Sciences participatives – Oiseaux – collège nature	27
12/04/22	Collège Alfred Sisley	Sciences participatives – SPIPOLL – collège nature	28
13/06/22	École Alexandre Chevrier	Cycle de l'eau	26
13/06/22	École Alexandre Chevrier	Cycle de l'eau	24
13/06/22	École Alexandre Chevrier	Jardinage au naturel	28
13/06/22	École Alexandre Chevrier	Cycle de l'eau	28

## **Participations aux enquêtes (avis de recherches) :**

12 habitants nous ont fait parvenir leurs observations lors de la participation aux enquêtes avis de recherche.

Nous remercions pour leurs participations : M. Chabaud, Mme Fafin, M. Fortin, M. Georgelin, Mme Grapperon, Mme Hamoir, Mme Heng, M. Hurel, Mme Jacob, Mme Paepegaey, M. Shigo, Mme Turquet.

Une pose de boîtiers d'enregistrement de chauve-souris chez un particulier : M. Roulin.

Au total, ce sont **854 personnes** qui ont été sensibilisées, sur l'ensemble de la commune de Moret-Loing-et-Orvanne en 2022.



## IX. CONCLUSION

La commune de Moret-Loing-et-Orvanne étant déjà largement prospectée par les associations et naturalistes, de par la présence de milieux remarquables et notamment d'espaces naturels sensibles du Département, celle-ci possédait déjà un nombre important d'observations et beaucoup d'espèces y ont déjà été notées. La première année d'Atlas de la Biodiversité Communale a cependant permis d'avoir une idée de la relative richesse des secteurs les uns par rapport aux autres grâce aux inventaires standardisés. En s'affranchissant de la pression d'observation grâce à la mise en place de protocoles, il est possible d'observer une hétérogénéité de la richesse spécifique au sein de la commune.

Les secteurs ressortant comme les plus pauvres sont ceux situés à l'est et au nord-ouest de la commune. Globalement, les secteurs présentant le plus d'espèces sont ceux de type humide ou de coteau calcaire. Toutefois, les prochaines années d'inventaire permettront d'affiner les observations.

De part la mise en place de point d'écoute chauves-souris, la pose de boîtiers enregistreurs d'ultrasons et la dissection de pelotes de réjection récoltées sur la commune, il a été possible d'augmenter les connaissances de 14 % sur le groupe des mammifères.

D'autres taxons pourraient voir leur pourcentage de connaissance augmenter grâce à l'ABC, les oiseaux nicheurs ainsi que les urodèles. Les prochaines années permettront peut-être d'améliorer les connaissances sur ces groupes.

## X. ANNEXES

### Définition de la notion d'espèces patrimoniales

Beaucoup de notions sont prises en compte pour définir la patrimonialité des espèces, parfois à tort : indices de raretés régionaux ou départementaux (évalués à dire d'expert ou sur bases scientifiques), listes rouges, espèces déterminantes (ZNIEFF, zones humides), etc.

C'est pourquoi, nous avons choisi de définir précisément pour chaque groupe de taxons ce que nous entendons par espèce patrimoniale.

On distingue :

- les espèces réglementées (protection régionale ou nationale, Directive Habitats Faune Flore, Directive Oiseaux...),
- les espèces fonctionnelles (déterminantes d'un habitat ou d'une qualité de milieu),
- les espèces patrimoniales.

Une espèce patrimoniale n'est pas forcément une espèce déterminante et/ou réglementée et/ou protégée.

### Définition « espèces patrimoniale »

Une espèce est patrimoniale si :

— lorsqu'une liste rouge existe au plan national ou régional, elle y est inscrite en possédant un statut « quasi menacé » (NT), « Vulnérable » (VU), « en danger » (EN) ou « en danger critique » (CR) informant sur la sensibilité de l'espèce,

— en l'absence de liste rouge,

- soit elle dispose d'un statut de rareté « assez rare » minimum (régional ou départemental) créé sur des bases scientifiques ou techniques (pas de prise en compte du dire d'expert),
- soit elle est inscrite sur l'annexe 2 de la Directive Habitats-Faune-Flore ou l'annexe 1 de la Directive Oiseaux,
- soit elle est protégée au niveau national (uniquement pour les plantes et les insectes).

Enfin, pour la faune, il faut aussi qu'une espèce se reproduise sur le site considéré (excepté les chiroptères pour l'hiver) pour qu'elle soit considérée comme patrimoniale.

Un tableau de l'annexe 1 récapitule les principaux cas de figure des conditions susceptibles de rendre une espèce patrimoniale.

### Notion de fonctionnalité du site

La présence d'une espèce ayant des exigences écologiques particulières indique une bonne fonctionnalité du milieu où elle est observée.

Cependant l'absence de ces espèces ne traduit pas nécessairement un dysfonctionnement du milieu.

La présence d'individus en hiver (ex : oiseaux d'eau) informe sur la tranquillité du site et sa capacité à nourrir en hiver.

La présence d'individus en halte migratoire indique une certaine tranquillité sur le site et sa capacité à nourrir en hiver.

La présence d'individus en chasse/pêche/nourrissage (oiseaux, chauve-souris, odonates) indique la fonctionnalité du site en termes d'apport de nourriture et de fonctionnement de la chaîne alimentaire.

### **La présence d'espèces déterminantes de ZNIEFF indique la bonne qualité écologique du milieu.**

La présence d'espèces déterminantes de zones humides (végétation) selon la liste de l'arrêté de 2008, indique le caractère humide de la zone.

La présence d'espèces déterminantes TVB (selon SRCE et nomenclature nationale) indique la fonctionnalité de la continuité.

La présence d'espèces déterminantes des aires protégées indique l'intérêt écologique du site.

### Cas des espèces invasives

La présence d'espèces invasives indique un dysfonctionnement du site.

### Responsabilité du site pour l'espèce

Pour les espèces patrimoniales, on peut évaluer la responsabilité du site pour l'espèce notamment par sa répartition spatiale au niveau régional voire national.

Une analyse d'après la base de données Cettia à l'échelle régionale (ou sur le site Flora pour la flore) permet de regarder si :

- le site constitue un unique bastion
- le site est incorporé dans l'unité géographique constituant l'unique bastion
- l'espèce est présente dans moins de 10 % des carrés sur l'ensemble de l'Île-de-France.

Le tableau suivant synthétise les principaux cas :

Taxons	PN	PR	LRN	LRR****	ZNIEFF	DHFF annexe 2	DO annexe 1
Plantes	Espèce patrimoniale	espèce patrimoniale	espèce patrimoniale (VU, EN, CR)	espèce patrimoniale (NT, VU, EN, CR)	exigences écologiques de l'espèce/ fonctionnalité du milieu	Espèce patrimoniale	-
Autres Insectes	Espèce patrimoniale	exigences écologiques de l'espèce/ fonctionnalité du milieu	espèce patrimoniale (VU, EN, CR)	espèce patrimoniale (NT, VU, EN, CR)	exigences écologiques de l'espèce/ fonctionnalité du milieu	Espèce patrimoniale si combinée à PN	-
Odonates (exuvies / émergents)	Espèce patrimoniale	exigences écologiques de l'espèce/ fonctionnalité du milieu	espèce patrimoniale (NT, VU, EN, CR)	espèce patrimoniale (NT, VU, EN, CR)	exigences écologiques de l'espèce/ fonctionnalité du milieu	Espèce patrimoniale	-
Odonates (adultes sans comportement de reproduction)	exigences écologiques de l'espèce/ fonctionnalité du milieu***	exigences écologiques de l'espèce/ fonctionnalité du milieu	exigences écologiques de l'espèce/ fonctionnalité du milieu*	exigences écologiques de l'espèce/ fonctionnalité du milieu*	exigences écologiques de l'espèce/ fonctionnalité du milieu*	exigences écologiques de l'espèce/ fonctionnalité du milieu*	-
Rhopalocères	Espèce patrimoniale	exigences écologiques de l'espèce/ fonctionnalité du milieu	espèce patrimoniale (NT, VU, EN, CR)	espèce patrimoniale (NT, VU, EN, CR)	exigences écologiques de l'espèce/ fonctionnalité du milieu	Espèce patrimoniale	-
Orthoptères	Espèce patrimoniale	exigences écologiques de l'espèce/ fonctionnalité du milieu	espèce patrimoniale (NT, VU, EN, CR)	espèce patrimoniale (NT, VU, EN, CR)	exigences écologiques de l'espèce/ fonctionnalité du milieu	Espèce patrimoniale	-
Oiseaux (nicheurs)*	non prise en compte	-	espèce patrimoniale (NT, VU, EN, CR)	espèce patrimoniale (NT, VU, EN, CR)	exigences écologiques de l'espèce/ fonctionnalité du milieu	-	Espèce patrimoniale
Oiseaux hivernants (nombre d'individus minimum**)	non prise en compte	-	-	-	exigences écologiques de l'espèce/ fonctionnalité du milieu	-	Fonctionnalité du milieu
Reptiles	non prise en compte	-	espèce patrimoniale (NT, VU, EN, CR)	espèces patrimoniales (NT, VU, EN, CR)	exigences écologiques de l'espèce/ fonctionnalité du milieu	Espèce patrimoniale	-
Amphibiens	non prise en compte	-	espèce patrimoniale (NT, VU, EN, CR)	espèces patrimoniales (NT, VU, EN, CR)	exigences écologiques de l'espèce/ fonctionnalité du milieu	Espèce patrimoniale	-
Chiroptères ****	non prise en compte	-	espèce patrimoniale (NT, VU, EN, CR)	espèces patrimoniales (NT, VU, EN, CR)	exigences écologiques de l'espèce/ fonctionnalité du milieu	Espèce patrimoniale	-

					milieu		
--	--	--	--	--	--------	--	--

PN : Protection Nationale ; PR : Protection Régionale ; LRN : Liste Rouge Nationale ; LRR : Liste Rouge Régionale ; ZNIEFF : Zone Naturelle d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique ; DHFF : Directive Habitats-Faune-Flore ; DO : Directive Oiseaux.

\*Espèce nicheuse : possible, probable et certaine.

\*\*Seuils définis selon la liste des espèces déterminantes de ZNIEFF.

\*\*\*l'espèce a des exigences écologiques importantes, sa présence indique que le milieu est suffisamment fonctionnel pour son maintien.

\*\*\*\*patrimonialité sous réserve de preuves d'hivernage ou de reproduction.

## Critères de nidification des oiseaux

D'après Hagemeijer & Blair, 1997

<b>Nidification possible</b>
01 – espèce observée durant la saison de reproduction dans un habitat favorable à la nidification
02 – mâle chanteur (ou cris de nidification) en période de reproduction
03 – couple observé dans un habitat favorable durant la saison de reproduction
<b>Nidification probable</b>
04 – territoire permanent présumé en fonction de l'observation de comportements territoriaux ou de l'observation à 8 jours d'intervalle au moins d'un individu au même endroit
05 – parades nuptiales
06 – fréquentation d'un site de nid potentiel
07 – signes ou cri d'inquiétude d'un individu adulte
08 – présence de plaques incubatrices
09 – construction d'un nid, creusement d'une cavité
<b>Nidification certaine</b>
10 – adulte feignant une blessure ou cherchant à détourner l'attention
11 – nid utilisé récemment ou coquille vide (œuf pondu pendant l'enquête)
12 – jeunes fraîchement envolés (espèces nidicoles) ou poussins (espèces nidifuges)
13 – adulte entrant ou quittant un site de nid laissant supposer un nid occupé (incluant les nids situés trop haut ou les cavités et nichoirs, le contenu du nid n'ayant pu être examiné) ou adulte en train de couvrir.
14 – adulte transportant des sacs fécaux ou de la nourriture pour les jeunes
15 – nid avec œuf·s
16 – nid avec jeune·s (vu ou entendu)



## Index des tableaux

Tableau 1: Présentation des secteurs.....	9
Tableau 2: Présentation des secteurs exhaustifs.....	9
Tableau 3: Dates de passage des suivis.....	13
Tableau 4: Synthèse du nombre d'espèces par groupe taxonomique.....	65
Tableau 5: Représentation de la diversité à l'échelle départementale/régionale du nombre d'espèces...66	66
Tableau 6: Liste des espèces exotiques envahissantes contactées en 2022 et secteur concerné.....	67
Tableau 7: Synthèse des espèces protégées contactées en 2022.....	69
Tableau 8: Synthèse des espèces patrimoniales contactées en 2022.....	74
Tableau 9: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur 1.....	79
Tableau 10: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur 1.....	80
Tableau 11: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur 1.....	80
Tableau 12: Espèces exotiques envahissantes floristiques observées en 2022 sur le secteur 1.....	81
Tableau 13: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur 2.....	83
Tableau 14: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur 2.....	84
Tableau 15: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur 2.....	84
Tableau 16: Espèces exotiques envahissantes observées en 2022 sur le secteur 2.....	85
Tableau 17: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur 3.....	87
Tableau 18: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur 3.....	88
Tableau 19: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur 3.....	88
Tableau 20: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur 4.....	90
Tableau 21: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur 4.....	91
Tableau 22: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur 4.....	91
Tableau 23: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur 5.....	93
Tableau 24: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur 5.....	94
Tableau 25: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur 5.....	94
Tableau 26: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur 6.....	96
Tableau 27: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur 6.....	97
Tableau 28: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur 6.....	97
Tableau 29: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur 8.....	99
Tableau 30: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur 8.....	100
Tableau 31: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur 8.....	100
Tableau 32: Espèces exotiques envahissantes floristiques observées en 2022 sur le secteur 8.....	101
Tableau 33: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur 9.....	103
Tableau 34: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur 9.....	104
Tableau 35: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur 9.....	104
Tableau 36: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur 10.....	106
Tableau 37: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur 10.....	107
Tableau 38: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur 10.....	107
Tableau 39: Espèces exotiques envahissantes observées en 2022 sur le secteur 10.....	108
Tableau 40: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur 11.....	110
Tableau 41: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur 11.....	111
Tableau 42: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur 11.....	112
Tableau 43: Espèces exotiques envahissantes floristiques observées en 2022 sur le secteur 11.....	114
Tableau 44: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur 12.....	116
Tableau 45: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur 12.....	117
Tableau 46: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur 12.....	117
Tableau 47: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur 13.....	119
Tableau 48: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur 13.....	120
Tableau 49: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur 13.....	120
Tableau 50: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur 14.....	122
Tableau 51: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur 14.....	123
Tableau 52: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur 14.....	123
Tableau 53: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur 15.....	125
Tableau 54: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur 15.....	126
Tableau 55: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur 15.....	127

Tableau 56: Espèces exotiques envahissantes observées en 2022 sur le secteur 15.....	130
Tableau 57: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur 16.....	132
Tableau 58: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur 16.....	133
Tableau 59: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur 16.....	133
Tableau 60: Espèces exotiques envahissantes observées en 2022 sur le secteur 16.....	134
Tableau 61: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur 18.....	136
Tableau 62: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur 18.....	137
Tableau 63: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur 18.....	137
Tableau 64: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur 19.....	139
Tableau 65: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur 19.....	140
Tableau 66: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur 19.....	140
Tableau 67: Espèces exotiques envahissantes floristiques observées en 2022 sur le secteur 19.....	141
Tableau 68: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur 20.....	143
Tableau 69: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur 20.....	144
Tableau 70: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur 20.....	144
Tableau 71: Espèces exotiques envahissantes observées en 2022 sur le secteur 20.....	146
Tableau 72: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur 20.....	148
Tableau 73: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur 20.....	149
Tableau 74: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur 20.....	149
Tableau 75: Espèces exotiques envahissantes observées en 2022 sur le secteur 20.....	150
Tableau 76: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur 21.....	152
Tableau 77: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur 21.....	153
Tableau 78: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur 21.....	154
Tableau 79: Espèces exotiques envahissantes floristiques observées en 2022 sur le secteur 21.....	154
Tableau 80: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur 17A.....	156
Tableau 81: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur 17A.....	156
Tableau 82: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur 17A.....	157
Tableau 83: Espèces exotiques envahissantes floristiques observées en 2022 sur le secteur 17A.....	161
Tableau 84: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur 7B.....	162
Tableau 85: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur 7B.....	163
Tableau 86: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur 7B.....	163
Tableau 87: Espèces exotiques envahissantes floristiques observées en 2022 sur le secteur 7B.....	166
Tableau 88: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur C.....	167
Tableau 89: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur C.....	167
Tableau 90: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur C.....	168
Tableau 91: Espèces exotiques envahissantes observées en 2022 sur le secteur C.....	169
Tableau 92: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur D.....	171
Tableau 93: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur D.....	171
Tableau 94: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur D.....	172
Tableau 95: Espèces exotiques envahissantes observées en 2022 sur le secteur D.....	174
Tableau 96: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur le secteur E.....	175
Tableau 97: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur le secteur E.....	175
Tableau 98: Espèces protégées observées en 2022 sur le secteur E.....	176
Tableau 99: Espèces exotiques envahissantes observées en 2022 sur le secteur E.....	177
Tableau 100: Synthèse du nombre d'espèces contactées sur les coteaux d'Episy.....	179
Tableau 101: Espèces patrimoniales observées en 2022 sur les coteaux d'Episy.....	179
Tableau 102: Espèces protégées observées en 2022 sur les coteaux d'Episy.....	180
Tableau 103: Espèces exotiques envahissantes observées en 2022 sur les coteaux d'Episy.....	183
Tableau 104: Nombre d'espèces protocolées par secteur (2022).....	185
Tableau 105: Structuration des cortèges avifaunistiques issus des données protocolées.....	194

## Listes des espèces notées en 2022

**LRN** : Liste Rouge Nationale ; **LRR IDF** : Liste Rouge Régionale Île-de-France ; **PN** : Protection Nationale ; **PR** : Protection Régionale ; **ZNIEFF** : Zone Naturelle d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique

**EN** : En danger ; **VU** : Vulnérable ; **NT** : Quasi menacée ; **LC** : Préoccupation mineure ; **DD** : Données insuffisantes ; **NA** : Non applicable

### Flore

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LRN	LRR	Protection
<i>Acer campestre</i>	Érable champêtre	LC	LC	
<i>Acer negundo</i>	Érable negundo			
<i>Acer platanoides</i>	Érable plane	LC		
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Érable sycomore	LC		
<i>Achillea millefolium</i>	Achillée millefeuille	LC	LC	
<i>Aesculus hippocastanum</i>	Marronnier d'Inde			
<i>Agrimonia eupatoria</i>	Aigremoine	LC	LC	
<i>Agrostis capillaris</i>	Agrostide capillaire	LC	LC	
<i>Agrostis stolonifera</i>	Agrostide stolonifère	LC	LC	
<i>Ailanthus altissima</i>	Faux vernis du Japon			
<i>Ajuga chamaepitys</i>	Bugle jaune	LC	LC	
<i>Ajuga reptans</i>	Bugle rampante	LC	LC	
<i>Alliaria petiolata</i>	Alliaire	LC	LC	
<i>Allium oleraceum</i>	Ail maraîcher	LC	LC	
<i>Allium ursinum</i>	Ail des ours	LC	LC	
<i>Allium vineale</i>	Ail des vignes	LC	LC	
<i>Alnus cordata</i>	Aulne cordé	LC		
<i>Alnus glutinosa</i>	Aulne glutineux	LC	LC	
<i>Althaea officinalis</i>	Guimauve officinale	LC		
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	Orchis pyramidal	LC	LC	
<i>Anemone nemorosa</i>	Anémone des bois	LC	LC	
<i>Angelica sylvestris</i>	Angélique sauvage	LC	LC	
<i>Anisantha diandra</i>	Brome à deux étamines	LC		
<i>Anisantha sterilis</i>	Brome stérile	LC		
<i>Anthericum liliago</i>	Phalangère à fleurs de lys	LC	EN	PR
<i>Anthericum ramosum</i>	Phalangère rameuse	LC	NT	

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LR N	LRR	Protectio n
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Flouve odorante	LC	LC	
<i>Anthriscus sylvestris</i>	Cerfeuil des bois	LC	LC	
<i>Anthyllis vulneraria</i>	Anthyllide vulnéraire	LC	LC	
<i>Arctium lappa</i>	Grande bardane	LC	LC	
<i>Arctium minus</i>	Bardane à petites têtes	LC	LC	
<i>Argentina anserina</i>	Potentille des oies	LC		
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Fromental élevé	LC	LC	
<i>Artemisia vulgaris</i>	Armoise commune	LC	LC	
<i>Arum italicum</i>	Gouet d'Italie	LC	LC	
<i>Arum maculatum</i>	Gouet tâcheté	LC	LC	
<i>Asparagus officinalis</i>	Asperge officinale	LC		
<i>Asplenium scolopendrium</i>	Scolopendre	LC		
<i>Avenula pubescens</i>	Avoine pubescente	LC	LC	
<i>Baldellia ranunculoides</i>	Flûteau fausse-renoncule	LC	EN	PR
<i>Ballota nigra</i>	Ballote noire	LC	LC	
<i>Bellis perennis</i>	Pâquerette	LC	LC	
<i>Berberis aquifolium</i>	Faux Houx			
<i>Berula erecta</i>	Berle dressée	LC	LC	
<i>Betula pendula</i>	Bouleau verruqueux	LC	LC	
<i>Bidens frondosa</i>	Bident feuillé			
<i>Blackstonia perfoliata</i>	Chlorette	LC	LC	
<i>Bothriochloa barbinodis</i>	Barbon Andropogon			
<i>Brachypodium pinnatum</i>	Brachypode penné	DD	LC	
<i>Brachypodium rupestre</i>	Brachypode des rochers	LC	DD	
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	Brachypode des bois	LC	LC	
<i>Briza media</i>	Brize intermédiaire	LC	LC	
<i>Bromopsis erecta</i>	Brome érigé	LC		
<i>Bromus hordeaceus</i>	Brome mou	LC	LC	
<i>Buddleja davidii</i>	Buddleja du père David			
<i>Bupleurum falcatum</i>	Buplèvre en faux	LC	LC	
<i>Calamagrostis epigejos</i>	Calamagrostide épigéios	LC	LC	
<i>Caltha palustris</i>	Populage des marais	LC	LC	
<i>Campanula rapunculus</i>	Campanule raiponce	LC	LC	
<i>Campanula trachelium</i>	Campanule gantelée	LC	LC	
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Capselle bourse-à-pasteur	LC	LC	
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Bourse-à-pasteur			

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LR N	LRR	Protectio n
<i>subsp. rubella</i>	rougeâtre			
<i>Cardamine flexuosa</i>	Cardamine flexueuse	LC	LC	
<i>Cardamine hirsuta</i>	Cardamine hérissée	LC	LC	
<i>Cardamine impatiens</i>	Cardamine impatiens	LC	LC	PR
<i>Cardamine pratensis</i>	Cardamine des prés	LC	LC	
<i>Carduus nutans</i>	Chardon penché	LC	LC	
<i>Carex acuta</i>	Laîche aiguë	LC	LC	
<i>Carex acutiformis</i>	Laîche des marais	LC	LC	
<i>Carex caryophylla</i>	Laîche printanière	LC	LC	
<i>Carex demissa</i>	Laîche vert jaunâtre	LC		
<i>Carex distans</i>	Laîche à épis distants	LC	VU	
<i>Carex flacca</i>	Laîche glauque	LC	LC	
<i>Carex flava</i>	Laîche jaunâtre	LC	EN	
<i>Carex hirta</i>	Laîche hérissée	LC	LC	
<i>Carex hostiana</i>	Laîche blonde	LC	CR	
<i>Carex humilis</i>	Laîche humble	LC	LC	
<i>Carex leersii</i>	Laîche de Leers	LC		
<i>Carex lepidocarpa</i>	Laîche écailleuse	LC		
<i>Carex panicea</i>	Laîche millet	LC	LC	
<i>Carex paniculata</i>	Laîche paniculée	LC	LC	
<i>Carex pendula</i>	Laîche à épis pendants	LC	LC	
<i>Carex pseudocyperus</i>	Laîche faux-souchet	LC	LC	
<i>Carex remota</i>	Laîche espacée	LC	LC	
<i>Carex riparia</i>	Laîche des rives	LC	LC	
<i>Carex spicata</i>	Laîche en épis	LC	LC	
<i>Carex sylvatica</i>	Laîche des bois	LC	LC	
<i>Carex viridula</i>	Laîche tardive	LC	LC	
<i>Carlina vulgaris</i>	Carline commune	LC	LC	
<i>Carpinus betulus</i>	Charme	LC	LC	
<i>Carthamus mitissimus</i>	Cardoncelle mou	LC		PR
<i>Castanea sativa</i>	Chataignier	LC		
<i>Catapodium rigidum</i>	Pâturin rigide	LC	LC	
<i>Centaurea decipiens</i>	Centaurée de Debeaux	LC	LC	
<i>Centaurea jacea</i>	Centaurée jacée	LC	DD	
<i>Centaurea nigra</i>	Centaurée noire	DD	LC	
<i>Centaurea scabiosa</i>	Centaurée scabieuse	LC	LC	

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LR N	LRR	Protectio n
<i>Centaureum erythraea</i>	Petite centaurée commune	LC	LC	
<i>Centaureum pulchellum</i>	Petite centaurée délicate	LC	LC	
<i>Cerastium glomeratum</i>	Céraiste aggloméré	LC	LC	
<i>Ceratophyllum demersum</i>	Cornifle nageant	LC	LC	
<i>Chaenorrhinum minus</i>	Petite linaire	LC	LC	
<i>Chaerophyllum temulum</i>	Chérophylle penché	LC	LC	
<i>Chelidonium majus</i>	Grande chélidoine	LC	LC	
<i>Chenopodium album</i>	Chénopode blanc	LC	LC	
<i>Circaea lutetiana</i>	Circée de Paris	LC	LC	
<i>Cirsium acaulon</i>	Cirse sans tige	LC		
<i>Cirsium arvense</i>	Cirse des champs	LC	LC	
<i>Cirsium dissectum</i>	Cirse des prairies	LC	VU	
<i>Cirsium oleraceum</i>	Cirse des maraicher	LC	LC	
<i>Cirsium palustre</i>	Cirse des marais	LC	LC	
<i>Cirsium vulgare</i>	Cirse commun	LC	LC	
<i>Citrus limon</i>	Citronnier			
<i>Cladium mariscus</i>	Marisque	LC	NT	
<i>Clematis vitalba</i>	Clématite des haies	LC	LC	
<i>Clinopodium vulgare</i>	Sariette commune	LC	LC	
<i>Convolvulus arvensis</i>	Liseron des champs	LC	LC	
<i>Convolvulus sepium</i>	Liset	LC		
<i>Cornus sanguinea</i>	Cornouiller sanguin	LC	LC	
<i>Coronilla minima</i>	Coronille naine	LC	LC	
<i>Coronilla varia</i>	Coronille changeante	LC		
<i>Corydalis solida</i>	Corydale solide	LC	EN	
<i>Corylus avellana</i>	Noisetier	LC	LC	
<i>Cotoneaster</i>				
<i>Crataegus monogyna</i>	Aubépine à un style	LC	LC	
<i>Crepis capillaris</i>	Crépide capillaire	LC	LC	
<i>Cruciata laevipes</i>	Gaillet croisette	LC	LC	
<i>Cuscuta epithymum</i>	Cuscute à petites fleurs	LC	VU	
<i>Cymbalaria muralis</i>	Cymbalaire	LC		
<i>Cytisus scoparius</i>	Genêt à balai	LC	LC	
<i>Dactylis glomerata</i>	Dactyle aggloméré	LC	LC	
<i>Dactylorhiza incarnata</i>	Orchis incarnat	NT	EN	
<i>Dactylorhiza praetermissa</i>	Orchis négligé	NT	NT	



Nom scientifique	Nom vernaculaire	LR N	LRR	Protectio n
<i>Daucus carota</i>	Carotte sauvage	LC	LC	
<i>Dianthus carthusianorum</i>	Œillet des Chartreux	LC	LC	
<i>Dioscorea communis</i>	Sceau de Notre Dame	LC		
<i>Dipsacus fullonum</i>	Cabaret des oiseaux	LC	LC	
<i>Draba verna</i>	Drave de printemps	LC		
<i>Dryopteris carthusiana</i>	Dryoptéris des chartreux	LC	LC	
<i>Dryopteris filix-mas</i>	Fougère mâle	LC	LC	
<i>Echium vulgare</i>	Vipérine commune	LC	LC	
<i>Eleocharis uniglumis</i>	Scirpe à une écaille	LC	LC	
<i>Elodea nuttallii</i>	Élodée à feuilles étroites			
<i>Elymus caninus</i>	Froment des haies	LC		
<i>Elytrigia repens</i>	Chiendent commun	LC	LC	
<i>Epilobium parviflorum</i>	Épilobe à petites fleurs	LC	LC	
<i>Epilobium tetragonum</i>	Épilobe à tige carrée	LC	LC	
<i>Epipactis helleborine</i>	Épipactis à larges feuilles	LC	LC	
<i>Epipactis palustris</i>	Épipactis des marais	NT	VU	
<i>Equisetum arvense</i>	Prêle des champs	LC	LC	
<i>Equisetum fluviatile</i>	Prêle des eaux	LC	LC	
<i>Equisetum palustre</i>	Prêle des marais	LC	LC	
<i>Equisetum telmateia</i>	Grande prêle	LC	LC	
<i>Erigeron annuus</i>	Vergerette annuelle			
<i>Erigeron canadensis</i>	Conyze du Canada			
<i>Erigeron sumatrensis</i>	Vergerette de Barcelone			
<i>Erodium cicutarium</i>	Érodium à feuilles de cigue	LC	LC	
<i>Eryngium campestre</i>	Chardon Roland	LC	LC	
<i>Euonymus europaeus</i>	Bonnet-d'évêque	LC		
<i>Eupatorium cannabinum</i>	Eupatoire à feuilles de chanvre	LC	LC	
<i>Euphorbia cyparissias</i>	Euphorbe petit-cyprès	LC	LC	
<i>Euphorbia flavicoma</i>	Euphorbe à tête jaune-d'or	LC	VU	
<i>Euphorbia palustris</i>	Euphorbe des marais	LC	VU	
<i>Euphorbia stricta</i>	Euphorbe raide	LC	LC	
<i>Fagus sylvatica</i>	Hêtre	LC	LC	
<i>Festuca filiformis</i>	Fétuque capillaire	LC	LC	
<i>Festuca heterophylla</i>	Fétuque hétérophylle	LC	LC	
<i>Festuca lemanii</i>	Fétuque de Léman	LC	LC	
<i>Festuca marginata</i>	Fétuque de Timbal-	LC	LC	

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LR N	LRR	Protectio n
	Lagrave			
<i>Festuca ovina</i>	Fétuque des moutons	LC	LC	
<i>Festuca rubra</i>	Fétuque rouge	LC	LC	
<i>Ficaria verna</i>	Ficaire à bulbilles	LC		
<i>Filipendula ulmaria</i>	Reine des prés	LC	LC	
<i>Fontinalis antipyretica</i>				
<i>Fragaria vesca</i>	Fraisier sauvage	LC	LC	
<i>Frangula alnus</i>	Bourgène	LC		
<i>Fraxinus excelsior</i>	Frêne élevé	LC	LC	
<i>Galeopsis tetrahit</i>	Galéopsis tétrahit	LC	LC	
<i>Galium album</i>	Gaillet dressé	LC		
<i>Galium aparine</i>	Gaillet gratteron	LC	LC	
<i>Galium mollugo</i>	Gaillet commun	LC	LC	
<i>Galium odoratum</i>	Aspérule odorante	LC	LC	
<i>Galium uliginosum</i>	Gaillet aquatique	LC	LC	
<i>Galium verum</i>	Gaillet jaune	LC	LC	
<i>Genista pilosa</i>	Genêt poilu	LC	NT	
<i>Genista tinctoria</i>	Genêt des teinturiers	LC	LC	
<i>Geranium columbinum</i>	Géranium des colombes	LC	LC	
<i>Geranium dissectum</i>	Géranium découpé	LC	LC	
<i>Geranium endressii</i>	Géranium d'Endress	VU		PN
<i>Geranium molle</i>	Géranium à feuilles molles	LC	LC	
<i>Geranium pyrenaicum</i>	Géranium des Pyrénées	LC	LC	
<i>Geranium robertianum</i>	Herbe à Robert	LC	LC	
<i>Geum urbanum</i>	Benoîte commune	LC	LC	
<i>Glechoma hederacea</i>	Lierre terrestre	LC	LC	
<i>Globularia bisnagarica</i>	Globulaire commune	LC	LC	
<i>Glyceria maxima</i>	Glycérie aquatique	LC	LC	
<i>Grimmia pulvinata</i>				
<i>Gymnadenia conopsea</i>	Gymnadénie moucheron	LC	VU	
<i>Hedera helix</i>	Lierre grimpant	LC	LC	
<i>Helianthemum apenninum</i>	Hélianthème des Apennins	LC	LC	
<i>Helianthemum nummularium</i>	Hélianthème jaune	LC	LC	
<i>Helictochloa pratensis</i>	Avoine des prés	LC		
<i>Helminthotheca echioides</i>	Picride fausse Vipérine	LC		

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LR N	LRR	Protectio n
<i>Heracleum sphondylium</i>	Patte d'ours	LC	LC	
<i>Himantoglossum hircinum</i>	Orchis bouc	LC	LC	
<i>Hippocrepis comosa</i>	Hippocrepis à toupet	LC	LC	
<i>Holcus lanatus</i>	Houlque laineuse	LC	LC	
<i>Holcus mollis</i>	Houlque molle	LC	LC	
<i>Hordeum murinum</i>	Orge sauvage	LC	LC	
<i>Humulus lupulus</i>	Houblon grimpant	LC	LC	
<i>Hyacinthoides hispanica</i>	Jacinthe d'Espagne			
<i>Hyacinthoides non-scripta</i>	Jacinthe sauvage	LC	LC	
<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	Écuelle d'eau	LC	LC	
<i>Hypericum perforatum</i>	Millepertuis perforé	LC	LC	
<i>Hypericum tetrapterum</i>	Millepertuis à quatre ailes	LC	LC	
<i>Hypnum cupressiforme</i>				
<i>Hypochaeris radicata</i>	Porcelle enracinée	LC	LC	
<i>Impatiens glandulifera</i>	Balsamine de l'Himalaya			
<i>Inula conyza</i>	Inule conyze	LC	LC	
<i>Inula hirta</i>	Inule hérissée	NT	EN	PR
<i>Inula salicina</i>	Inule à feuilles de saule	LC	NT	
<i>Iris pseudacorus</i>	Iris faux acore	LC	LC	
<i>Jacobaea erucifolia</i>	Séneçon à feuilles de Roquette	LC		
<i>Jacobaea vulgaris</i>	Herbe de saint Jacques	LC		
<i>Jasione montana</i>	Jasione des montagnes	LC	LC	
<i>Juglans regia</i>	Noyer commun			
<i>Juncus articulatus</i>	Jonc à fruits luisants	LC	LC	
<i>Juncus bufonius</i>	Jonc des crapauds	LC	LC	
<i>Juncus effusus</i>	Jonc épars	LC	LC	
<i>Juncus inflexus</i>	Jonc glauque	LC	LC	
<i>Juncus subnodulosus</i>	Jonc à tépales obtus	LC	LC	
<i>Juniperus communis</i>	Genévrier commun	LC	LC	
<i>Kickxia elatine</i>	Linaire élatine	LC	LC	
<i>Knautia arvensis</i>	Knautie des champs	LC	LC	
<i>Koeleria pyramidata</i>	Koelérie pyramidale	LC	LC	
<i>Koeleria vallesiana</i>	Koelérie du Valais	LC	EN	
<i>Lactuca muralis</i>	Pendrille	LC		
<i>Lactuca serriola</i>	Laitue scariolle	LC	LC	

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LR N	LRR	Protectio n
<i>Lactuca virosa</i>	Laitue vireuse	LC	LC	
<i>Lamium album</i>	Lamier blanc	LC	LC	
<i>Lamium purpureum</i>	Lamier pourpre	LC	LC	
<i>Lapsana communis</i>	Lampsane commune	LC	LC	
<i>Lathyrus latifolius</i>	Gesse à larges feuilles	LC		
<i>Lathyrus pratensis</i>	Gesse des prés	LC	LC	
<i>Lemna gibba</i>	Lentille d'eau bossue	LC	VU	
<i>Lemna minor</i>	Petite lentille d'eau	LC	LC	
<i>Lemna minuta</i>	Lentille d'eau minuscule			
<i>Lepidium campestre</i>	Passerage champêtre	LC	LC	
<i>Leucanthemum ircutianum</i>	Marguerite	LC		
<i>Leucanthemum vulgare</i>	Marguerite commune	DD	LC	
<i>Ligustrum vulgare</i>	Troëne	LC	LC	
<i>Linaria repens</i>	Linaire rampante	LC	LC	
<i>Linaria vulgaris</i>	Linaire commune	LC	LC	
<i>Linum catharticum</i>	Lin purgatif	LC	LC	
<i>Linum leonii</i>	Lin des Alpes	NT	EN	PR
<i>Linum tenuifolium</i>	Lin à feuilles menues	LC	LC	
<i>Linum usitatissimum</i>	Lin cultivé	LC		
<i>Lithospermum officinale</i>	Grémil officinal	LC	LC	
<i>Lolium multiflorum</i>	Ivraie multiflore	LC		
<i>Lolium perenne</i>	Ivraie vivace	LC	LC	
<i>Loncomelos pyrenaicus</i>	Ornithogale des Pyrénées	LC		
<i>Lonicera periclymenum</i>	Chèvrefeuille des bois	LC	LC	
<i>Lonicera xylosteum</i>	Chèvrefeuille des haies	LC	LC	
<i>Lotus corniculatus</i>	Lotier corniculé	LC	LC	
<i>Lotus maritimus</i>	Lotier maritime	LC	LC	
<i>Lotus pedunculatus</i>	Lotus des marais	LC	LC	
<i>Lycopus europaeus</i>	Lycope d'Europe	LC	LC	
<i>Lysimachia arvensis</i> <i>subsp. arvensis</i>	Fausse Morgeline	LC		
<i>Lysimachia nummularia</i>	Lysimaque nummulaire	LC	LC	
<i>Lysimachia tenella</i>	Mouron délicat	LC		
<i>Lysimachia vulgaris</i>	Lysimaque commune	LC	LC	
<i>Lythrum salicaria</i>	Salicaire commune	LC	LC	
<i>Malva neglecta</i>	Petite mauve	LC	LC	

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LR N	LRR	Protectio n
<i>Malva sylvestris</i>	Mauve sauvage	LC	LC	
<i>Medicago arabica</i>	Luzerne tachetée	LC	LC	
<i>Medicago lupulina</i>	Luzerne lupuline	LC	LC	
<i>Medicago sativa</i>	Luzerne cultivée	LC	LC	
<i>Melampyrum arvense</i>	Mélampyre des champs	LC	LC	
<i>Melica uniflora</i>	Mélique uniflore	LC	LC	
<i>Trigonella altissima</i>	Mélicot élevé			
<i>Mentha aquatica</i>	Menthe aquatique	LC	LC	
<i>Mentha arvensis</i>	Menthe des champs	LC	LC	
<i>Mentha suaveolens</i>	Menthe à feuilles rondes	LC	LC	
<i>Mercurialis annua</i>	Mercuriale annuelle	LC	LC	
<i>Mercurialis perennis</i>	Mercuriale vivace	LC	LC	
<i>Metzgeria furcata</i>				
<i>Microthlaspi perfoliatum</i>	Tabouret perfolié	LC		
<i>Molinia caerulea</i>	Molinie bleue	LC	LC	
<i>Muscari comosum</i>	Muscari à toupet	LC	LC	
<i>Myosotis scorpioides</i>	Myosotis des marais	LC	LC	
<i>Myriophyllum spicatum</i>	Myriophylle à épis	LC	LC	
<i>Najas marina</i>	Naiade majeure	LC	LC	
<i>Narcissus pseudonarcissus</i>	Jonquille des bois	LC	LC	
<i>Neottia ovata</i>	Grande Listère	LC		
<i>Nuphar lutea</i>	Nénuphar jaune	LC	LC	
<i>Odontites jaubertianus</i>	Odontite de Jaubert	LC	EN	PN
<i>Odontites vernus</i>	Odontite rouge	LC	LC	
<i>Oenanthe lachenalii</i>	Oenanthe de Lachenal	LC	VU	
<i>Ononis spinosa</i>	Bugrane épineuse	LC	LC	
<i>Ophrys apifera</i>	Ophrys abeille	LC	LC	
<i>Ophrys aranifera</i>	Ophrys araignée	LC	LC	
<i>Ophrys insectifera</i>	Ophrys mouche	LC	LC	
<i>Orchis anthropophora</i>	Orchis homme pendu	LC	LC	
<i>Orchis militaris</i>	Orchis militaire	LC	LC	
<i>Orchis purpurea</i>	Orchis pourpre	LC	LC	
<i>Origanum vulgare</i>	Origan commun	LC	LC	
<i>Orobanche alba</i>	Orobanche du thym	LC	VU	
<i>Orobanche amethystea</i>	Orobanche violette	LC	LC	

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LR N	LRR	Protectio n
<i>Papaver rhoeas</i>	Coquelicot	LC	LC	
<i>Parietaria judaica</i>	Pariétaire des murs	LC	LC	
<i>Parthenocissus inserta</i>	Vigne-vierge commune			
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	Vigne vierge à cinq feuilles			
<i>Pastinaca sativa</i>	Panais cultivé	LC	LC	
<i>Persicaria hydropiper</i>	Renouée Poivre d'eau	LC		
<i>Persicaria lapathifolia</i>	Renouée à feuilles de patience	LC		
<i>Persicaria maculosa</i>	Renouée Persicaire	LC		
<i>Petasites hybridus</i>	Pétasite hybride	LC		
<i>Phalaris arundinacea</i>	Baldingère faux-roseau	LC	LC	
<i>Phelipanche purpurea</i>	Orobanche pourprée	LC		PR
<i>Phleum nodosum</i>	Fléole de Bertoloni	LC		
<i>Phleum pratense</i>	Fléole des prés	LC	LC	
<i>Phragmites australis</i>	Roseau	LC	LC	
<i>Phyteuma orbiculare</i>	Raiponce orbiculaire	LC	VU	
<i>Picea abies</i>	Épicéa commun	LC		
<i>Picris hieracioides</i>	Picride éperviaire	LC	LC	
<i>Pilosella officinarum</i>	Piloselle	LC		
<i>Pimpinella saxifraga</i>	Petit boucage	LC	LC	
<i>Pinus sylvestris</i>	Pin sylvestre	LC		
<i>Plantago coronopus</i>	Plantain Corne-de-cerf	LC	LC	
<i>Plantago lanceolata</i>	Plantain lancéolé	LC	LC	
<i>Plantago major</i>	Plantain majeur	LC	LC	
<i>Plantago media</i>	Plantain moyen	LC	LC	
<i>Platanthera bifolia</i>	Platanthère à deux feuilles	LC	VU	
<i>Platanthera chlorantha</i>	Orchis vert	LC	LC	
<i>Platanus x hispanica</i>	Platane d'Espagne			
<i>Poa annua</i>	Pâturin annuel	LC	LC	
<i>Poa pratensis</i>	Pâturin des prés	LC	LC	
<i>Poa trivialis</i>	Pâturin commun	LC	LC	
<i>Polygala amarella</i>	Polygala amer	LC	CR	PR
<i>Polygala calcarea</i>	Polygale du calcaire	LC	LC	
<i>Polygala vulgaris</i>	Polygala commun	LC	LC	
<i>Polygonatum multiflorum</i>	Sceau de Salomon multiflore	LC	LC	
<i>Polygonum aviculare</i>	Renouée des oiseaux	LC	LC	



Nom scientifique	Nom vernaculaire	LR N	LRR	Protectio n
<i>Polypodium</i>				
<i>Populus alba</i>	Peuplier blanc	LC		
<i>Populus nigra</i>	Peuplier commun noir	LC	DD	
<i>Populus tremula</i>	Peuplier Tremble	LC	LC	
<i>Populus x canescens</i>	Peuplier grisard			
<i>Potamogeton coloratus</i>	Potamot des tourbières alcalines	LC	EN	
<i>Potamogeton lucens</i>	Potamot luisant	LC	LC	
<i>Potamogeton perfoliatus</i>	Potamot à feuilles perfoliées	LC	NT	
<i>Potentilla erecta</i>	Potentille tormentille	LC	LC	
<i>Potentilla indica</i>	Fraisier de Duchesne			
<i>Potentilla reptans</i>	Potentille rampante	LC	LC	
<i>Potentilla verna</i>	Potentille de Tabernaemontanus	LC		
<i>Poterium sanguisorba</i>	Pimprenelle à fruits réticulés	LC		
<i>Primula elatior</i>	Primevère élevée	LC	LC	
<i>Primula veris</i>	Coucou	LC	LC	
<i>Primula vulgaris</i>	Primevère acaule	LC	DD	
<i>Prunella grandiflora</i>	Brunelle à grandes fleurs	LC	LC	
<i>Prunella vulgaris</i>	Brunelle commune	LC	LC	
<i>Prunus avium</i>	Merisier vrai	LC	LC	
<i>Prunus cerasifera</i>	Prunier myrobolan			
<i>Prunus domestica</i>	Prunier domestique			
<i>Prunus laurocerasus</i>	Laurier-cerise			
<i>Prunus mahaleb</i>	Bois de Sainte-Lucie	LC	LC	
<i>Prunus serotina</i>	Cerisier tardif			
<i>Prunus spinosa</i>	Épine noire	LC	LC	
<i>Pseudofumaria lutea</i>	Corydale jaune			
<i>Ptychostomum capillare</i>				
<i>Pulicaria dysenterica</i>	Pulicaire dysentérique	LC	LC	
<i>Pyrus communis</i>	Poirier cultivé	LC		
<i>Quercus pubescens</i>	Chêne pubescent	LC	LC	
<i>Quercus robur</i>	Chêne pédonculé	LC	LC	
<i>Quercus rubra</i>	Chêne rouge d'Amérique			
<i>Ranunculus acris</i>	Bouton d'or	LC	LC	
<i>Ranunculus auricomus</i>	Renoncule à tête d'or	LC	LC	

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LR N	LRR	Protectio n
<i>Ranunculus bulbosus</i>	Renoncule bulbeuse	LC	LC	
<i>Ranunculus circinatus</i>	Renoncule divariquée	LC	VU	
<i>Ranunculus flammula</i>	Renoncule flammette	LC	LC	
<i>Ranunculus repens</i>	Renoncule rampante	LC	LC	
<i>Reseda lutea</i>	Réséda jaune	LC	LC	
<i>Reseda luteola</i>	Réséda jaunâtre	LC	LC	
<i>Reynoutria japonica</i>	Renouée du Japon			
<i>Rhamnus cathartica</i>	Nerprun purgatif	LC	LC	
<i>Rhinanthus alectorolophus</i>	Rhinanthe velu	LC	LC	
<i>Rhinanthus minor</i>	Petit cocriste	LC	LC	
<i>Ribes rubrum</i>	Groseillier rouge	LC	LC	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinier faux-acacia			
<i>Rorippa amphibia</i>	Rorippe amphibie	LC	LC	
<i>Rosa arvensis</i>	Rosier des champs	LC	LC	
<i>Rosa canina</i>	Rosier des chiens	LC	LC	
<i>Rosa spinosissima</i>	Rosier à feuilles de Boucage	LC		
<i>Rubia peregrina</i>	Garance voyageuse	LC	LC	
<i>Rubus caesius</i>	Rosier bleue	LC	LC	
<i>Rubus</i>				
<i>Rumex acetosa</i>	Oseille des prés	LC	LC	
<i>Rumex conglomeratus</i>	Patience agglomérée	LC	LC	
<i>Rumex crispus</i>	Patience crépue	LC	LC	
<i>Rumex obtusifolius</i>	Patience à feuilles obtuses	LC	LC	
<i>Rumex sanguineus</i>	Patience sanguine	LC	LC	
<i>Ruscus aculeatus</i>	Fragon	LC	LC	
<i>Sagina apetala subsp. erecta</i>	Sagine dressée	LC		
<i>Sagittaria sagittifolia</i>	Sagittaire à feuilles en cœur	LC	LC	
<i>Salix alba</i>	Saule blanc	LC	LC	
<i>Salix aurita</i>	Saule à oreillettes	LC	DD	
<i>Salix caprea</i>	Saule marsault	LC	LC	
<i>Salix cinerea</i>	Saule cendré	LC	LC	
<i>Salix fragilis</i>	Saule fragile	LC	DD	
<i>Salvia pratensis</i>	Sauge des prés	LC	LC	
<i>Salvia verbenaca</i>	Sauge fausse-verveine	LC	DD	

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LR N	LRR	Protectio n
<i>Sambucus ebulus</i>	Sureau yèble	LC	LC	
<i>Sambucus nigra</i>	Sureau noir	LC	LC	
<i>Samolus valerandi</i>	Samole de Valerand	LC	NT	
<i>Sanguisorba officinalis</i>	Grande pimprenelle	LC	VU	PR
<i>Saponaria officinalis</i>	Saponaire officinale	LC		
<i>Saxifraga tridactylites</i>	Saxifrage à trois doigts	LC	LC	
<i>Scabiosa columbaria</i>	Scabieuse colombarie	LC	LC	
<i>Schedonorus arundinaceus</i>	Fétuque Roseau	LC	non	
<i>Schedonorus giganteus</i>	Fétuque géante	LC		
<i>Schœnoplectus lacustris</i>	Jonc des chaisiers	LC	LC	
<i>Schœnoplectus tabernaemontani</i>	Jonc des chaisiers glauque	LC	VU	
<i>Schoenus nigricans</i>	Choin noirâtre	LC	VU	
<i>Scilla bifolia</i>	Scille à deux feuilles	LC	LC	
<i>Scorzonera humilis</i>	Scorsonère des prés	LC	VU	
<i>Scrophularia auriculata</i>	Scrofulaire aquatique	LC	LC	
<i>Scrophularia nodosa</i>	Scrophulaire noueuse	LC	LC	
<i>Scutellaria galericulata</i>	Scutellaire casquée	LC	LC	
<i>Sedum album</i>	Orpin blanc	LC	LC	
<i>Senecio inaequidens</i>	Séneçon sud-africain			
<i>Senecio vulgaris</i>	Séneçon commun	LC	LC	
<i>Serratula tinctoria</i>	Serratule des teinturiers	LC	LC	
<i>Seseli montanum</i>	Séséli des montagnes	LC	LC	
<i>Sesleria caerulea</i>	Seslérie blanchâtre	LC	LC	
<i>Setaria italica</i>	Millet des oiseaux			
<i>Silaum silaus</i>	Silaüs des prés	LC	LC	
<i>Silene baccifera</i>	Cucubale couchée	LC		
<i>Silene latifolia</i>	Compagnon blanc	LC	LC	
<i>Silene vulgaris</i>	Silène enflé	LC	LC	
<i>Silybum marianum</i>	Chardon marie	LC		
<i>Solanum dulcamara</i>	Douce amère	LC	LC	
<i>Solanum nigrum</i>	Morelle noire	LC	LC	
<i>Solidago canadensis</i>	Solidage du Canada			
<i>Sonchus arvensis</i>	Laiteron des champs	LC	LC	
<i>Sonchus asper</i>	Laiteron rude	LC	LC	
<i>Sonchus oleraceus</i>	Laiteron potager	LC	LC	

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LR N	LRR	Protectio n
<i>Sonchus palustris</i>	Laiteron des marais	LC	LC	
<i>Sorbus torminalis</i>	Alisier des bois	LC	LC	
<i>Spirodela polyrhiza</i>	Spirodèle à plusieurs racines	LC	LC	
<i>Stachys palustris</i>	Épiaire des marais	LC	LC	
<i>Stachys recta</i>	Épiaire droite	LC	LC	
<i>Stachys sylvatica</i>	Épiaire des bois	LC	LC	
<i>Stellaria holostea</i>	Stellaire holostée	LC	LC	
<i>Stuckenia pectinata</i>	Potamot de Suisse	LC		
<i>Symphytum officinale</i>	Grande consoude	LC	LC	
<i>Syringa vulgaris</i>	Lilas			
<i>Tanacetum vulgare</i>	Tanaisie commune	LC	LC	
<i>Taraxacum</i>				
<i>Teucrium botrys</i>	Germandrée botryde	LC	LC	
<i>Teucrium chamaedrys</i>	Germandrée petit-chêne	LC	LC	
<i>Teucrium montanum</i>	Germandrée des montagnes	LC	LC	
<i>Teucrium scorodonia</i>	Germandrée	LC	LC	
<i>Thalictrum flavum</i>	Pigamon jaune	LC	LC	
<i>Thalictrum minus</i>	Petit pigamon	LC	EN	PR
<i>Thelypteris palustris</i>	Fougère des marais	LC	LC	PR
<i>Thlaspi arvense</i>	Tabouret des champs	LC	VU	
<i>Thymus drucei</i>	Serpolet de Druce	LC		
<i>Tilia cordata</i>	Tilleul à petites feuilles	LC	LC	
<i>Tilia platyphyllos</i>	Tilleul à grandes feuilles	LC	LC	
<i>Torilis arvensis</i>	Torilis des champs	LC	LC	
<i>Torilis japonica</i>	Torilis faux-cerfeuil	LC	LC	
<i>Tortula muralis</i>				
<i>Tragopogon pratensis</i>	Salsifis des prés	LC	LC	
<i>Trifolium campestre</i>	Trèfle champêtre	LC	LC	
<i>Trifolium dubium</i>	Trèfle douteux	LC	LC	
<i>Trifolium fragiferum</i>	Trèfle Porte-fraises	LC	LC	
<i>Trifolium pratense</i>	Trèfle des prés	LC	LC	
<i>Trifolium repens</i>	Trèfle rampant	LC	LC	
<i>Trifolium rubens</i>	Trèfle rougeâtre	LC	VU	PR
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	Matricaire inodore	LC		
<i>Trisetum flavescens</i>	Trisète commune	LC	LC	

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LR N	LRR	Protectio n
<i>Tussilago farfara</i>	Tussilage	LC	LC	
<i>Ulmus minor</i>	Petit orme	LC	LC	
<i>Urtica dioica</i>	Ortie dioïque	LC	LC	
<i>Utricularia australis</i>	Utriculaire citrine	LC	LC	PR
<i>Valeriana officinalis</i>	Valériane officinale	LC	LC	
<i>Valerianella locusta</i>	Mache doucette	LC	LC	
<i>Vallisneria spiralis</i>	Vallisnérie en spirale	LC		
<i>Verbascum blattaria</i>	Molène blattaire	LC	LC	
<i>Verbascum lychnitis</i>	Molène lychnide	LC	LC	
<i>Verbascum thapsus</i>	Molène bouillon-blanc	LC	LC	
<i>Verbena officinalis</i>	Verveine officinale	LC	LC	
<i>Veronica beccabunga</i>	Cresson de cheval	LC	LC	
<i>Veronica hederifolia</i>	Véronique à feuilles de lierre	LC	LC	
<i>Veronica persica</i>	Véronique de Perse			
<i>Veronica serpyllifolia</i>	Véronique à feuilles de serpolet	LC	LC	
<i>Veronica sublobata</i>	Véronique à feuilles presque lobées	LC		
<i>Viburnum lantana</i>	Viorne mancienne	LC	LC	
<i>Viburnum opulus</i>	Viorne obier	LC	LC	
<i>Vicia cracca</i>	Vesce cracca	LC	LC	
<i>Vicia dasycarpa</i>	Vesce à gousses velues	LC		
<i>Vicia sativa</i>	Vesce cultivée		LC	
<i>Vicia sepium</i>	Vesce des haies	LC	LC	
<i>Vinca major</i>	Grande pervenche	LC		
<i>Vinca minor</i>	Petite pervenche	LC	LC	
<i>Viola hirta</i>	Violette hérissée	LC	LC	
<i>Viola odorata</i>	Violette odorante	LC	LC	
<i>Viola reichenbachiana</i>	Violette des bois	LC	LC	
<i>Viola riviniana</i>	Violette de Rivinus	LC	LC	
<i>Viscum album</i>	Gui des feuillus	LC	LC	
<i>Vitis</i>	Vignes			
<i>Yucca</i>				
<i>Zannichellia palustris</i>	Zannichellie des marais	LC	LC	PR

## Oiseaux

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LR N	LRR	Protection	Nidification
<i>Accipiter nisus</i>	Épervier d'Europe	LC	LC	PN	
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Phragmite des joncs	LC	EN	PN	Probable
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Rousserolle effarvatte	LC	LC	PN	Probable
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue	LC	NT	PN	Possible
<i>Alauda arvensis</i>	Alouette des champs	NT	VU		Probable
<i>Alcedo atthis</i>	Martin-pêcheur d'Europe	VU	LC	PN	Possible
<i>Alectoris rufa</i>	Perdrix rouge	LC	DD		
<i>Anas crecca</i>	Sarcelle d'hiver	VU	CR		
<i>Anas platyrhynchos</i>	Canard colvert	LC	LC		Possible
<i>Anser anser</i>	Oie cendrée	VU	NA		
<i>Anthus pratensis</i>	Pipit farlouse	VU	EN	PN	
<i>Anthus trivialis</i>	Pipit des arbres	LC	NT	PN	Probable
<i>Apus apus</i>	Martinet noir	NT	LC	PN	Probable
<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré	LC	LC	PN	
<i>Athene noctua</i>	Chouette chevêche	LC	NT	PN	
<i>Aythya ferina</i>	Fuligule milouin	VU	CR		
<i>Aythya fuligula</i>	Fuligule morillon	LC	NT		Possible
<i>Branta canadensis</i>	Bernache du Canada		NA		Certaine
<i>Bubulcus ibis</i>	Héron garde-bœufs	LC	NA	PN	
<i>Burhinus oedicanus</i>	Oedicnème criard	LC	VU	PN	
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	LC	LC	PN	Probable
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	VU	NT	PN	Probable
<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins	LC	LC	PN	Certaine
<i>Cettia cetti</i>	Bouscarle de Cetti	NT	VU	PN	Possible
<i>Chloris chloris</i>	Verdier d'Europe	VU	VU	PN	Probable
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Mouette rieuse	NT	LC	PN	
<i>Ciconia ciconia</i>	Cigogne blanche	LC		PN	
<i>Circus cyaneus</i>	Busard Saint-Martin	LC	VU	PN	
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Grosbec casse-noyaux	LC	LC	PN	
<i>Columba livia</i>	Pigeon biset	DD	LC		Probable
<i>Columba oenas</i>	Pigeon colombin	LC	LC		Probable
<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier	LC	LC		Probable
<i>Corvus corone</i>	Corneille noire	LC	LC		Possible
<i>Corvus frugilegus</i>	Corbeau freux	LC	LC		Probable
<i>Corvus monedula</i>	Choucas des tours	LC	LC	PN	Probable



Nom scientifique	Nom vernaculaire	LR N	LRR	Protection	Nidification
<i>Coturnix coturnix</i>	Caille des blés	LC	NT		Probable
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	DD	NT	PN	Probable
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue		LC	PN	Certaine
<i>Cygnus olor</i>	Cygne tuberculé	LC	LC	PN	Certaine
<i>Delichon urbicum</i>	Hirondelle de fenêtre	NT	NT	PN	Certaine
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	LC	LC	PN	Certaine
<i>Dendrocopos medius</i>	Pic mar	LC	LC	PN	Probable
<i>Dendrocopos minor</i>	Pic épeichette	VU	VU	PN	
<i>Dryocopus martius</i>	Pic noir	LC	LC	PN	Possible
<i>Emberiza calandra</i>	Bruant proyer	LC	EN	PN	Probable
<i>Emberiza cirius</i>	Bruant zizi	LC	LC	PN	Probable
<i>Emberiza citrinella</i>	Bruant jaune	VU	NT	PN	Probable
<i>Emberiza schoeniclus</i>	Bruant des roseaux	EN	EN	PN	
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	LC	LC	PN	Probable
<i>Falco subbuteo</i>	Faucon hobereau	LC	LC	PN	
<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	NT	NT	PN	Possible
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	LC	LC	PN	Probable
<i>Fringilla montifringilla</i>	Pinson du nord	DD		PN	
<i>Fulica atra</i>	Foulque macroule	LC	LC		Certaine
<i>Gallinago gallinago</i>	Bécassine des marais	CR	RE		
<i>Gallinula chloropus</i>	Poule-d'eau	LC	LC		
<i>Garrulus glandarius</i>	Geai des chênes	LC	LC		Possible
<i>Grus grus</i>	Grue cendrée	CR		PN	
<i>Hippolais polyglotta</i>	Hypolaïs polyglotte	LC	NT	PN	Probable
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	NT	VU	PN	Certaine
<i>Lanius collurio</i>	Pie-grièche écorcheur	NT	VU	PN	Probable
<i>Linaria cannabina</i>	Linotte mélodieuse	VU	VU	PN	Probable
<i>Locustella naevia</i>	Locustelle tachetée	NT	LC	PN	Possible
<i>Lophophanes cristatus</i>	Mésange huppée		LC	PN	Probable
<i>Lullula arborea</i>	Alouette lulu	LC	EN	PN	
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rossignol philomèle	LC	LC	PN	Probable
<i>Mareca strepera</i>	Canard chipeau		EN		
<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise	LC	NT	PN	Possible
<i>Motacilla cinerea</i>	Bergeronnette des ruisseaux	LC	LC	PN	Possible
<i>Motacilla flava</i>	Bergeronnette printanière	LC	NT	PN	Possible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LR N	LRR	Protection	Nidification
<i>Muscicapa striata</i>	Gobemouche gris	DD		PN	Possible
<i>Netta rufina</i>	Nette rousse	LC	NT		
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Héron bihoreau	NT	VU	PN	
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Traquet motteux	NT	NA	PN	
<i>Oriolus oriolus</i>	Loriot d'Europe	LC	NT	PN	Probable
<i>Pandion haliaetus</i>	Balbusard pêcheur	LC	CR	PN	
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	LC	LC	PN	Certaine
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	LC	VU	PN	Certaine
<i>Perdix perdix</i>	Perdrix grise	LC	VU		
<i>Periparus ater</i>	Mésange noire		LC	PN	
<i>Pernis apivorus</i>	Bondrée apivore	LC	VU	PN	
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Grand Cormoran	LC	LC	PN	Possible
<i>Phasianus colchicus</i>	Faisan de Colchide	LC	LC		Possible
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rougequeue noir	LC	LC	PN	Probable
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Rougequeue à front blanc	LC	LC	PN	Probable
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	LC	LC	PN	Probable
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Pouillot fitis	DD	EN	PN	Possible
<i>Pica pica</i>	Pie bavarde	LC	LC		Probable
<i>Picus viridis</i>	Pic vert	LC	LC	PN	Probable
<i>Podiceps cristatus</i>	Grèbe huppé	LC	LC	PN	Certaine
<i>Poecile palustris</i>	Mésange nonnette		LC	PN	
<i>Prunella modularis</i>	Accenteur mouchet	LC	NT	PN	Possible
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Bouvreuil pivoine	VU	VU	PN	
<i>Rallus aquaticus</i>	Râle d'eau	NT	VU		
<i>Regulus ignicapilla</i>	Roitelet à triple bandeau	LC	LC	PN	Possible
<i>Regulus regulus</i>	Roitelet huppé	NT	LC	PN	Possible
<i>Saxicola rubetra</i>	Traquet tarier	DD	RE	PN	Probable
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarier pâtre		VU	PN	Probable
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	VU	EN	PN	Probable
<i>Sitta europaea</i>	Sittelle torchepot	LC	LC	PN	Possible
<i>Spinus spinus</i>	Tarin des aulnes	DD	NA	PN	
<i>Sterna hirundo</i>	Sterne pierregarin	LC	VU	PN	
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tourterelle turque	LC	LC		Possible
<i>Streptopelia turtur</i>	Tourterelle des bois	VU	EN		Probable
<i>Strix aluco</i>	Chouette hulotte	LC	LC	PN	Possible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LR N	LRR	Protectio n	Nidification
<i>Sturnus vulgaris</i>	Étourneau sansonnet	LC	LC		Possible
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	LC	LC	PN	Probable
<i>Sylvia borin</i>	Fauvette des jardins	DD	VU	PN	Probable
<i>Sylvia communis</i>	Fauvette grisette	DD	LC	PN	Probable
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Grèbe castagneux	LC	NT	PN	
<i>Tringa ochropus</i>	Chevalier culblanc	LC		PN	
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	LC	LC	PN	Probable
<i>Turdus iliacus</i>	Grive mauvis	LC			Probable
<i>Turdus merula</i>	Merle noir	LC	LC		
<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne	LC	LC	PN	Possible
<i>Turdus viscivorus</i>	Grive draine	LC	LC		
<i>Tyto alba</i>	Chouette effraie	LC	VU	PN	
<i>Vanellus vanellus</i>	Vanneau huppé	NT	VU		

## Mammifères

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LR N	LR N	Protectio n	Reproduction
<i>Apodemus sylvaticus</i>	Mulot sylvestre	LC			
<i>Arvicola</i>	Campagnols				
<i>Capreolus capreolus</i>	Chevreuril européen	LC			
<i>Crocidura leucodon</i>	Crocidure leucode	NT			
<i>Eptesicus serotinus</i>	Sérotine commune	NT	VU	PN	
<i>Erinaceus europaeus</i>	Hérisson d'Europe	LC		PN	
<i>Lepus europaeus</i>	Lièvre d'Europe	LC			
<i>Martes foina</i>	Fouine	LC			
<i>Meles meles</i>	Blaireau européen	LC			
<i>Micromys minutus</i>	Rat des moissons	LC			
<i>Microtus agrestis</i>	Campagnol agreste	LC			
<i>Microtus arvalis</i>	Campagnol des champs	LC			
<i>Myocastor coypus</i>	Ragondin				
<i>Myotis daubentonii</i>	Murin de Daubenton	LC	EN	PN	
<i>Myotis nattereri</i>	Murin de Natterer	LC	LC	PN	
<i>Nyctalus leisleri</i>	Noctule de Leisler	NT	NT	PN	
<i>Nyctalus noctula</i>	Noctule commune	VU	NT	PN	

<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Lapin de garenne	NT			
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Pipistrelle de Kuhl	LC	LC	PN	
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	NT	NT	PN	
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Pipistrelle pygmée	LC	DD	PN	
<i>Plecotus</i>					
<i>Rattus rattus</i>	Rat noir	LC			
<i>Sciurus vulgaris</i>	Écureuil roux	LC		PN	
<i>Sus scrofa</i>	Sanglier	LC			
<i>Talpa europaea</i>	Taupe d'Europe	LC			
<i>Vulpes vulpes</i>	Renard roux	LC			

## Reptiles

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LR N	LRR	Protectio n
<i>Anguis fragilis</i>	Orvet fragile	LC	LC	PN
<i>Coronella austriaca</i>	Coronelle lisse	LC	NT	PN
<i>Lacerta bilineata</i>	Lézard à deux raies	LC	LC	PN
<i>Natrix helvetica</i>	Couleuvre helvétique		LC	PN
<i>Podarcis muralis</i>	Lézard des murailles	LC	LC	PN
<i>Zamenis longissimus</i>	Couleuvre d'Esculape	LC	NT	PN

## Amphibiens

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LR N	LRR	Protectio n	Reproduction
<i>Bufo bufo</i>	Crapaud commun	LC	LC	PN	Probable
<i>Lissotriton helveticus</i>	Triton palmé	LC	LC	PN	Certaine
<i>Pelophylax</i>	Pélophylax			PN	Possible
<i>Rana dalmatina</i>	Grenouille agile	LC	LC	PN	Certaine
<i>Rana temporaria</i>	Grenouille rousse	LC	NT	PN	Probable

## Insectes

### Rhopalocères

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LR N	LRR	Protectio n	Reproduction
<i>Aglais io</i>	Paon-du-jour	LC	LC		
<i>Aglais urticae</i>	Petite Tortue	LC	LC		

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LR N	LRR	Protection	Reproduction
<i>Anthocharis cardamines</i>	Aurore	LC	LC		
<i>Apatura ilia</i>	Petit Mars changeant	LC	LC		
<i>Aphantopus hyperantus</i>	Tristan	LC	LC		
<i>Araschnia levana</i>	Carte géographique	LC	LC		
<i>Argynnis paphia</i>	Tabac d'Espagne	LC	LC		
<i>Aricia agestis</i>	Collier-de-coraïl	LC	LC		
<i>Boloria dia</i>	Petite Violette	LC	NT	PR	Certaine
<i>Brenthis daphne</i>	Nacré de la Ronce	LC	LC		
<i>Carcharodus alceae</i>	Hespérie de l'Alcée	LC	LC		
<i>Celastrina argiolus</i>	Azuré des Nerpruns	LC	LC		
<i>Cænonympha arcania</i>	Céphale	LC	NT		
<i>Cænonympha pamphilus</i>	Fadet commun	LC	LC		
<i>Colias alfacariensis</i>	Fluoré	LC	NT		Possible
<i>Colias crocea</i>	Souci	LC	LC		
<i>Colias hyale</i>	Soufré	LC	NA		
<i>Erynnis tages</i>	Point de Hongrie	LC	LC		
<i>Fabriciana adippe</i>	Moyen Nacré				
<i>Glaucopteryx alexis</i>	Azuré des Cytises	LC	NT	PR	Possible
<i>Gonepteryx rhamni</i>	Citron	LC	LC		
<i>Iphiclides podalirius</i>	Flambé	LC	NT	PR	Possible
<i>Lasiommata megera</i>	Mégère	LC	LC		
<i>Leptidea sinapis</i>	Piérïde du Lotier	LC	LC		
<i>Limenitis camilla</i>	Petit Sylvain	LC	LC		
<i>Lycaena phlaeas</i>	Cuivré commun	LC	LC		
<i>Lycaena tityrus</i>	Cuivré fuligineux	LC	VU		Possible
<i>Lysandra bellargus</i>	Azuré bleu-céleste		VU		Possible
<i>Maniola jurtina</i>	Myrtil	LC	LC		
<i>Melanargia galathea</i>	Demi-Deuil	LC	LC		
<i>Melitaea cinxia</i>	Mélitée du Plantain	LC	LC	PR	
<i>Nymphalis polychloros</i>	Grande Tortue	LC	LC	PR	
<i>Ochlodes sylvanus</i>	Sylvaine	LC	LC		
<i>Papilio machaon</i>	Machaon	LC	LC		
<i>Pararge aegeria</i>	Tircis	LC	LC		
<i>Pieris brassicae</i>	Piérïde du Chou	LC	LC		
<i>Pieris napi</i>	Piérïde du Navet	LC	LC		
<i>Pieris rapae</i>	Piérïde de la Rave	LC	LC		

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LR N	LRR	Protection	Reproduction
<i>Plebejus argyrognomon</i>	Azuré des Coronilles	LC	VU	PR	Certaine
<i>Polygonia c-album</i>	Gamma	LC	LC		
<i>Polyommatus icarus</i>	Azuré de la Bugrane	LC	LC		
<i>Pyrgus malvae</i>	Hespérie de l'Ormière	LC	LC		
<i>Pyronia tithonus</i>	Amaryllis	LC	LC		
<i>Satyrium w-album</i>	Thécla de l'Orme	LC	LC	PR	
<i>Thymelicus acteon</i>	Hespérie du Chiendent	LC	VU		
<i>Thymelicus sylvestris</i>	Hespérie de la Houque	LC	LC		
<i>Vanessa atalanta</i>	Vulcain	LC	LC		
<i>Vanessa cardui</i>	Vanesse des Chardons	LC	LC		
<i>Zygaena fausta</i>	Zygène de la Petite coronille		VU	PR	
<i>Zygaena filipendulae</i>	Zygène du Pied-de-Poule		LC		
<i>Zygaena transalpina</i>	Zygène transalpine		LC		



## Odonates

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LRN	LRR	Protectio		Reproductio	
				n	n	n	n
<i>Aeshna affinis</i>	Aeschne affine	LC	LC				
<i>Aeshna cyanea</i>	Aeschne bleue	LC	LC				
<i>Aeshna isoceles</i>	Aeschne isocèle	LC	VU				Probable
<i>Anax imperator</i>	Anax empereur	LC	LC				
<i>Anax parthenope</i>	Anax napolitain	LC	LC				
<i>Brachytron pratense</i>	Aeschne printanière	LC	LC				
<i>Calopteryx splendens</i>	Caloptéryx éclatant	LC	LC				
<i>Calopteryx virgo</i>	Caloptéryx vierge	LC	NT				
<i>Ceriagrion tenellum</i>	Agrion délicat	LC	VU				Probable
<i>Chalcolestes viridis</i>	Leste vert	LC	LC				Probable
<i>Coenagrion puella</i>	Agrion jouvencelle	LC	LC				
<i>Coenagrion pulchellum</i>	Agrion joli	VU	EN				
<i>Coenagrion scitulum</i>	Agrion mignon	LC	LC			PR	
<i>Cordulegaster boltonii</i>	Cordulégastré annelé	LC	NT			PR	
<i>Crocothemis erythraea</i>	Crocothémis écarlate	LC	LC				Probable
<i>Enallagma cyathigerum</i>	Agrion porte-coupe	LC	LC				
<i>Erythromma lindenii</i>	Agrion de Vander Linden	LC	LC				Certaine
<i>Erythromma najas</i>	Naiade aux yeux rouges	LC	NT				
<i>Erythromma viridulum</i>	Naiade au corps vert	LC	LC				
<i>Ischnura elegans</i>	Agrion élégant	LC	LC				Certaine
<i>Ischnura pumilio</i>	Agrion nain	LC	LC			PR	Certaine
<i>Lestes barbarus</i>	Leste sauvage	LC	LC				
<i>Lestes virens</i>	Leste verdoyant	LC	VU				
<i>Leucorrhinia caudalis</i>	Leucorrhine à large queue	LC	VU			PN	
<i>Libellula depressa</i>	Libellule déprimée	LC	LC				
<i>Libellula fulva</i>	Libellule fauve	LC	LC				Probable
<i>Libellula quadrimaculata</i>	Libellule quadrimaculée	LC	LC				
<i>Onychogomphus forcipatus</i>	Gomphe à forceps	LC	NT				
<i>Orthetrum albistylum</i>	Orthétrum à stylets blancs	LC	LC				
<i>Orthetrum brunneum</i>	Orthétrum brun	LC	LC				
<i>Orthetrum cancellatum</i>	Orthétrum réticulé	LC	LC				Probable
<i>Orthetrum coerulescens</i>	Orthétrum bleuissant	LC	VU				Certaine
<i>Oxygastra curtisii</i>	Cordulie à corps fin	LC	VU			PN	
<i>Platycnemis pennipes</i>	Agrion à larges pattes	LC	LC				Probable

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LRN LRR		Protection	Reproduction
<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	Petite nymphe au corps de feu	LC	LC		
<i>Sympecma fusca</i>	Leste brun	LC	LC		Certaine
<i>Sympetrum sanguineum</i>	Sympétrum sanguin	LC	LC		Certaine
<i>Sympetrum striolatum</i>	Sympétrum fascié	LC	LC		Certaine

### Orthoptères

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LRN	LR	R	Protection	Reproduction
<i>Aiolopus thalassinus</i>	Oedipode émeraude		LC			Certaine
<i>Calliptamus italicus</i>	Caloptène italien		LC			
<i>Chorthippus albomarginatus</i>	Criquet marginé		LC			
<i>Chorthippus biguttulus</i>	Criquet mélodieux		LC			
<i>Chorthippus brunneus</i>	Criquet duettiste		LC			
<i>Chorthippus dorsatus</i>	Criquet verte-échine		LC			
<i>Chorthippus mollis</i>	Criquet des jachères		VU			Possible
<i>Chrysochraon dispar</i>	Criquet des clairières		LC			
<i>Conocephalus dorsalis</i>	Conocéphale des Roseaux		NT			Possible
<i>Conocephalus fuscus</i>	Conocéphale bigarré		LC			Certaine
<i>Ephippiger diurnus</i>	Ephippigère des vignes		VU			
<i>Euchorthippus declivus</i>	Criquet des mouillères		LC			
<i>Euchorthippus elegantulus</i>			LC			
<i>Eumodicogryllus bordigalensis</i>	Grillon bordelais		LC			
<i>Gomphocerippus rufus</i>	Gomphocère roux		LC			
<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	Courtilière commune		NT			Certaine
<i>Gryllus campestris</i>	Grillon champêtre		LC			
<i>Leptophyes punctatissima</i>	Leptophye ponctuée		LC			Certaine
<i>Nemobius sylvestris</i>	Grillon des bois		LC			
<i>Oecanthus pellucens</i>	Grillon d'Italie		LC	PN		Probable
<i>Oedipoda caerulea</i>	OEdipode turquoise		LC	PN		Possible
<i>Omocestus rufipes</i>	Criquet noir-ébène		LC			
<i>Phaneroptera falcata</i>	Phanéroptère commun		LC			Certaine
<i>Phaneroptera nana</i>	Phanéroptère méridional		LC			
<i>Pholidoptera griseoaptera</i>	Decticelle cendrée		LC			
<i>Platycleis albopunctata</i>	Decticelle grisâtre		LC			
<i>Pseudochorthippus montanus</i>	Criquet palustre		EN			Possible

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LRN	LR R	Protection	Reproduction
<i>Pseudochorthippus parallelus</i>	Criquet des pâtures		LC		
<i>Pteronemobius heydenii</i>	Grillon des marais		VU		Probable
<i>Roeseliana roeselii</i>			LC		
<i>Ruspolia nitidula</i>	Conocéphale gracieux		LC	PN	Certaine
<i>Stenobothrus lineatus</i>	Criquet de la Palène		NT		Probable
<i>Stethophyma grossum</i>	Criquet ensanglanté		NT		Certaine
<i>Tessellana tessellata</i>	Decticelle carroyée		LC		
<i>Tetrix ceperoi</i>	Tétrix des vasières		LC		
<i>Tetrix undulata</i>	Tétrix forestier		LC		
<i>Tettigonia viridissima</i>	Grande Sauterelle verte		LC		Certaine

#### Autres insectes

Groupe taxonomique	Nom scientifique	Nom vernaculaire	LRN	LRR	Protection
Hétérocères	<i>Abrostola triplasia</i>	Plusie à lunettes			
	<i>Acrobasis advenella</i>				
	<i>Acrobasis marmorea</i>				
	<i>Acronicta auricoma</i>	Chevelure dorée			
	<i>Acronicta leporina</i>	Noctuelle-Lièvre			
	<i>Acronicta megacephala</i>	Noctuelle mégacéphale			
	<i>Acronicta rumicis</i>	Noctuelle de la Patience			
	<i>Agonopterix ocellana</i>				
	<i>Anania verbascalis</i>				
	<i>Apamea lithoxyloa</i>	Doucette			
	<i>Apamea monoglypha</i>	Monoglyphe			
	<i>Apamea scolopacina</i>	Noctuelle mignonne			
	<i>Apoda limacodes</i>	Tortue			
	<i>Archiearis parthenias</i>	Intruse			
	<i>Argyrotaenia ljugiana</i>				
	<i>Axylia putris</i>	Noctuelle putride			
	<i>Biston betularia</i>	Phalène du Bouleau			
	<i>Catoptria pinella</i>				
	<i>Celypha lacunana</i>				
	<i>Chiasmia clathrata</i>	Réseau			
<i>Chrysoteuchia culmella</i>					

Groupe taxonomique	Nom scientifique	Nom vernaculaire	LRN	LRR	Protection
	<i>Cochylidia rupicola</i>				
	<i>Cosmia trapezina</i>	Trapèze			
	<i>Crambus pascuella</i>				
	<i>Deilephila elpenor</i>	Grand Sphinx de la Vigne			
	<i>Deltote bankiana</i>	Noctuelle argentule			
	<i>Deltote pygarga</i>				
	<i>Dendrolimus pini</i>	Bombyx du Pin			
	<i>Diachrysia chrysitis</i>	Vert-Doré			
	<i>Diacrisia sannio</i>	Bordure ensanglantée			
	<i>Drymonia obliterata</i>	Ardoisée			
	<i>Drymonia querna</i>	Demi-Lune blanche			
	<i>Dysauxes ancilla</i>	Servante			
	<i>Earias clorana</i>	Halias du Saule			
	<i>Ectropis crepuscularia</i>	Boarmie crépusculaire			
	<i>Eilema complana</i>	Manteau à tête jaune			
	<i>Eilema griseola</i>	Lithosie grise			
	<i>Eilema lurideola</i>	Lithosie complanule			
	<i>Eilema sororcula</i>	Manteau jaune			
	<i>Elophila nymphaeata</i>				
	<i>Ematurga atomaria</i>	Phalène picotée			
	<i>Endotricha flammealis</i>				
	<i>Ennomos alniaria</i>	Ennomos du Tilleul			
	<i>Epirrhoe alternata</i>	Alternée			
	<i>Euclidia glyphica</i>	Doublure jaune			
	<i>Euclidia mi</i>	Mi			
	<i>Eucosma</i>				
	<i>Eudemis profundana</i>				
	<i>Eudonia mercurella</i>				
	<i>Eulithis prunata</i>	Cidarie du Prunier			
	<i>Eulithis testata</i>	Cidarie agate			
	<i>Euproctis chrysorrhoea</i>	Cul-brun			
	<i>Euzophera pinguis</i>				
	<i>Geometra papilionaria</i>	Grande Naïade			
	<i>Gluphisia crenata</i>	Crénelée			
	<i>Habrosyne pyritoides</i>	Râtissée			

Groupe taxonomique	Nom scientifique	Nom vernaculaire	LRN	LRR	Protection
	<i>Hedya salicella</i>				
	<i>Hemaris tityus</i>	Sphinx-Bourdon			
	<i>Hemithea aestivaria</i>	Phalène sillonnée			
	<i>Hoplodrina octogenaria</i>	Noctuelle de la Morgeline			
	<i>Horisme radicularia</i>	Horisme jumeau			
	<i>Hypomecis punctinalis</i>	Boarmie pointillée			
	<i>Idaea aversata</i>	Impolie			
	<i>Idaea fuscovenosa</i>	Acidalie familière			
	<i>Idaea straminata</i>	Acidalie sobre			
	<i>Lacanobia oleracea</i>	Noctuelle des Potagers			
	<i>Lasiocampa quercus</i>	Bombyx du Chêne			
	<i>Apamea ophiogramma</i>	Noctuelle ophiogramme			
	<i>Lomaspilis marginata</i>	Bordure entrecoupée			
	<i>Lygephila pastinum</i>	Ophiuse de l'Astragale			
	<i>Lymantria dispar</i>	Disparate			
	<i>Macaria alternata</i>	Philobie alternée			
	<i>Macdunnoughia confusa</i>	Goutte d'Argent			
	<i>Macrochilo cribrumalis</i>	Herminie pointillée			
	<i>Macroglossum stellatarum</i>	Moro-Sphinx			
	<i>Macrothylacia rubi</i>	Bombyx de la Ronce			
	<i>Malacosoma neustria</i>	Livrée des arbres			
	<i>Meganola albula</i>	Nole blanchâtre			
	<i>Mesapamea</i>				
	<i>Miltochrista miniata</i>	Rosette			
	<i>Mimas tiliae</i>	Sphinx du Tilleul			
	<i>Mormo maura</i>	Maure			
	<i>Mythimna ferrago</i>	Noctuelle lythargyrée			
	<i>Mythimna impura</i>	Leucanie souillée			
	<i>Mythimna pallens</i>	Leucanie blafarde			
	<i>Nascia ciliaris</i>				
	<i>Noctua comes</i>	Hulotte			
	<i>Noctua fimbriata</i>	Frangée			
	<i>Noctua janthina</i>	Casque			
	<i>Nola aerugula</i>	Nole ravaudée			
	<i>Nomophila noctuella</i>				

Groupe taxonomique	Nom scientifique	Nom vernaculaire	LRN	LRR	Protection
	<i>Notodonta dromedarius</i>	Chameau			
	<i>Notodonta ziczac</i>	Bois-Veiné			
	<i>Nycteola siculana</i>	Nyctéole du Peuplier			
	<i>Ochropleura plecta</i>	Cordon blanc			
	<i>Odonestis pruni</i>	Feuille-Morte du Prunier			
	<i>Oligia</i>				
	<i>Oncocera semirubella</i>				
	<i>Pandemis dumetana</i>				
	<i>Pandemis heparana</i>				
	<i>Parapoynx stratiotata</i>				
	<i>Pleuroptya ruralis</i>				
	<i>Peribatodes rhomboidaria</i>	Boarmie rhomboïdale			
	<i>Phalera bucephala</i>	Bucéphale			
	<i>Philereme transversata</i>	Phalène du Nerprun			
	<i>Photodes fluxa</i>	Nonagrie fluide			
	<i>Phragmataecia castaneae</i>	Zeuzère du Roseau			
	<i>Phragmatobia fuliginosa</i>	Ecaille cramoisie			
	<i>Plagodis dolabraria</i>	Phalène linéolée			
	<i>Polyphaenis sericata</i>	Noctuelle du Camérisier			
	<i>Polypogon plumigeralis</i>	Herminie de la Garance			
	<i>Pseudopanthera macularia</i>	Panthère			
	<i>Pterophorus pentadactylus</i>				
	<i>Ptilodon capucina</i>	Crête-de-Coq			
	<i>Pyrausta aurata</i>				
	<i>Pyrausta despicata</i>				
	<i>Pyrausta nigrata</i>				
	<i>Pyrausta purpuralis</i>				
	<i>Rhodometra sacraria</i>	Phalène sacrée			
	<i>Rivula sericealis</i>	Soyeuse			
	<i>Rusina ferruginea</i>				
	<i>Schœnobius gigantella</i>				
	<i>Schrankia costaestrigalis</i>	Hypénode du Serpolet			
	<i>Scopula nigropunctata</i>	Acidalie étrille			



Groupe taxonomique	Nom scientifique	Nom vernaculaire	LRN	LRR	Protection
	<i>Scopula ornata</i>	Acidalie ornée			
	<i>Selenia dentaria</i>	Ennomos illunaire			
	<i>Siona lineata</i>	Divisée			
	<i>Sphinx ligustri</i>	Sphinx du Troène			
	<i>Spilarctia lutea</i>	Ecaille Lièvre			
	<i>Stegania trimaculata</i>	Stéganie du peuplier			
	<i>Thaumetopoea pityocampa</i>	Processionnaire du Pin			
	<i>Thera obeliscata</i>	Corythée sobre			
	<i>Thyris fenestrella</i>	Pygmée			
	<i>Tyria jacobaeae</i>	Goutte-de-sang			
	<i>Xanthorhoe ferrugata</i>				
	<i>Xestia c-nigrum</i>	C-noir			
	<i>Zeuzera pyrina</i>	Zeuzère du Marronnier			
Blattes	<i>Ectobius lapponicus</i>	Blatte jaune			
Coléoptère	<i>Aegosoma scabricorne</i>	Aegosome scabricorne			PR
	<i>Amphimallon solstitiale</i>	Hanneton de la Saint-Jean			
	<i>Anogcodes melanurus</i>				
	<i>Cerambyx cerdo</i>	Grand Capricorne			PN
	<i>Clanoptilus elegans</i>				
	<i>Clytra laeviuscula</i>				
	<i>Coccinella septempunctata</i>	Coccinelle à 7 points			
	<i>Coptocephala</i>				
	<i>Cryptocephalus decemmaculatus</i>				
	<i>Cteniopus sulphureus</i>				
	<i>Dorcus parallelipedus</i>	Petite biche			
	<i>Dytiscus marginalis</i>	Dytique bordé			
	<i>Harmonia axyridis</i>	Coccinelle asiatique			
	<i>Hydrophilus piceus</i>	Grand hydrophile			
	<i>Lagria hirta</i>	Lagrie hérissée			
	<i>Lampyris noctiluca</i>	Ver luisant			
	<i>Lochmaea capreae</i>				
	<i>Lucanus cervus cervus</i>	Lucane Cerf-volant			
<i>Meloe</i>					
<i>Oedemera nobilis</i>	Oedemère noble				

Groupe taxonomique	Nom scientifique	Nom vernaculaire	LRN	LRR	Protection
	<i>Oedemera podagrariae</i>	Oedemère ochracée			
	<i>Phosphuga atrata</i>				
	<i>Phyllopertha horticola</i>	Hanneton des jardins			
	<i>Platycerus caraboides</i>	Chevrette bleue			
	<i>Propylea quatuordecimpunctata</i>	Coccinelle à damier			
	<i>Pyrochroa coccinea</i>	Cardinal			
	<i>Pyrochroa serraticornis</i>	Cardinal à tête rouge			
	<i>Rhagonycha fulva</i>	Téléphore fauve			
	<i>Rhantus suturalis</i>	Ditique picoté			
	<i>Serica brunnea</i>				
	<i>Stenopterus rufus</i>	Sténoptère roux			
	<i>Timarcha tenebricosa</i>	Crache-sang			
	<i>Variimorda villosa</i>	Mordelle veloutée à pointe			
	Diptère	<i>Chrysopilus cristatus</i>			
<i>Eliozeta helluo</i>					
<i>Ilione albiseta</i>					
<i>Limnia unguicornis</i>					
<i>Melanostoma mellinum</i>					
<i>Nephrotoma flavescens</i>					
<i>Nigrotipula nigra</i>					
<i>Sepedon spegea</i>					
<i>Sphaerophoria scripta</i>					
<i>Tabanus bromius</i>		Taon gris à jambes fauves			
<i>Tabanus sudeticus</i>					
<i>Tipula helvola</i>					
<i>Tipula peliostigma peliostigma</i>					
<i>Trypetoptera punctulata</i>					
<i>Urophora quadrifasciata</i>					
Éphémères	<i>Ephemera danica</i>	Mouche de mai	LC		
	<i>Ephemera lineata</i>		LC		
Hémiptère	<i>Adelphocoris lineolatus</i>				
	<i>Adelphocoris seticornis</i>				
	<i>Aphrophora alni</i>				

Groupe taxonomique	Nom scientifique	Nom vernaculaire	LRN	LRR	Protection
	<i>Apolygus lucorum</i>				
	<i>Carpocoris purpureipennis</i>				
	<i>Cicadella viridis</i>	Cicadelle verte			
	<i>Cydnus aterrimus</i>				
	<i>Cymus glandicolor</i>				
	<i>Cymus melanocephalus</i>				
	<i>Deraeocoris lutescens</i>				
	<i>Deraeocoris ruber</i>				
	<i>Dictyophara europaea</i>	Dictyophore européen			
	<i>Eurygaster testudinaria</i>	Punaise tortue brune			
	<i>Gonocerus acuteangulatus</i>	Gonocère du buis			
	<i>Graphosoma italicum</i>	Punaise arlequin			
	<i>Himacerus mirmicoides</i>	Nabide-fourmi			
	<i>Liocoris tripustulatus</i>				
	<i>Naucoris maculatus</i>				
	<i>Notonecta</i>				
	<i>Oxycarenus lavatae</i>				
	<i>Palomena prasina</i>	Punaise verte			
	<i>Philaenus spumarius</i>	Philène spumeuse			
	<i>Ranatra linearis</i>	Ranâtre			
	<i>Stenodema calcarata</i>				
	<i>Stenodema laevigata</i>				
	<i>Stenotus binotatus</i>				
Hyménoptère	<i>Arge melanochra</i>				
	<i>Bombus pascuorum</i>	Bourdon des champs			
	<i>Isodontia mexicana</i>				
	<i>Ophion</i>				
	<i>Polistes dominula</i>	Guêpe poliste			
	<i>Vespa crabro</i>	Frelon d'Europe			
	<i>Vespa velutina</i>	Frelon à pattes jaunes			
	<i>Vespula germanica</i>	Guêpe germanique			
Mantes	<i>Mantis religiosa</i>	Mante religieuse		LC	PR
Mécoptères	<i>Panorpa communis</i>	Mouche scorpion			
	<i>Panorpa vulgaris</i>				
Neuroptères	<i>Euroleon nostras</i>				

Groupe taxonomique	Nom scientifique	Nom vernaculaire	LRN	LRR	Protection
	<i>Libelloides coccajus</i>	Ascalaphe soufré			PR
Trichoptères	<i>Glyphotaelius pellucidus</i>				

### Autres taxons

Groupe taxonomique	Nom scientifique	Nom vernaculaire	LRN	LRR	Protection
Arachnides	<i>Aceria fraxinivora</i>				
	<i>Araneus diadematus</i>	Épeire diadème			
	<i>Araneus quadratus</i>	Épeire à quatre points			
	<i>Argiope bruennichi</i>	Épeire frelon			
	<i>Evarcha arcuata</i>				
	<i>Larinioides cornutus</i>	Épeire des roseaux			
	<i>Leiobunum rotundum</i>				
	<i>Mangora acalypha</i>	Mangore petite-bouteille			
	<i>Nuctenea umbratica</i>	Épeire des fissures			
	<i>Phalangium opilio</i>				
	<i>Pisaura mirabilis</i>	Pisaure admirable			
	<i>Tetragnatha extensa</i>	Tétragnathes			
Fonge	<i>Armillaria gallica</i>	Armillaire à voile jaune			
	<i>Langermannia gigantea</i>	Vesse de loup géante			
	<i>Sarcoscypha coccinea</i>	Pézize écarlate			
Bivalves	<i>Euglesa</i>				
Crustacés	<i>Philoscia muscorum</i>	Philoscie des mousses			
	<i>Procambarus clarkii</i>	Écrevisse de Louisiane			
Gastéropodes	<i>Aegopinella nitidula</i>	Grande luisantine			
	<i>Arion rufus</i>	Grande loche			
	<i>Bithynia tentaculata</i>	Bithynie commune			
	<i>Cecilioides acicula</i>	Aiguillette commune			
	<i>Cepaea hortensis</i>	Escargot des jardins			
	<i>Cepaea nemoralis</i>	Escargot des haies			
	<i>Chondrula tridens</i>	Bulime trois-dents			

Groupe taxonomique	Nom scientifique	Nom vernaculaire	LRN	LRR	Protection
	<i>Clausilia bidentata</i>	Clausilie commune			
	<i>Clausilia bidentata bidentata</i>	Clausilie commune			
	<i>Clausilia rugosa parvula</i>	Clausilie lisse			
	<i>Cochlicopa lubrica</i>	Brillante commune			
	<i>Cornu aspersum</i>	Escargot petit-gris			
	<i>Discus rotundatus</i>	Bouton commun			
	<i>Euconulus praticola</i>	Conule brillant			
	<i>Fruticicola fruticum</i>	Hélice cerise			
	<i>Helicella itala</i>	Hélicelle trompette			
	<i>Helix pomatia</i>	Escargot de Bourgogne			
	<i>Limax maximus</i>	Limace léopard			
	<i>Monacha cartusiana</i>	Petit moine			
	<i>Nesovitrea hammonis</i>	Luisantine striée			
	<i>Oxychilus draparnaudi</i>	Grand luisant			
	<i>Oxyloma elegans</i>	Ambrette élégante			
	<i>Physella acuta</i>	Physe voyageuse			
	<i>Pomatias elegans</i>	Élégante striée			
	<i>Pupilla muscorum</i>	Maillot des mousses			
	<i>Stagnicola</i>				
	<i>Succinea putris</i>	Ambrette amphibie			
	<i>Succinella oblonga</i>	Ambrette terrestre			
	<i>Trochulus hispidus</i>	Veloutée commune			
	<i>Vallonia costata</i>	Vallonie costulée			
	<i>Vallonia enniensis</i>	Vallonie des marais			
	<i>Vertigo angustior</i>	Vertigo étroit			
	<i>Valvata cristata</i>	Valvée plane			
	<i>Vertigo antivertigo</i>	Vertigo des marais			
	<i>Vertigo moulinsiana</i>	Vertigo de Des Moulins			
	<i>Vertigo pygmaea</i>	Vertigo commun			
	<i>Vitrea crystallina</i>	Cristalline commune			
Lichens	<i>Lecanora</i>				
	<i>Xanthoria parietina</i>	Lichen encroûtant jaune			
Poissons	<i>Ameiurus melas</i>	Poisson-chat			
	<i>Chondrostoma nasus</i>	Nase commun	LC		
	<i>Cyprinus carpio</i>	Carpe commune	LC		

Groupe taxonomique	Nom scientifique	Nom vernaculaire	LRN	LRR	Protection
	<i>Esox lucius</i>	Brochet	VU		PN
	<i>Lepomis gibbosus</i>	Perche-soleil			
	<i>Perca fluviatilis</i>	Perche	LC		
	<i>Rutilus rutilus</i>	Gardon	LC		
	<i>Sander lucioperca</i>	Sandre			
	<i>Squalius cephalus</i>	Chevaine	LC		



## Droit national : arrêtés de protection des espèces

### Oiseaux

#### Article 3 de l'Arrêté du 29 octobre 2009

« Pour les espèces d'oiseaux dont la liste est fixée ci-après :

I. — Sont interdits sur tout le territoire métropolitain et en tout temps :

— la destruction intentionnelle ou l'enlèvement des œufs et des nids ;

— la destruction, la mutilation intentionnelle, la capture ou l'enlèvement des oiseaux dans le milieu naturel ;

— la perturbation intentionnelle des oiseaux, notamment pendant la période de reproduction et de dépendance, pour autant que la perturbation remette en cause le bon accomplissement des cycles biologiques de l'espèce considérée.

II. — Sont interdites sur les parties du territoire métropolitain où l'espèce est présente ainsi que dans l'aire de déplacement naturel des noyaux de populations existants la destruction, l'altération ou la dégradation des sites de reproduction et des aires de repos des animaux. Ces interdictions s'appliquent aux éléments physiques ou biologiques réputés nécessaires à la reproduction ou au repos de l'espèce considérée, aussi longtemps qu'ils sont effectivement utilisés ou utilisables au cours des cycles successifs de reproduction ou de repos de cette espèce et pour autant que la destruction, l'altération ou la dégradation remette en cause le bon accomplissement de ces cycles biologiques.

III. — Sont interdits sur tout le territoire national et en tout temps la détention, le transport, la naturalisation, le colportage, la mise en vente, la vente ou l'achat, l'utilisation commerciale ou non des spécimens d'oiseaux prélevés :

— dans le milieu naturel du territoire métropolitain de la France, après le 19 mai 1981 ;

— dans le milieu naturel du territoire européen des autres États membres de l'Union européenne, après la date d'entrée en vigueur dans ces États de la directive du 2 avril 1979 susvisée. »

### Mammifères

#### Article 2 Modifié par Arrêté du 1er mars 2019 – art. 2

« Pour les espèces de mammifères dont la liste est fixée ci-après :

I. – Sont interdits sur tout le territoire métropolitain et en tout temps la destruction, la mutilation, la capture ou l'enlèvement, la perturbation intentionnelle des animaux dans le milieu naturel.

II. – Sont interdites sur les parties du territoire métropolitain où l'espèce est présente, ainsi que dans l'aire de déplacement naturel des noyaux de populations existants, la destruction, l'altération ou la dégradation des sites de reproduction et des aires de repos des animaux. Ces interdictions s'appliquent aux éléments physiques ou biologiques réputés nécessaires à la reproduction ou au repos de l'espèce considérée, aussi longtemps qu'ils sont effectivement utilisés ou utilisables au cours des cycles successifs de reproduction ou de repos de cette espèce et pour autant que la destruction, l'altération ou la dégradation remette en cause le bon accomplissement de ces cycles biologiques.

III. – Sont interdits sur tout le territoire national et en tout temps la détention, le transport, la naturalisation, le colportage, la mise en vente, la vente ou l'achat, l'utilisation commerciale ou non, des spécimens de mammifères prélevés :

— dans le milieu naturel du territoire métropolitain de la France, après le 19 mai 1981 ;

— dans le milieu naturel du territoire européen des autres États membres de l'Union européenne, après la date d'entrée en vigueur de la directive du 21 mai 1992 susvisée. »

## Reptiles et amphibiens

### Article 2 de l'arrêté du 19 novembre 2007

« Pour les espèces d'amphibiens et de reptiles dont la liste est fixée ci-après :

I. Sont interdits, sur tout le territoire métropolitain et en tout temps, la destruction ou l'enlèvement des œufs et des nids, la destruction, la mutilation, la capture ou l'enlèvement, la perturbation intentionnelle des animaux dans le milieu naturel.

II. Sont interdites sur les parties du territoire métropolitain où l'espèce est présente ainsi que dans l'aire de déplacement naturel des noyaux de populations existants, la destruction, l'altération ou la dégradation des sites de reproduction et des aires de repos des animaux. Ces interdictions s'appliquent aux éléments physiques ou biologiques réputés nécessaires à la reproduction ou au repos de l'espèce considérée, aussi longtemps qu'ils sont effectivement utilisés ou utilisables au cours des cycles successifs de reproduction ou de repos de cette espèce et pour autant que la destruction, l'altération ou la dégradation remette en cause le bon accomplissement de ces cycles biologiques.

III. Sont interdits, sur tout le territoire national et en tout temps, la détention, le transport, la naturalisation, le colportage, la mise en vente, la vente ou l'achat, l'utilisation, commerciale ou non, des spécimens prélevés :

— dans le milieu naturel du territoire métropolitain de la France, après le 12 mai 1979 ;

- dans le milieu naturel du territoire européen des autres États membres de l'Union européenne, après la date d'entrée en vigueur de la directive du 21 mai 1992 susvisée. »

### Article 3 de l'arrêté du 19 novembre 2007

« Pour les espèces d'amphibiens et de reptiles dont la liste est fixée ci-après :

Sont interdits, sur tout le territoire métropolitain et en tout temps, la destruction ou l'enlèvement des œufs et des nids, la destruction, la mutilation, la capture ou l'enlèvement, la perturbation intentionnelle des animaux dans le milieu naturel.

II. Sont interdits, sur tout le territoire national et en tout temps, la détention, le transport, la naturalisation, le colportage, la mise en vente, la vente ou l'achat, l'utilisation, commerciale ou non, des spécimens prélevés

— dans le milieu naturel du territoire métropolitain de la France, après le 12 mai 1979 ;  
- dans le milieu naturel du territoire européen des autres États membres de l'Union européenne, après la date d'entrée en vigueur de la directive du 21 mai 1992 susvisée. »

## Insectes

### Nationale : Arrêté du 23 avril 2007

#### Article 1

« Au sens du présent arrêté, on entend par :

— "spécimen" : tout œuf, toute larve, toute nymphe ou tout insecte vivant ou mort, ainsi que toute partie ou tout produit obtenu à partir d'un œuf, d'une larve, d'une nymphe ou d'un animal ;

— "spécimen prélevé dans le milieu naturel" : tout spécimen dont le détenteur ne peut justifier qu'il est issu d'un élevage dont le cheptel a été constitué conformément aux lois et règlements en vigueur au moment de l'acquisition des animaux ;

— "spécimen provenant du territoire métropolitain de la France" :

tout spécimen dont le détenteur ne peut justifier qu'il provient d'un autre État, membre ou non de l'Union européenne. »

#### Article 2

« Pour les espèces d'insectes dont la liste est fixée ci-après :

I. – Sont interdits, sur tout le territoire métropolitain et en tout temps, la destruction ou l'enlèvement des œufs, des larves et des nymphes, la destruction, la mutilation, la capture ou l'enlèvement, la perturbation intentionnelle des animaux dans le milieu naturel.

II. – Sont interdites, sur les parties du territoire métropolitain où l'espèce est présente ainsi que dans l'aire de déplacement naturel des noyaux de populations existants la destruction, l'altération ou la dégradation des sites de reproduction et des aires de repos des animaux. Ces interdictions s'appliquent aux éléments physiques ou biologiques réputés nécessaires à la reproduction ou au repos de l'espèce considérée, aussi longtemps qu'ils sont effectivement utilisés ou utilisables au cours des cycles successifs de reproduction ou de repos de cette espèce et pour autant que la destruction, l'altération ou la dégradation remette en cause le bon accomplissement de ces cycles biologiques.

III. – Sont interdits, sur tout le territoire national et en tout temps, la détention, le transport, la naturalisation, le colportage, la mise en vente, la vente ou l'achat, l'utilisation commerciale ou non, des spécimens prélevés :

- dans le milieu naturel du territoire métropolitain de la France, après le 24 septembre 1993 ;
- dans le milieu naturel du territoire européen des autres États membres de l'Union européenne, après la date d'entrée en vigueur de la directive du 21 mai 1992 susvisée. »

### **Régionale : Article 1 de l'Arrêté du 22 juillet 1993**

« Pour les espèces d'insectes dont la liste est fixée ci-après :

Sont interdits en tout temps, sur le territoire de la région Île-de-France, la destruction ou l'enlèvement des œufs, des larves et des nymphes, la destruction, la capture, l'enlèvement, la préparation aux fins de collections des insectes suivants ou, qu'ils soient vivants ou morts, leur transport, leur colportage, leur utilisation, leur mise en vente, leur vente ou leur achat »

## **Flore**

### **Article 1 de l'Arrêté du 20 janvier 1982, modifié par Arrêté du 31 août 1995 – art. 2**

« Afin de prévenir la disparition d'espèces végétales menacées et de permettre la conservation des biotopes correspondants, sont interdits, en tout temps et sur tout le territoire métropolitain, la destruction, la coupe, la mutilation, l'arrachage, la cueillette ou l'enlèvement, le colportage, l'utilisation, la mise en vente, la vente ou l'achat de tout ou partie des spécimens sauvages des espèces citées à l'annexe I du présent arrêté.

Toutefois, les interdictions de destruction, de coupe, de mutilation et d'arrachage, ne sont pas applicables aux opérations d'exploitation courante des fonds ruraux sur les parcelles habituellement cultivées. »

## Droit Européen, directives Oiseau et Habitat-faune-flore

### Directive « Habitats-faune-flore » de 1992, annexe IV

L'annexe IV de la directive européenne 92/43/CEE, dite directive « Habitats / Faune / Flore », liste les espèces animales et végétales d'intérêt européen qui nécessitent une protection stricte sur le territoire des états membres de l'Union européenne.

### Directive « Oiseau », annexe I

**Directive 79/409/CEE du 2 avril 1979 abrogée et remplacée par la Directive 2009/147/CE du 30 novembre 2009 concernant la conservation des oiseaux sauvages, dite Directive « Oiseaux »**

Annexe 1 : « Les espèces mentionnées à l'annexe I font l'objet de mesures de conservation spéciale concernant leur habitat, afin d'assurer leur survie et leur reproduction dans leur aire de distribution »

De plus, la mise à mort, la capture intentionnelle, la destruction ou le déplacement des nids et des œufs (même vides), la perturbation intentionnelle, notamment en période de reproduction, et leur détention sont interdits.

## Droit international, convention de Berne de 1979

La Convention de Berne de 1979 oblige les pays signataires à établir des politiques nationales de conservation de la flore et de la faune sauve, mais aussi de leurs habitats naturels. Elle comporte quatre annexes listant le degré de protection des espèces protégées.

### **\*Annexe I : Flore strictement protégée**

Les pays signataires doivent implémenter des mesures législatives afin de protéger les espèces citées par cette annexe. La cueillette, le ramassage, la coupe de ces essences, ainsi que leur détention et leur commerce, est interdit par la convention.

### **\*Annexe II : Faune strictement protégée**

Les pays signataires sont tenus de garantir au niveau législatif la conservation de ces espèces. Ils doivent notamment interdire la capture, la détention ou la mise à mort intentionnelle de ces espèces, ainsi que la destruction de leurs aires de repos, de reproduction, et la destruction des nids et des œufs. Le commerce et la détention des animaux, vivants ou morts, de toute ou une partie de l'animal, ainsi que des produits obtenus à partir de celui-ci, sont interdits.

### **\* Annexe III : Faune protégée**

Les espèces figurant à l'annexe 3 de la Convention de Berne doivent être concernées par une réglementation nationale veillant à maintenir l'état des populations de ces espèces hors de danger. Ces mesures doivent garantir une réglementation du transport ou de la vente, ainsi que l'établissement de périodes de fermeture de l'exploitation de ces espèces. Les pays signataires s'engagent à ne pas recourir à des moyens non sélectifs de capture ou de mise à mort qui pourraient impacter l'espèce.

*Enfin, l'annexe IV précise les moyens et méthodes de chasse ainsi que les autres formes d'exploitations interdites.*



## Espèces déterminantes ZNIEFF

« L'inventaire ZNIEFF (Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique), est un inventaire national établi à l'initiative et sous le contrôle du Ministère de l'Environnement en application de l'article L. 411-5 du code de l'environnement.

Il est mis en œuvre dans chaque région par les DREAL ou DRIEE. Il identifie, localise et décrit les territoires d'intérêt patrimonial pour les espèces vivantes et les habitats. Il s'agit d'un outil de connaissance des espaces naturels qui possèdent des caractéristiques écologiques remarquables. Son objectif est d'améliorer la prise en compte de l'environnement dans tout projet d'aménagement du territoire ou dans les documents d'urbanisme.

Une ZNIEFF est un secteur du territoire particulièrement intéressant sur le plan écologique, participant au maintien des grands équilibres naturels ou constituant le milieu de vie d'espèces animales et végétales rares, caractéristiques du patrimoine naturel régional. Pour les définir il faut la présence d'au moins deux espèces déterminantes.

On distingue deux types de ZNIEFF :

- **les ZNIEFF de type I**, d'une superficie généralement limitée, définies par la présence d'espèces, d'associations d'espèces ou de milieux rares, remarquables ou caractéristiques du patrimoine naturel national ou régional ;
- **Les ZNIEFF de type II**, qui sont des grands ensembles naturels riches et peu modifiés, ou qui offrent des potentialités biologiques importantes. Les zones de type II peuvent inclure une ou plusieurs zones de type I. »

*(Source : DRIEE Ile-de-France, plus de précisions sur <http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/>)*

## Références bibliographiques

- AZUELOS L., RENAULT O., 2013. *Les milieux naturels et les continuités écologiques de Seine-et-Marne*. Conseil général de Seine-et-Marne. Édition Librairie des Musées, Deauville, 416 p.
- BIRARD J., ZUCCA M., LOIS G. et Natureparif, 2012. *Liste rouge régionale des oiseaux nicheurs d'Île-de-France*. Paris. 72 p.
- DE LACOSTE N., BIRARD J. et ZUCCA M. 2015. *Connaissances sur les mammifères non volants en Région Île-de-France*. Natureparif, Paris, 85p.
- DEWULF L. et 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 pages.
- FILOCHE S., PERRIAT F., MORET J. et HENDOUX F., 2010. *Atlas de la flore sauvage de Seine-et-Marne*. Conseil général de Seine-et-Marne, Édition Librairie des Musées, Deauville, 687 p.
- FILOCHE S., RAMBAUD M., BEYLOT A., HENDOUXF. et CBNBP/MNHN. Avril 2014. « Catalogue de la flore Vasculaire d'Île de-France (rareté, protections, menaces et statuts) » – Chapitre Invasive (colonne Inv. IDF).
- HOUARD X., GADOUM S., CARDINAL G. et MONSAVOIR A. 2018. « Évaluation des Orthoptera, Phasmida et Mantodea 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 ». Opie. 24 p
- HOUARD X. et 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.
- JAUZEIN P. et NAWROT O, 2013. *Flore d'Île-de-France, tome 2. Clés de détermination, taxonomie, statuts*. Éditions Quae. 605 p.
- LOÏS G., JULIEN J.-F. et DEWULF L., 2017. *Liste rouge régionale des chauves-souris d'Île-de-France*. Pantin : Natureparif. 152 p.
- MERIGUET B. et ZAGATTI P., 2016. *Coléoptères du Bassin parisien. Guide d'identification de terrain*. Éditions Delachaux et Niestlé, Paris. 288 p.
- RENAULT O., 2012. *La faune sauvage de Seine-et-Marne*, Illustria-Librairie des musées, Trouville-sur-Mer, 359 p.
- TRANCHARD J. et FROC, S, 2011. « Plan Régional d'Actions en faveur des chiroptères en Île-de-France : 2012 – 2016 ». BIOTOPE. 153 p.
- UICN France, MNHN, LPO, SEOF et ONCFS. 2016. « La Liste rouge des espèces menacées en France » – Chapitre Oiseaux de France métropolitaine. Paris, France.
- UICN France, MNHN, SFPEM et ONCFS. 2009. « La Liste rouge des espèces menacées en France » – Chapitre Mammifères de France métropolitaine. Paris, France, 12 pp.
- WEGNEZ J., 2018. « Liste hiérarchisée des plantes exotiques envahissantes (PEE) d'Île-de-France »,

Version 2.0, mai 2018, CBNBP. 45p.