## Point d'étape année 1 - 2021

## ATLAS DE LA BIODIVERSITÉ COMMUNALE DE Vaux-le-Pénil

Damien MOYSAN | Conseiller biodiversité et sciences citoyennes Stéphanie VARIZAT | Conseillère biodiversité et sciences citoyennes











## Table des matières

	2
I. CONTEXTE	
1 Présentation de la démarche	
2 Localisation et limites du territoire	
3 Les différents secteurs et leurs caractéristiques	
4 Bilan des données après la première année d'ABC	
II. RAPPELS DE LA MÉTHODOLOGIE	
1 Localisations des points d'écoute et transects (par quartiers)	
2 Notion de fonctionnalité du site	
3 Responsabilité du site pour l'espèce	
4 Dates de passage	
III. SYNTHÈSE PAR SECTEURS	13
Secteur 1 – la Seine	
Secteur 2 – Château	
Secteur 3 – Zone industrielle	
Secteur 4 – la Jument blanche	
Secteur 6 – Buisson Massoury Est	27
Secteur 7 – Buisson Massoury Ouest	
Secteur 9 – les Augères	
Secteur 10 – Vaux-le-Pénil Nord	
Secteur 11 – Vaux-le-Pénil Ouest	
Secteur 12 – les Egrefins	42
Résumé de la synthèse par secteurs	
IV. SYNTHÈSE DÉS SECTEURS EXHAUSTIFS	
Secteur A – Parc François Mitterrand	
Secteur B – la Buissonnière	49
Secteur C – la Pacaudière – les Prés neufs	52
Secteur D – Bois industries	55
Secteur E – Étang la Noue	58
Secteur F – Boisement La Noue	
V. BILAN GLOBAL	
1 Flore	64
2 Oiseaux	69
3 Mammifères dont chiroptères	74
4 Reptiles	75
5 Amphibiens	
6 Lépidoptères	
7 Odonates	81
8 Orthoptères	84
9 Résumé du bilan global	102
VI. COMPARAISON DES SECTEURS DES DONNÉES STANDARDISEES	S 103
1 Source des données	
2 Représentation graphique de la biodiversité	103
3 Protocole amphibiens	
4 Points d'écoute oiseaux	108
5 Transects insectes	114
6 Transects rhopalocères	119
7 Transects odonates	



8 Transects orthoptères	126
9 Points d'écoute chiroptères	129
10 Résumé de la comparaison des secteurs	
VII. ANALYSE DES RÉSULTATS	132
1 État des lieux de la biodiversité	132
2 Secteurs à enjeux	132
VIII. VOLET SENSIBILISATION	
IX. CONCLUSION	138
X ANNEXES	130



#### I. CONTEXTE

#### 1 Présentation de la démarche

La commune de Vaux-le-Pénil a établi un partenariat avec l'association Seine-et-Marne environnement (SEME) pour mener à bien un projet d'inventaire 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 installera des suivis à réaliser sur une période de 3 ans (2021-2023). Ils sont menés essentiellement par l'association SEME et aussi par des données opportunistes des habitants.

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 Pénivauxois à découvrir leur patrimoine naturel et à l'enrichir.

#### 2 Localisation et limites du territoire

Le territoire concerné par les inventaires comprend la totalité de la surface communale de Vaux-le-Pénil : zones urbanisées, agricoles, boisements et ripisylve.

#### 3 Les différents secteurs et leurs caractéristiques

Pour établir l'Atlas de la Biodiversité Communale (ABC) de Vaux-le-Pénil, la commune a été découpée en 12 secteurs (Figure 1) ainsi que 6 secteurs exhaustifs dès la première année en 2021.

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.

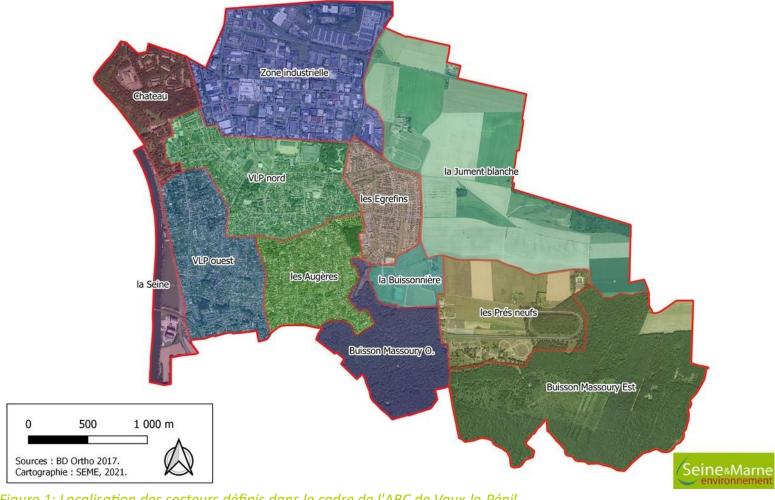


Figure 1: Localisation des secteurs définis dans le cadre de l'ABC de Vaux-le-Pénil



Le tableau ci-dessous décrit tous les secteurs définis dans le cadre de l'ABC de Vauxle-Pénil et leur milieu principal :

Tableau 1 : Description des secteurs et de leurs caractéristiques

Numéro	Nom du secteur	Caractéristiques générales
1	la Seine	Aquatique
2	Château	Naturel
3	Zone industrielle	Zone industrielle
4	la Jument blanche	Agricole
5	les Prés neufs	Agricole / Loisirs
6	Buisson Massoury Est	Forestier
7	Buisson Massoury Ouest	Forestier
8	la Buissonnière	Agricole
9	les Augères	Urbain
10	VLP nord	Urbain
11	VLP ouest	Urbain
12	les Egrefins	Urbain

De plus, 6 espaces verts ont été protocolés de manière la plus exhaustive possible :

Tableau 2 : Description des secteurs exhaustifs et de leurs caractéristiques

Numéro	Secteur	Milieu majoritaire
А	Parc François Mitterrand	Parc arboré
В	La Buissonnière	Loisirs + agricole
С	La Pacaudière	Agricole
D	Bois industries	Espace boisé classé
Е	Étang la Noue	Zone humide
F	Boisement	Forestier



# 4 Bilan des données après la première année d'ABC

Le tableau suivant montre l'état des lieux des connaissances jusqu'à la première année de l'ABC de Vaux-le-Pénil :

Tableau 3 : Nombre d'espèces connues par groupe taxonomique

Groupe taxonomique	Nombre d'espèces
Oiseaux	97
Mammifères	5
Reptiles	2
Tous insectes confondus	139
Dont Orthoptères	3
Dont Odonates	11
Dont Lépidoptères	26
Plantes	365
Amphibiens	2
Arachnides	18
Champignons	2
Gastéropodes	0
Poissons	0

Ce tableau a été élaboré grâce aux données décrites dans le dossier bilan de connaissances avant ABC. Les chiffres sont à la fois issus des bases de données de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN), du Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien (CBNBP), de Cettia Île-de-France (devenue GéoNature Ile de France) et des données d'inventaires effectués par SEME notées sur Cettia ÎdF. Par convention, seules les **données postérieures** à l'an 2000 ont été utilisées (convention par ailleurs largement généralisée auprès des diverses structures naturalistes).



## 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 2021 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.

## 1 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.

#### ABC Vaux-le-Pénil - éléments protocolés

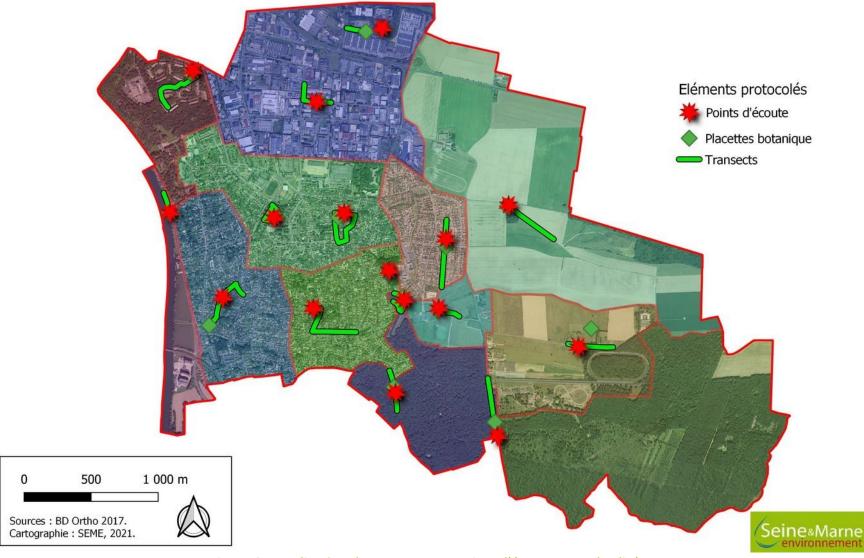


Figure 2: Localisation des transects et points d'écoutes standardisés



#### 2 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 terme 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.

#### 3 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 nationale.

Une analyse d'après la base de données 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.



## 4 Dates de passage

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

Tableau 4 : Dates de passage par groupes taxonomiques

Date	Thème
30/03	Amphibiens 1
03/05 & 12/05	Oiseaux 1
08/06 & 09/06	Oiseaux 2
21/06	Amphibiens 2
01/07 & 02/07 & 07/07 & 09/07	Botanique 1
01/07 & 02/07 & 07/07 & 09/07	Insectes 1
30/08 & 01/09	Insectes 2
23/09	Botanique 2
23/09	Insectes 3



## **III.SYNTHÈSE PAR SECTEURS**

La synthèse ci-dessous fait état du nombre d'espèces contactées sur chacun des secteurs, en cumulant les données protocolées ou opportunistes de SEME et les participations des Pénivauxois.

#### Secteur 1 - la Seine

#### **Description du site**

Ce secteur inclut l'ensemble des espaces longeant la Seine à Vaux-le-Pénil. Ces berges sont peu bétonnées dans l'ensemble et connaissent un linéaire de ripisylve conséquent.



Figure 3: Illustration du secteur Seine

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

Sur le secteur ce sont 54 espèces qui ont été contactées en 2021.

Tableau 5 : Nombre d'espèces par groupe taxonomique

	Nombre d'espèces
Oiseaux	23
Odonates	3
Rhopalocères	5
Orthoptères	2
Chiroptères	1
Reptiles	0
Botanique	19
Autres	1



#### **Espèces patrimoniales**

Deux espèces considérées comme patrimoniales ont été contactées en 2021 : deux espèces d'oiseaux et une espèce de chauve-souris.

Tableau 6 : Espèces patrimoniales observées en 2021 sur le secteur 1

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Groupe	PN ou PR	LR N	LR R	Critère nidification
Chroicocephalus ridibundus	Mouette rieuse	Oiseau	PN	NT	LC	Possible
Passer domesticus	Moineau domestique	Oiseau	PN	LC	VU	Possible

#### Espèces protégées

Treize espèces protégées ont été contactées en 2021.

Tableau 7 : Espèces protégées observées en 2021 sur le secteur 1

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Groupe	LRN	LRR	PN ou PR
Certhia brachydactyla	Grimpereau des jardins	Oiseau	LC	LC	PN
Chroicocephalus ridibundus	Mouette rieuse	Oiseau	NT	LC	PN
Cyanistes caeruleus	Mésange bleue	Oiseau		LC	PN
Cygnus olor	Cygne tuberculé	Oiseau	LC	LC	PN
Fringilla coelebs	Pinson des arbres	Oiseau	LC	LC	PN
Motacilla alba	Bergeronnette grise	Oiseau	LC	NT	PN
Parus major	Mésange charbonnière	Oiseau	LC	LC	PN
Passer domesticus	Moineau domestique	Oiseau	LC	VU	PN
Phalacrocorax carbo	Grand Cormoran	Oiseau	LC	LC	PN
Phylloscopus collybita	Pouillot véloce	Oiseau	LC	LC	PN
Pipistrellus pipistrellus	Pipistrelle commune	Mammifère	NT	NT	PN
Sylvia atricapilla	Fauvette à tête noire	Oiseau	LC	LC	PN
Sylvia communis	Fauvette grisette	Oiseau	DD	LC	PN

Abréviation	Signification du statut		
LRN	Liste rouge nationale		
LRR	Liste rouge région Île-de-France		
PN	Protection Nationale		
PR	Protection Régionale Île-de-France		
VU	Vulnérable		



NT	Quasi-menacée
LC	Préoccupation mineure
DD	Données insuffisantes

Deux espèces exotiques envahissantes faunistiques ont été contactées sur ce site en 2021.

Tableau 8 : Espèces exotiques envahissantes en 2021 sur le secteur 1

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Groupe	EEE
Branta canadensis	Bernache du Canada	Oiseau	Oui
Psittacula krameri	Perruche à collier	Oiseau	Oui

#### **Phytosociologie**

L'étude des groupements végétaux montre que ce secteur présente un habitat de **prairie fauchée**. Des espèces caractéristiques du groupement Arrhenatheretalia elatioris subsp. Elatioris sont présentes, telles que la fromentale (*Arrhenatherum elatius*) ou la centaurée jacée (*Centaurea jacea*). Une fauche annuelle avec exportation des déchets pourra permettre à la flore d'effectuer son cycle de vie complet, en fournissant un gîte et couvert pour la faune.

#### **Analyse du site**

Ce secteur a un rôle à jouer dans la continuité de la trame bleue. La ripisylve permet de consolider les berges tout en fournissant des gîtes pour la faune.

Actuellement, l'usage de ce site est majoritairement pour les loisirs : piques-niques, promenades, ... Aussi, il serait pertinent de mettre en place une gestion du site qui favorise la biodiversité tout en respectant l'usage du site. C'est pourquoi, des linéaires de berges non fauchés, ainsi que des spots prairiaux de refuge pour la biodiversité, pourraient être envisagés. Si une gestion différenciée est mise en place sur ce site, il est capital de sensibiliser les usagers du site à l'aide de panneaux, chantiers, *etc*, afin que ces espaces soient assimilés.



#### Secteur 2 - Château

#### **Description du site**

Ce secteur comprend le boisement au nord-ouest de la commune, avec notamment le quartier résidentiel du Château. Ce boisement est à proximité directe avec la Seine, aussi il a un rôle pour la liaison de la faune entre la Seine et ce site refuge.

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

Sur le secteur 2, ce sont 45 espèces qui ont été contactées en 2021.

Tableau 9 : Nombre d'espèces par groupe taxonomique

	Nombre d'espèces
Mammifères	1
Oiseaux	15
Rhopalocères	6
Botanique	19
Lichens	4

#### **Espèces patrimoniales**

Aucune espèce patrimoniale n'a été contactée sur le secteur 2 en 2021.

### Espèces protégées

Onze espèces protégées ont été contactées sur le secteur 2 en 2021 dont 10 espèces d'oiseaux et 1 mammifère (l'Écureuil roux).

Tableau 10 : Espèces protégées observées en 2021 sur le secteur 2

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Groupe	LRN	LRR	PN ou PR
Ardea cinerea	Héron cendré	Oiseau	LC	LC	PN
Certhia brachydactyla	Grimpereau des jardins	Oiseau	LC	LC	PN
Erithacus rubecula	Rougegorge familier	Oiseau	NT	LC	PN
Fringilla coelebs	Pinson des arbres	Oiseau	LC	LC	PN
Parus major	Mésange charbonnière	Oiseau	LC	LC	PN
Passer domesticus	Moineau domestique	Oiseau	LC	VU	PN
Regulus ignicapilla	Roitelet à triple bandeau	Oiseau	LC	LC	PN
Sciurus vulgaris	Écureuil roux	Mammifère	LC		PN
Sylvia atricapilla	Fauvette à tête noire	Oiseau	LC	LC	PN
Troglodytes	Troglodyte mignon	Oiseau	LC	LC	PN



Abréviation	Signification du statut			
LRN	Liste rouge nationale			
LRR	Liste rouge région Île-de-France			
PN	Protection Nationale			
PR	Protection Régionale Île-de-France			
VU	Vulnérable			
NT	Quasi-menacée			
LC	Préoccupation mineure			

Deux espèces exotiques envahissantes ont été contactées sur ce site.

Tableau 11 : Espèces exotiques envahissantes en 2021 sur le secteur 2

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Groupe	EEE
Psittacula krameri	Perruche à collier	Oiseau	Introduite
Prunus laurocerasus	Laurier-cerise	Botanique	Introduite

#### **Phytosociologie**

Cette placette montre la présence d'espèces herbacées de l'Agrostio stoloniferae - Arrhenatheretea elatioris des prairies mésophiles à eutrophiles, comme le Plantain Lancéolé (*Plantago lanceolata*) ou le Trèfle des prés (*Trifolium pratense*). Des contraintes de piétinement sont à observer par la présence du Paturin annuel (*Poa annua*), de la Paquerette (*Bellis perennis*) ou encore du Trèfle rampant (*Trifolium repens*). Le Marronnier (*Aesculus hippocastanum*) et Lierre terrestre (*Glechoma hederacea*) constituent une végétation de lisière forestière.

#### Analyse du site

La pose de nichoirs sur le site pourrait favoriser les oiseaux cavicoles spécialistes des boisements, pour compenser le manque d'arbres creux, tout en servant d'outil pédagogique de sensibilisation des habitants.

De même, certains sites enherbés pourraient bénéficier d'une gestion différenciée. Des mesures de fauche annuelle avec exportation pourraient être mises en place afin de favoriser la biodiversité des milieux.



#### Secteur 3 - Zone industrielle

#### **Description du site**

Ce secteur est une zone industrielle, avec un très gros enjeu d'imperméabilisation des sols dû à la bétonisation et aux constructions. Les habitats sont assez peu favorables à la biodiversité, avec des continuités écologiques très fractionnées. Néanmoins, ce secteur impose des contraintes fortes qui permettent la sélection d'une biodiversité urbaine.

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

Sur le secteur 3, ce sont 61 espèces qui ont été contactées en 2021.

Tableau 12 : Nombre d'espèces par groupe taxonomique

	Nombre d'espèces
Oiseaux	23
Odonates	1
Rhopalocères	1
Orthoptères	4
Reptiles	1
Botanique	28
Autres	3

#### **Espèces patrimoniales**

Sept espèces considérées comme patrimoniales ont été contactées sur le secteur 3 en 2021.

Tableau 13 : Espèces patrimoniales observées en 2021 sur le secteur 3

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Groupe	PN ou PR	LR N	LR R	Critère nidification
Apus apus	Martinet noir	Oiseau	PN	NT	LC	Probable
Carduelis carduelis	Chardonneret élégant	Oiseau	PN	VU	NT	Possible
Chloris chloris	Verdier d'Europe	Oiseau	PN	VU	VU	Possible
Hippolais plyglotta	Hippolaïs polyglotte	Oiseau	PN	NT	NT	Possible
Linaria cannabina	Linotte mélodieuse	Oiseau	PN	VU	VU	Possible
Passer	Moineau domestique	Oiseau	PN	LC	VU	Possible



domesticus						
Prunella modularis	Accenteur mouchet	Oiseau	PN	LC	NT	Possible

#### Espèces protégées

Seize espèces protégées ont été protégées sur le secteur 3 en 2021 dont 15 oiseaux et 1 reptile (le Lézard des murailles).

Tableau 14 : Espèces protégées observées en 2021 sur le secteur 3

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Groupe	LRN	LRR	PN ou PR
Apus apus	Martinet noir	Oiseau	NT	LC	PN
Carduelis carduelis	Chardonneret élégant	Oiseau	LC	LC	PN
Chloris chloris	Verdier d'Europe	Oiseau	VU	VU	PN
Erithacus rubecula	Rougegorge familier	Oiseau	LC	LC	PN
Fringilla coelebs	Pinson des arbres	Oiseau	LC	LC	PN
Hppolais polyglotta	Hippolaïs polyglotte	Oiseau	LC	NT	PN
Linaria cannabina	Linotte mélodieuse	Oiseau	VU	VU	PN
Luscina megarhynchos	Rossignol philomèle	Oiseau	LC	LC	PN
Parus major	Mésange charbonnière	Oiseau	LC	LC	PN
Passer domesticus	Moineau domestique	Oiseau	LC	VU	PN
Phoenicurus ochruros	Rougequeue noir	Oiseau	LC	LC	PN
Phylloscopus collybita	Pouillot véloce	Oiseau	LC	LC	PN
Podarcis muralis	Lézard des murailles	Reptile	LC		PN
Prunella modularis	Accenteur mouchet	Oiseau	LC	NT	PN
Sylvia atricapilla	Fauvette à tête noire	Oiseau	LC	LC	PN
Troglodytes troglodytes	Troglodyte mignon	Oiseau	LC	LC	PN

Abréviation	Signification du statut			
LRN	Liste rouge nationale			
LRR	Liste rouge région Île-de-France			
PN	Protection Nationale			
PR	Protection Régionale Île-de-France			
VU	Vulnérable			
NT	Quasi-menacée			
LC	Préoccupation mineure			



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

#### **Phytosociologie**

La placette se situe sur une bande enherbée le long du trottoir. La présence de certaines espèces donne à cette placette un faciès de prairie, avec le groupement végétal *Agrostio stoloniferae - Arrhenatheretea elatioris subsp. Elatioris*, représenté par le Fromental (*Arrhenatherum elatius*), l'Achillée millefeuille (*Achillea millefolium*), et le Plantain lanceolé (*Plantago lanceolata*). D'autres espèces viennent ajouter un critère de perturbation sur ce faciès de prairie, avec plusieurs espèces du groupe Trifolio repentis - Cynosuretalia cristati, telles que le Trèfle rampant (*Trifolium repens*), le Trèfle des prés (*Trifolium pratense*), et la Luzerne lupuline (*Medicago lupulina*). Une fauche annuelle de cette bande enherbée pourrait permettre à la flore d'effectuer son cycle de vie complet ainsi qu'à la faune associée de s'y développer. En cas de mise en place de fauche annuelle, il est nécessaire d'en informer les riverains avec des panneaux pédagogiques.

#### **Analyse du site**

C'est un site très impacté par les activités industrielles, et qui héberge peu d'habitats propices à la biodiversité. Des parcelles enherbées font état d'une diversité botanique typique d'un milieu perturbé et subissant une gestion importante. Néanmoins, de nombreuses espèces d'oiseaux sont présentes sur ce secteurs. Il serait intéressant de mener une réflexion entre la commune et les diverses entreprises du secteur pour essayer de rétablir des continuités écologiques et d'instaurer une gestion différenciée. Des zones de déprise industrielle pourraient également faire l'objet de refuges et de réservoirs pour la biodiversité.



#### Secteur 4 - la Jument blanche

#### **Description du site**

Ce site présente une matrice agricole de grande culture, à la périphérie des zones urbanisées. Quelques boisements sont disposés dans cette matrice agricole, officiant comme zones refuges pour des espèces inféodées aux sous-bois et lisières forestières.

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

Sur le secteur 4, ce sont 41 espèces qui ont été contactées en 2021.

Tableau 15 : Nombre d'espèces par groupe taxonomique

	Nombre d'espèces
Oiseaux	18
Odonates	1
Rhopalocères	5
Orthoptères	5
Botanique	10
Autres	2

#### **Espèces patrimoniales**

Deux espèces considérées comme patrimoniales ont été contactées sur le secteur 4 en 2021.

Tableau 16 : Espèces patrimoniales observées en 2021 sur le secteur 1

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Groupe	PN ou PR	LR N	LR R	Critère nidification
Hippolais polyglotta	Hippolaïs polyglotte	Oiseau	PN	LC	NT	Possible
Motacilla alba	Bergeronnette grise	Oiseau	PN	LC	NT	Possible

#### Espèces protégées

Onze espèces protégées – uniquement d'oiseaux - ont été contactées sur le secteur 4 en 2021.



Tableau 17 : Espèces protégées observées en 2021 sur le secteur 4

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Groupe	LRN	LRR	PN ou PR
Apus apus	Martinet noir	Oiseau	NT	LC	PN
Asio otus	Hibou moyen-duc	Oiseau	LC	LC	PN
Certhia brachydactyla	Grimpereau des jardins	Oiseau	LC	LC	PN
Corvus monedula	Choucas des tours	Oiseau	LC	LC	PN
Cyanistes caeruleus	Mésange bleue	Oiseau		LC	PN
Fringilla coelebs	Pinson des arbres	Oiseau	LC	LC	PN
Hppolais polyglotta	Hippolaïs polyglotte	Oiseau	LC	NT	PN
Luscina megarhynchos	Rossignol philomèle	Oiseau	LC	LC	PN
Motacilla alba	Bergeronnette grise	Oiseau	LC	NT	PN
Parus major	Mésange charbonnière	Oiseau	LC	LC	PN
Sylvia atricapilla	Fauvette à tête noire	Oiseau	LC	LC	PN

Abréviation	Signification du statut
LRN	Liste rouge nationale
LRR	Liste rouge région Île-de-France
PN	Protection Nationale
PR	Protection Régionale Île-de-France
NT	Quasi-menacée
LC	Préoccupation mineure

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

#### **Phytosociologie**

Les espèces présentes sont des annuelles commensales des cultures, représentées avec l'Ammi élevée (*Ammi majus*), la Matricaire (*Matricaria chamomilla*) et la matricaire inodore (*Tripleurospermum inodorum*). Cette végétation est liée à l'activité humaine traditionnelle. En effet, elle héberge beaucoup d'espèces messicoles en déclin. Afin de protéger cette végétation, une pratique de l'agriculture qui maintient les bandes enherbées et limite les intrants pourra être favorisée.

#### **Analyse du site**

Le site présente une diversité d'espèces assez faible, liée aux activités agricoles



intensives. En revanche, les espèces messicoles dominent, notamment avec l'Ammi élevée (*Ammi majus*) qui est une espèce assez rare. Le secteur pourrait présenter des conditions idéales pour certaines espèces si des pratiques plus vertueuses étaient mises en place. La plantation de haies, la fauche unique sur les bandes enherbées permettraient de favoriser les plantes messicoles ainsi que la faune champêtre.



#### Secteur 5 - les Prés neufs

#### **Description du site**

Ce site présente un mélange de grandes cultures et de résidences pavillonnaires. La gestion des jardins et des terres agricoles va conditionner l'état de la biodiversité sur ce secteur.

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

Sur le secteur 4, ce sont 90 espèces qui ont été contactées en 2021.

Tableau 18 : Nombre d'espèces par groupe taxonomique

	Nombre d'espèces
Amphibiens	1
Oiseaux	26
Odonates	1
Rhopalocères	12
Orthoptères	6
Botanique	43
Autres	1

#### **Espèces patrimoniales**

Huit espèces considérées comme patrimoniales ont été contactées sur le secteur 5 en 2021 dont une espèce d'amphibien (la Rainette verte).

Tableau 19: Espèces patrimoniales observées en 2021 sur le secteur 5

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Groupe	PN ou PR	LR N	LR R	Critère nidification
Aegithalos caudatus	Orite à longue queue	Oiseau	PN	LC	NT	Possible
Alauda arvensis	Alouette des champs	Oiseau		NT	VU	Possible
Chloris chloris	Verdier d'Europe	Oiseau	PN	VU	VU	Possible
Emberiza citrinella	Bruant jaune	Oiseau	PN	VU	NT	Possible
Hippolais polyglotta	Hippolaïs polyglotte	Oiseau	PN	LC	NT	Possible
Hyla arborea	Rainette verte	Amphibien	PN	NT		Possible
Oriolus oriolus	Loriot d'Europe	Oiseau	PN	LC	NT	Possible
Passer domesticus	Moineau domestique	Oiseau	PN	LC	VU	Possible



#### Espèces protégées

Vingt espèces protégées ont été contactées sur le secteur 5 en 2021 dont 19 espèces d'oiseaux et 1 espèce d'amphibien.

Tableau 20 : Espèces protégées observées en 2021 sur le secteur 5

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Groupe	LRN	LRR	PN ou PR
Aegithalos caudatus	Orite à longue queue	Oiseau	LC	NT	PN
Apus apus	Martinet noir	Oiseau	NT	LC	PN
Buteo buteo	Buse variable	Oiseau	LC	LC	PN
Certhia brachydactyla	Grimpereau des jardins	Oiseau	LC	LC	PN
Chloris chloris	Verdier d'Europe	Oiseau	VU	VU	PN
Emberiza citrinella	Bruant jaune	Oiseau	VU	NT	PN
Erithacus rubecula	Rougegorge familier	Oiseau	LC	LC	PN
Fringilla coelebs	Pinson des arbres	Oiseau	LC	LC	PN
Hppolais polyglotta	Hippolaïs polyglotte	Oiseau	LC	NT	PN
Hyla arborea	Rainette verte	Amphibien	NT		PN
Luscina megarhynchos	Rossignol philomèle	Oiseau	LC	LC	PN
Oriolus oriolus	Loriot d'Europe	Oiseau	LC	NT	PN
Parus major	Mésange charbonnière	Oiseau	LC	LC	PN
Passer domesticus	Moineau domestique	Oiseau	LC	VU	PN
Phylloscopus collybita	Pouillot véloce	Oiseau	LC	LC	PN
Picus viridis	Pic vert	Oiseau	LC	LC	PN
Ruspolia nitidula	Conocéphale gracieux	Orthoptère		LC	PR
Strix aluco	Chouette hulotte	Oiseau	LC	LC	PN
Sylvia atricapilla	Fauvette à tête noire	Oiseau	LC	LC	PN
Sylvia communis	Fauvette grisette	Oiseau	DD	LC	PN

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



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

#### **Phytosociologie**

La placette se situe sur une bande enherbée le long d'une route. La présence de certaines espèces indique une végétation prairiale, associée au groupement végétal *Agrostio stoloniferae - Arrhenatheretea elatioris subsp. elatioris*, représenté par l'Achillée millefeuille (*Achillea millefolium*), l'Agrostide commune (*Agrostis capillaris*), et le Plantain lanceolé (*Plantago lanceolata*). D'autres espèces viennent ajouter un critère de perturbation sur ce faciès de prairie, avec plusieurs espèces du groupe *Trifolio repentis - Cynosuretalia cristati*, telles que la Pâquerette (*Bellis perennis*), le Trèfle des prés (*Trifolium pratense*), ou encore le Pâturin annuel (*Poa annua*).

#### **Analyse du site**

Le nombre d'espèces contactées peut s'expliquer principalement par la diversité des habitats présents. Les zones boisées, les parcelles cultivées, les prairies, tous ces habitats contribuent à favoriser une diversité floristique et faunistique à l'échelle du secteur. Les propriétés résidentielles ont également un rôle à jouer par la gestion de leurs jardins et terrains.

Une fauche annuelle des bandes enherbées pourrait permettre à la flore d'effectuer son cycle de vie complet ainsi qu'à la faune associée de s'y développer. En cas de mise en place de fauche annuelle, il est nécessaire d'en informer les riverains avec des panneaux pédagogiques.

Il pourrait être intéressant de restaurer des continuités écologiques dans la matrice agricole par la plantation de haies, la mise en place de fauches uniques, et en limitant les intrants chimiques.



### **Secteur 6 – Buisson Massoury Est**

#### **Description du site**

Le site présente des boisements denses, à la périphérie de zones urbanisées et pavillonnaires. Elle constitue un réservoir de biodiversité pour les espèces forestières.

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

Sur le secteur 6, ce sont 53 espèces qui ont été contactées en 2021.

Tableau 21 : Nombre d'espèces par groupe taxonomique

	Nombre d'espèces
Amphibiens	1
Oiseaux	20
Rhopalocères	3
Orthoptères	1
Botanique	26
Autres	2

#### **Espèces patrimoniales**

Deux espèces d'oiseaux considérées comme patrimoniales ont été contactées sur le secteur 6 en 2021.

Tableau 22: Espèces patrimoniales observées en 2021 sur le secteur 6

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Groupe	PN ou PR	LR N	LR R	Critère nidification
Dryocopus martius	Pic noir	Oiseau	PN	LC	LC	Possible
Oriolus oriolus	Loriot d'Europe	Oiseau	PN	LC	NT	Possible

#### Espèces protégées

Seize espèces considérées comme protégées ont été contactées sur le secteur 6 en 2021, dont 15 espèces d'oiseaux et une espèce d'amphibiens (Crapaud commun)

Tableau 23: Espèces protégées observées en 2021 sur le secteur 6

Nom Nom vernaculaire	Groupe	LRN LRR	PN ou PR
----------------------	--------	---------	-------------



Aegithalos caudatus	Orite à longue queue	Oiseau	LC	NT	PN
Bufo bufo	Crapaud commun	Amphibien	LC		PN
Certhia brachydactyla	Grimpereau des jardins	Oiseau	LC	LC	PN
Cyanistes caeruleus	Mésange bleue	Oiseau		LC	PN
Dendrocopos major	Pic épeiche	Oiseau	LC	LC	PN
Dryocopus martius	Pic noir	Oiseau	LC	LC	PN
Erithacus rubecula	Rougegorge familier	Oiseau	LC	LC	PN
Fringilla coelebs	Pinson des arbres	Oiseau	LC	LC	PN
Luscina megarhynchos	Rossignol philomèle	Oiseau	LC	LC	PN
Oriolus oriolus	Loriot d'Europe	Oiseau	LC	NT	PN
Parus major	Mésange charbonnière	Oiseau	LC	LC	PN
Phylloscopus collybita	Pouillot véloce	Oiseau	LC	LC	PN
Picus viridis	Pic vert	Oiseau	LC	LC	PN
Poecile palustris	Mésange nonnette	Oiseau		LC	PN
Sylvia atricapilla	Fauvette à tête noire	Oiseau	LC	LC	PN
Turdus philomelos	Grive musicienne	Oiseau	LC	LC	PN

Abréviation	Signification du statut
LRN	Liste rouge nationale
LRR	Liste rouge région Île-de-France
PN	Protection Nationale
PR	Protection Régionale Île-de-France
NT	Quasi-menacée
LC	Préoccupation mineure

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

Tableau 24 : Espèce exotique envahissante en 2021 sur le secteur 6

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Groupe	EEE
Vespa velutina	Frelon asiatique	Hyménoptère	Oui



#### **Phytosociologie**

La végétation est typique des friches et lisières vivaces, avec le groupement *Circaeo lutetianae - Stachyetalia sylvaticae*, représenté par la Circée de Paris (*Circaea lutetiana*) et l'Oseille sanguine (*Rumex sanguineus*). Cette végétation participe à la dynamique des systèmes forestiers, et peut servir d'indicateur à la rudéralisation du milieu.

#### **Analyse du site**

Il s'agit d'une zone refuge pour de nombreuses espèces. Elle a donc un rôle dans les corridors écologiques. La gestion mise en place veillera au maintien de la structuration horizontale et verticale de la lisière forestière.



## **Secteur 7 – Buisson Massoury Ouest**

#### **Description du site**

Le site présente des boisements denses, à la périphérie de zones urbanisées et pavillonnaires. Il constitue un réservoir de biodiversité pour les espèces forestières.

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

Sur le secteur 7, ce sont 123 espèces qui ont été contactées en 2021.

Tableau 25 : Nombre d'espèces par groupe taxonomique

	Nombre d'espèces
Amphibiens	1
Oiseaux	36
Odonates	7
Rhopalocères	10
Orthoptères	8
Chiroptères	1
Botanique	56
Autres	4

#### **Espèces patrimoniales**

Six espèces d'oiseaux considérées comme patrimoniales ont été contactées sur le secteur 7.

Tableau 26: Espèces patrimoniales observées en 2021 sur le secteur 7

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Groupe	PN ou PR	LR N	LR R	Critère reproduction
Bufo bufo	Crapaud commun	Amphibien	PN	LC		Certaine
Carduelis carduelis	Chardonneret élégant	Oiseau	PN	VU	NT	Possible
Chloris chloris	Verdier d'Europe	Oiseau	PN	VU	VU	Possible
Cuculus canorus	Coucou gris	Oiseau	PN	DD	NT	Probable
Dendrocopos medius	Pic mar	Oiseau	PN	LC	LC	Probable
Oriolus oriolus	Loriot d'Europe	Oiseau	PN	LC	NT	Possible
Passer domesticus	Moineau domestique	Oiseau	PN	LC	VU	Possible



#### Espèces protégées

Vingt-huit espèces protégées ont été contactées sur le secteur 7 en 2021 dont 26 espèces d'oiseaux, 1 espèce d'amphibien et 1 espèce de chauve-souris.

Tableau 27 : Espèces protégées observées en 2021 sur le secteur 7

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Groupe	LRN	LRR	PN ou PR
Alcedo atthis	Martin-pêcheur d'Europe	Oiseau	VU	LC	PN
Apus apus	Martinet noir	Oiseau	NT	LC	PN
Ardea cinerea	Héron cendré	Oiseau	LC	LC	PN
Bufo bufo	Crapaud commun	Amphibien	LC		PN
Buteo buteo	Buse variable	Oiseau	LC	LC	PN
Carduelis caduelis	Chardonneret élégant	Oiseau	VU	NT	PN
Certhia brachydactyla	Grimpereau des jardins	Oiseau	LC	LC	PN
Chloris chloris	Verdier d'Europe	Oiseau			PN
Chroicocephalus ridibundus	Mouette rieuse	Oiseau	NT	LC	PN
Cuculus canorus	Coucou gris	Oiseau	DD	NT	PN
Cyanistes caeruleus	Mésange bleue	Oiseau		LC	PN
Cygnus olor	Cygne tuberculé	Oiseau	LC	LC	PN
Dendrocopos medius	Pic mar	Oiseau	LC	LC	PN
Erithacus rubecula	Rougegorge familier	Oiseau	LC	LC	PN
Fringilla coelebs	Pinson des arbres	Oiseau	LC	LC	PN
Motacilla cinerea	Bergeronnette des ruisseaux	Oiseau	LC	LC	PN
Oriolus oriolus	Loriot d'Europe	Oiseau	LC	NT	PN
Parus major	Mésange charbonnière	Oiseau	LC	LC	PN
Passer domesticus	Moineau domestique	Oiseau	LC	VU	PN
Phoenicurus ochruros	Rougequeue noir	Oiseau	LC	LC	PN
Phylloscopus collybita	Pouillot véloce	Oiseau	LC	LC	PN
Regulus ignicapilla	Roitelet à triple bandeau	Oiseau	LC	LC	PN
Ruspolia nitidula	Conocéphale gracieux	Orthoptère		LC	PR
Strix aluco	Chouette hulotte	Oiseau	LC	LC	PN
Sylvia atricapilla	Fauvette à tête noire	Oiseau	LC	LC	PN
Troglodytes troglodytes	Troglodyte mignon	Oiseau	LC	LC	PN
Tyto alba	Chouette effraie	Oiseau	LC	VU	PN



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

Trois espèces exotiques envahissantes ont été contactées sur ce site.

Tableau 28 : Espèces exotiques envahissantes en 2021 sur le secteur 7

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Groupe	EEE
Branta canadensis	Bernache du Canada	Oiseau	Introduit
Myocastor coypus	Ragondin	Mammifère	Introduit envahissant
Prunus laurocerasus	Laurier-cerise	Botanique	Introduit

#### **Phytosociologie**

La végétation est celle d'un sous-bois et ourlet, représenté notamment par le Brachypode des bois (*Brachypodium sylvaticum*), le Carex des bois (*Carex sylvatica*), et le Frêne (*Fraxinus excelsior*). Ce boisement est humide car on y retrouve certaines espèces telles que l'Oseille sanguine (*Rumex sanguineus*), l'Iris faux-acore (*Iris pseudacorus*), et le Lycope d'Europe (*Lycopus europaeus*) caractéristiques du groupement Phragmito australis - Caricetea elatae – roselières et grandes cariçaies amphibies à hydrophyles.

#### **Analyse du site**

Le secteur est représenté par un boisement en partie humide. Effectivement, pour rappel, le Buisson de Massoury est une ZNIEFF remarquable par sa flore liée aux mares tourbeuses, donc humide. Il constitue un réservoir de biodiversité pour la commune.

Il se trouve également à la périphérie de la zone urbanisée de la commune, ce qui



pourrait provoquer une pression des activités humaines de plus en plus grande. Il faut également signaler la présence de trois espèces exotiques envahissantes qu'il conviendra de surveiller.



## Secteur 9 - les Augères

#### **Description du site**

Ce secteur regroupe le quartier sud-est de la commune. Il présente une urbanisation dense avec la présence de nombreux jardins privés de petite taille.

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

Sur le secteur 9, ce sont 43 espèces qui ont été contactées.

Tableau 32 : Nombre d'espèces par groupe taxonomique

	Nombre d'espèces
Oiseaux	21
Rhopalocères	1
Orthoptères	2
Reptiles	1
Botanique	14
Autres	4

#### **Espèces patrimoniales**

Trois espèces d'oiseaux considérées comme patrimoniales ont été contactées sur le secteur 9 en 2021.

Tableau 33 : Espèces patrimoniales observées en 2021 sur le secteur 9

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Groupe	PN ou PR	LR N	LR R	Critère nidification
Carduelis carduelis	Chardonneret élégant	Oiseau	PN	VU	NT	Possible
Passer domesticus	Moineau domestique	Oiseau	PN	LC	VU	Probable
Prunella modularis	Accenteur mouchet	Oiseau	PN	LC	NT	Probable

#### Espèces protégées

Seize espèces protégées ont été contactées sur le secteur 9 en 2021 dont 14 espèces d'oiseaux, 1 espèce de reptile (l'Orvet fragile) et 1 espèce de mammifère (l'Écureuil roux).

Tableau 34: Espèces protégées observées en 2021 sur le secteur 9

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Groupe	LRN LRR	PN ou PR
---------------------	------------------	--------	---------	-------------



				_	
Anguis fragilis	Orvet fragile	Reptile	LC		PN
Apus apus	Martinet noir	Oiseau	NT	LC	PN
Ardea cinerea	Héron cendré	Oiseau	LC	LC	PN
Carduelis caduelis	Chardonneret élégant	Oiseau	VU	NT	PN
Cyanistes caeruleus	Mésange bleue	Oiseau		LC	PN
Fringilla coelebs	Pinson des arbres	Oiseau	LC	LC	PN
Lophophanes cristatus	Mésange huppée	Oiseau		LC	PN
Parus major	Mésange charbonnière	Oiseau	LC	LC	PN
Passer domesticus	Moineau domestique	Oiseau	LC	VU	PN
Phoenicurus ochruros	Rougequeue à front blanc	Oiseau	LC	LC	PN
Phylloscopus collybita	Pouillot véloce	Oiseau	LC	LC	PN
Prunella modularis	Accenteur mouchet	Oiseau	LC	NT	PN
Sciurus vulgaris	Écureuil roux	Mammifère	LC		PN
Strix aluco	Chouette hulotte	Oiseau	LC	LC	PN
Sylvia atricapilla	Fauvette à tête noire	Oiseau	LC	LC	PN
Troglodytes troglodytes	Troglodyte mignon	Oiseau	LC	LC	PN

Abréviation	Signification du statut
LRN	Liste rouge nationale
LRR	Liste rouge région Île-de-France
PN	Protection Nationale
PR	Protection Régionale Île-de-France
VU	Vulnérable
NT	Quasi-menacée
LC	Préoccupation mineure

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

Tableau 35 : Espèce exotique envahissante en 2021 sur le secteur 9

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Groupe	EEE
Psittacula krameri	Perruche à collier	Oiseau	Introduit

#### **Phytosociologie**

La placette est posée sur un trottoir de graviers piétiné. Aussi des espèces annuelles eutrophiles des tonsures surpiétinées cosmopolites sont présentes, telle que la



Renouée des oiseaux (*Polygonum aviculare*). Quelques annuelles arrivent à se développer comme la Luzerne d'Arabie (*Medicago arabica*) ou le Laiterin piquant (*Sonchus asper*).

#### **Analyse du site**

Le secteur des Augères est un maillage presque exclusivement urbain et pavillonnaire. La biodiversité observée au cours de cette première année y est assez faible, et cela s'explique bien par les contraintes qu'impose l'urbanisation et l'artificialisation des milieux. En revanche, les réservoirs de biodiversité peuvent se trouver dans les jardins pavillonnaires ainsi que dans les aménagements d'espaces verts. Pour favoriser la biodiversité sur ce secteur, il conviendra d'axer les actions sur la sensibilisation des résidents et des professionnels d'espaces verts pour le maintien de zones refuge ou la mise en place d'une gestion différenciée. Il faut tout de même mentionner le boisement la Noue qui constitue une zone refuge au milieu de ces espaces urbains.



## Secteur 10 - Vaux-le-Pénil Nord

#### **Description du site**

Ce secteur concerne le quartier nord de la commune, au sud de la zone industrielle. Ce secteur a le même profil que les Augères : urbanisé densément mais avec la présence de petits jardins privés.

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

Sur le secteur 10, ce sont 69 espèces qui ont été contactées.

Tableau 36 : Nombre d'espèces par groupe taxonomique

	Nombre d'espèces
Oiseaux	21
Rhopalocères	7
Reptiles	1
Botanique	35
Autres	5

#### **Espèces patrimoniales**

Quatre espèces considérées comme patrimoniales – toutes des espèces d'oiseaux - ont été contactées sur le secteur 10 en 2021.

Tableau 37 : Espèces patrimoniales observées en 2021 sur le secteur 10

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Groupe	PN ou PR	LR N	LR R	Critère nidification
Carduelis carduelis	Chardonneret élégant	Oiseau	PN	VU	NT	Possible
Chloris chloris	Verdier d'Europe	Oiseau	PN	VU	VU	Possible
Linaria cannabina	Linotte mélodieuse	Oiseau	PN	VU	VU	Possible
Passer domesticus	Moineau domestique	Oiseau	PN	LC	VU	Probable

## Espèces protégées

Treize espèces protégées ont été contactées sur le secteur 10 en 2021 dont une espèce de reptile (le Lézard des murailles).

Tableau 38 : Espèces protégées observées en 2021 sur le secteur 10

Nom Nom ver	rnaculaire Groupe	LRN LRR	PN ou
-------------	-------------------	---------	-------



scientifique					PR
Apus apus	Martinet noir	Oiseau	NT	LC	PN
Carduelis caduelis	Chardonneret élégant	Oiseau	VU	NT	PN
Certhia brachydactyla	Grimpereau des jardins	Oiseau	LC	LC	PN
Chloris chloris	Verdier d'Europe	Oiseau			PN
Cyanistes caeruleus	Mésange bleue	Oiseau		LC	PN
Dendrocopos major	Pic épeiche	Oiseau	LC	LC	PN
Fringilla coelebs	Pinson des arbres	Oiseau	LC	LC	PN
Linaria cannabina	Linotte mélodieuse	Oiseau			PN
Parus major	Mésange charbonnière	Oiseau	LC	LC	PN
Passer domesticus	Moineau domestique	Oiseau	LC	VU	PN
Phoenicurus ochruros	Rougequeue noir	Oiseau	LC	LC	PN
Podarcis muralis	Lézard des murailles	Reptile	LC		PN
Sylvia atricapilla	Fauvette à tête noire	Oiseau	LC	LC	PN

Abréviation	Signification du statut				
LRN	Liste rouge nationale				
LRR	Liste rouge région Île-de-France				
PN	Protection Nationale				
PR	Protection Régionale Île-de-France				
VU	Vulnérable				
NT	Quasi-menacée				
LC	Préoccupation mineure				

#### EEE

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

#### **Phytosociologie**

La placette se situe sur une bande enherbée le long du trottoir. La présence de certaines espèces donne cette placette comme une **prairie**, avec le groupement végétal *Agrostio stoloniferae - Arrhenatheretea elatioris subsp. elatioris*, représenté par l'Achillée millefeuille (*Achillea millefolium*), la Céraiste commune (*Cerastium fontanum*), et le Plantain lancéolé (*Plantago lanceolata*). D'autres espèces viennent ajouter un critère de perturbation sur ce faciès de prairie, avec plusieurs espèces du groupe *Trifolio repentis - Cynosuretalia cristati*, telles que la Pâquerette (*Bellis perennis*), le Ray-grass anglais (*Lolium perenne*), ou encore la Brunelle commune - (*Prunella vulgaris*).



#### **Analyse du site**

Ce secteur est un maillage presque exclusivement urbain et pavillonnaire. Il possède le même profil que le secteur 9. Les réservoirs de biodiversité peuvent se trouver dans les jardins pavillonnaires ainsi que dans les aménagements d'espaces verts. Pour favoriser la biodiversité sur ce secteur, il conviendra d'axer les actions sur la sensibilisation des résidents et des professionnels d'espaces verts. Il faut tout de même mentionner le Parc François Mitterrand qui constitue une zone refuge au milieu de ces espaces urbains.

Une fauche annuelle des bandes enherbées pourrait permettre à la flore d'effectuer son cycle de vie complet ainsi qu'à la faune associée de s'y développer. En cas de mise en place de fauche annuelle, il est nécessaire d'en informer les riverains avec des panneaux pédagogiques.



## Secteur 11 - Vaux-le-Pénil Ouest

## **Description du site**

Ce secteur regroupe le quartier à l'ouest de la commune. Il présente la même organisation que VLP nord et les Augères. Il est densément urbanisé avec une grande quantité de jardins privés.

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

Sur le secteur 11, ce sont 40 espèces qui ont été contactées en 2021.

Tableau 39 : Nombre d'espèces par groupe taxonomique

	Nombre d'espèces
Oiseaux	14
Rhopalocères	4
Botanique	19
Autres	3

#### **Espèces patrimoniales**

Une seule espèce considérée comme patrimoniale a été contactée sur le secteur 11 en 2021.

Tableau 40 : Espèces patrimoniales observées en 2021 sur le secteur 11.

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Groupe	PN ou PR	LR N		Critère nidification
Passer domesticus	Moineau domestique	Oiseau	PN	LC	VU	Possible

## Espèces protégées

Huit espèces protégées ont été contactées sur le secteur 11 en 2021.

Tableau 41 : Espèces protégées observées en 2021 sur le secteur 11.

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Groupe	LRN	LRR	PN ou PR
Apus apus	Martinet noir	Oiseau	NT	LC	PN
Cyanistes caeruleus	Mésange bleue	Oiseau		LC	PN
Fringilla coelebs	Pinson des arbres	Oiseau	LC	LC	PN
Passer domesticus	Moineau domestique	Oiseau	LC	VU	PN



Phoenicurus ochruros	Rougequeue noir	Oiseau	LC	LC	PN
Phylloscopus collybita	Pouillot véloce	Oiseau	LC	LC	PN
Sylvia atricapilla	Fauvette à tête noire	Oiseau	LC	LC	PN
Turdus philomelos	Grive musicienne	Oiseau	LC	LC	PN

Abréviation	Signification du statut				
LRN	Liste rouge nationale				
LRR	Liste rouge région Île-de-France				
PN	Protection Nationale				
PR	Protection Régionale Île-de-France				
VU	Vulnérable				
NT	Quasi-menacée				
LC	Préoccupation mineure				

#### EEE

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

#### **Phytosociologie**

La placette contient des espèces caractéristiques d'une végétation prairiale, associée au groupement végétal *Agrostio stoloniferae - Arrhenatheretea elatioris subsp. elatioris*, représenté par l'Achillée millefeuille (*Achillea millefolium*), la Potentille rampante (*Potentilla reptans*), et le Plantain lanceolé (*Plantago lanceolata*). D'autres espèces viennent ajouter un critère de perturbation par le piétinement, avec plusieurs espèces du groupe *Trifolio repentis - Cynosuretalia cristati*, telles que la Pâquerette (*Bellis perennis*), le Trèfle rampant (*Trifolium repens*), ou encore la Brunelle commune (*Prunella vulgaris*).

#### **Analyse du site**

Le secteur 11 possède le même profil que les secteurs 9 et 10, avec un faible nombre d'espèce observées en 2021.

Les réservoirs de biodiversité peuvent se trouver dans les jardins pavillonnaires ainsi que dans les aménagements d'espaces verts. Pour favoriser la biodiversité sur ce secteur, il conviendra d'axer les actions sur la sensibilisation des résidents et des professionnels d'espaces verts.



## **Secteur 12 – les Egrefins**

## **Description du site**

Ce secteur englobe le quartier résidentiel à l'est de la commune. Fortement urbanisé, la présence de deux chemins de circulation douce (voir photo ci-dessous) ainsi que de jardins privés valorisent ce quartier pour un corridor écologique vert.



Figure 4: Secteur des Egrefins. Espace enherbé fauché régulièrement.

## Synthèse du nombre d'espèces sur le site

Sur le secteur 12, ce sont 40 espèces qui ont été contactées.

Tableau 42 : Nombre d'espèces par groupe taxonomique

	Nombre d'espèces
Oiseaux	15
Rhopalocères	7
Orthoptères	2
Botanique	15
Autres	1

## **Espèces patrimoniales**

Deux espèces d'oiseaux considérées comme patrimoniales ont été contactées sur le secteur 12 en 2021.



Tableau 43 : Espèces patrimoniales observées en 2021 sur le secteur 12

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Groupe	PN ou PR	LR N	LR R	Critère nidification
Linaria cannabina	Linotte mélodieuse	Oiseau	PN	VU	VU	Possible
Passer domesticus	Moineau domestique	Oiseau	PN	LC	VU	Possible

## Espèces protégées

Huit espèces protégées ont été contactées sur le secteur 12 en 2021, dont 7 espèces d'oiseaux et une espèce de mammifères (le Hérisson)

Tableau 44 : Espèces protégées observées en 2021 sur le secteur 12

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Groupe	LRN	LRR	PN ou PR
Apus apus	Martinet noir	Oiseau	NT	LC	PN
Cyanistes caeruleus	Mésange bleue	Oiseau		LC	PN
Erinaceus europaeus	Hérisson d'Europe	Mammifère	LC		PN
Fringilla coelebs	Pinson des arbres	Oiseau	LC	LC	PN
Linaria cannabina	Linotte mélodieuse	Oiseau			PN
Passer domesticus	Moineau domestique	Oiseau	LC	VU	PN
Phoenicurus ochruros	Rougequeue à front blanc	Oiseau	LC	LC	PN
Sylvia atricapilla	Fauvette à tête noire	Oiseau	LC	LC	PN

Abréviation	Signification du statut
LRN	Liste rouge nationale
LRR	Liste rouge région Île-de-France
PN	Protection Nationale
PR	Protection Régionale Île-de-France
VU	Vulnérable
NT	Quasi-menacée
LC	Préoccupation mineure

#### EEE

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



#### **Phytosociologie**

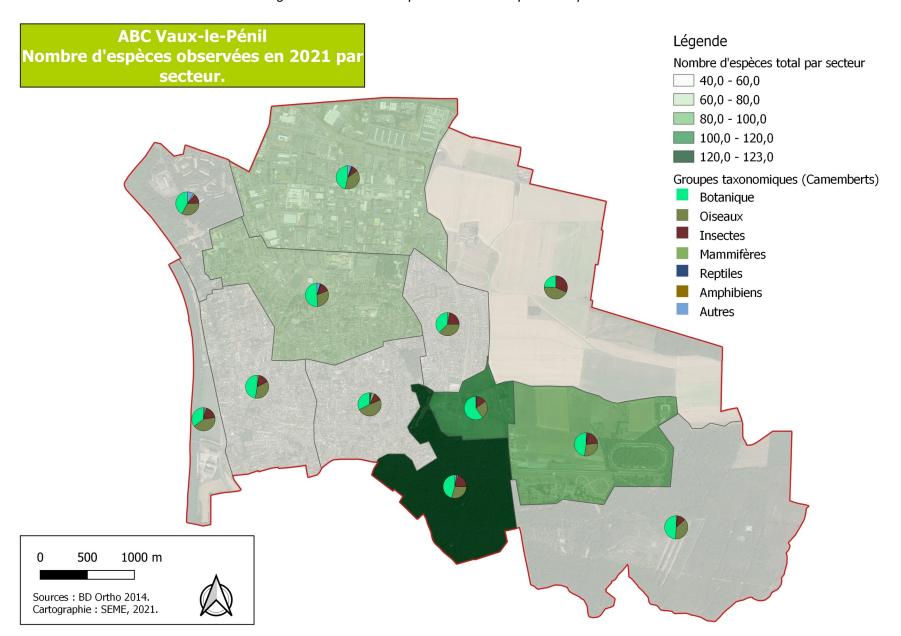
La placette contient des espèces caractéristiques d'une végétation prairiale, associée au groupement végétal *Agrostio stoloniferae - Arrhenatheretea elatioris subsp. elatioris*, représenté par la Potentille rampante (*Potentilla reptans*) et le Plantain lanceolé (*Plantago lanceolata*). D'autres espèces viennent ajouter un critère de perturbation par le piétinement, avec plusieurs espèces des groupes *Trifolio repentis - Cynosuretalia cristati* et *Lepidio squamati - Polygonetea avicularis*, telles que la Pâquerette (*Bellis perennis*), et le Pâturin annuel (*Poa annua*).

#### **Analyse du site**

Ce quartier résidentiel bénéficie de 2 chemins enherbés assez larges fauchés très régulièrement. Ces chemins mènent du nord au sud du secteur, une transition douce pour les usagers. Ces chemins pourraient participer à l'élaboration d'une trame verte pour la petite faune (oiseaux, insectes notamment), cependant le manque de végétation herbacée développée et de haies limite la présence des espèces. Une gestion différenciée pourrait alors favoriser le développement de la flore et du cortège faunistique qui en dépend. Par exemple, une bande enherbée de 2m de large de chaque côté du chemin, avec une fauche annuelle avec export des résidus, pourrait former un corridor prairial très bénéfique pour les papillons et orthoptères. La plantation de quelques haies à échéances régulières pourrait permettre le refuge voire la nidification d'oiseaux. En cas de mise en place de gestion différenciée sur ce site, des panneaux pédagogiques et une bonne communication auprès des usagers du site est primordiale pour une acceptation de ce projet.

## Résumé de la synthèse par secteurs

Figure 5 : Nombre d'espèces observées pour chaque secteur.





## IV. SYNTHÈSE DES SECTEURS EXHAUSTIFS

# Secteur A – Parc François Mitterrand

#### **Description du site**

Ce secteur présente un parc urbain, inséré au centre de la commune.



## Synthèse du nombre d'espèces sur le site

Sur le secteur A, ce sont 58 espèces qui ont été contactées en 2021.

Tableau 45 : Nombre d'espèces par groupe taxonomique

	Nombre d'espèces
Amphibiens	1
Oiseaux	15
Rhopalocères	5
Orthoptères	1
Chiroptères	1
Botanique	31
Autres	4

#### **Espèces patrimoniales**

Une seule espèce d'oiseaux considérée comme patrimoniale a été contactée sur le secteur A en 2021.

Tableau 46 : Espèce patrimoniale observée en 2021 sur le secteur A

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Groupe	PN ou PR		LR R	Critère nidification
Passer domesticus	Moineau domestique	Oiseau	PN	LC	VU	Probable



## Espèces protégées

Dix espèces protégées ont été contactées sur le secteur A en 2021 dont une espèce de mammifère (l'Écureuil roux).

Tableau 47 : Espèces protégées observées en 2021 sur le secteur A

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Groupe	LRN	LRR	PN ou PR
Apus apus	Martinet noir	Oiseau	NT	LC	PN
Certhia brachydactyla	Grimpereau des jardins	Oiseau	LC	LC	PN
Cyanistes caerulea	Mésange bleue	Oiseau		LC	PN
Dendrocoposmajor	Pic épeiche	Oiseau	LC	LC	PN
Fringilla coelebs	Pinson des arbres	Oiseau	LC	LC	PN
Parus major	Mésange charbonnière	Oiseau	LC		PN
Passer domesticus	Moineau domestique	Oiseau	LC	VU	PN
Phoenicurus ochruros	Rougequeue à front blanc	Oiseau	LC	LC	PN
Sciurus vulgaris	Écureuil roux	Mammifère	LC		PN
Sylvia atricapilla	Fauvette à tête noire	Oiseau	LC	LC	PN

#### EEE

Deux espèces exotiques envahissantes ont été contactées sur ce site.

Tableau 48 : Espèces exotiques envahissantes observées en 2021 sur le secteur A

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Groupe	EEE
Psittacula krameri	Perruche à collier	Oiseau	Introduit
Robinia pseudoacacia	Robinier faux-acacia	Botanique	Introduit envahissant

Abréviation	Signification du statut
LRN	Liste rouge nationale
LRR	Liste rouge région Île-de-France
PN	Protection Nationale
PR	Protection Régionale
VU	Vulnérable
NT	Quasi-menacée
LC	Préoccupation mineure



#### **Phytosociologie**

La placette échantillonnée présente une végétation de prairie nitrophile, résistante au piétinement. Elle peut être associée au groupement *Lolio perennis – Plantaginion majoris*, avec notamment le Grand plantain (*Plantago major*), le Ray-gras anglais (*Lolium perennne*), le Trèfle rampant (*Trifolium repens*), ou encore la Pâquerette (*Bellis perennis*).

Quelques jeunes pousses de Chêne pédonculé (*Quercus robur*) témoignent de semis spontanés de ligneux sur la surface prospectée.

#### **Analyse du site**

Ce secteur exhaustif représente un réservoir de biodiversité dans une matrice urbaine très artificialisée. Les continuités écologiques sont très fractionnées et le secteur semble être isolé. Une réflexion pourrait être mise en place afin de reconnecter le parc avec des espaces proches propices à la biodiversité.

Le Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*) est une espèce qui peut former des populations très denses au détriment de la végétation locale. Son extension est à surveiller.



## Secteur B - la Buissonnière

## **Description du site**

Le secteur de la Buissonnière est un espace de sport et loisirs, géré pour la pratique d'activités sportives en extérieurs. Elle comprend de nombreux milieux ouverts tels que des prairies ou pelouses.

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

Sur le secteur B, ce sont 107 espèces qui ont été contactées en 2021.

Tableau 49 : Nombre d'espèces par groupe taxonomique

	Nombre d'espèces totales
Oiseaux	27
Rhopalocères	6
Orthoptères	8
Reptiles	1
Botanique	64
Autres	1

## **Espèces patrimoniales**

Treize espèces considérées comme patrimoniales ont été contactées sur le secteur B en 2021 dont une espèce floristique (la gesse hérissée).

Tableau 30 : Espèces patrimoniales observées en 2021 sur le secteur B

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Groupe	PN ou PR	LR N	LR R	Critère nidification
Alauda arvensis	Alouette des champs	Oiseau		NT	VU	Possible
Anthus pratensis	Pipit farlouse	Oiseau	PN	VU	EN	Possible
Apus apus	Martinet noir	Oiseau	PN	NT	LC	Probable
Carduelis carduelis	Chardonneret élégant	Oiseau	PN	VU	NT	Possible
Certhia brachydactyla	Grimpereau des jardins	Oiseau	PN	LC	LC	Possible
Emberiza citrinella	Bruant jaune	Oiseau	PN	VU	NT	Possible
Hippolais polyglotta	Hippolaïs polyglotte	Oiseau	PN	LC	NT	Possible
Lathyrus hirsutus	Gesse hérissée	Botanique	PN	LC	NT	
Linaria cannabina	Linotte mélodieuse	Oiseau	PN	VU	VU	Possible
Oriolus oriolus	Loriot d'Europe	Oiseau	PN	LC	NT	Possible



Passer domesticus	Moineau domestique	Oiseau	PN	LC	VU	Probable
Prunella modularis	Accenteur mouchet	Oiseau	PN	LC	NT	Possible
Saxicola rubicola	Tarier pâtre	Oiseau	PN		VU	Possible

## Espèces protégées

Vingt-deux espèces protégées ont été contactées sur le secteur B en 2021, dont une espèce de reptile (Lézard des murailles) et une espèce d'insecte (Mante religieuse).

Tableau 31: Espèces protégées observées en 2021 sur le secteur B

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Groupe	LRN	LRR	PN ou PR
Anthus pratensis	Pipit farlouse	Oiseau	VU	EN	PN
Apus apus	Martinet noir	Oiseau	NT	LC	PN
Carduelis caduelis	Chardonneret élégant	Oiseau	VU	NT	PN
Certhia brachydactyla	Grimpereau des jardins	Oiseau	LC	LC	PN
Dendrocopos major	Pic épeiche	Oiseau	LC	LC	PN
Emberiza citrinella	Bruant jaune	Oiseau	VU	NT	PN
Erithacus rubecula	Rougegorge familier	Oiseau	LC	LC	PN
Falco tinnunculus	Faucon crécerelle	Oiseau	NT	NT	PN
Fringilla coelebs	Pinson des arbres	Oiseau	LC	LC	PN
Hippolais pollyglotta	Hippolaïs polyglotte	Oiseau	LC	NT	PN
Hirundo rustica	Hirondelle rustique	Oiseau	NT	VU	PN
Linaria cannabina	Linotte mélodieuse	Oiseau			PN
Luscinia megarhynchos	Rossignol philomèle	Oiseau	LC	LC	PN
Mantis religiosa	Mante religieuse	Insecte		LC	PR
Oriolus oriolus	Loriot d'Europe	Oiseau	LC	NT	PN
Parus major	Mésange charbonnière	Oiseau	LC	LC	PN
Passer domesticus	Moineau domestique	Oiseau	LC	VU	PN
Phylloscopus collybita	Pouillot véloce	Oiseau	LC	LC	PN
Picus viridis	Pic vert	Oiseau	LC	LC	PN
Podarcis muralis	Lézard des murailles	Reptile	LC		PN
Prunella modularis	Accenteur mouchet	Oiseau	LC	NT	PN
Saxicola rubicola	Tarier pâtre	Oiseau		VU	PN



Abréviati on	Signification du statut
LRN	Liste rouge nationale
LRR	Liste rouge région Île-de-France
PN	Protection Nationale
PR	Protection Régionale
EN	En danger
VU	Vulnérable
NT	Quasi-menacée
LC	Préoccupation mineure

#### EEE

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

#### **Phytosociologie**

La placette se situe sur une bande enherbée le long d'un chemin de terre. La présence de certaines espèces indique une végétation prairiale, associée au groupement végétal *Agrostio stoloniferae - Arrhenatheretea elatioris subsp. elatioris*, représenté par le Fromental (*Arrhenatherum elatius*), l'Agrostide commun (*Agrostis capillaris*), et le Chiendent rampant (*Elytrigia repens*).

## **Analyse du site**

Ce site constitue de nombreux milieux ouverts, en prairies ou pelouses fauchées. Elle semble très propice à l'entomofaune et à la flore. Mais de nombreuses espèces d'oiseau ont également été contactées. Une réflexion pourrait être menée sur les modalités de fauche et/ou pâturage, afin d'optimiser le potentiel de ce secteur en termes de préservation de la biodiversité.

Une fauche annuelle de cette parcelle pourrait permettre à la flore d'effectuer son cycle de vie complet ainsi qu'à la faune associée de s'y développer. Une réflexion pourrait être mise en place pour différencier les périodes de fauche et ainsi permettre de diversifier la faune et la flore prairiale.



## Secteur C - la Pacaudière - les Prés neufs

#### **Description du site**

Ce secteur exhaustif présente quelques prairies de fauche/pâturage inscrites dans une matrice agricole.

NB : Les inventaires exhaustifs n'ont pas pu être menés entièrement sur ce site en 2021, le temps d'avoir l'accès par le propriétaire. En effet, le chemin d'accès au site est un terrain privé.

## Synthèse du nombre d'espèces sur le site

Sur le secteur C , ce sont 98 espèces qui ont été contactées en 2021.

Tableau 52 : Nombre d'espèces par groupe taxonomique

	Nombre d'espèces totales
Amphibiens	1
Oiseaux	26
Odonates	2
Rhopalocères	13
Orthoptères	6
Chiroptères	1
Botanique	48
Autres	1

## **Espèces patrimoniales**

Huit espèces considérées comme patrimoniales ont été contactées sur le secteur C en 2021, dont une espèce d'amphibiens (la Rainette verte).

Tableau 53 : Espèces patrimoniales observées en 2021 sur le secteur C

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Groupe	PN ou PR	LR N	LR R	Critère nidification
Aegithalos caudatus	Orite à longue queue	Oiseau	PN	LC	NT	Possible
Alauda arvensis	Alouette des champs	Oiseau		NT	VU	Possible
Chloris chloris	Verdier d'Europe	Oiseau	PN	VU	VU	Possible
Emberiza citrinella	Bruant jaune	Oiseau	PN	VU	NT	Possible
Hippolais polyglotta	Hippolaïs polyglotte	Oiseau	PN	LC	NT	Possible
Hyla arborea	Rainette verte	Amphibien	PN	NT		



Oriolus oriolus	Loriot d'Europe	Oiseau	PN	LC	NT	Possible
Passer domesticus	Moineau domestique	Oiseau	PN	LC	VU	Possible

## Espèces protégées

Vingt-et-unes espèces protégées ont été contactées sur le secteur C en 2021, dont une espèce d'amphibiens (la Rainette verte) et d'une espèce d'insectes (le Conocéphale gracieux).

Tableau 54: Espèces protégées observées en 2021 sur le secteur C

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Groupe	LRN	LRR	PN ou PR
Aegithalos caudatus	Orite à longue queue	Oiseau	LC	NT	PN
Apus apus	Martinet noir	Oiseau	NT	LC	PN
Buteo buteo	Buse variable	Oiseau	LC	LC	PN
Certhia brachydactyla	Grimpereau des jardins	Oiseau	LC	LC	PN
Chloris chloris	Verdier d'Europe	Oiseau			PN
Cyanistes caeruleus	Mésange bleue	Oiseau		LC	PN
Emberiza citrinella	Bruant jaune	Oiseau	VU	NT	PN
Erithacus rubecula	Rougegorge familier	Oiseau	LC	LC	PN
Fringilla coelebs	Pinson des arbres	Oiseau	LC	LC	PN
Hippolais pollyglotta	Hippolaïs polyglotte	Oiseau	LC	NT	PN
Hyla arborea	Rainette verte	Amphibien	NT		PN
Luscinia megarhynchos	Rossignol philomèle	Oiseau	LC	LC	PN
Oriolus oriolus	Loriot d'Europe	Oiseau	LC	NT	PN
Parus major	Mésange charbonnière	Oiseau	LC	LC	PN
Passer domesticus	Moineau domestique	Oiseau	LC	VU	PN
Phylloscopus collybita	Pouillot véloce	Oiseau	LC	LC	PN
Picus viridis	Pic vert	Oiseau	LC	LC	PN
Ruspolia nitidula	Conocéphale gracieux	Orthoptère		LC	PR
Strix aluco	Chouette hulotte	Oiseau	LC	LC	PN
Sylvia atricapila	Fauvette à tête noire	Oiseau	LC	LC	PN
Sylvia communis	Fauvette grisette	Oiseau	DD	LC	PN



Abréviati on	Signification du statut
LRN	Liste rouge nationale
LRR	Liste rouge région Île-de-France
PN	Protection Nationale
PR	Protection Régionale
VU	Vulnérable
NT	Quasi-menacée
LC	Préoccupation mineure
DD	Données insuffisantes

#### 

Aucune espèce exotique envahissante n'a été contactée sur ce site en 2021.

#### **Phytosociologie**

La placette se situe sur une bande enherbée le long d'une route. La présence de certaines espèces indique une végétation prairiale, associée au groupement végétal Agrostio stoloniferae - Arrhenatheretea elatioris subsp. elatioris, représenté par l'Achillée millefeuille (Achillea millefolium), l'Agrostide commun (Agrostis capillaris), le Plantain lancéolé (Plantago lanceolata). D'autres espèces viennent ajouter un critère de perturbation sur ce faciès de prairie, avec plusieurs espèces du groupe Trifolio repentis - Cynosuretalia cristati, telles que la Pâquerette (Bellis perennis), le Trèfle des prés (Trifolium pratense), ou encore le Pâturin annuel (Poa annua).

## **Analyse du site**

Un grand nombre d'espèces a été observé sur les prairies de fauche. C'est un espace privilégié pour les espèces prairiales sur la commune de Vaux-le-Pénil. Une fauche annuelle pourrait permettre à la flore d'effectuer son cycle de vie complet ainsi qu'à la faune associée de s'y développer. En cas de mise en place de fauche annuelle, il est nécessaire d'en informer les riverains avec des panneaux pédagogiques.

Il pourrait être intéressant de restaurer des continuités écologiques dans la matrice agricole adjacente par la plantation de haies, la mise en place de fauches uniques. Par le passé, cette prairie était entretenue par du pâturage qu'il serait intéressant de remettre en place.



## **Secteur D - Bois industries**

## **Description du site**

Ce secteur exhaustif présente une zone boisée dans un contexte industriel.



Figure 5: Fermeture du milieu par des ronces

## Synthèse du nombre d'espèces sur le site

Sur le secteur D, ce sont 40 espèces qui ont été contactées en 2021.

Tableau 55 : Nombre d'espèces par groupe taxonomique

	Nombre d'espèces totales
Amphibiens	1
Oiseaux	16
Odonates	1
Rhopalocères	1
Orthoptères	2
Chiroptères	1
Botanique	15
Autres	3



## **Espèces patrimoniales**

Deux espèces d'oiseaux considérées comme patrimoniales ont été contactées sur le secteur D en 2021.

Tableau 56 : Espèces patrimoniales observées en 2021 sur le secteur D

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Groupe	PN ou PR	LR N	LR R	Critère nidification
Chloris chloris	Verdier d'Europe	Oiseau	PN	VU	VU	Possible
Hippolais polyglotta	Hippolaïs polyglotte	Oiseau	PN	LC	NT	Possible

## Espèces protégées

Treize espèces d'oiseaux protégées ont été contactées sur le secteur D en 2021.

Tableau 57 : Espèces protégées observées en 2021 sur le secteur D

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Groupe	LRN	LRR	PN ou PR
Apus apus	Martinet noir	Oiseau	NT	LC	PN
Chloris chloris	Verdier d'Europe	Oiseau			PN
Dendrocopos major	Pic épeiche	Oiseau	LC	LC	PN
Emberiza citrinella	Bruant jaune	Oiseau	VU	NT	PN
Erithacus rubecula	Rougegorge familier	Oiseau	LC	LC	PN
Fringilla coelebs	Pinson des arbres	Oiseau	LC	LC	PN
Hippolais pollyglotta	Hippolaïs polyglotte	Oiseau	LC	NT	PN
Luscinia megarhynchos	Rossignol philomèle	Oiseau	LC	LC	PN
Parus major	Mésange charbonnière	Oiseau	LC	LC	PN
Phoenicurus ochruros	Rougequeue noir	Oiseau	LC	LC	PN
Phylloscopus collybita	Pouillot véloce	Oiseau	LC	LC	PN
Sylvia atricapila	Fauvette à tête noire	Oiseau	LC	LC	PN
Troglodytes troglodytes	Troglodyte mignon	Oiseau	LC	LC	PN

Abréviati on	Signification du statut
LRN	Liste rouge nationale
LRR	Liste rouge région Île-de-France



PN	Protection Nationale
PR	Protection Régionale
VU	Vulnérable
NT	Quasi-menacée
LC	Préoccupation mineure

#### || || || ||

Aucune espèce exotiques envahissante n'a été contactée sur ce site en 2021.

## **Phytosociologie**

La placette présente une végétation herbacée dominée par le Fromental (*Arrhenatherum elatius*) et la Potentille rampante (*Potentilla reptans*). La végétation appartient au groupement *Agrostio stoloniferae - Arrhenatheretea elatioris*. Des jeunes pousses d'Orme Champêtre (*Ulmus minor*) montrent la présence de semis spontanés de ligneux. En l'absence de gestion, le site présente une tendance à la fermeture par les ligneux.

## **Analyse du site**

Assez peu d'espèces ont pu être contactées en 2021 du fait de la complexité de prospection sur ce site (beaucoup de ronciers). la suite des suivis permettra peut-être de contacter de nouvelles espèces. La fragmentation des habitats et l'aspect « insulaire » de ce secteur pourrait également expliquer la faible diversité sur ce site. À noter la présence de nombreux déchets à l'entrée du site ce qui engendre de la pollution.



## Secteur E - Étang la Noue

#### **Description du site**

Ce secteur exhaustif se caractérise par un bassin écrêteur de crue permettant de protéger la zone urbanisée d'éventuels débordements du ru de la Noue. Il présente une zone de vie ou de passage pour des oiseaux d'eau.

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

Sur le secteur E, ce sont 95 espèces qui ont été contactées en 2021.

Tableau 58 : Nombre d'espèces par groupe taxonomique

	Nombre d'espèces totales
Amphibiens	2
Oiseaux	27
Odonates	7
Rhopalocères	5
Orthoptères	4
Chiroptères	1
Botanique	46
Autres	2

## **Espèces patrimoniales**

Deux espèces patrimoniales d'oiseaux ont été contactées en 2021.

Tableau 59 : Espèces patrimoniales observées en 2021 sur le secteur E

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Groupe	PN ou PR	LR N	LR R	Critère nidification
Carduelis carduelis	Chardonneret élégant	Oiseau	PN	VU	NT	Possible
Chloris chloris	Verdier d'Europe	Oiseau	PN	VU	VU	Possible

## Espèces protégées

20 espèces protégées ont été contactées sur ce site.

Tableau 60 : Espèces protégées observées en 2021 sur le secteur E

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Groupe	LRN	LRR	PN ou PR
Alcedo atthis	Martin-pêcheur d'Europe	Oiseau	VU	LC	PN



Apus apus	Martinet noir	Oiseau	NT	LC	PN
Ardea cinerea	Héron cendré Oiseau		LC	LC	PN
Bufo bufo	Crapaud commun	Amphibien	LC		PN
Carduelis carduelis	Chardonneret élégant	Oiseau	VU	NT	PN
Chloris chloris	Verdier d'Europe	Oiseau			PN
Chroicocephalus ridibundus	Mouette rieuse	Oiseau	NT	LC	PN
Cyanistes caeruleus	Mésange bleue	Oiseau		LC	PN
Cygnus olor	Cygne tuberculé	Oiseau	LC	LC	PN
Erithacus rubecula	Rougegorge familier	Oiseau	LC	LC	PN
Fringilla coelebs	Pinson des arbres	Oiseau	LC	LC	PN
Motacilla cinerea	Bergeronnette des ruisseaux	Oiseau	LC	LC	PN
Parus major	Mésange charbonnière	Oiseau	LC	LC	PN
Passer domesticus	Moineau domestique	Oiseau	LC	VU	PN
Phoenicurus ochruros	Rougequeue noir	Oiseau	LC	LC	PN
Phylloscopus collybita	Pouillot véloce	Oiseau	LC	LC	PN
Pipistrellus pipistrellus	Pipistrelle commune	Mammifère	NT	NT	PN
Regulus ignicapilla	Roitelet à triple bandeau	Oiseau	LC	LC	PN
Ruspolia nitidula	Conocéphale gracieux	Orthoptère		LC	PR
Sylvia atricapila	Fauvette à tête noire	Oiseau	LC	LC	PN

Abréviation	Signification du statut
LRN	Liste rouge nationale
LRR	Liste rouge région Île-de-France
PN	Protection Nationale
PR	Protection Régionale
VU	Vulnérable
NT	Quasi-menacée
LC	Préoccupation mineure

#### EEE

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

## **Phytosociologie**

La placette présente une végétation herbacée appartenant au Lolio perennis -



Plantaginion majoris, avec des espèces comme le Ray-grass anglais (Lolium perenne), le Grand plantain (Plantago major), le Trèfle rampant (Trifolium repens), ou encore le Pâturin annuel (Poa annua).

On y retrouve aussi, mais de manière plus anecdotique, des espèces caractéristiques de zones humides, telles que l'Iris faux-acore (*Iris pseudacorus*), le Lycope d'Europe (*Lycopus europaeus*) ou encore la Menthe aquatique (*Mentha aquatica*). Ces espèces ont été observées du fait de la proximité avec le milieu aquatique.

#### **Analyse du site**

Malgré le caractère artificiel de l'étang, de nombreuses espèces spécialistes des zones humides s'y développent. Ce site représente un enjeu pour les espèces inféodées aux milieux humides et lacustres. Quelques oiseaux d'eau ont pu être contactés tels que le Cygne tuberculé, le Martin-pêcheur ou la Mouette rieuse.

Le bord de l'étang pourra faire l'objet d'une fauche annuelle afin de favoriser la végétation de zone humide et les espèces animales associées.



## Secteur F - Boisement La Noue

#### **Description du site**

Ce secteur exhaustif présente un boisement inséré dans une matrice urbaine pavillonnaire. L'accès à l'intérieur du site s'est révélé compliqué et n'a pas permis de réaliser les inventaires protocolés pour les aspects botaniques, entomologiques et herpétologique.

## Synthèse du nombre d'espèces sur le site

Sur le secteur F, ce sont 31 espèces qui ont été contactées en 2021.

Tableau 61 : Nombre d'espèces par groupe taxonomique

	Nombre d'espèces
Amphibiens	1
Oiseaux	27
Mammifères	1
Chiroptères	1
Reptiles	1

## **Espèces patrimoniales**

Deux espèces considérées comme patrimoniales ont été contactées sur le secteur en 2021

Tableau 62 : Espèces patrimoniales observées en 2021 sur le secteur F

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Groupe	PN ou PR	LR N	LR R	Critère nidification
Passer domesticus	Moineau domestique	Oiseau	PN	LC	VU	Possible
Prunella modularis	Accenteur mouchet	Oiseau	PN	LC	NT	Possible

## Espèces protégées

Ce sont 21 espèces protégées qui ont été contactées sur le secteur en 2021

Tableau 63 : Espèces protégées observées en 2021 sur le secteur F

Nom Nom vernaculaire	Groupe L	.RN	LRR	PN ou
----------------------	----------	-----	-----	-------



scientifique					PR
Anguis fragilis	Orvet fragile	Reptile	LC		PN
Apus apus	Martinet noir	Oiseau	NT	LC	PN
Ardea cinerea	Héron cendré	Oiseau	LC	LC	PN
Carduelis carduelis	Chardonneret élégant	Oiseau	VU	NT	PN
Chloris chloris	Verdier d'Europe	Oiseau			PN
Cyanistes caeruleus	Mésange bleue	Oiseau		LC	PN
Dendrocopos major	Pic épeiche	Oiseau	LC	LC	PN
Erithacus rubecula	Rougegorge familier	Oiseau	LC	LC	PN
Fringilla coelebs	Pinson des arbres	Oiseau	LC	LC	PN
Parus major	Mésange charbonnière	Oiseau	LC	LC	PN
Passer domesticus	Moineau domestique	Oiseau	LC	VU	PN
Phylloscopus collybita	Pouillot véloce	Oiseau	LC	LC	PN
Picus viridis	Pic vert	Oiseau	LC	LC	PN
Prunella modularis	Accenteur mouchet	Oiseau	LC	NT	PN
Regulus ignicapilla	Roitelet à triple bandeau	Oiseau	LC	LC	PN
Sciurus vulgaris	Écureuil roux	Mammifère	LC		PN
Sitta europaea	Sittelle torchepot	Oiseau	LC	LC	PN
Strix aluco	Chouette hulotte	Oiseau	LC	LC	PN
Sylvia atricapila	Fauvette à tête noire	Oiseau	LC	LC	PN
Troglodytes troglodytes	Troglodyte mignon	Oiseau	LC	LC	PN
Turdus philomelos	Grive musicienne	Oiseau	LC	LC	PN

Abréviation	Signification du statut
LRN	Liste rouge nationale
LRR	Liste rouge région Île-de-France
PN	Protection Nationale
PR	Protection Régionale
VU	Vulnérable
NT	Quasi-menacée
LC	Préoccupation mineure

#### EEE

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

Tableau 64 : Espèce exotique envahissante floristiques en 2021 sur le secteur F



Nom scientifique	Nom vernaculaire	Groupe	EEE
Psittacula krameri	Perruche à collier	Oiseau	Introduit

## **Phytosociologie**

Les relevés phytosociologiques n'ont pas été réalisés sur ce secteur car l'accès au site a été entravé.

## **Analyse du site**

Ce secteur est un boisement inséré dans une matrice pavillonnaire dense. Il peut présenter un refuge de biodiversité dans cette matrice très fragmentée, notamment pour l'avifaune qui a été l'objet principal des prospections sur ce secteur. C'est aussi un boisement qui se situe assez proche de l'étang de la Noue, qui lui-même est connecté aux secteurs boisés du sud de la commune. Ainsi, les continuités écologiques semblent être favorables.



## V. BILAN GLOBAL

#### 1 Flore

Au total, suite à l'agglomération des données de toutes les bases, **143 espèces floristiques** ont été inventoriées au sein de Vaux-le-Pénil en 2021. Parmi ces 143 espèces, 35 espèces ont été observées pour la première fois en 2021. Toutes ont été notées suite aux inventaires de SEME.

Ces 143 espèces représentent 9,9 % de la diversité départementale estimée à 1 443 espèces (FILOCHE S. *et al.*, 2010) ou 9,5 % de la diversité régionale estimée à 1 510 espèces¹ (FILOCHE S. *et al.*, 2014).

La liste de toutes les espèces floristiques se trouve en annexe 6.3.

Tableau 65 : Nombre d'espèces observées par périodes

Période	Avant 2000	2000-2021	2021	Nouvelles espèces 2021	Total
Nombre d'espèces	3	364	143	35	402

## **Espèces patrimoniales**

Le tableau ci-dessous référence les espèces floristiques patrimoniales :

Tableau 66 : Espèce végétale patrimoniale observée en 2021

Nom vernaculaire	Nom scientifique	LRN	LRR IDF	PN	PR	ZNIEFF	Patrimoniale	Notée en 2021
Gesse hérissée	Lathyrus hirsutus	LC	NT	Non	No n	Non	Oui	Oui

Abréviation	Signification
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
NT	Quasi-menacé

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

LC

# Espèces exotiques envahissantes On note la présence de 11 espèces exotiques envahissantes floristiques sur le

territoire communal. Les espèces exotiques envahissantes nonstiques sur le 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.

# 5 espèces sont classées comme «potentielles implantées » par le CBNBP.

Le tableau ci-dessous répertorie les espèces végétales invasives observées à Vauxle-Pénil :

Tableau 67 : Espèces exotiques envahissantes floristiques observées depuis 2000.

Nom vernaculaire	Nom complet	Caractère envahissant UICN	Caractère envahissant CBNBP	Notée en 2021
Ailante glanduleux	Ailanthus altissima	Espèce végétale invasive à proscrire	Espèce exotique envahissante avérée	Non
Cèdre de l'Atlas	Cedrus atlantica	Espèce invasive potentielle à surveiller attentivement	Planté/cultivé	Non
Vergerette annuelle	Erigeron annus	Espèce invasive	Espèce exotique	Non

2 http://cbnbp.mnhn.fr/cbnbp/ressources/telechargements/CBNBP\_PEE\_IDF\_2018.pdf



		potentielle à surveiller attentivement	envahissante potentielle implantée	
Vergerette du Canada	Erigeron canadensis	Espèce végétale invasive à proscrire	Espèce exotique envahissante potentielle implantée	Oui
Balsamine du Cap	Impatiens capensis	Espèce végétale invasive à proscrire	Espèce exotique envahissante potentielle implantée	Non
Jonc grêle	Juncus tenuis	Espèce invasive potentielle à surveiller attentivement	Naturalisé	Non
Cytise faux-ébénier	Laburnum anagyroides	Espèce végétale invasive à proscrire	Espèce exotique envahissante avérée	Non
Raisin d'Amérique	Phytolacca americana	Espèce à surveiller	Espèce exotique envahissante potentielle implantée	Non
Laurier-cerise	Prunus laurocerasus	Espèce végétale invasive à proscrire	Espèce exotique envahissante potentielle implantée	Oui
Robinier faux-acacia	Robinia pseudoacacia	Espèce végétale invasive à proscrire	Espèce exotique envahissante avérée	Oui
Solidage du Canada	Solidago canadensis	Espèce végétale invasive à proscrire	Espèce exotique envahissante avérée	Non



2 espèces exotiques envahissantes ont été notées en 2021. Décrites ci-dessous :

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 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.

## ABC Vaux-le-Pénil Espèces exotiques envahissantes floristiques





#### 2 Oiseaux

Avant la mise en place de l'ABC, 97 espèces d'oiseaux étaient connues sur la commune. Les prospections menées en 2021 ont permis de contacter **3 nouvelles espèces** (Loriot d'Europe, Chouette effraie, Hibou moyen-duc) correspondant à une hausse de la connaissance de 3 %.

Parmi les espèces contactées en 2021, 53 peuvent être considérées comme nicheuses sur la commune : 44 sont possiblement nicheuses, 6 sont probablement nicheuses et 3 sont nicheuses certaines. Ces espèces correspondent à **30** % 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 6.3.

Tableau 68 : Nombre d'espèces d'oiseaux observées par périodes

Période	Avant 2000	2000-2021	2021	Nouvelles espèces 2021	Total
Nombre d'espèces	5	97	63	3	105

#### **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. **28 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 (a 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 :

Tableau 69 : Espèces d'oiseaux patrimoniales observées

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LRN	LRR	PN	PR IDF	ZNIEFF	2021	Critère de nidification
Aegithalos caudatus	Orite à longue queue	LC	NT	Oui	Non	Non	Oui	Possible
Alcedo atthis	Martin-pêcheur d'Europe	VU	LC	Oui	Non	Oui	Oui	Aucun
Anthus pratensis	Pipit farlouse	VU	EN	Oui	Non	Oui	Oui	Possible
Bucephala clangula	Garrot à œil d'or	NA	NA	Non	Non	Non	Non	Aucun
Carduelis carduelis	Chardonneret élégant	VU	NT	Oui	Non	Non	Oui	Possible



Ciconia ciconia	Cigogne blanche	LC	NA	Oui	Non	Non	Non	Aucun
Circus cyaneus	Busard Saint Martin	LC	VU	Oui	Non	Non	Non	Aucun
Coturnix coturnix	Caille des blés	LC	NT	Non	Non	Non	Non	Aucun
Cuculus canorus	Coucou gris	DD	NT	Oui	Non	Non	Oui	Possible
Delichon urbicum	Hirondelle de fenêtres	NT	NT	Oui	Non	Non	Non	Aucun
Dendrocopos medius	Pic mar	LC	LC	Oui	Non	Oui	Oui	Possible
Dendrocopos minor	Pic épeichette	VU	VU	Oui	Non	Non	Non	Aucun
Emberiza citrinella	Bruant jaune	VU	NT	Oui	Non	Non	Non	Probable
Falco tinnunculus	Faucon crécerelle	NT	NT	Oui	Non	Non	Oui	Aucun
Hippolais polyglotta	Hippolaïs polyglotte	LC	NT	Oui	Non	Non	Oui	Possible
Mergellus albellus	Harle piette	VU		Oui	Non	Non	Non	Aucun
Merops apiaster	Guêpier d'Europe	LC	CR	Oui	Non	Oui	Non	Certaine
Motacilla alba	Bergeronnette grise	LC	NT	Oui	Non	Non	Oui	Possible
Motacilla flava	Bergeronnette printanière	LC	NT	Oui	Non	Non	Non	Possible
Oriolus oriolus	Loriot d'Europe	LC	NT	Oui	Non	Non	Oui	Possible
Pernis apivorus	Bondrée apivore	LC	VU	Oui	Non	Oui	Non	Aucun
Phylloscopus trochilus	Pouillot fitis	DD	EN	Oui	Non	Non	Non	Aucun
Prunella modularis	Accenteur mouchet	LC	NT	Oui	Non	Non	Oui	Possible
Regulus regulus	Roitelet huppé	NT	LC	Oui	Non	Non	Non	Possible
Saxicola rubicola	Tarier pâtre	NA	VU	Oui	Non	Non	Oui	Certaine
Sterna hirundo	Sterne pierregarin	LC	VU	Oui	Non	Oui	Non	Aucun
Streptopelia turtur	Tourterelle des bois	VU	EN	Non	Non	Non	Non	Possible
Sylvia borin	Fauvette des jardins	DD	VU	Oui	Non	Non	Non	Possible

Abréviation	Signification du statut			
LRN	Liste rouge nationale			
LRR	Liste rouge région Île-de-France			
PN	Protection Nationale			
PR IDF	Protection Régionale Île-de-France			
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			

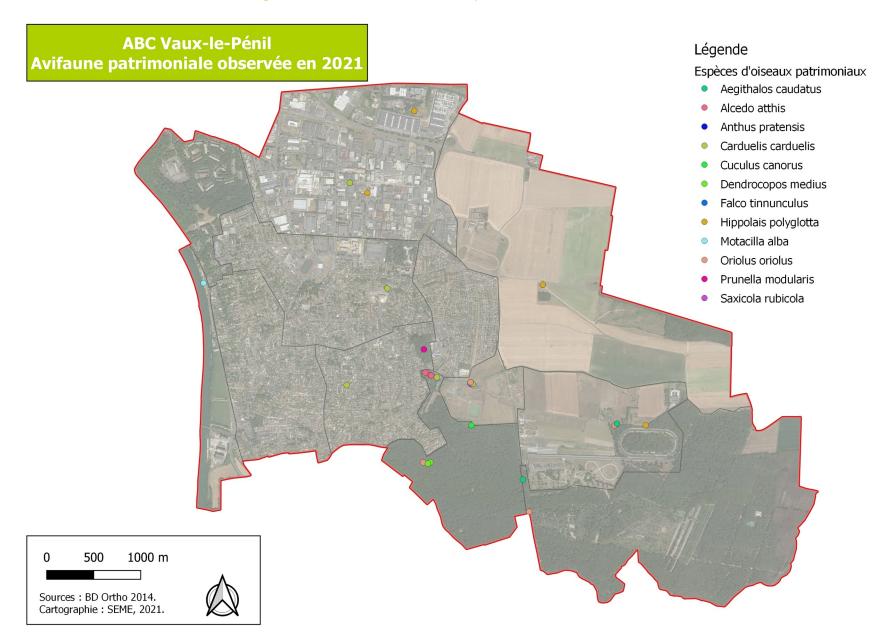


Cinq espèces considérées « Vulnérables » sur la liste rouge régionale des oiseaux nicheurs d'Île-de-France (DEWULF L. *et al.*, 2018) ont été contactées sur la commune en 2021 :

Alouette des champs, Hirondelle rustique, Moineau domestique, Tarier pâtre, Chouette effraie.

Neuf 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 2021 : Orite à longue queue, Chardonneret élégant, Coucou gris, Bruant jaune, Faucon crécerelle, Hippolaïs polyglotte, Bergeronnette grise, Loriot d'Europe, Accenteur mouchet,

Figure 7 : Localisation des oiseaux patrimoniaux notés en 2021





# Espèces protégées

**47** des 63 espèces d'oiseaux contactées sur la commune en 2021 **bénéficient d'une protection nationale**.<sup>3</sup>

Le statut de chacun des oiseaux est précisé en annexe.

# **Espèces déterminantes ZNIEFF**

Huit des espèces contactées en 2021 sont sur la liste des espèces déterminantes de ZNIEFF :

- Cinq Hérons cendrés non-nicheurs (Ardea cinerea) ont été notés sur la commune.
   Le critère de détermination d'un milieu ZNIEFF de cette espèce est la présence de 25 couples.
- Le Canard colvert (*Anas platyrhynchos*) a été noté à Vaux-le-Pénil, Un maximum de 5 individus a été dénombré sur le secteur Vaux-le-Pénil. Or le critère de détermination d'un milieu ZNIEFF pour cette espèce est la présence de 700 individus.
- Trois Martin-pêcheur (*Alcedo athis*) ont été notés sur la commune en 2021. Or le critère de détermination d'un milieu ZNIEFF pour cette espèce est la présence de plus de 5 couples nicheurs.
- Deux Pipits farlouse (*Anthus pratensis*) ont été observés en 2021 sur la commune. Or le critère de détermination d'un milieu ZNIEFF pour cette espèce est la présence d'un couple nicheur. Le critère nidification a permis d'estimer une possible reproduction de l'espèce sur la commune. Cette donnée pourrait faire l'objet d'une désignation ZNIEFF.
- Deux Pics mars (*Dendrocopos medius*) ont été notés sur la commune en 2021. Or le critère de détermination d'un milieu ZNIEFF pour cette espèce est la présence de plus de 30 couples nicheurs.
- Un Pic noir (*Dryocopus martius*) a été noté sur la commune en 2021. Or le critère de détermination d'un milieu ZNIEFF pour cette espèce est la présence de plus de 10 couples nicheurs.
- Deux Foulques macroules (*Fulica atra*) ont été notés sur la commune en 2021. Or le critère de détermination d'un milieu ZNIEFF pour cette espèce est la présence de plus de 1000 individus hivernants.
- 2 Grands cormorans (*Phalacrocorax carbo*) ont été notés sur la commune en 2021. Or le critère de détermination d'un milieu ZNIEFF pour cette espèce est la présence

<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)



de plus de 300 individus hivernants.

Aussi, une seule espèce d'oiseaux pourrait être déterminante d'un milieu ZNIEFF sur la commune dans l'état actuel des connaissances.

La présence de nombreuses espèces caractéristiques de ZNIEFF (bien que sous les seuils de déterminance) note le potentiel qualitatif des milieux présents et leur diversité (espèces des zones humides, de vieux bois, de prairie...). Ce potentiel ne s'exprime pas pleinement et nécessiterait pour cela d'améliorer la gestion écologique des sites.

#### **Espèces exotiques envahissantes**

Deux espèces exotiques envahissantes d'oiseaux ont été détectées sur la commune au cours de cette année de suivi :

- Bernache du Canada (Branta canadensis)
- Perruche à collier (Psittacula krameri)

# 3 Mammifères dont chiroptères

**Six espèces de mammifères** ont été observées sur la commune en 2021 et notées par SEME sur la base de données Géonature Île-de-France, dont 2 nouvelles, soit une **hausse de la connaissance** d'environ **33%**. Une espèce observée avant 2021, n'a pas été recontactée.

Au total, ces 7 espèces correspondent à 11% des 65 espèces présentes en Île-de-France. On peut distinguer :

- Une seule espèce de chiroptère qui correspond à **5% 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 5 espèces de mammifères non volants qui correspondent à **11 % des 45 espèces présentes en Île-de-France** (DE LACOSTE N. *et al.*, 2015).

La liste des espèces de mammifères se trouve en annexe 6.3.

Tableau 70 : Nombre d'espèces observées par périodes

Période	2000-2021	2021	Nouvelles espèces 2021	Total
Nombre d'espèces	5	6	2	7



# Espèces exotiques envahissantes

En 2021, une seule espèce de mammifère observée est considérée comme exotique envahissante. Il s'agit du Ragondin (*Myocastor coypus*).

# Espèces protégées

Au total, 3 des 7 espèces de mammifères contactées sont concernées par un statut de protection national<sup>4</sup> (voir les statuts en annexe). Il s'agit du Hérisson d'Europe, de la Pipistrelle commune et de l'Écureuil roux.

# **Espèces déterminantes ZNIEFF**

Parmi tous les mammifères observés en 2021, seule **la Pipistrelle commune** peut prétendre être déterminante ZNIEFF. Or, pour cela des sites de reproduction de plus de 50 individus doivent être mis en évidence. Ce n'est pas le cas ici en l'état actuel des connaissances. Des études plus poussées pourraient permettre de mettre ce critère en évidence.

# 4 Reptiles

**Deux espèces** de reptiles ont été observées sur la commune en **2021** : l'orvet fragile et le lézard des murailles. Une espèce avait été contactée en 2020 mais n'a pas été retrouvée en 2021. Il s'agit de la Couleuvre helvétique.

Tableau 72 : Nombre d'espèces de reptiles observées par périodes

Période	2000-2021	2021	Nouvelles espèces 2021	Total
Nombre d'espèces	2	2	1	3

# Espèces protégées

Les 3 espèces de reptiles contactées sont concernées par un statut de protection nationale<sup>5</sup> (voir les statuts en annexe).

<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)

<sup>5</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)



# 5 Amphibiens

**2 espèces d'amphibiens** ont été observées sur la commune en 2021 : Le Crapaud commun et la Rainette verte. Avant 2021, deux espèces étaient connues sur la commune : le Crapaud accoucheur et la Grenouille verte. Au total, 4 espèces sont donc observées sur la commune.

Ces 4 espèces correspondent à **24 % 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 6.3.

Tableau 73 : Nombre d'espèces d'amphibiens observées par périodes

Période	2000-2021	2021	Nouvelles espèces 2021	Total
Nombre d'espèces	2	2	2	4

# **Espèces patrimoniales**

Le tableau ci-dessous décrit les statuts de l'espèce patrimoniale d'amphibien :

Tableau 74 : Espèces patrimoniales d'amphibiens observées en 2021

Nom vernaculaire	Nom scientifique	LRN	LRR	PN	PR IDF	ZNIEFF	Notée en 2021
Rainette verte	Hyla arborea	NT	Non	Oui	Non	Oui	Oui
Crapaud commun	Bufo bufo	LC	Non	Oui	Non	Oui	Oui

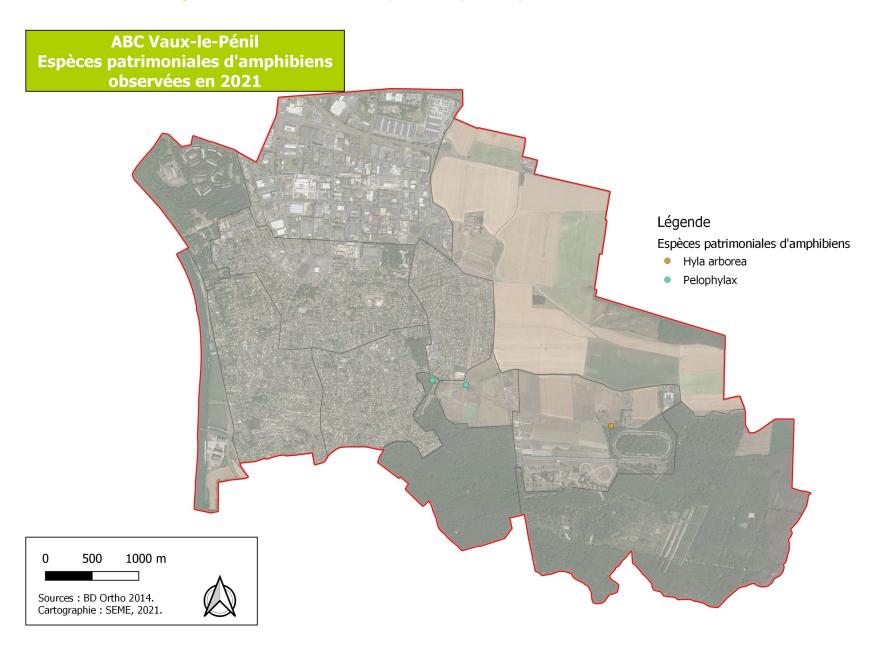
Abréviation	Signification
LRN	Liste rouge nationale
LRR	Liste rouge région Île-de-France
PN	Protection Nationale
PR IDF	Protection Régionale Île-de-France
ZNIEFF	Zone Naturelle d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique
NT	Quasi-menacée

La Grenouille verte (*Pelophylax kl. esculentus*) est un hybride de la *Pelophylax lessonae* et *Pelophylax ridibundus*. L'espèce est endémique de l'Europe. En France, elle n'est présente que dans la moitié Nord. D'après le rapportage de l'INPN l'état de conservation des populations en milieu continental est jugé « Défavorable mauvais ». La Grenouille verte est inscrite à l'annexe 5 de la Directive Habitat-faune-flore (voir Annexe 1). La Grenouille verte est protégée nationalement (Article 5, voir Annexe 2).



**La Rainette verte** (*Hyla arborea*) est une espèce endémique de l'Europe. Elle est présente dans la moitié Nord de la France. D'après le rapportage de l'INPN l'état de conservation des populations en milieu continental est jugé « Défavorable inadéquat ». La Rainette verte est inscrite à l'annexe 5 de la Directive Habitat-faune-flore (voir Annexe 1). La Rainette verte est protégée nationalement (Article 5, voir Annexe 2).

Figure 9 : Localisation des deux espèces d'amphibiens patrimoniales notées en 2021





# **Espèces déterminantes ZNIEFF**

Une seule espèce d'amphibien inventoriée en 2021 est considérée comme déterminante de ZNIEFF. Il s'agit de la Rainette verte (*Hyla arborea*).

# 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.

# **Espèces exotiques envahissantes**

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

# 6 Lépidoptères

**Seize espèces de lépidoptères** (papillons) ont été observées sur la commune en 2021. Parmi elles, 15 espèces sont des rhopalocères et 1 seule de ces espèces fait partie des hétérocères. Avant le début de l'ABC, 26 espèces avaient déjà été notées entre 2000 et 2021 sur la commune. Parmi elles, 8 espèces font partie des hétérocères et 18 espèces sont des rhopalocères.

L'année 2021 a permis de contacter **11 nouvelles espèces** sur la commune, portant la connaissance à 37 espèces, permettant une **hausse d'environ 30 % des connaissances** chez les lépidoptères.

La liste de toutes les espèces de lépidoptères se trouve en annexe 6.3.

Tableau 75 : Nombre d'espèces observées par périodes

Période	2000-2021	2021	Nouvelles espèces 2021	Total
Nombre d'espèces	26	16	11	37

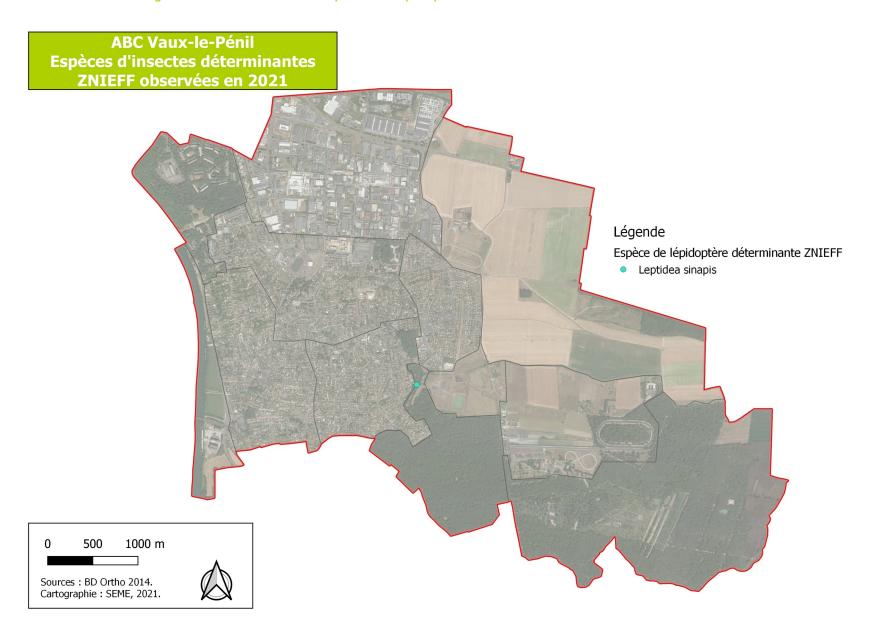
# **Espèces déterminantes ZNIEFF**

En 2021, 1 seule espèce de rhopalocères est déterminante ZNIEFF, sans condition :

#### Piéride du Lotier ou Piéride de la Moutarde (Leptidea sinapis)

Espèce visible de mars à octobre, la Piéride du Lotier a pour plantes hôtes différentes fabacées : Lotier corniculé (*Lotus corniculatus*), Gesse des prés (*Lathyrus pratensis*) et Jarosse (*Vicia cracca*). Elle ne se rencontre jamais sur la Moutarde.

Figure 10 : Localisation des espèces de lépidoptères déterminantes ZNIEFF notées en 2021





# 7 Odonates

Huit espèces d'odonates (libellules et demoiselles) ont été observées sur la commune en 2021, dont 4 espèces ont été observées pour la première fois sur la commune. Cumulées aux données des connaissances précédentes, 15 espèces ont été notées sur la commune. L'année 2021 a permis une augmentation des connaissances de 27 %.

Ces **15 espèces** correspondent à **25% de la diversité départementale et régionale** (HOUARD X. et MERLET F., 2014; Observatoire francilien des odonates).

La liste de toutes les espèces d'odonates se trouve en annexe 6.3.

Tableau 76 : Nombre d'espèces observées par périodes

Période	2000-2021	2021	Nouvelles espèces 2021	Total
Nombre d'espèces	11	8	4	15

# **Espèces patrimoniales**

Aucune espèce d'odonate rencontrée en 2021 peut être considérée comme patrimoniale sur la commune.

# Espèces déterminantes ZNIEFF et liste rouge régionale

Une espèce contactée en 2021 est déterminante ZNIEFF. Il s'agit de la Libellule fauve (Libellula fulva).

Deux espèces observées avant 2021 sont sur la liste rouge régionale. Il s'agit du Caloptérix vierge (*Calopterix splendens*) et de la Cordulie bronzée (*Cordulia aenea*).

Tableau 77 : Espèce de lépidoptères déterminantes ZNIEFF et inscrites sur LRR observée en 2021

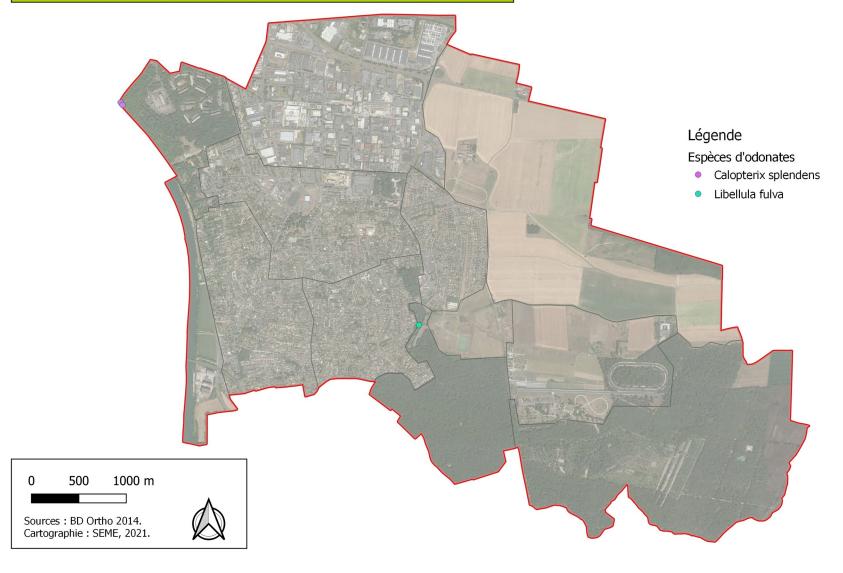
Nom scientifique	Nom vernaculaire	LRN	LRR IDF	PN	PR IDF	ZNIEFF	Patrimonia lité	Reproduction	Notée en 2021
Calopterix spendens	Calopterix vierge	LC	NT	No n	Non	Non	Non	Non observée	Non
Cordulia aenea	Cordulie bronzée	LC	NT	No n	Non	Non	Non	Non observée	Non
Libellula fulva	Libellule fauve	LC	LC	No n	Non	Oui	Non	Non observée	Oui



Abréviation	Signification
LRN	Liste rouge nationale
LRR IDF	Liste rouge région Île-de-France
PN	Protection Nationale
PR IDF	Protection Régionale Île-de-France
ZNIEFF	Zone Naturelle d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique
NT	En danger
LC	Préoccupation mineure

Figure 11 : Localisation des espèces d'odonate patrimoniales notées en 2021

ABC Vaux-le-Pénil Espèces d'odonates sur liste rouge régionales et/ou déterminantes ZNIEFF observées en 2021





# 8 Orthoptères

Quinze espèces **d'orthoptères** (criquets, sauterelles et grillons) ont été observées sur la commune en 2021. Douze espèces ont été contactées pour la première fois cette année, et 3 espèces avaient été observées entre 2000 et 2021. En 2021, il y a donc une **hausse de la connaissance de 80 %**. Ces **15 espèces** correspondent à **25 % de la diversité départementale** (60 espèces, source OPIE : liste des orthoptères d'Île-de-France) et à **22 % de la diversité régionale** (68 espèces, source OPIE : liste des orthoptères d'Île-de-France).

Toutes les espèces contactées sont considérées comme en « Préoccupation mineure » sur la Liste Rouge Régionale des Orthoptères d'Île-de-France.

Tableau 78 : Nombre d'espèces d'orthoptères observées par périodes

Période	2000-2021	2021	Nouvelles espèces 2021	Total
Nombre d'espèces	3	15	12	15

Parmi les espèces rencontrées en 2021, deux espèces possèdent un statut de protection régionale. Il s'agit de l'**Œdipode turquoise** (*Oedipoda caerulescens*) et du **Conocéphale gracieux** (*Ruspolia nitidula*).

2 espèces rencontrées se trouvent sur la liste des espèces déterminantes ZNIEFF. Il s'agit du Criquet marginé (*Chorthippus albomarginatus*) et du Criquet blafard (*Euchortippus elegantulus*).

Tableau 79 : Espèce d'orthoptères déterminantes ZNIEFF ou protégées, observée en 2021

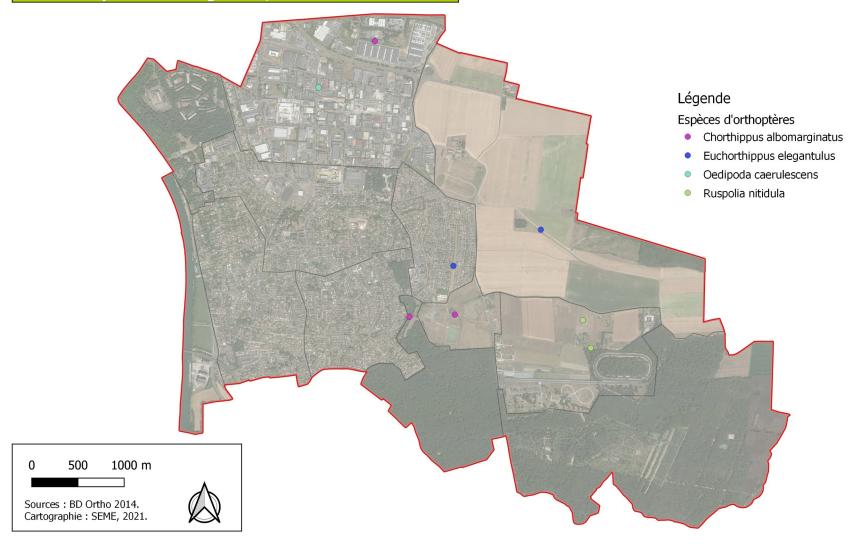
Nom scientifique	Nom vernaculaire	LRN	LRR IDF	PN	PR IDF	ZNI EFF	Patrimonialité	Notée en 2021
Chorthippus albomarginatus	Criquet marginé		LC	Non	Non	Oui	Non	Oui
Euchortippus elegantulus	Criquet blafard		LC	Non	Non	Oui	Non	Oui
Oedipoda caerulescens	Œdipode turquoise		LC	Non	Oui	Non	Non	Oui
Ruspolia nitidula	Conocéphale gracieux		LC	Non	Oui	Non	Non	Oui



Abréviation	Signification
LRN	Liste rouge nationale
LRR IDF	Liste rouge région Île-de-France
PN	Protection Nationale
PR IDF	Protection Régionale Île-de-France
ZNIEFF	Zone Naturelle d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique
LC	Préoccupation mineure

Figure 12 : Localisation des espèces d'orthoptères protégées, notées en 2021

ABC Vaux-le-Pénil Orthoptères déterminants ZNIEFF et bénéficiants d'une protection régionale, observés en 2021





# **Autres insectes**

Dix espèces (autres que les lépidoptères, odonates et orthoptères) ont été observées de façon opportuniste sur la commune en 2021. Cumulées avec les observations post-ABC, ce sont 97 espèces observées sur la commune depuis 2000. Ce nombre ne reflète pas la diversité réelle des insectes (autres que rhopalocères, odonates et orthoptères) présents sur le territoire de l'ABC.

# **Autres observations**

10 espèces correspondant à d'autres groupes taxonomiques ont été observées en 2021 à Vaux-le-Pénil :

- 5 espèces de lichens ont été décrites sur la commune.
- 3 espèces de gastéropodes ont été décrites sur la commune.
- 2 espèces de poissons ont été décrites sur la commune.

# **Sciences participatives**

La participation des habitants de la commune, notamment au travers de sciences participatives a enrichi la base de connaissance de 14 espèces, dont 5 qui n'avaient pas été notées pendant les inventaires. Plus d'actions de sensibilisation seront mises en place pour l'année 2022 afin d'impliquer au mieux les habitants.

La liste de toutes les autres observations se trouve en annexe 6.3.



# Synthèse du nombre de taxons

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

Tableau 80 : Synthèse du nombre de taxons connus avant et après la 1ère année d'ABC

Groupe taxonomique	Nombre d'espèces avant ABC (entre 2000 et 2021)	Nombre d'espèces au cours de l'ABC (2021-2021)	Nombre d'espèces nouvelles après ABC (non connues avant 2021)	Nombre d'espèces total 2000-2021	Hausse du nombre d'espèces connues (avant/après ABC) en %
Végétaux	365	143	35	400	9 %
Oiseaux	100	63	3	106	3 %
Mammifères	5	5	2	7	30 %
Reptiles	2	2	1	3	33 %
Amphibiens	2	2	2	4	50 %
Lépidoptères	26	16	11	37	30 %
Odonates	10	8	4	15	27 %
Orthoptères	3	15	12	15	80 %
Autres insectes	91	10	6	97	6 %
Mollusques	0	3	3	3	100 %
Lichens	0	5	5	5	100 %
Poissons	0	2	2	2	100 %
Total Résultat	604	274	86	694	12 %

Les inventaires liés à l'Atlas de la Biodiversité Communale de Vaux-le-Pénil ont permis d'améliorer les connaissances naturalistes de 12% 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 amphibiens, les lépidoptères et les orthoptères.

Avec la sensibilisation des habitants couplées aux inventaires naturalistes menés par SEME, la prochaine année d'inventaires permettra de continuer à augmenter la connaissance sur la commune.

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 81 : Synthèse du nombre d'espèces connus par groupe taxonomique

Groupe taxonomique	Nombre d'espèces à Vaux-le-Pénil	Nombre d'espèces en Seine-et- Marne	Pourcentage de la diversité département ale	Nombre d'espèces en Île-de- France	Pourcentage de la diversité régionale
Amphibiens	3	17	18 %	17	18 %
Rhopalocères	28	117	24 %	123	23 %
Mammifères	7			65	10 %
Odonates	15	61	25 %	61	25 %
Oiseaux nicheurs	67	139	48 %	178	38 %
Orthoptères	15	60	25 %	68	22 %
Plantes	400	1 443	28 %	1 510	26 %
Reptiles	3	12	25 %	14	21 %

1 279 données ont été acquises durant la première année de l'ABC, 1 257 proviennent de Seine-et-Marne environnement et 22 de la participation des habitants.

# 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 2021 :

Tableau 82 : Synthèse des espèces invasives contactées en 2021 sur la commune

Groupe taxonomique	Nom vernaculaire	Nom complet	Secteurs concernés
Vágátory	Laurier-cerise	Prunus laurocerasus	2, 7
Végétaux Robinier faux-acacia R		Robinia pseudoacacia	Α
0:	Bernache du Canada	Branta canadensis	1, 7
Oiseaux	Perruche à collier Psittacula krameri		1, 2, 9, A, F
Mammifères	Ragondin	Myocastor coypus	7
Insectes	Frelon asiatique	Vespa velutina	6

Pour rappel, le terme « exotique envahissante » 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>6</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>7</sup>

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

Les tableaux ci-dessous font état des espèces protégées par taxon :

#### **Oiseaux**

Ce sont **47** espèces d'oiseaux qui sont concernées par un statut de protection pour l'année 2021.

6 http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/especes-protegees-r1236.html

7http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/DRIEE especes protegees 28p.pdf



Tableau 83 : Synthèse des espèces d'oiseaux concernées par un statut de protection, contactées en 2021

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Critère nidification	LRN	LRR IDF	PN	PR	Patri moni ale	Secteurs 2021
Aegithalos caudatus	Orite à longue queue	Possible	LC	NT	Oui	Non	Oui	5, 6, C
Alcedo atthis	Martin-pêcheur d'Europe	Aucun	VU	LC	Oui	Non	Oui	7, E
Anthus pratensis	Pipit farlouse	Possible	VU	EN	Oui	Non	Oui	8, B
Apus apus	Martinet noir	Probable	NT	LC	Oui	Non	Non	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, A, B, C, D, E, F
Ardea cinerea	Héron cendré	Aucun	LC	LC	Oui	Non	Non	2, 7, 9, E, F
Asio otus	Hibou moyen-duc	Aucun	LC	LC	Oui	Non	Non	4
Buteo buteo	Buse variable	Aucun	LC	LC	Oui	Non	Non	5, 7, C
Carduelis carduelis	Chardonneret élégant	Possible	VU	NT	Oui	Non	Oui	3, 7, 8, 9, 10, B, E, F
Certhia brachydactyla	Grimpereau des jardins	Possible	LC	LC	Oui	Non	Non	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, A, B, C
Chloris chloris	Verdier d'Europe	Possible	Non	Non	Oui	Non	Non	3, 5, 7, 10, C, D, E, F
Chroicocephalus ridibundus	Mouette rieuse	Possible	NT	LC	Oui	Non	Non	1, 7, E
Corvus monedula	Choucas des tours	Aucun	LC	LC	Oui	Non	Non	4
Cuculus canorus	Coucou gris	Possible	DD	NT	Oui	Non	Oui	7
Cyanistes caeruleus	Mésange bleue	Certaine	Non	LC	Oui	Non	Non	1, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, A, C, E, F
Cygnus olor	Cygne tuberculé	Probable	LC	LC	Oui	Non	Non	1, 7, E
Dendrocopos major	Pic épeiche	Possible	LC	LC	Oui	Non	Non	3, 6, 8, 10, A, B, D, F
Dendrocopos medius	Pic mar	Possible	LC	LC	Oui	Non	Oui	7
Dryocopus martius	Pic noir	Possible	LC	LC	Oui	Non	Non	6
Emberiza citrinella	Bruant jaune	Probable	VU	NT	Oui	Non	Oui	8, B, C, D
Erithacus rubecula	Rougegorge familier	Possible	LC	LC	Oui	Non	Non	2, 3, 6, 7, 8, B, C, D, E, F
Falco tinnunculus	Faucon crécerelle	Aucun	NT	NT	Oui	Non	Oui	8, B
Fringilla coelebs	Pinson des arbres	Possible	LC	LC	Oui	Non	Non	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, A, B, C, D, E, F
Hippolais polyglotta	Hypolaïs polyglotte	Possible	LC	NT	Oui	Non	Oui	3, 4, 5, 8, B, C, D
Hirundo rustica	Hirondelle rustique	Aucun	NT	VU	Oui	Non	Non	1, 8, B
Linaria cannabina	Linotte mélodieuse	Probable	non	non	Oui	Non	Non	3, 8, 10, 12, B
Lophophanes cristatus	Mésange huppée	Possible	non	LC	Oui	Non	Non	9
Luscinia megarhynchos	Rossignol philomèle	Possible	LC	LC	Oui	Non	Non	3, 4, 5, 6, 8, B, C, D
Motacilla alba	Bergeronnette grise	Possible	LC	NT	Oui	Non	Oui	1, 4



Motacilla cinerea	Bergeronnette des ruisseaux	Certaine	LC	LC	Oui	Non	Non	7, E
Oriolus oriolus	Loriot d'Europe	Possible	LC	NT	Oui	Non	Oui	5, 6, 7, 8, B, C
Parus major	Mésange charbonnière	Certaine	LC	LC	Oui	Non	Non	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, A, B, C, D, E, F
Passer domesticus	Moineau domestique	Aucun	LC	VU	Oui	Non	Non	1, 3, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, A, B, C, E, F
Phalacrocorax carbo	Grand Cormoran	Possible	LC	LC	Oui	Non	Non	1
Phoenicurus ochruros	Rougequeue noir	Possible	LC	LC	Oui	Non	Non	3, 7, 10, 11, 12, A, D,E
Phoenicurus phoenicurus	Rougequeue à front blanc	Possible	LC	LC	Oui	Non	Non	9
Phylloscopus collybita	Pouillot véloce	Possible	LC	LC	Oui	Non	Non	1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11, B, C, D, E, F
Picus viridis	Pic vert	Possible	LC	LC	Oui	Non	Non	5, 6, 8, B, C, F
Poecile palustris	Mésange nonnette	Possible	Non	LC	Oui	Non	Non	
Prunella modularis	Accenteur mouchet	Possible	LC	NT	Oui	Non	Oui	3, 8, 9, B, F
Regulus ignicapilla	Roitelet à triple bandeau	Possible	LC	LC	Oui	Non	Oui	2, 7, E, F
Saxicola rubicola	Tarier pâtre	Certaine	Non	VU	Oui	Non	Oui	8, B
Strix aluco	Chouette hulotte	Aucun	LC	LC	Oui	Non	Non	5, 7, 9, C, F
Sylvia atricapilla	Fauvette à tête noire	Certaine	LC	LC	Oui	Non	Non	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, A, C, D, E, F
Sylvia communis	Fauvette grisette	Certaine	DD	LC	Oui	Non	Non	1, 5, 6, C
Troglodytes troglodytes	Troglodyte mignon	Certaine	LC	LC	Oui	Non	Non	2, 3, 7, 9, D, F
Turdus philomelos	Grive musicienne	Possible	LC	LC	Oui	Non	Non	6, F
Tyto alba	Chouette effraie	Aucun	LC	VU	Oui	Non	Non	7

#### Insectes

Deux espèces d'insectes notées en 2021 bénéficient d'un statut de protection régionale.

Tableau 84 : Synthèse des espèces d'insectes concernées par un statut de protection, contactées en 2021

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LRN	LRR IDF	PN	PR	Patrimonial e	Secteurs 2021
Oedipoda caerulescens	Oedipode tuiquoise	Non	LC	Non	Oui	Non	3
Ruspolia nitidula	Conocéphale gracieux	LC	LC	Non	Oui	Non	5, 7, C, E



#### **Plantes**

Aucune espèce végétale rencontrée en 2021 ne possède un statut de protection que ce soit à l'échelle nationale ou régionale.

#### **Amphibiens et Reptiles**

Cinq espèces de reptiles et amphibiens contactées en 2021 sont concernées par un statut de protection nationale.

Tableau 85 : Synthèse des espèces d'herpétofaune concernées par un statut de protection, contactées en 2021

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LRN	LRR IDF	PN	PR	Patrimonia le	Secteurs 2021
Anguis fragilis	Orvet fragile	LC	Non	Oui	Non	Non	9, F
Bufo bufo	Crapaud commun	LC	Non	Oui	Non	Non	6, 7, E
Hyla arborea	Rainette verte	NT	Non	Oui	Non	Oui	5
Pelophylax sp.	Grenouille verte	Non	Non	Oui	Non	Non	7, 8
Podarcis muralis	Lézard des murailles	LC	Non	Oui	Non	Non	3, 8, 10, B

#### **Mammifères**

Trois espèces de mammifères contactées en 2021 sont concernées par un statut de protection nationale.

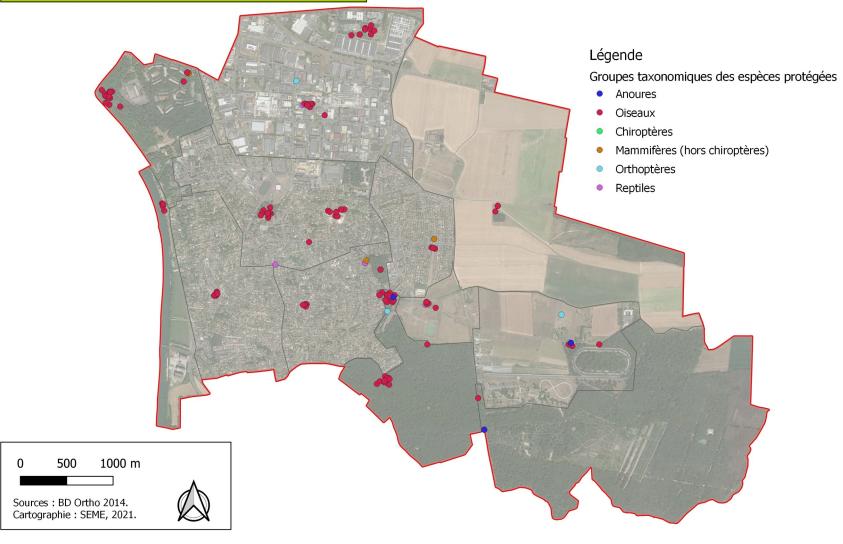
Tableau 86 : Synthèse des espèces de mammifères concernées par un statut de protection, contactées en 2021

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LRN	LRR IDF	PN	PR	Patrimonia le	Secteurs 2021
Erinaceus europaeus	Hérisson d'Europe	LC	Non	Oui	Non	Non	12
Pipistrellus pipistrellus	Pipistrelle commune	NT	NT	Oui	Non	Oui	1, 7
Sciurus vulgaris	Écureuil roux	LC	Non	Oui	Non	Non	2, 9, A, F

Abréviation	Signification
LRN	Liste rouge nationale
LRR IDF	Liste rouge région Île-de-France
PN	Protection Nationale
PR IDF	Protection Régionale Île-de-France
EN	En danger
VU	Vulnérable
NT	Quasi menacée
LC	Préoccupation mineure
DD	Données insuffisantes
NA	Non applicable

Figure 13 : Localisation des espèces protégées notées en 2021

ABC Vaux-le-Pénil Localisation des observations d'espèces protégées, par groupes taxonomiques





# Synthèse des espèces patrimoniales par taxon

Au total, **25 espèces contactées en 2021 sont considérées comme patrimoniales**. Les tableaux ci-dessous répertorient la liste des espèces patrimoniales sur la commune de Vaux-le-Pénil:

#### **Oiseaux**

Vingt-deux espèces d'oiseaux notées en 2021 sont considérées comme patrimoniales (répondant aux critères cités dans la définition de patrimonialité en annexe 6.1).

Tableau 87 : Synthèse des espèces d'oiseaux patrimoniales observée en 2021

Nom	Nom	LR	LR	BN	PR	Critère de	0 1 0001
scientifique	vernaculaire	N	R	PN	IDF	nidification	Secteurs 2021
Aegithalos caudatus	Orite à longue queue	LC	NT	Oui	Non	Possible	5, 6, C
Alauda arvensis	Alouette des champs	NT	VU	Non	Non	Possible	4, 5, 8, 12, A, C,
Alcedo atthis	Martin-pêcheur d'Europe	VU	LC	Oui	Non		7
Anthus pratensis	Pipit farlouse	VU	EN	Oui	Non	Possible	8, B
Apus apus	Martinet noir	NT	LC	Oui	Non	Probable	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Carduelis carduelis	Chardonneret élégant	VU	NT	Oui	Non	Possible	3, 8, 9, 10, A, E
Chloris chloris	Verdier d'Europe	VU	VU	Oui	Non	Possible	3, 5, 7, 10
Cuculus canorus	Coucou gris	DD	NT	Oui	Non	Possible	7
Dendrocopos medius	Pic mar	LC	LC	Oui	Non	Possible	7
Dryocopus martius	Pic noir	LC	LC	Oui	Non	Possible	6
Emberiza calandra	Bruant proyer	LC	EN	Oui	Non	Possible	5
Emberiza citrinella	Bruant jaune	VU	NT	Oui	Non	Probable	5, 8, A, C
Falco tinnunculus	Faucon crécerelle	NT	NT	Oui	Non		8
Hippolais polyglotta	Hippolaïs polyglotte	LC	NT	Oui	Non	Possible	3, 4, 5, 8, A, C, D
Hirundo rustica	Hirondelle rustique	NT	VU	Oui	Non		1, 8
Linaria cannabina	Linotte mélodieuse	VU	VU	Oui	Non	Possible	3, 8, 10, 12
Motacilla alba	Bergeronnette grise	LC	NT	Oui	Non	Possible	1, 4
Oriolus oriolus	Loriot d'Europe	LC	NT	Oui	Non	Possible	5, 6, 7, 8, C
Passer domesticus	Moineau domestique	LC	VU	Oui	Non	Probable	1, 3, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, A, F
Prunella modularis	Accenteur mouchet	LC	NT	Oui	Non	Possible	8, 9, F
Saxicola rubicola	Tarier pâtre	NA	VU	Oui	Non	Possible	8
Tyto alba	Chouette effraie	LC	VU	Oui	Non		7



#### **Plantes**

Une seule espèce végétale rencontrée en 2021 est considérée comme patrimoniale.

Tableau 88 : Espèce végétale patrimoniale observée en 2021

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LRN	LRR IDF	PN	PR	Patrimoniale	Secteurs 2021
Lathyrus hirsutus	Gesse hérissée	LC	NT	Non	Non	Oui	8

#### **Amphibiens et Reptiles**

Une seule espèce d'amphibien contactée en 2021 est considérée comme patrimoniale.

Tableau 89 : Espèce d'amphibien patrimoniale observée en 2021

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LRN	LRR IDF	PN	PR	Patrimoniale	Secteurs 2021
Hyla arborea	Rainette verte	NT	Non	Oui	Non	Oui	5

#### **Mammifères**

Une seule espèce de mammifère contactée en 2021 est considérée comme patrimoniale.

Tableau 90 : Espèce de mammifère patrimoniale observée en 2021

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LRN	LRR IDF	PN	PR	Patrimoniale	Secteurs 2021
Pipistrellus pipistrellus	Pipistrelle commune	NT	NT	Oui	Non	Oui	1, 7

Abréviation	Signification du statut
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

On constate que pour les oiseaux, les secteurs 7 et 8 semblent être à enjeux car une part importante des espèces patrimoniales y ont été recensées. Il en est de même pour les secteurs 1 et 7 pour les chiroptères et pour le secteur 5 pour les amphibiens.

Figure 14 : Localisation des espèces patrimoniales notées en 2021

# **ABC Vaux-le-Pénil** Espèces patrimoniales observées en 2021 1000 m 500 0 Sources: BD Ortho 2014. Cartographie: SEME, 2021.

# Légende

#### Espèces patrimoniales

- Aegithalos caudatus
- Alauda arvensis
- Alcedo atthis
- Anthus pratensis
- Apus apus
- Carduelis carduelis
- Chloris chloris
- Cuculus canorus
- Dendrocopos medius
- Dryocopus martius
- Emberiza citrinella
- Falco tinnunculus
- Hippolais polyglotta
- Hirundo rustica
- Hyla arborea
- Lathyrus hirsutus
- Linaria cannabina
- Motacilla alba
- Oriolus oriolus
- Passer domesticus
- Pipistrellus pipistrellus
- Prunella modularis
- Saxicola rubicola
- Tyto alba



# Synthèse des espèces déterminantes de ZNIEFF par taxon

L'inventaire ZNIEFF (Zones Naturelles d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique) s'articule autour des listes d'espèces animales et végétales, dites « espèces déterminantes » : espèces caractéristiques, remarquables ou rares (déterminantes) justifiant d'une valeur patrimoniale plus élevée que celle des milieux environnants (HORELLOU A. *et al.*, 2013). Il s'appuie aussi, sur les mêmes principes sur des listes d'habitats.

Les tableaux suivants récapitulent par grands groupes taxonomiques, les espèces classées comme déterminantes de ZNIEFF, présentes sur la commune de Vaux-le-Pénil.

#### **Oiseaux**

Huit espèces d'oiseaux observées en 2021 peuvent se révéler déterminantes ZNIEFF si elles remplissent les conditions nécessaires (Nombre de couple, critère de nidification, etc...)

Tableau 91 : Espèces d'oiseaux déterminantes ZNIEFF observées en 2021.

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LRN	LRR	PN	PR IDF	Critère de nidification	Secteurs 2021
Alcedo atthis	Martin-pêcheur d'Europe	VU	LC	Oui	Non		7, E,
Anas platyrhynchos	Canard colvert	LC	LC	Non	Non		1, 7, E
Anthus pratensis	Pipit farlouse	VU	EN	Oui	Non	Possible	8, B,
Ardea cinerea	Héron cendré	LC	LC	Oui	Non		2, 7, 9, E, F
Dendrocopos medius	Pic mar	LC	LC	Oui	Non	Possible	7,
Dryocopus martius	Pic noir	LC	LC	Oui	Non	Possible	6,
Fulica atra	Foulque macroule	LC	LC	Non	Non		7, E
Phalacrocorax carbo	Grand cormoran	LC	LC	Oui	Non		1

#### **Chiroptères**

Une seule espèce de chiroptère observée en 2021 peut se révéler déterminante ZNIEFF.

Tableau 92 : Espèce de chiroptère déterminante ZNIEFF observées en 2021

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LRN	LRR IDF	PN	PR	Patrimoniale	Secteurs 2021
Pipistrellus pipistrellus	Pipistrelle commune	NT	NT	Oui	Non	Oui	1, 7, E



#### **Amphibiens**

Une seule espèce d'amphibiens observée en 2021 peut se révéler déterminante ZNIEFF.

Tableau 93 : Espèce d'amphibien déterminante ZNIEFF observées en 2021

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LRN	LRR IDF	PN	PR	Patrimoniale	Secteurs 2021
Hyla arborea	Rainette verte	NT		Oui	Non	Oui	5, C

#### **Insectes**

Deux espèces sont concernées pour l'année 2021 :

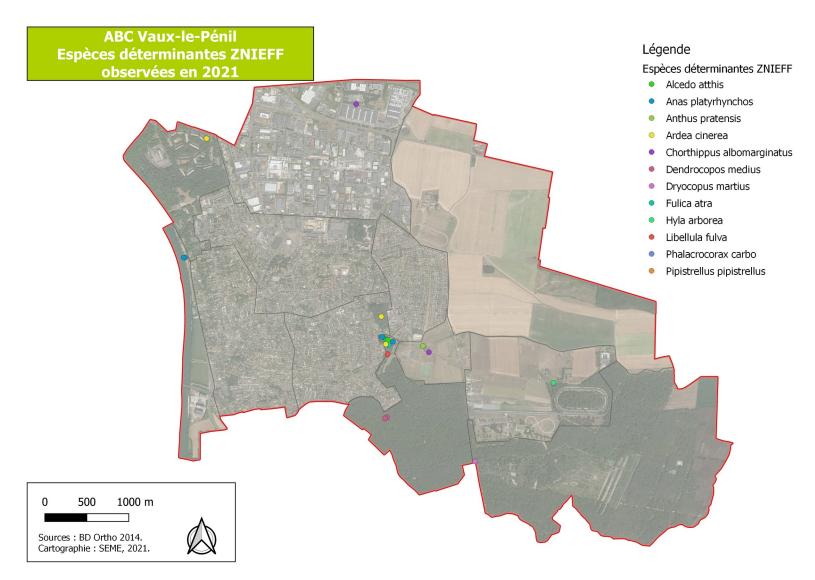
Tableau 94 : Espèces d'insectes déterminantes ZNIEFF observées en 2021

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LRN	LRR IDF	PN	PR	Patrimoniale	Secteurs 2021
Chortippus albomarginatus	Criquet blafard		LC	Non	Non	Non	3, 7, 8, B, D, E
Libellula fulva	Libellule fauve	LC	LC	Non	Non	Non	7, E

Abréviation	Signification du statut
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 région Île-de-France

L'illustration suivante permet de localiser les espèces déterminantes de ZNIEFF sur le territoire de l'ABC.

Figure 15 : Localisation des espèces déterminantes de ZNIEFF notées en 2021





# 9 Résumé du bilan global

Au cours de cette première année, les suivis naturalistes ont déjà permis d'augmenter la connaissance de 12 %, avec 86 espèces observées sur l'ensemble de la commune en 2021. Les prochains suivis devraient permettre de contacter de nouvelles espèces qui n'ont pas été vues la première année et de recontacter celles contactées la 1e année.

En terme de diversité, les secteurs 5, 7, 8 se révèlent particulièrement riches par rapport aux autres secteurs. Le secteur 7 présente des boisements humides et les secteurs 5 et 8 des habitats prairiaux. Ce sont donc des habitats qui rassemblent des enjeux forts en terme de biodiversité. Par leur proximité avec les milieux urbains, ils peuvent en revanche être soumis à des perturbations. Il conviendra de suivre leur évolution pour un maintien de cette richesse.

Les secteurs urbains semblent assez faibles en diversité mais l'étang la Noue et le bois la Noue constituent des refuges essentiels. Il conviendra peut-être de rétablir des corridors plus fonctionnels afin d'améliorer la trame verte et bleue sur la commune, et notamment dans le tissu urbain.



# VI.COMPARAISON DES SECTEURS DES DONNÉES STANDARDISEES

# 1 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
- · plaques reptiles
- transects insectes dont on pourra distinguer : rhopalocères, odonates et orthoptères

Ces données concernent l'ensemble des 12 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.

# 2 Représentation graphique de la biodiversité

# Nombre d'espèces par quartier tous protocoles confondus

Au total ce sont 105 espèces qui ont été contactées dans le cadre des suivis protocolés (insectes, oiseaux, amphibiens, chiroptères). Le tableau ci-dessous décrit le nombre d'espèces contactées lors des inventaires standardisés en 2021.

Tableau 95 : Nombre d'espèces par secteur

Secteur	Nom du secteur	Caractéristiques générales	Nombre d'espèces protocolées en 2021
1	la Seine	Aquatique	36
2	Château	Urbain	21
3	Zone industrielle	Zone industrielle	27
4	la Jument blanche	Agricole	31
5	les Prés neufs	Loisirs	42



6	Buisson Massoury Est	Forestier	24
7	Buisson Massoury Ouest	Forestier	59
8	la Buissonnière	Agricole	39
9	les Augères	Urbain	24
10	VLP nord	Urbain	29
11	VLP ouest	Urbain	19
12	Les Egrefins	Urbain	25
		Total	105

Le graphique ci-dessous représente le nombre d'espèces observées au cours des inventaires standardisés, par secteurs, en 2021.

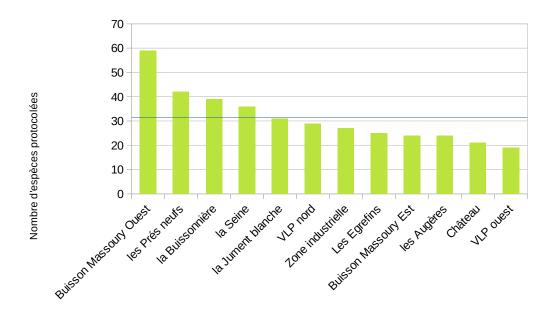


Figure 16 : Nombre d'espèces issues d'inventaires standardisés par secteur

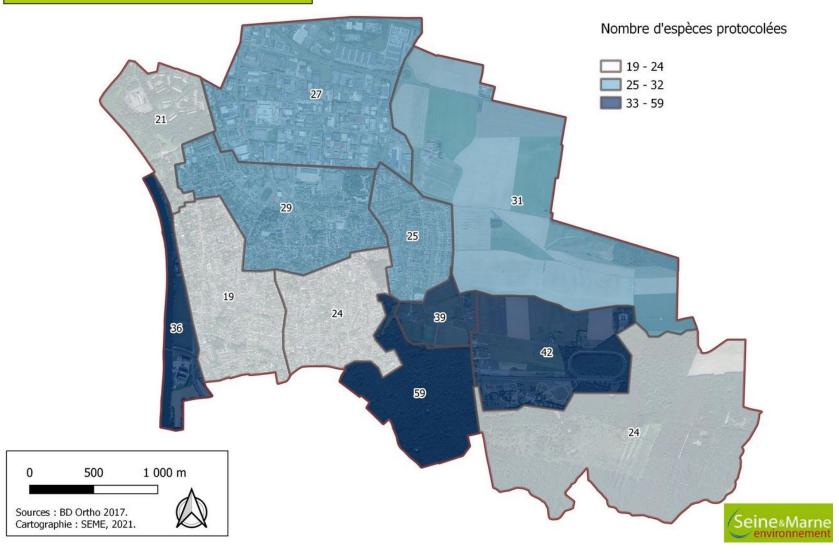
D'après les données de la première année de l'ABC nous pouvons constater que certains secteurs semblent plus riches que d'autres. La différence entre le secteur possédant la plus riche diversité spécifique, le Buisson Massoury Ouest, et celui possédant la plus faible, Vaux-le-Pénil Ouest, est de 40 espèces.

De manière générale, la moyenne du nombre d'espèces protocolées cumulées est environ égale à 31. Le calcul de l'écart-type des données nous indique qu'en moyenne, les valeurs s'écartent de la moyenne de 11 espèces. Cela nous permet de confirmer l'existence d'une différence entre les secteurs car l'écart-type est important.

La carte ci-dessous représente le nombre d'espèces observées au cours des inventaires standardisés par secteur.v

Figure 17 : Nombre d'espèces protocolées par secteur en 2021

# ABC Vaux-le-Pénil Nombre d'espèces protocolées





Le graphique ci-dessous représente la richesse spécifique en fonction du type de milieu des secteurs :

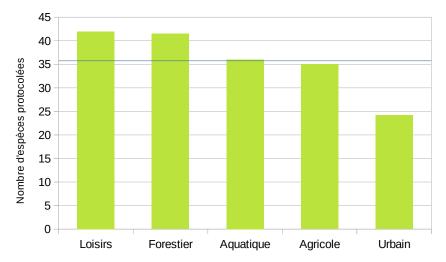


Figure 18 : Moyenne du nombre d'espèces issues des inventaires standardisés par secteur

Cette année d'inventaires met en évidence que le type de milieu le plus riche est le type « loisirs », représenté par les Prés neufs, et forestiers, représenté par Buisson Massoury Ouest et Est. Les autres secteurs non urbanisés sont équivalent en moyenne d'espèces contactées (aquatiques, agricoles). Ce sont sur les secteurs urbanisés (comprenant la zone industrielle et le Château) que les plus faibles nombres d'espèces ont été contactés.

Ces tendances seront affinées avec les inventaires des deux prochaines années de l'ABC, en s'affranchissant des facteurs climatiques.

# 3 Protocole amphibiens

Les résultats présentés ci-dessous sont uniquement ceux des points d'écoutes amphibiens réalisés par Seine-et-Marne Environnement.

3 espèces d'amphibien ont été contactées lors des points d'écoutes amphibiens sur l'ensemble de la commune en 2021.

Tableau 96 : Nombre d'espèces d'amphibiens par secteur

Secteur	Nombre d'espèces
1	0
2	0
3	0
4	0
5	1
6	1



7	2
8	1
9	0
10	0
11	0
12	0
Total	3

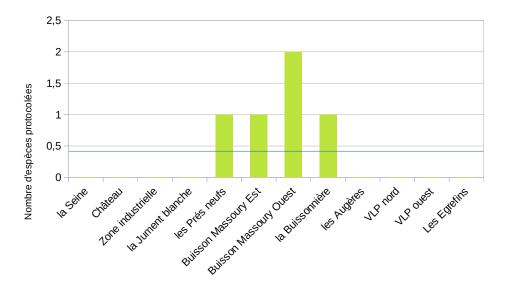


Figure 19 : Nombre d'espèces issues des points d'écoute amphibiens par secteur

Le secteur Buisson Massoury Ouest est celui où la richesse spécifique en amphibiens est la plus élevée en 2021. Dans ce secteur le Crapaud commun (*Bufo bufo*) et une espèce du groupe des Grenouilles vertes (*Pelophylax sp.*) ont été contactés durant les protocoles.

La détermination du groupe des Grenouilles vertes étant délicate du fait des multiples hybridations, nous ne feront pas de distinction entre les espèces Grenouille verte (*Pelophylax kl. esculentus*) et Grenouille rieuse (*Pelophylax ridibundus*) et noterons donc « Groupe des Grenouilles vertes » (*Pelophylax sp*).

Les points d'écoute amphibiens montrent que les secteurs de type forestiers et loisirs sont plus propices au contact d'espèces. La présence de plans d'eau dans ces milieux leur fournit un habitat de reproduction. Mais également la présence de sites d'hibernation (boisements, ...) favorise la réalisation de leur cycle de vie.

Le nombre d'espèces contactées reste cependant relativement faible en comparaison au nombre d'espèces présentes en Seine-et-Marne. Les prospections de l'année prochaine pourront potentiellement permettre l'acquisition de nouvelles données et augmenter les connaissances. Les urodèles (tritons et salamandres) étant difficiles à



observer, les observations des habitants pourraient apporter un peu plus de connaissance sur la répartition de ce taxon.

# 4 Points d'écoute oiseaux

59 espèces d'oiseaux ont été observées sur la commune en 2021 via les protocoles ce qui représente 33 % des 178 espèces de la Liste Rouge Régionale des oiseaux nicheurs (BIRARD J. *et al.*,2012).

Tableau 97 : Nombre d'espèces d'oiseaux par secteur

Secteur	Nombre d'espèces
1	24
2	14
3	21
4	17
5	23
6	19
7	31
8	24
9	20
10	21
11	14
12	15
Total	59

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 secteurs

En 2021, le secteur le plus riche est le secteur Buisson Massoury Ouest, qui est de type forestier.

Les secteurs qui ressortent avec la plus faible diversité spécifique sont les secteurs Château et Vaux-le-Pénil Ouest qui sont urbanisés.

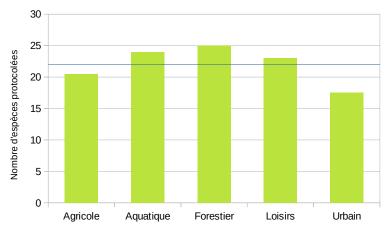


Figure 21 : Nombre moyen d'espèces d'oiseaux par type de secteur

La moyenne du nombre d'espèces d'oiseaux contactées en point d'écoute est de 20 espèces. L'écart type de 5 montre qu'il y a une différence de richesse spécifique entre les secteurs. Bien que les secteurs de zones humides et forestiers semblent être plus riches, les zones agricoles et loisirs sont assez proches en nombre d'espèces. Les zones urbaines ont une richesse spécifique inférieure aux autres secteurs.

La carte ci-dessous représente le nombre d'espèces d'oiseaux contactées pendant les points d'écoute par secteur en 2021.

ABC Vaux-le-Pénil - Oiseaux Nombre d'espèces protocolées

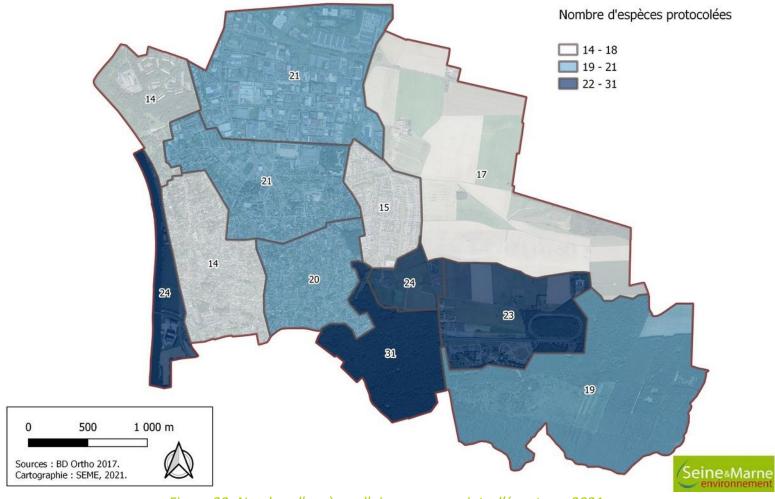


Figure 22: Nombre d'espèces d'oiseaux aux points d'écoute en 2021



#### 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.

Les 27 % d'espèces les plus contactées lors des protocoles ont une occurrence supérieure à 9. Parmi ces espèces les plus souvent rencontrées, ressortent principalement des espèces généralistes. 3 espèces sont spécialistes des milieux forestiers (Pouillot véloce, Rougegorge familier, Grimpereau des Jardins), 4 sont spécialistes des milieux bâtis (Moineau domestique, Tourterelle turque, Pie bavarde et Martinet noir).

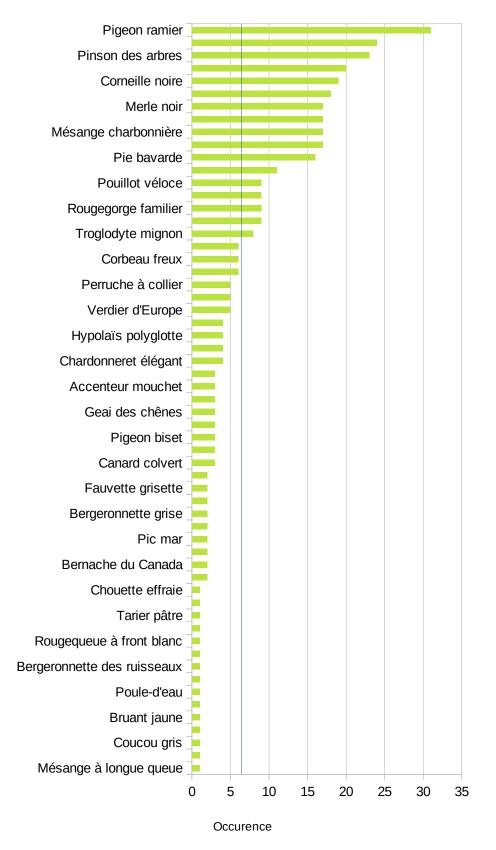
Une espèce généraliste a généralement peu d'exigences écologiques. Cela lui permet de s'adapter à toutes sortes de milieux, très différents, même ceux qui sont écologiquement très dégradés. Une espèce généraliste n'est donc pas indicatrice de la qualité écologique des milieux qu'elle occupe. Les espèces 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 les plus souvent contactées.

N.B : Ce graphique sera affiné grâce aux années suivantes (2022 et 2023) des inventaires standardisés.



Figure 23 : Occurrences des espèces rencontrées lors des protocoles d'écoute





Le tableau ci-dessous présente les 27% d'espèces au nombre d'occurrences les plus élevées pendant les inventaires standardisés.

Tableau 98 : Préférences d'habitats des oiseaux contactés

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Préférence d'habitats occupés
Columba palumbus	Pigeon ramier	Généraliste
Sturnus vulgaris	Étourneau sansonnet	
Fringilla coelebs	Pinson des arbres	Généraliste
Passer domesticus	Moineau domestique	Bâtis
Corvus corone	Corneille noire	Généraliste
Cyanistes caeruleus	Mésange bleue	Généraliste
Apus apus	Martinet noir	Bâtis
Parus major	Mésange charbonnière	Généraliste
Sylvia atricapilla	Fauvette à tête noire	Généraliste
Turdus merula	Merle noir	Généraliste
Pica pica	Pie bavarde	Bâtis
Streptopelia decaocto	Tourterelle turque	Bâtis
Certhia brachydactyla	Grimpereau des jardins	Forestière
Erithacus rubecula	Rougegorge familier	Forestière
Phoenicurus ochruros	Rougequeue noir	Bâtis
Phylloscopus collybita	Pouillot véloce	Forestière

En incluant toutes les espèces protocolées, les espèces généralistes et spécialisées forestières sont les mieux représentées. Les espèces spécialisées des milieux bâtis sont mieux représentées que les spécialistes agricoles.

8 Source: MNHN, CRBPO, 2011, Suivi temporel des oiseaux communs (STOC) http://vigienature.mnhn.fr/page/produire-des-indicateurs-partir-des-indices-des-especes-habitat



# **5 Transects insectes**

40 espèces d'insectes ont été inventoriées de manière standardisée en 2021 sur la commune de Vaux-le-Pénil, dont 14 rhopalocères, 8 odonates et 15 orthoptères.

Le tableau ci-dessous fait la synthèse du nombre d'espèces d'insectes contactées lors des inventaires standardisés de 2021 :

Tableau 99 : Nombre d'espèces d'insectes par secteur

Secteur	Nombre d'espèces
1	10
2	6
3	6
4	12
5	18
6	5
7	26
8	14
9	3
10	8
11	4
12	11
Total	40



#### Répartition par quartiers

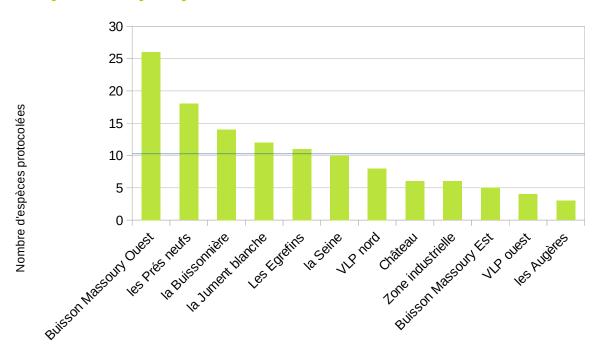


Figure 23: Nombre d'espèces d'insectes sur transect par secteur

Le tableau suivant permet de constater que les secteurs Buisson Massoury Ouest et les Prés neufs sont les plus riches en espèces d'insectes. Les transects insectes de ces secteurs se font dans un milieu respectivement en forêt et zone de loisirs.

Le secteur des Augères, avec 3 espèces seulement, est celui ayant la plus faible diversité spécifique en insectes. Ce dernier ne semble pas favorable aux insectes de par son milieu urbanisé.

L'année 2021 a connu un climat et une météo particulière, avec un été très pluvieux, ce qui n'est pas favorable aux insectes.

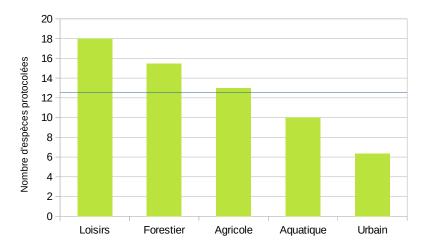


Figure 24: Nombre moyen d'espèces d'insectes contactées sur transect par type de milieu



La figure 34 montre que les milieux forestiers et de loisirs ont une richesse spécifique supérieure aux autres. Les milieux urbanisés présentent une richesse spécifique en insectes faible, en effet le manque de structuration de la végétation et les faibles surfaces fleuries rendent ces secteurs peu attractifs.

ABC Vaux-le-Pénil - Insectes Nombre d'espèces protocolées

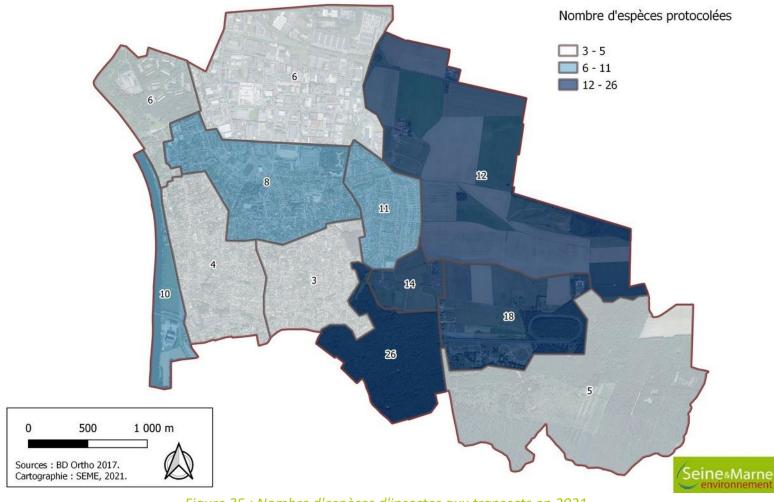
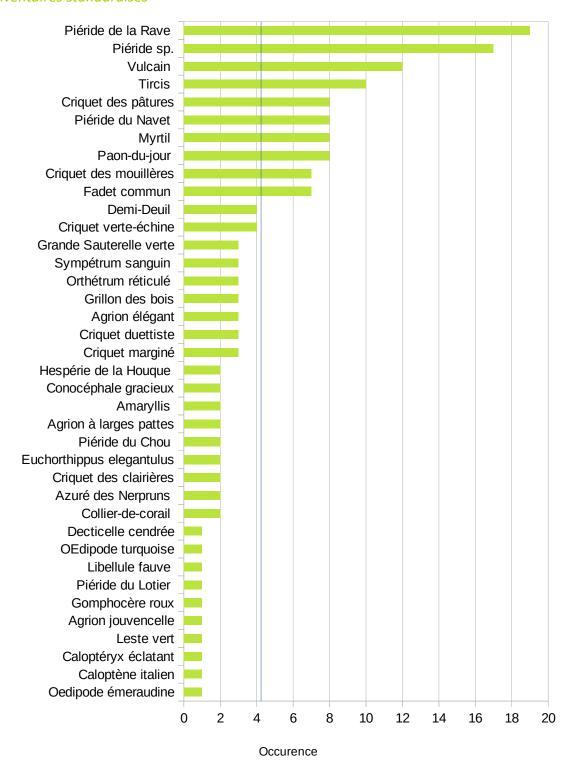


Figure 25 : Nombre d'espèces d'insectes aux transects en 2021



## Espèces les plus fréquentes

Figure 26 : Nombre d'occurrences des espèces d'insectes les plus fréquentes lors des inventaires standardisés





Ce diagramme permet de constater que les insectes les plus fréquemment contactés parmi les 3 groupes sont des papillons de jour (rhopalocères). Viennent ensuite les orthoptères (criquets, sauterelles et grillons). Le rhopalocère le plus fréquemment contacté en cette première année est le Piéride de la rave, avec 19 contacts, suivi des papillons du genre Piéride sp. contactés 17 fois dans les inventaires protocolés. Les piérides étant des papillons qu'il faut avoir au filet pour identifier jusqu'à l'espèce, ces individus ont été notés à vue sans pouvoir vérifier l'espèce. L'orthoptère le plus souvent rencontré est le Criquet des pâtures avec 8 contacts, et pour les odonates le Sympétrum sanguin avec 3 contacts.

# 6 Transects rhopalocères

14 espèces de rhopalocères (papillons) ont été inventoriées sur la commune en 2021.

Cela correspond à **12** % **de la diversité départementale** (117 espèces d'après le site Lépi'net) et **11** % **de la diversité régionale** dotée de 123 espèces, selon la Liste Rouge Régionale (DEWULF L. et HOUARD X., 2016).

Le tableau ci-dessous décrit le nombre d'espèces de rhopalocères contactés par secteur lors des inventaires protocolés :

Tableau 100 : Nombre d'espèces de rhopalocères par secteur

Secteur	Nombre d'espèces
1	5
2	6
3	1
4	5
5	10
6	3
7	10
8	5
9	1
10	7
11	4
12	7
Total	14



#### Répartition par quartiers

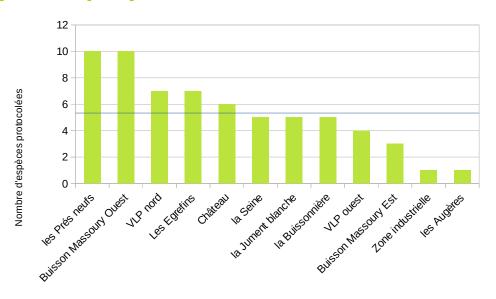


Figure 27 : Nombre d'espèces de lépidoptères issues des transects par secteur

Cette première année de suivi montre que les rhopalocères préfèrent les secteurs présentant des milieux naturels, forestiers ou prairiaux. Les secteurs les plus riches en rhopalocères sont les secteurs les Prés neufs et le Buisson Massoury Ouest avec chacun 10 espèces contactées. La zone industrielle et les Augères, deux secteurs urbanisés, sont les plus pauvres en rhopalocères, avec chacun 1 espèce contactée. Cette faible richesse spécifique s'explique par un habitat non favorable aux papillons, avec un manque d'espaces fleuris.

Ici, les milieux forestiers sont riches en rhopalocères. Cette richesse peut s'expliquer par l'effet lisière des secteurs concernés. Le secteur Prés neufs est riche en rhopalocères car sa surface est occupée par des milieux prairiaux, habitats très favorables aux papillons.

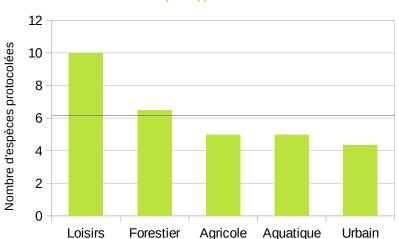


Figure 28 : Nombre moyen d'espèces de rhopalocères contactées sur transect par type de milieu



## 7 Transects odonates

8 espèces d'odonates ont été notées lors des protocoles de 2021 ce qui correspond à **13 % de la diversité départementale et régionale** qui est de 61 espèces (HOUARD X. et MERLET F., 2014 ; Observatoire francilien des odonates).

Le tableau ci-dessous résume le nombre d'espèces d'odonates contactés par secteur lors des inventaires protocolés :

Tableau 101 : Nombre d'espèces d'odonates par secteur

Secteur	Nombre d'espèces
1	3
2	0
3	1
4	1
5	2
6	1
7	7
8	0
9	0
10	0
11	0
12	1
Total	8

## Répartition par quartiers

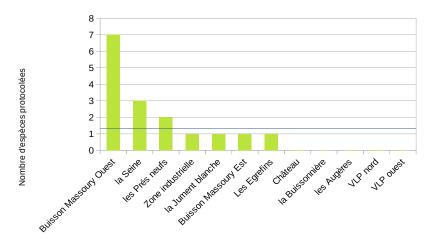


Figure 30: Nombre d'espèces d'odonates contacté pendant les transects par secteur



Les résultats montrent que les secteurs présentant une zone humide sont logiquement plus favorables à la présence d'odonates. Ainsi, les secteurs Buisson Massoury Ouest et la Seine possèdent les diversités spécifiques les plus riches de la commune en odonates.

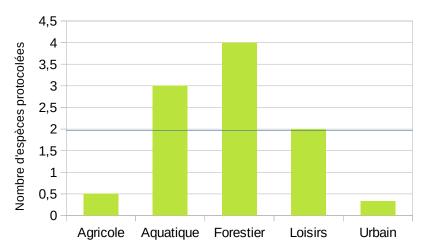


Figure 31 : Nombre moyen d'espèces d'odonates contactées sur transect par type de milieu

L'éloignement des secteurs VLP Nord et VLP Ouest par rapport à des zones humides explique l'absence ou la très faible présence d'odonates. Ces derniers étant dépendants des zones humides pour leur développement.

Nombre d'espèces protocolées **0 1** 2 - 7 0 0 2 500 1 000 m 0

Seine «Marne environnement

Figure 32: Nombre d'espèces d'odonates issus des transects en 2021

Sources : BD Ortho 2017. Cartographie : SEME, 2021.



# 8 Transects orthoptères

**15 espèces** d'orthoptères ont été observées sur la commune via les protocoles en 2021. Elles correspondent à **25 % de la diversité départementale** (60 espèces, source OPIE : liste des orthoptères d'Île-de-France ) et à **22 % de la diversité régionale** (68 espèces, source OPIE : liste des orthoptères d'Île-de-France).

Tableau 102 : Nombre d'espèces d'orthoptères par secteur

Secteur	Nombre d'espèces
1	2
2	0
3	4
4	5
5	6
6	1
7	8
8	8
9	2
10	0
11	1
12	2
Total	15



#### Répartition par quartiers

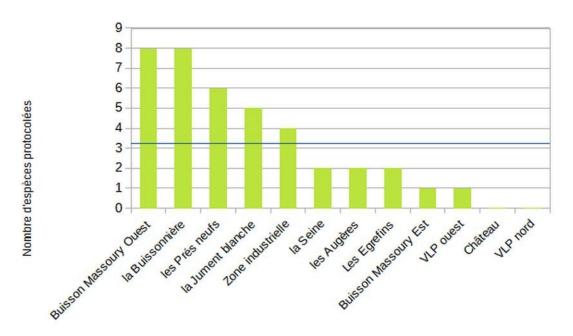


Figure 33: Nombre d'espèces d'orthoptères issues des transects par secteur

Les figures montrent que les secteurs ouverts sont plus favorables au contact d'espèces d'orthoptères. Il s'agit ici des secteurs Buisson Massoury Ouest et la Buissonnière. Sur les secteurs urbanisés, VLP Nord et Château, aucune espèce n'a été contactée. Effectivement, les orthoptères sont sensibles à la structuration de la végétation et ces secteurs ne présentent pas une végétation favorable au développement de ceux-ci.

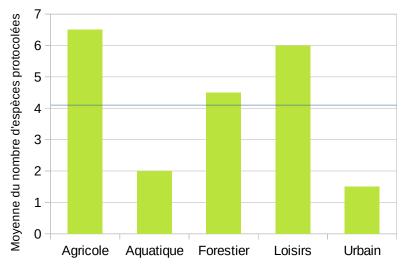


Figure 34: Nombre moyen d'espèces d'orthoptères contactées sur transect par type de milieu

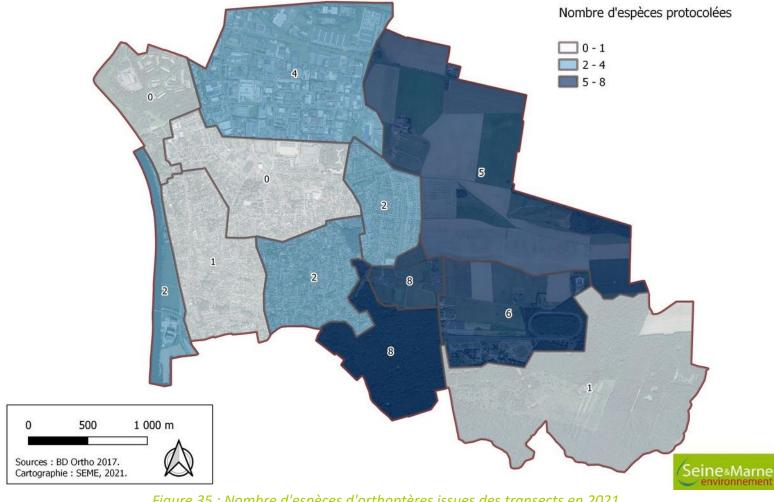


Figure 35 : Nombre d'espèces d'orthoptères issues des transects en 2021



# 9 Points d'écoute chiroptères

Suite aux points d'écoute de 2021, **1** espèce de chauves-souris a été identifiée. Cette espèce représente **5 % 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).

Tableau 103 : Nombre d'espèces de chiroptères par secteur

Secteur	Nombre d'espèces
1	1
2	0
3	0
4	0
5	0
6	0
7	1
8	0
9	0
10	0
11	0
12	0
Total	1

## Répartition par quartiers

On constate que les secteurs zones humides et forestiers sont les plus propices au contact des chauves-souris via le protocole d'enregistrement des ultrasons.

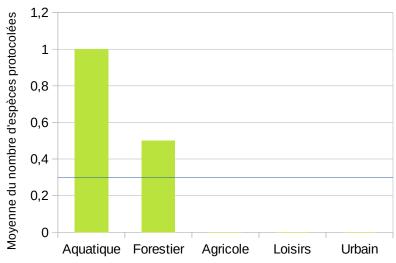


Figure 37 : Nombre moyen d'espèces de chiroptères contactées sur transect par type de milieu



Le site la Seine se trouve être favorable aux chauves-souris de par la présence du cours d'eau au dessus duquel elles viennent chasser.

Aucune espèce de chauve-souris n'a été détectée dans tous les autres secteurs au cours des protocoles. Les zones urbanisées sont moins favorables à la présence d'espèces de chiroptères, notamment avec le manque d'habitats adaptés et par la présence de pollution lumineuse.



# 10 Résumé de la comparaison des secteurs

D'après la carte du nombre d'espèces protocolées par secteur, une nette tendance se démarque : les secteurs à caractère naturel ont la plus grande richesse spécifique. Effectivement, ces secteurs présentent une mosaïque de milieux forestiers, prairiaux, zones humides favorables à la présence d'espèces spécialistes. Le secteur du buisson Massoury ouest étant le plus riche, il offre gîte et couverts pour de nombreuses espèces d'oiseaux et d'insectes. Le secteur des Prés neufs est remarquable par la présence de milieux boisés, de prairies et de zones agricoles, des milieux qui attirent de nombreuses espèces. Parmi les secteurs les moins riches, on retrouve des secteurs urbanisés, tels que VLP ouest ou les Augères, qui présentent peu d'habitats favorables du fait de l'urbanisation.



# VII. ANALYSE DES RÉSULTATS

## 1 État des lieux de la biodiversité

La première année d'ABC (2021) a permis de contacter **182 espèces** sur l'ensemble de la commune dont 86 notées pour la première fois, permettant ainsi une **hausse de la connaissance de 47 %**. Les prochaines années de suivis permettront de compléter la connaissance et d'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.

# 2 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 :



Tableau 104 : Parts d'espèces patrimoniales et protégées dans chaque secteur

Secteur	Nom du secteur Part d'espèces patrimoniales		Part d'espèces protégées	
1	La Seine	5 %	28 %	
2	Chateau	0 %	24 %	
3	Zone industrielle	11 %	26 %	
4	La Jument blanche	5 %	27 %	
5	Les Prés neufs	22 %		
6	Buisson Massoury Est	Buisson Massoury Est 4 %		
7	Buisson Massoury Ouest	6 %	23 %	
8	La Buissonnière	12 %	21 %	
9	Les Augères	7 %	37 %	
10	VLP Nord	6 %	19 %	
11	VLP Ouest	3 %	20 %	
12	Les Egrefins	5 %	20 %	
	1 2 3 3 3 pource	entages les plus élevés par colo	nne	

Figure 38: Nombre d'espèces patrimoniales par secteur contactées au cours de l'ABC

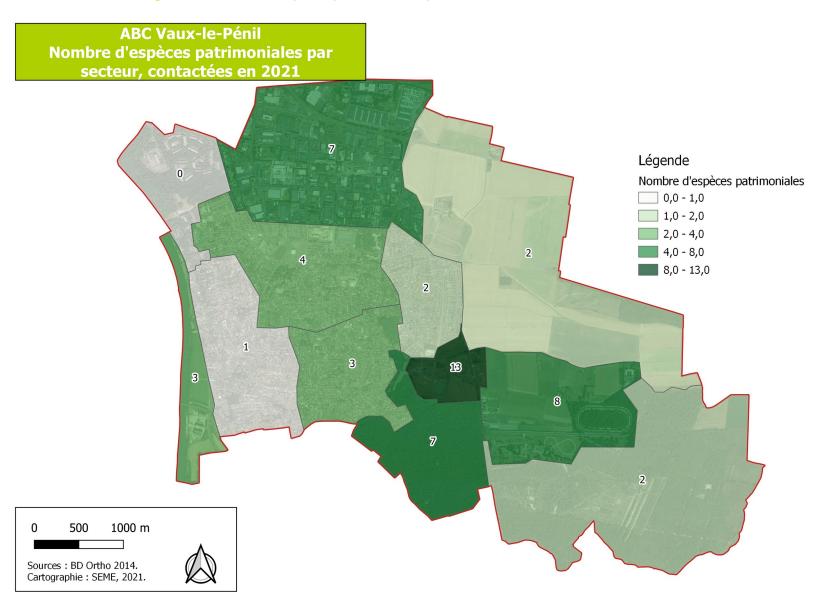
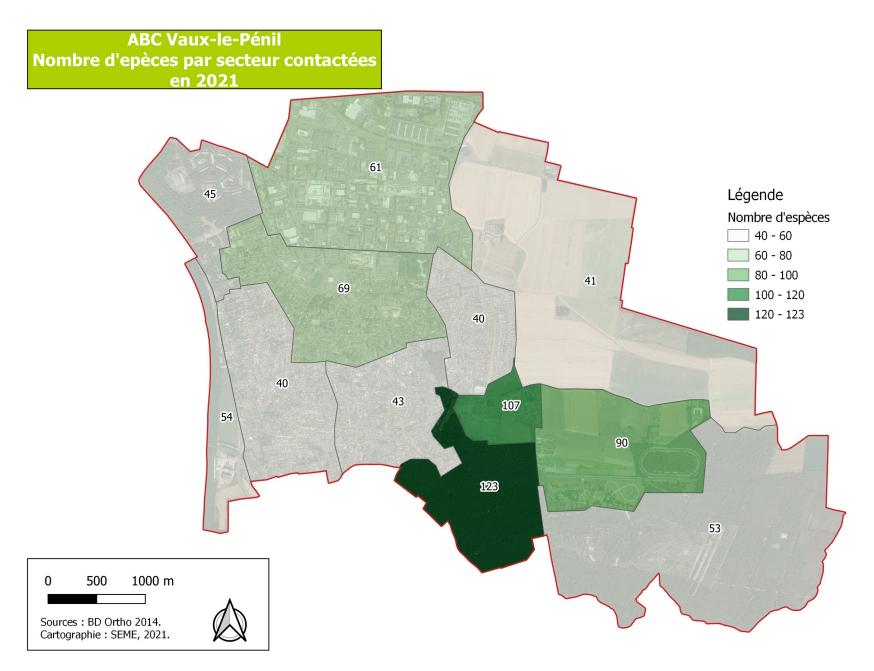


Figure 39: Nombre d'espèces inventoriées par secteur au cours de l'ABC





# Les 3 secteurs qui se démarquent par le nombre des espèces inventoriées (faune et flore) :

- Le secteur 7 avec 123 espèces inventoriées
- Le secteur 8 avec 107 espèces inventoriées
- Le secteur 5 avec 90 espèces inventoriées

Cette première année d'inventaires a permis de compléter et d'affiner les connaissances sur chacun des secteurs. Les secteurs 7 et 8, du fait de leurs parts importantes d'espèces patrimoniales et protégées ressortent comme étant des secteurs à enjeux de préservation de la biodiversité. A l'inverse, les secteurs 1 et 2 ressortent également comme des secteurs à enjeux dans la mesure où leur diversité spécifique, leurs parts d'espèces patrimoniales et protégées sont relativement faibles par rapport aux autres secteurs. Les prochaines années de suivi permettront de confirmer ou infirmer ces résultats afin de proposer à la commune des mesures de gestion adaptées à chacun des secteurs.



# **VIII. VOLET SENSIBILISATION**

#### **Animations**

Deux évènements ont permis de faire connaître l'ABC au grand public ainsi qu'au monde associatif à un peu plus de 150 personnes.

Public visé	Thème	Date	Nombre de participants
Association	Verre de l'amitié – présentation ABC	03/09/21	60
Grand public	Stand ABC	04/09/21	90

#### Participations aux enquêtes (avis de recherches) :

Nous remercions pour leurs participations : Émilie Martin, Françoise Holbrook, Bernard Chabrolle, Sylvie Sautereau, Mathilde Radzion et Romuald Goux,



# IX.CONCLUSION

Cette première année a permis d'apporter une nette amélioration de la connaissance en terme de biodiversité sur la commune. Mais les prochaines années permettront de compléter ces informations.

Globalement, il y a une certaine hétérogénéité entre les secteurs. Les secteurs 5, 7 et 8 semblent par exemple très diversifiés et demanderont une attention toute particulière pour maintenir les fonctionnalités écologiques de ces milieux. Au contraire, les secteurs 1 et 2 semblent assez peu diversifiés et les prochains inventaires permettront de valider ou de récuser cette tendance.

Dans le centre urbain, comme attendu, la biodiversité semble assez faible. Des réflexions pourront être menées avec les agents d'espaces verts pour mettre en place une gestion différenciée, permettant ainsi de recréer des continuités au sein même de la matrice urbaine. Enfin les secteurs exhaustifs, tels que l'étang la Noue ou le bois la Noue, représentent des zones refuges très importantes. Là aussi des continuités peuvent être mises en place pour relier ces zones entre elles.

D'un point de vue sensibilisation, assez peu d'actions ont pu être mises en place en 2021. Il conviendra de développer cet aspect pour la suite de l'ABC.



# X. ANNEXES

# 6.1. Définition de la notion d'espèces

# patrimoniale

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.

#### 6.1.1. 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 Habitat 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.

#### 6.1.2. 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 terme 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.

## 6.1.3. Cas des espèces invasives

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

# 6.1.4. 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	DO
						annexe 2	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	patrimoniale	espèce patrimoniale (NT, VU, EN, CR)	exigences écologiques de l'espèce/ fonctionnalité du milieu	Espèce patrimoniale si combiné à PN	_
Odonates (exuvies / émergents)	Espèce patrimoniale	exigences écologiques de l'espèce/ fonctionnalité du milieu	•	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	de l'espèce/	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)	exigences écologiques de l'espèce/ fonctionnalité du milieu	Espèce patrimoniale	-
Orthoptères	Espèce patrimoniale	exigences écologiques de l'espèce/ fonctionnalité du milieu	patrimoniale	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	•	espèces patrimoniales (NT, VU, EN, CR)	exigences écologiques de l'espèce/ fonctionnalité du milieu	Espèce patrimoniale	-
Chiroptères *****	non prise en compte	•	espèces patrimoniales (NT, VU, EN, CR)	exigences écologiques de l'espèce/ fonctionnalité du milieu	Espèce patrimoniale	-

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 Habitat-Faune-Flore; DO: Directive Oiseaux.

<sup>\*</sup>Espèce nicheuse : possible, probable et certaine.

<sup>\*\*</sup>Seuils définis selon la liste des espèces déterminantes de ZNIEFF.

<sup>\*\*\*</sup>l'espèce a des exigences écologiques importantes, sa présence indique que le milieu est suffisamment fonctionnel pour son maintien.

<sup>\*\*\*\*</sup>LRR : tous les taxons ne disposent pas encore de liste rouge régionale, lorsque c'est le cas la case est grisée.

<sup>\*\*\*\*\*</sup>patrimonialité sous réserve de preuves d'hivernage ou de reproduction.



#### 6.2. Critères de nidification des oiseaux

D'après Hagemeijer & Blair, 1997

#### **Nidification possible**

- 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

#### **Nidification probable**

- 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

#### **Nidification certaine**

- 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 couver.
- 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)



# 6.3. Listes des espèces par secteurs

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**

Noms scientifiques	Noms vernaculaires	LRN	LRR IDF	PN	PR	ZNIEFF
Achillea millefolium	Sourcils-de-Vénus	LC	LC			
Aesculus hippocastanum	Marronnier d'Inde					
Agrimonia eupatoria	Aigremoine	LC	LC			
Agrostis capillaris	Agrostide capillaire	LC	LC			
Agrostis stolonifera	Agrostide stolonifère	LC	LC			
Ammi majus	Ammi élevé	LC				
Anisantha sterilis	Brome stérile	LC				
Anthoxanthum odoratum	Flouve odorante	LC	LC			
Arrhenatherum elatius	Fromental élevé	LC	LC			
Bellis perennis	Pâquerette	LC	LC			
Brachypodium sylvaticum	Brome des bois	LC	LC			
Carex sylvatica	Laîche des bois	LC	LC			
Carpinus betulus	Charme	LC	LC			
Centaurea jacea	Centaurée jacée	LC	DD			
Cerastium fontanum	Céraiste des sources	LC	LC			
Chelidonium majus	Grande chélidoine	LC	LC			
Circaea lutetiana	Circée de Paris	LC	LC			
Cirsium vulgare	Cirse commun	LC	LC			
Convolvulus arvensis	Liseron des champs	LC	LC			
Convolvulus sepium	Liset	LC				
Cornus sanguinea	Cornouiller sanguin	LC	LC			
Corylus avellana	Noisetier commun	LC	LC			
Crepis capillaris	Crépide capillaire	LC	LC			
Dactylis glomerata	Dactyle aggloméré	LC	LC			
Daucus carota	Carotte sauvage	LC	LC			
Dipsacus fullonum	Cabaret des oiseaux	LC	LC			
Elytrigia repens	Chiendent commun	LC	LC			
Euphorbia amygdaloides	Euphorbe des bois	LC	LC			



Fragaria vesca	Fraisier sauvage	LC	LC		
Fraxinus excelsior	Frêne élevé	LC	LC		
	Herbe collante	LC	LC		
Galium aparine  Geranium dissectum	Géranium découpé				
	•	LC	LC		
Geranium molle	Géranium à feuilles molles	LC	LC		
Geranium rotundifolium	Géranium à feuilles rondes	LC	LC		
Geum urbanum	Benoîte commune	LC	LC		
Glechoma hederacea	Lierre terrestre	LC	LC		
Hedera helix	Lierre grimpant	LC	LC		
Helminthotheca echioides	Picride vipérine	LC			
Heracleum sphondylium	Patte d'ours	LC	LC		
Holcus lanatus	Houlque laineuse	LC	LC		
Hypericum perforatum	Millepertuis perforé	LC	LC		
Hypochaeris radicata	Porcelle enracinée	LC	LC		
Iris pseudacorus	Iris faux acore	LC	LC		
Jacobaea vulgaris	Séneçon jacobée	LC			
Lactuca serriola	Laitue scariole	LC	LC		
Lolium perenne	Ivraie vivace	LC	LC		
Lonicera periclymenum	Chèvrefeuille des bois	LC	LC		
Lycopus europaeus	Lycope d'Europe	LC	LC		
Malva sylvestris	Mauve sauvage	LC	LC		
Matricaria chamomilla	Matricaire camomille	LC			
Medicago arabica	Luzerne tachetée	LC	LC		
Medicago lupulina	Luzerne lupuline	LC	LC		
Mentha aquatica	Menthe aquatique	LC	LC		
Papaver rhoeas	Coquelicot	LC	LC		
Phleum pratense	Fléole des prés	LC	LC		
Picris hieracioides	Picride éperviaire	LC	LC		
Plantago lanceolata	Plantain lancéolé	LC	LC		
Plantago major	Plantain majeur	LC	LC		
Poa annua	Pâturin annuel	LC	LC		
Polygonum aviculare	Renouée des oiseaux	LC	LC		
Potentilla reptans	Potentille rampante	LC	LC		
Prunella vulgaris	Herbe Catois	LC	LC		
Prunus spinosa	Épine noire	LC	LC		
Quercus robur	Chêne pédonculé	LC	LC		
Rubus fruticosus	Ronce de Bertram	LO	LO		
Rumex obtusifolius	Patience à feuilles obtuses	LC	LC		
Rumex sanguineus	Patience sanguine	LC	LC		
Sherardia arvensis	Rubéole des champs	LC	LC		



Sonchus asper	Laiteron rude	LC	LC		
Torilis arvensis	Torilis des champs	LC	LC		
Trifolium dubium	Trèfle douteux	LC	LC		
Trifolium fragiferum	Trèfle Porte-fraises	LC	LC		
Trifolium pratense	Trèfle des prés	LC	LC		
Trifolium repens	Trèfle rampant	LC	LC		
Tripleurospermum inodorum	Matricaire inodore	LC			
Ulmus minor	Petit orme	LC	LC		
Verbena officinalis	Verveine officinale	LC	LC		
Veronica persica	Véronique de Perse				
Vicia sativa	Vesce cultivée		LC		
Vulpia myuros	Vulpie queue-de-rat	LC	LC		

## **Amphibiens**

Noms scientifiques	Noms vernaculaires	LRN	LRR IDF	PN	PR	ZNIEFF
Bufo bufo	Crapaud commun	LC		Χ		
Hyla arborea	Rainette verte	NT		Х		X

#### Oiseaux

Noms scientifiques	Noms vernaculaires	LRN	LRR IDF	PN	PR	ZNIEF F	Critère de nidification
Aegithalos caudatus	Orite à longue queue	LC	NT	Х			Possible
Alauda arvensis	Alouette des champs	NT	VU				Possible
Alcedo atthis	Martin-pêcheur d'Europe	VU	LC	Х		Х	
Anas platyrhynchos	Canard colvert	LC	LC			Х	Possible
Anthus pratensis	Pipit farlouse	VU	EN	Х		Х	Possible
Apus apus	Martinet noir	NT	LC	Х			Probable
Ardea cinerea	Héron cendré	LC	LC	Х		Х	
Asio otus	Hibou moyen-duc	LC	LC	Х			
Branta canadensis	Bernache du Canada						
Buteo buteo	Buse variable	LC	LC	Х			
Carduelis carduelis	Chardonneret élégant	VU	NT	Х			Possible
Certhia brachydactyla	Grimpereau des jardins	LC	LC	Х			Possible
Chloris chloris	Verdier d'Europe			Х			Possible
Chroicocephalus ridibundus	Mouette rieuse	NT	LC	Х			Possible
Columba livia	Pigeon biset	DD	LC				Possible



Columba palumbus	Pigeon ramier	LC	LC			Possible
Corvus corone	Corneille noire	LC	LC			Possible
Corvus frugilegus	Corbeau freux	LC	LC			Possible
Corvus monedula	Choucas des tours	LC	LC	X		
Cuculus canorus	Coucou gris	DD	NT	Χ		Possible
Cyanistes caeruleus	Mésange bleue		LC	Х		Probable
Cygnus olor	Cygne tuberculé	LC	LC	Х		Probable
Dendrocopos major	Pic épeiche	LC	LC	Х		Possible
Dendrocopos medius	Pic mar	LC	LC	Х	Χ	Possible
Dryocopus martius	Pic noir	LC	LC	Х	Х	Possible
Emberiza citrinella	Bruant jaune	VU	NT	Х		
Erithacus rubecula	Rougegorge familier	LC	LC	Х		Possible
Falco tinnunculus	Faucon crécerelle	NT	NT	Х		
Fringilla coelebs	Pinson des arbres	LC	LC	Х		Possible
Fulica atra	Foulque macroule	LC	LC		X	Possible
Gallinula chloropus	Poule-d'eau	LC	LC			Certaine
Garrulus glandarius	Geai des chênes	LC	LC			Possible
Hippolais polyglotta	Hypolaïs polyglotte	LC	NT	Х		
Hirundo rustica	Hirondelle rustique	NT	VU	Х		
Linaria cannabina	Linotte mélodieuse			Х		Possible
Lophophanes cristatus	Mésange huppée		LC	Х		Possible
Luscinia megarhynchos	Rossignol philomèle	LC	LC	Х		Possible
Motacilla alba	Bergeronnette grise	LC	NT	Х		Possible
Motacilla cinerea	Bergeronnette des ruisseaux	LC	LC	Х		
Oriolus oriolus	Loriot d'Europe	LC	NT	Х		Possible
Parus major	Mésange charbonnière	LC	LC	Х		Certaine
Passer domesticus	Moineau domestique	LC	VU	Х		Probable
Phalacrocorax carbo	Grand Cormoran	LC	LC	Х	Х	Possible
Phasianus colchicus	Faisan de Colchide	LC	LC			Possible
Phoenicurus ochruros	Rougequeue noir	LC	LC	Х		Possible
Phoenicurus phoenicurus	Rougequeue à front blanc	LC	LC	Х		Possible
Phylloscopus collybita	Pouillot véloce	LC	LC	Х		Possible
Pica pica	Pie bavarde	LC	LC			Possible
Picus viridis	Pic vert	LC	LC	Х		Possible
Poecile palustris	Mésange nonnette		LC	Х		Possible
Prunella modularis	Accenteur mouchet	LC	NT	Х		Possible
Psittacula krameri	Perruche à collier					Possible
						<del> </del>
Regulus ignicapilla	Roitelet à triple bandeau	LC	LC	NO3		Possible



Streptopelia decaocto	Tourterelle turque	LC	LC			Possible
Strix aluco	Chouette hulotte	LC	LC	NO3		
Sturnus vulgaris	Étourneau sansonnet	LC	LC			Probable
Sylvia atricapilla	Fauvette à tête noire	LC	LC	NO3		Certaine
Sylvia communis	Fauvette grisette	DD	LC	NO3		
Troglodytes troglodytes	Troglodyte mignon	LC	LC	NO3		Possible
Turdus merula	Merle noir	LC	LC			Possible
Turdus philomelos	Grive musicienne	LC	LC	NO4		Possible
Tyto alba	Chouette effraie	LC	VU	NO3		

#### Insectes

#### **Autres insectes**

Noms scientifiques	Noms vernaculaires	LRN	LRR IDF	PN	PR	ZNIEF F
Cercopis vulnerata	Cercope					

# Coléoptères

Noms scientifiques	Noms vernaculaires	LRN	LRR IDF	PN	PR	ZNIEFF
Clytra laeviuscula	NA					
Coccinella septempunctata	Coccinelle à 7 points					
Lucanus cervus	Cerf-volant					
Oulema melanopus	NA					
Rutpela maculata	Lepture tacheté (Le)					

# <u>Hyménoptères</u>

Noms scientifiques	Noms vernaculaires	LRN	LRR IDF	PN	PR	ZNIEFF
Vespa crabro	Frelon d'Europe					
Vespa velutina	Frelon à pattes jaunes					
Xylocopa violacea	Abeille charpentière					

## <u>Lépidoptères</u>

Noms scientifiques	Noms vernaculaires	LRN	LRR IDF	PN	PR	ZNIEFF
--------------------	--------------------	-----	------------	----	----	--------



Paon-du-jour (Le)	LC	LC			
Collier-de-corail (Le)	LC	LC			
Azuré des Nerpruns (L')	LC	LC			
Fadet commun (Le)	LC	LC			
Piéride du Lotier (La)	LC	LC			Х
Myrtil (Le)	LC	LC			
Demi-Deuil (Le)	LC	LC			
Tircis (Le)	LC	LC			
Piéride du Chou (La)	LC	LC			
Piéride du Navet (La)	LC	LC			
Piéride de la Rave (La)	LC	LC			
Azuré de la Bugrane (L')	LC	LC			
Amaryllis (L')	LC	LC			
Hespérie de la Houque (L')	LC	LC			
Sylvine (La)					
Vulcain (Le)	LC	LC			
	Collier-de-corail (Le) Azuré des Nerpruns (L') Fadet commun (Le) Piéride du Lotier (La) Myrtil (Le) Demi-Deuil (Le) Tircis (Le) Piéride du Chou (La) Piéride du Navet (La) Piéride de la Rave (La) Azuré de la Bugrane (L') Amaryllis (L') Hespérie de la Houque (L') Sylvine (La)	Collier-de-corail (Le)  Azuré des Nerpruns (L')  Fadet commun (Le)  Piéride du Lotier (La)  Myrtil (Le)  Demi-Deuil (Le)  LC  Piéride du Chou (La)  Piéride du Navet (La)  Piéride de la Rave (La)  Azuré de la Bugrane (L')  LC  Hespérie de la Houque (L')  Sylvine (La)	Collier-de-corail (Le)  Azuré des Nerpruns (L')  Fadet commun (Le)  Piéride du Lotier (La)  Myrtil (Le)  Demi-Deuil (Le)  Piéride du Chou (La)  Piéride du Navet (La)  Piéride de la Rave (La)  Azuré de la Bugrane (L')  LC  LC  LC  Hespérie de la Houque (L')  Sylvine (La)	Collier-de-corail (Le)  Azuré des Nerpruns (L')  Fadet commun (Le)  Piéride du Lotier (La)  Myrtil (Le)  Demi-Deuil (Le)  Piéride du Chou (La)  Piéride du Navet (La)  Piéride de la Rave (La)  Azuré de la Bugrane (L')  Hespérie de la Houque (L')  Sylvine (La)	Collier-de-corail (Le)  Azuré des Nerpruns (L')  Fadet commun (Le)  Piéride du Lotier (La)  Myrtil (Le)  Demi-Deuil (Le)  LC  LC  Piéride du Chou (La)  Piéride du Navet (La)  Piéride de la Rave (La)  Azuré de la Bugrane (L')  Hespérie de la Houque (L')  Sylvine (La)  LC  LC  LC  LC  LC  LC  LC  LC  LC  L

#### **Odonates**

Noms scientifiques	Noms vernaculaires	LRN	LRR IDF	PN	PR	ZNIEFF
Calopteryx splendens	Caloptéryx éclatant	LC	LC			
Chalcolestes viridis	Leste vert	LC	LC			
Coenagrion puella	Agrion jouvencelle	LC	LC			
Ischnura elegans	Agrion élégant	LC	LC			
Libellula fulva	Libellule fauve (La)	LC	LC			Х
Orthetrum cancellatum	Orthétrum réticulé (L')	LC	LC			
Platycnemis pennipes	Agrion à larges pattes	LC	LC			
Sympetrum sanguineum	Sympétrum sanguin (Le)	LC	LC			

## <u>Orthoptères</u>

Noms scientifiques	Noms vernaculaires	LRN	LRR IDF	PN	PR	ZNIEFF
Aiolopus thalassinus	Oedipode émeraudine		LC			
Calliptamus italicus	Caloptène italien		LC			
Chorthippus albomarginatus	Criquet marginé		LC			
Chorthippus brunneus	Criquet duettiste		LC			
Chorthippus dorsatus	Criquet verte-échine		LC			
Chrysochraon dispar	Criquet des clairières		LC			



Euchorthippus declivus	Criquet des mouillères	LC		
Euchorthippus elegantulus	NA	LC		
Gomphocerippus rufus	Gomphocère roux	LC		
Nemobius sylvestris	Grillon des bois	LC		
Oedipoda caerulescens	OEdipode turquoise	LC	Х	
Pholidoptera griseoaptera	Decticelle cendrée	LC		
Pseudochorthippus parallelus	Criquet des pâtures	LC		
Ruspolia nitidula	Conocéphale gracieux	LC	Х	
Tettigonia viridissima	Grande Sauterelle verte	LC		

## **Mollusques**

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LRN	LRR IDF	PN	PR	ZNIEFF
Arion rufus	Grande loche					
Limax cinereoniger	Limace de Férussac					
Limax maximus	Limace léopard					

#### **Mammifères**

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LRN	LRR IDF	PN	PR	ZNIEFF
Erinaceus europaeus	Hérisson d'Europe	LC		Х		
Martes foina	Fouine	LC				
Myocastor coypus	Ragondin					
Sciurus vulgaris	Écureuil roux	LC		Х		
Vulpes vulpes	Renard roux	LC				

#### Chiroptères

Noms scientifiques	Noms vernaculaires	LRN	LRR IDF	PN	PR	ZNIEFF
Pipistrellus pipistrellus	Pipistrelle commune	NT	NT	X		Χ

## **Reptiles**

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LRN	LRR IDF	PN	PR	ZNIEFF
Anguis fragilis	Orvet fragile (L')	LC		Χ		
Podarcis muralis	Lézard des murailles ogien (Le)	LC		X		

#### **Poissons**



Noms scientifiques	Noms vernaculaires	LRN	LRR IDF	PN	PR	ZNIEFF
Gobio gobio	Goujon	LC				
Squalius cephalus	Chevaine	LC				

#### Fungi

Noms scientifiques	Noms vernaculaires	LRN	LRR IDF	PN	PR	ZNIEFF
Amandinea punctata	NA					
Evernia prunastri	NA					
Fomes fomentarius	Amadouvier					
Parmelia sulcata	NA					
Xanthoria parietina	Lichen encroûtant jaune					



# 6.4. 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, SFEPM 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.