



## Projet d'implantation de doublets géothermiques sur le ban communal de Le-Chesnay-Rocquencourt (78)

# PRE-DIAGNOSTIC ÉCOLOGIQUE

**Janvier 2023**



**OTE INGÉNIERIE**  
des compétences au service de vos projets

**Siège social**

1 rue de la Lisière - BP 40110  
67403 ILLKIRCH Cedex - FRANCE  
Tél : 03 88 67 55 55

[www.ote.fr](http://www.ote.fr)

	DATE	DESCRIPTION	REDACTION/VERIFICATION		APPROBATION		N° AFFAIRE : 23010013	Page : 2/67
0	02/2023	Diagnostic écologique	OTE G. HEILIG	GHE	Lionel GRAFF			

## Sommaire

<b>Sommaire</b>	<b>3</b>
<b>Liste des illustrations</b>	<b>5</b>
<b>Liste des tableaux</b>	<b>5</b>
<b>Présentation de la mission</b>	<b>7</b>
<b>1. Analyse des données bibliographiques disponibles</b>	<b>9</b>
<b>1.1. Milieux naturels remarquables</b>	<b>9</b>
1.1.1. Les sites Natura 2000	10
a) Généralités	10
b) Localisation et description des sites Natura 2000	10
1.1.2. Les Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF)	17
<b>1.2. Analyse bibliographique</b>	<b>19</b>
1.2.1. Données communales	19
a) Les espèces végétales remarquables	19
b) La faune remarquable	21
1.2.2. Synthèse des données bibliographiques	30
1.2.3. Contexte géologique, pédologique, hydrogéologique et topographique	31
a) Contexte géologique	31
b) Contexte pédologique	31
<b>2. Relevés écologiques sur site</b>	<b>32</b>
<b>2.1. Les habitats et la flore du secteur d'étude</b>	<b>32</b>
<b>2.2. Synthèse des surfaces par type de milieux et cartographie des milieux naturels</b>	<b>35</b>
<b>2.3. La flore</b>	<b>37</b>
a) La flore commune	37
b) La flore remarquable	38
c) Les espèces invasives ou envahissantes	39
<b>2.4. La faune</b>	<b>39</b>
2.4.1. Les Oiseaux	39
a) Résultats généraux	39
b) Détermination du niveau d'enjeu pour l'avifaune	41
2.4.2. Les Mammifères terrestres	42
a) Résultats généraux	42
b) Détermination du niveau d'enjeu pour les mammifères terrestres	42
2.4.3. Les Chiroptères	42

a) Résultats généraux	42
b) Détermination du niveau d'enjeu pour les Chiroptères	42
2.4.4. Les Amphibiens	43
a) Résultats généraux	43
b) Détermination du niveau d'enjeu pour les Amphibiens	43
2.4.5. Les Reptiles	43
a) Résultats généraux	43
b) Détermination du niveau d'enjeu pour les reptiles	43
2.4.6. Les Insectes	43
a) Résultats généraux	43
b) Détermination du niveau d'enjeu pour les Insectes	43
2.4.7. Synthèse des enjeux écologiques	44
<b>3. Identification des zones humides</b>	<b>46</b>
3.1.1. Les zones humides sur critères pédologiques	46
a) Description des sondages pédologiques	47
b) Caractéristiques des sondages	48
3.1.2. Les zones humides sur critères floristiques	52
3.1.3. Cartographie des zones humides observées	52
<b>3.2. Conclusion du diagnostic « zones humides »</b>	<b>52</b>
<b>4. Conclusion du pré-diagnostic</b>	<b>53</b>
<b>5. Méthodologie</b>	<b>54</b>
<b>5.1. Le périmètre d'étude</b>	<b>54</b>
<b>5.2. Analyse bibliographique</b>	<b>55</b>
a) Cartographie en ligne CARMEN	55
b) Cartographie en ligne GEOPORTAIL	55
c) Données bibliographiques faune-flore	55
<b>5.3. Méthode d'inventaires</b>	<b>56</b>
5.3.1. Date de relevés	56
5.3.2. Flore et habitats naturels	57
5.3.3. Faune	58
a) Les Oiseaux	58
b) Les Mammifères terrestres	58
c) Les Amphibiens	59
d) Les Reptiles	59
e) Les Insectes	59
<b>5.4. Outils règlementaires</b>	<b>59</b>
<b>5.5. Outils de bio-évaluation</b>	<b>62</b>
<b>5.6. Références bibliographiques</b>	<b>66</b>
<b>5.7. Difficultés et choix opérés</b>	<b>67</b>

## Liste des illustrations

Illustration n° 1 : Situation locale.....	7
Illustration n° 2 : Vue aérienne.....	8
Illustration n° 3 : Localisation des sites Natura 2000 les plus proches de la zone d'étude .....	10
Illustration n° 4 : Localisation des ZNIEFF.....	17
Illustration n° 5 : Cartographie des habitats.....	36
Illustration n° 6 : Localisation du Séquoia géant (Sequoiadendron giganteum) .....	38
Illustration n° 7 : Aire d'étude.....	54

## Liste des tableaux

Tableau n° 1 : Milieux naturels remarquables en périphérie du site.....	9
Tableau n° 2 : Espèces d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation de l' « Etang de Saint Quentin » en ZPS.....	12
Tableau n° 3 : Espèces d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation de la ZPS « Massif de Rambouillet et zones humides proches » .....	14
Tableau n° 4 : Principales caractéristiques des ZNIEFF de type I et II situées à proximité de la zone de projet .....	18
Tableau n° 5 : Espèces végétales remarquables – Le-Chesnay-Rocquencourt .....	19
Tableau n° 6 : Avifaune connue sur la commune de Le Chesnay-Rocquencourt .....	21
Tableau n° 7 : Mammalofaune connue sur la commune de Le Chesnay-Rocquencourt .....	25
Tableau n° 8 : Amphibiens recensés sur la commune de Le Chesnay-Rocquencourt .....	26
Tableau n° 9 : Reptiles présents sur la commune de Le Chesnay-Rocquencourt .....	27
Tableau n° 10 : Odonates connus sur la commune de La Chesnay-Rocquencourt .....	28
Tableau n° 11 : Lépidoptères observés sur la commune de Le Chesnay-Rocquencourt .....	29
Tableau n° 12 : Orthoptères recensés sur la commune de Le Chesnay-Rocquencourt .....	30
Tableau n° 13 : Synthèse des enjeux retenus sur la flore et les milieux naturels .....	35
Tableau n° 14 : Espèces identifiées au sein de la zone d'étude .....	37
Tableau n° 15 : Cortèges des oiseaux représentés dans l'aire d'étude .....	40
Tableau n° 16 : Avifaune hivernante sur le site .....	41
Tableau n° 17 : Synthèse des enjeux écologiques de la zone d'étude en période hivernale .....	45
Tableau n° 18 : Dates et conditions d'inventaires.....	56
Tableau n° 19 : Arrêtés interministériels de la faune et de la flore protégés au niveau national .....	59

---

Tableau n° 20 : Arrêté interministériel de la flore protégée au niveau régional.....	61
Tableau n° 21 : Directives Natura 2000.....	62
Tableau n° 22 : Catégories des listes rouges selon la méthodologie UICN.....	63
Tableau n° 23 : Listes rouges nationales et régionales faune-flore.....	63
Tableau n° 24 : Détermination des niveaux d'enjeux .....	64
Tableau n° 25 : Critères permettant de moduler le niveau d'enjeu .....	65
Tableau n° 26 : Evaluation de la diversité spécifique .....	65
Tableau n° 27 : Nombre d'espèces par taxons sur les Listes rouges Ile-de-France.....	66



## Présentation de la mission

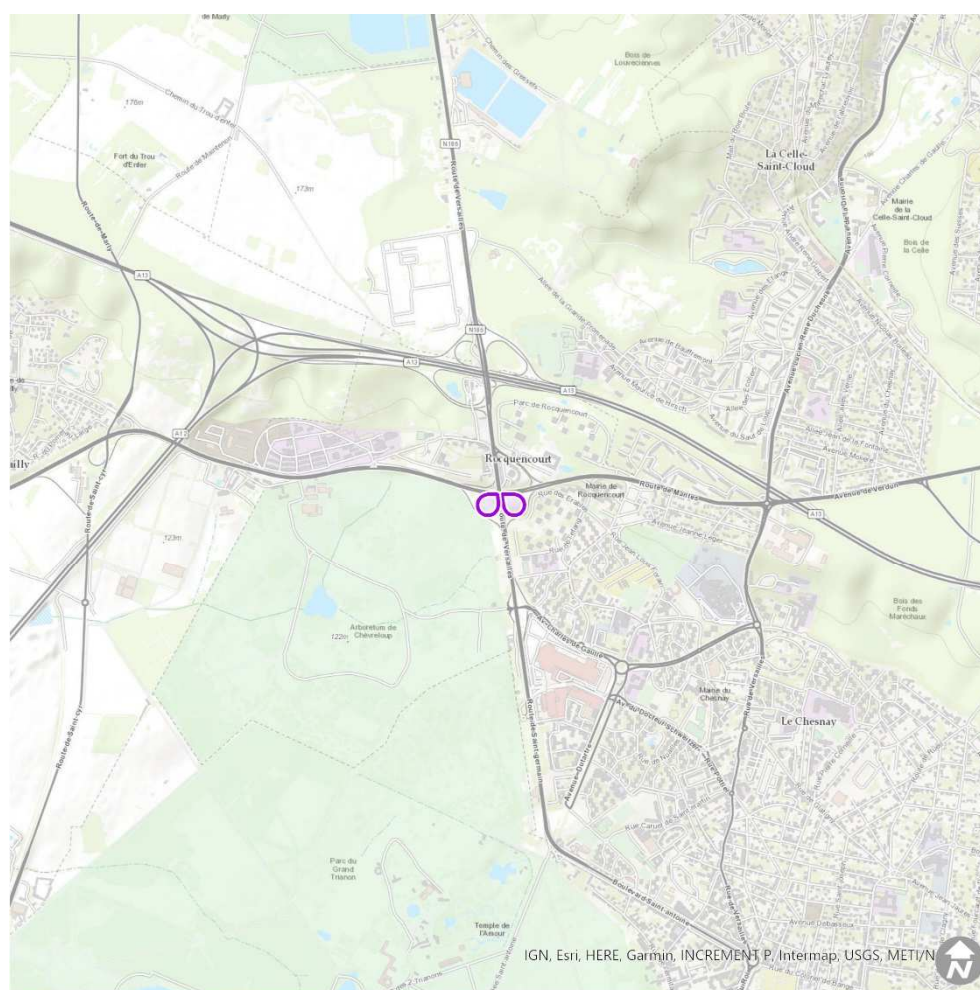
Missionnée par la société ENGIE SOLUTIONS pour le projet Grand Parc Nord sur la commune de Chesnay-Rocquencourt, la société ANTEA GROUP souhaite réaliser un pré diagnostic écologique sur le site de projet afin d'évaluer les enjeux écologiques potentiels de ce dernier.

Le projet consiste en la réalisation de deux doublets géothermiques au Dogger.

Un passage écologique a été réalisé le 18 janvier 2023 sur le site afin d'appréhender de manière succincte les enjeux écologiques potentiels de la zone de projet.

Le présent document fait état des relevés effectués lors de ce passage.

*Illustration n° 1 : Situation locale*



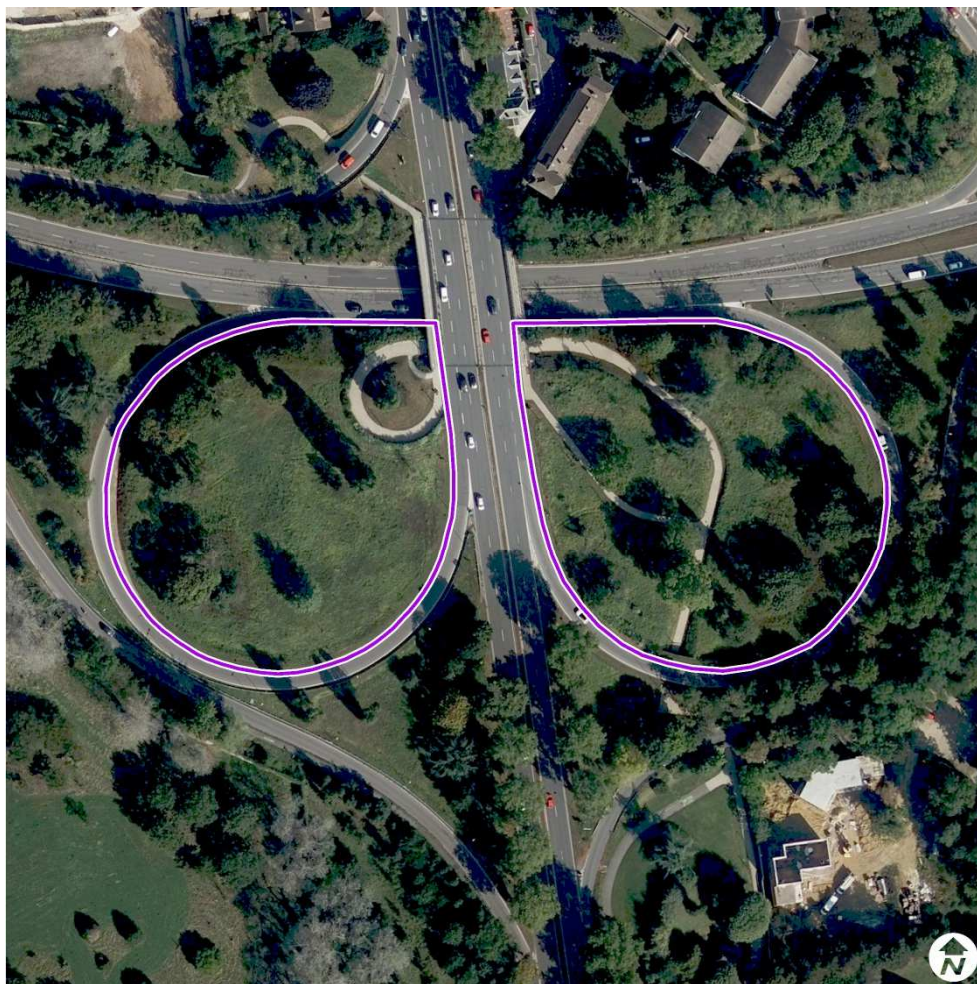
 périmètre de projet

SOURCE : ESRI.

FÉVRIER 2023

0 250 500  
m

*Illustration n° 2 : Vue aérienne*



 périmètre de projet

SOURCE : BD ORTHO 2021, IGN.

FÉVRIER 2023

0 15 30  
m



## 1. Analyse des données bibliographiques disponibles

### 1.1. Milieux naturels remarquables

Le site d'étude est concerné par la présence et la proximité des milieux naturels remarquables listés ci-après.

*Tableau n° 1 : Milieux naturels remarquables en périphérie du site*

Type	Désignation	Code	Localisation
Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique			
ZNIEFF de type I	Forêt domaniale de Fausses-Reposes	110001691	1 300 m à l'Est de la zone de projet
ZNIEFF de type II	Forêts domaniales de Meudon et de Fausses-Reposes et parc de Saint-Cloud	110030022	1 300 m à l'Est de la zone de projet
	Forêt de Marly	110001361	900 m au Nord-Ouest de la zone de projet
Sites Natura 2000			
Zone de Protection Spéciale (ZPS) Directive « Oiseaux »	Etang de Saint Quentin	FR1110025	8,5 km au Sud-Ouest de la zone de projet
	Massif de Rambouillet et zones humides proches	FR1112011	10 km au Sud-Ouest de la zone de projet

Source : [www.geoportail.gouv.fr](http://www.geoportail.gouv.fr)

Les données relatives aux milieux naturels remarquables décrits ci-après sont issues de la base de données en ligne de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN) et du Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN) - <https://inpn.mnhn.fr/>, ainsi que des formulaires standards de données des sites Natura 2000 et des ZNIEFF.

### 1.1.1. Les sites Natura 2000

#### a) Généralités

Le réseau Natura 2000 regroupe les sites désignés en application de deux directives européennes :

- La Directive Oiseaux de l'Union européenne, 2009/147/CE du 30 novembre 2009, qui prévoit la création de zones de protection spéciale (ZPS) ayant pour objectif de protéger les habitats nécessaires à la reproduction et à la survie d'oiseaux considérés comme rares ou menacés à l'échelle de l'Europe ;
- La Directive Habitat de l'Union européenne, 92/43/CEE du 21 mai 1992, qui prévoit la création de zones spéciales de conservation (ZSC) ayant pour objectif d'établir un réseau écologique. Lorsqu'ils ne sont pas encore validés par la Commission Européenne, ces périmètres sont dénommés « sites d'intérêt communautaire ».

#### b) Localisation et description des sites Natura 2000

*Illustration n° 3 : Localisation des sites Natura 2000 les plus proches de la zone d'étude*



❖ **La ZPS FR1110025 « Etang de Saint Quentin »**

✓ *Qualité et importance*

L'étang de Saint-Quentin-en-Yvelines a été créé au XVII<sup>e</sup> siècle dans le cadre d'un réseau hydraulique destiné à alimenter en eau les fontaines du château de Versailles.

L'eau y est amenée par diverses rigoles et aqueducs depuis les étangs de Hollande et l'étang de Saint-Hubert en forêt de Rambouillet (bassin versant). Le niveau des eaux de l'étang peut varier à la fois pour des raisons naturelles (saisonnières ou annuelles) ou artificielles (volume de déverse, impact des bombes de la seconde guerre mondiale sur le fond de l'étang, ...).

Ces variations du niveau de l'étang sont à l'origine de l'intérêt écologique du site. Haut lieu de l'ornithologie francilienne, c'est la raison pour laquelle le Groupe Ornithologique Parisien a demandé sa protection au début des années 1970 ; les terres alentours de l'étang faisant également l'objet d'un projet de création d'une base de loisirs. Le classement d'environ un tiers de l'étang en Réserve Naturelle sera obtenu en 1986.

L'intérêt majeur du site repose sur l'avifaune. Plus de 220 espèces, dont 70 nicheuses y ont été observées depuis 40 ans. Parmi elles, le groupe des "limicoles" présente un intérêt particulier avec la présence de ces petits échassiers migrateurs se nourrissant sur les vases découvertes des bords de l'étang lors de leurs haltes printanières et automnales.

Objectifs de gestion du site à long-terme :

- Conserver le rôle du site en tant qu'escale de migration, de site de reproduction et d'hivernage de l'avifaune
- Garantir les conditions favorables au stationnement, à la reproduction, à la migration et à l'hivernage des oiseaux
- Maintenir les habitats et les espèces d'intérêt régional en bon état de conservation

C'est un site avec une interface de milieux naturels/milieux urbanisés très forte, se traduisant notamment à travers l'affluence périphérique estimée du public sur l'ensemble du territoire de la Base de plein air et de loisirs (soit environ 1.5 à 2 millions de visiteurs par an).

✓ *Espèces inscrites à l'annexe I de la directive 79/409/CEE*

Les espèces d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation de « L'étang de Saint-Quentin » en tant que ZPS sont listées ci-dessous.

*Tableau n° 2 : Espèces d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation de l'« Etang de Saint Quentin » en ZPS*

POPULATION			EVALUATION	
Nom commun	Nom scientifique	Statut	Population relative	Evaluation globale
Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	Reproduction	$2 \geq p > 0 \%$	Significative
		Concentration	$2 \geq p > 0 \%$	Significative
Sterne naine	<i>Sterna albifrons</i>	Concentration	$2 \geq p > 0 \%$	Significative
Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	Concentration	$2 \geq p > 0 \%$	Significative
Martin-pêcheur d'Europe	<i>Alcedo atthis</i>	Hivernage	$2 \geq p > 0 \%$	Significative
		Concentration	$2 \geq p > 0 \%$	Significative
		Concentration	$2 \geq p > 0 \%$	Significative
Butor étoilé	<i>Botaurus stellaris</i>	Hivernage	$2 \geq p > 0 \%$	Significative
		Concentration	$2 \geq p > 0 \%$	Significative
Blongios nain	<i>Ixobrychus minutus</i>	Reproduction	$2 \geq p > 0 \%$	Significative
		Concentration	$2 \geq p > 0 \%$	Significative
Bihoreau gris	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Concentration	$2 \geq p > 0 \%$	Significative
Aigrette garzette	<i>Egretta garzetta</i>	Concentration	$2 \geq p > 0 \%$	Significative
Grande Aigrette	<i>Egretta alba</i>	Hivernage	$2 \geq p > 0 \%$	Significative
		Concentration	$2 \geq p > 0 \%$	Significative
Bernache nonnette	<i>Branta leucopsis</i>	Concentration	$2 \geq p > 0 \%$	Significative
Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i>	Concentration	$2 \geq p > 0 \%$	Significative
Balbusard pêcheur	<i>Pandion haliaetus</i>	Concentration	$2 \geq p > 0 \%$	Significative

POPULATION			EVALUATION	
Nom commun	Nom scientifique	Statut	Population relative	Evaluation globale
Avocette élégante	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Concentration	$2 \geq p > 0 \%$	Significative
Pluvier doré	<i>Pluvialis apricaria</i>	Hivernage	$2 \geq p > 0 \%$	Significative
Combattant varié	<i>Philomachus pugnax</i>	Concentration	$2 \geq p > 0 \%$	Significative
Chevalier sylvain	<i>Tringa glareola</i>	Concentration	$2 \geq p > 0 \%$	Significative
Mouette mélanocéphale	<i>Larus melanocephalus</i>	Reproduction	$2 \geq p > 0 \%$	Significative
		Concentration	$2 \geq p > 0 \%$	Significative
Mouette pygmée	<i>Larus minutus</i>	Concentration	$2 \geq p > 0 \%$	Significative

Source : <https://inpn.mnhn.fr/docs/natura2000/fsdpdf/FR1110025.pdf>



❖ **La ZPS FR112011 « Massif de Rambouillet et zones humides proches »**

✓ *Qualité et importance*

Le massif de Rambouillet est caractérisé par la présence de vastes landes humides et/ou sableuses et d'un réseau hydraulique constitué par Louis XIV pour l'alimentation du Château de Versailles ayant occasionné la création de vastes étangs. La diversité des sols et la présence de nombreuses zones humides sont à l'origine de la richesse biologique du site.

En dehors des nombreuses espèces hivernantes, le site se démarque par la présence d'espèces nicheuses :

- forestières, dont le Pic mar ;
- fréquentant les clairières et les landes (Engoulevent...) ;
- des zones humides, avec de nombreuses espèces paludicoles, dont le Blongios nain ;

✓ *Vulnérabilité*

Les zones humides (landes humides, milieux tourbeux) sont très sensibles aux perturbations hydrauliques (drainage par exemple).

La gestion forestière doit permettre de maintenir une diversité de milieux favorable à l'avifaune.

✓ *Espèces inscrites à l'annexe II de la directive 79/409/CEE*

Les espèces d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation de « Massif de Rambouillet et zones humides proches » en tant que ZPS sont listées ci-dessous.

*Tableau n° 3 : Espèces d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation de la ZPS « Massif de Rambouillet et zones humides proches »*

POPULATION			EVALUATION	
Nom commun	Nom scientifique	Statut	Population relative	Evaluation globale
Aigrette garzette	<i>Egretta garzetta</i>	Concentration	$2 \geq p > 0 \%$	Moyenne
Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i>	Reproduction	$2 \geq p > 0 \%$	Moyenne
Avocette élégante	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Concentration	Non significative	/
Balbuzard pêcheur	<i>Pandion haliaetus</i>	Concentration	$2 \geq p > 0 \%$	Moyenne
Bernache nonette	<i>Brenta leucopsis</i>	Concentration	Non significative	/
Bondrée apivore	<i>Pernis apivorus</i>	Reproduction	$2 \geq p > 0 \%$	Bonne

POPULATION			EVALUATION	
Nom commun	Nom scientifique	Statut	Population relative	Evaluation globale
Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i>	Concentration	Non significative	/
Busard Saint-Martin	<i>Circus cyaneus</i>	Hivernage	Non significative	/
Butor étoilé	<i>Botaurus stellaris</i>	Hivernage	Non significative	/
Echasse blanche	<i>Himantopus himantopus</i>	Concentration	Non significative	/
Engoulevent d'Europe	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Reproduction	$2 \geq p > 0 \%$	Bonne
Fauvette pitchou	<i>Sylvia undata</i>	Reproduction	Non significative	/
Grande aigrette	<i>Egretta alba</i>	Concentration	Non significative	/
		Hivernage	Non significative	/
Grue cendrée	<i>Grus grus</i>	Concentration	Non significative	/
Guifette mustac	<i>Chlidonias hybridus</i>	Concentration	Non significative	/
Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	Concentration	Non significative	/
Héron pourpré	<i>Ardea purpurea</i>	Concentration	Non significative	/
Marouette ponctuée	<i>Porzana porzana</i>	Concentration	Non significative	/
Martin-pêcheur d'Europe	<i>Alcedo atthis</i>	Reproduction	Non significative	/
Milan noir	<i>Milvus migrans</i>	Concentration	Non significative	/
		Reproduction	Non significative	/
Mouette mélanocéphale	<i>Larus melanocephalus</i>	Concentration	Non significative	/
Pic mar	<i>Dendrocops medius</i>	Sédentaire	$2 \geq p > 0 \%$	Bonne
Pic noir	<i>Dryocopus martius</i>	Sédentaire	$2 \geq p > 0 \%$	Bonne
Pie-grièche écorcheur	<i>Lanius collurio</i>	Reproduction	$2 \geq p > 0 \%$	Moyenne
Pluvié doré	<i>Pluvialis apricaria</i>	Hivernage	$2 \geq p > 0 \%$	Bonne

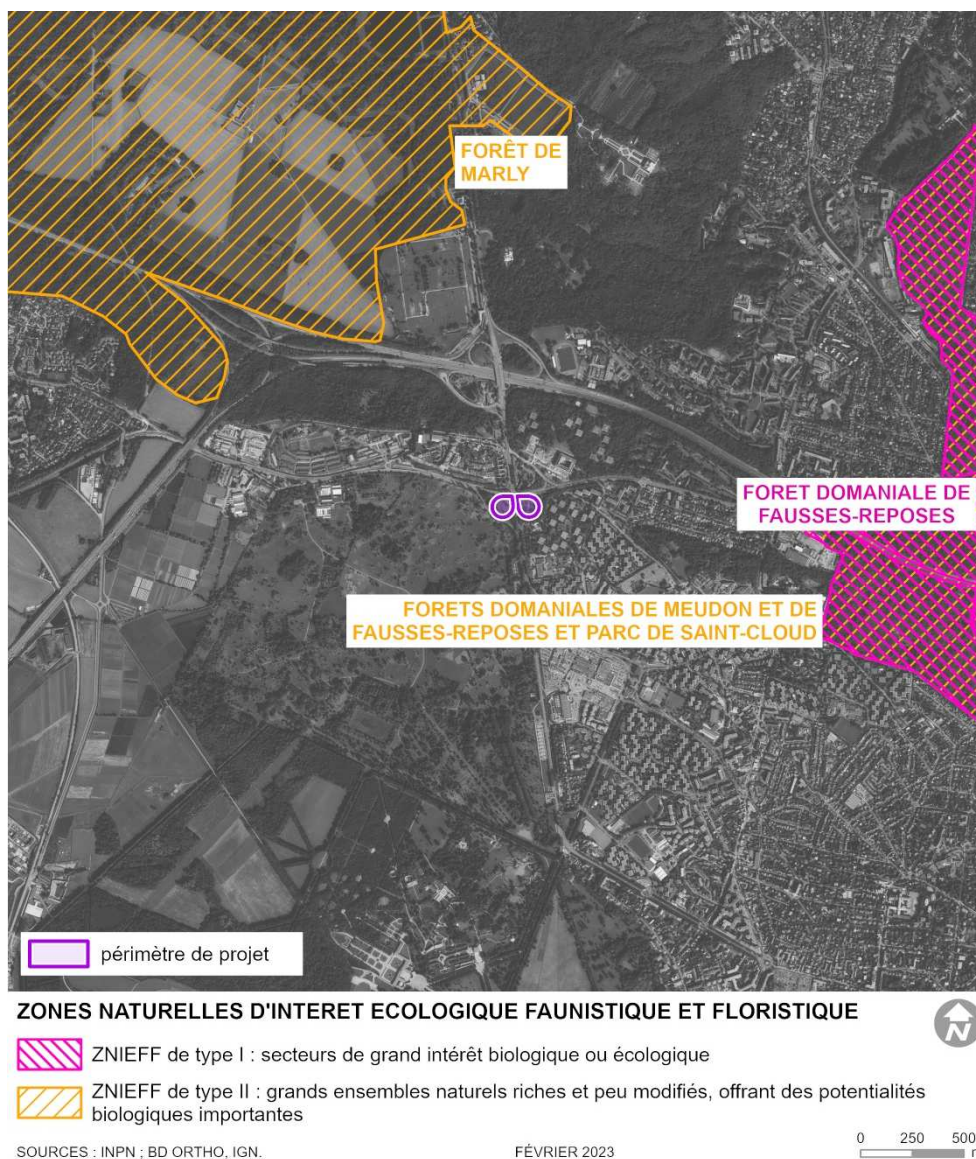
POPULATION			EVALUATION	
Nom commun	Nom scientifique	Statut	Population relative	Evaluation globale
Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	Concentration	Non significative	/

### 1.1.2. Les Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF)

Lancé en 1982, l'inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF) a pour objectif d'identifier et de décrire des secteurs présentant de fortes capacités biologiques et un bon état de conservation. On distingue 2 types de ZNIEFF :

- Les ZNIEFF de type I : secteurs de grand intérêt biologique ou écologique ;
- Les ZNIEFF de type II : grands ensembles naturels riches et peu modifiés, offrant des potentialités biologiques importantes.

Illustration n° 4 : Localisation des ZNIEFF



Le site de projet est concerné par la présence d'une ZNIEFF de type I et de 2 ZNIEFF de type II situées à proximité du site.

*Tableau n° 4 : Principales caractéristiques des ZNIEFF de type I et II situées à proximité de la zone de projet*

Nom	Forêt domaniale de Fausses-Reposes	Forêts domaniales de Meudon et de Fausses-Reposes et parc de Saint-Cloud	Forêt de Marly
Code	110001691	110030022	110001361
Type	I	II	II
Localisation	1 300 m à l'Est de la zone de projet	1 300 m à l'Est de la zone de projet	900 m au Nord-Ouest de la zone de projet
Superficie	651 ha	1 890 ha	2 349 ha
Habitats déterminants (Code EUNIS)	41.2 (CORINE) Chênaies-charmaies 41.521 (CORINE) Forêts de Chênes sessiles du nord-ouest	13 habitats déterminants	31.11 (CORINE) Landes humides atlantiques septentrionales 22.4 (CORINE) Végétations aquatiques 37.31 (CORINE) Prairies à Molinie et communautés associées
Espèces déterminantes	3 espèces déterminantes (coléoptères)	30 espèces déterminantes (Amphibiens, Autres insectes, Coléoptères, Hémiptères, Lépidoptères, Mammifères, Odonates, Oiseaux, Orthoptères, Phanérogames, Ptéridophytes)	15 espèces déterminantes (Coléoptères, Mammifères, Oiseaux, Phanérogames, Ptéridophytes)

Source :

**Forêt domaniale de Fausses-Reposes**

<https://inpn.mnhn.fr/docs/ZNIEFF/zniefpdf/110001691.pdf>

**Forêts domaniales de Meudon et de Fausses-Reposes et parc de Saint-Cloud**

<https://inpn.mnhn.fr/docs/ZNIEFF/zniefpdf/110030022.pdf>

**Forêt de Marly**

<https://inpn.mnhn.fr/docs/ZNIEFF/zniefpdf/110001361.pdf>



## 1.2. Analyse bibliographique

### 1.2.1. Données communales

#### a) Les espèces végétales remarquables

La base de données en ligne de l'INPN a été consultée pour la commune de Le-Chesnay-Rocquencourt.

Les espèces végétales apparaissant sur la commune de Le-Chesnay-Rocquencourt et faisant l'objet d'un statut de protection ou de menace sur la Liste Rouge de la Flore vasculaire de l'Ile de France sont listées dans le tableau ci-après.

*Tableau n° 5 : Espèces végétales remarquables – Le-Chesnay-Rocquencourt*

Nom scientifique	Nom commun	Liste Rouge Île-de- France	Arrêté du 11 mars 1991
Prêle d'hiver	<i>Equisetum hyemale L.</i>	CR*	Article 1
Balsamine des bois	<i>Impatiens noli-tangere L.</i>	CR	Article 1
Parnassie des marais	<i>Parnassia palustris L.</i>	CR	Article 1
Bardane tomenteuse	<i>Arctium tomentosum Mill.</i>	CR	-
Dactylorhize à larges feuilles	<i>Dactylorhiza fistulosa (Moench)</i>	CR	-
Millepertuis androsème	<i>Hypericum androsaemum L.</i>	CR	-
Vigne	<i>Vitis vinifera L.</i>	CR	-
Mauve hérissée	<i>Althaea hirsuta L.</i>	EN	-
Campanule à feuilles de pêcher	<i>Campanula persicifolia L.</i>	EN	-
Peucédan à feuilles de carvi	<i>Holandrea carvifolia (Vill.)</i>	EN	-
Gnaphale blanc jaunâtre	<i>Pseudognaphalium luteoalbum (L.)</i>	EN	-
Petite pyrole	<i>Pyrola minor L.</i>	EN	-

Nom scientifique	Nom commun	Liste Rouge Île-de- France	Arrêté du 11 mars 1991
Asaret d'Europe	<i>Asarum europaeum</i> L.	VU	Article 1
Gesse de Nissole	<i>Lathyrus nissolia</i> L.	VU	-
Orobanche giroflée	<i>Orobanche caryophyllacea</i> Sm.	VU	-

Source : <https://inpn.mnhn.fr/collTerr/commune/choix/78158>

Liste rouge: La Liste rouge de la Flore vasculaire de Lorraine. Document PDF. DD = données insuffisantes ; NT = quasi-menacé ; VU = vulnérable ; EN = en danger ; CR et CR\* : en danger critique d'extinction – présumé éteint

Arrêté interministériel du 11 mars 1991 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Île-de-France complétant la liste nationale : <https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/LEGITEXT000006059591/>

## b) La faune remarquable

Les données présentées ci-après sont extraites des bases de données Faune-Ile-de-France ([www.faune-iledefrance.org](http://www.faune-iledefrance.org)) et INPN.

### ❖ Les Oiseaux nicheurs

Au total, 81 espèces d'oiseaux ont été recensées dans la commune de Le Chesnay-Rocquencourt. Les espèces non listées ci-après sont communes et non menacées ou non protégées à l'échelle régionale ou nationale. Les espèces d'oiseaux remarquables connues sur le territoire communal de Le Chesnay-Rocquencourt sont listées ci-après.

*Tableau n° 6 : Avifaune connue sur la commune de Le Chesnay-Rocquencourt*

Nom français	Nom scientifique	Directive « Oiseaux »	Protection	Liste rouge Ile-de-France	Cortège
Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>	-	Nationale	NT	Ubiquiste
Bec-croisé des sapins	<i>Loxia curvirostra</i>	-	Nationale	LC	Milieus forestiers
Bergeronnette des ruisseaux	<i>Motacilla cinerea</i>	-	Nationale	LC	Milieus aquatiques
Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	-	Nationale	NT	Milieus anthropiques
Bouvreuil pivoine	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	-	Nationale	VU	Milieus forestiers
Bruant zizi	<i>Emberiza ci rlus</i>	-	Nationale	LC	Milieus agricoles
Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	-	Nationale	LC	Milieus forestiers
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	-	Nationale	NT	Ubiquiste
Coucou gris	<i>Cuculus canorus</i>	-	Nationale	NT	Milieus semi-ouverts
Cygne tuberculé	<i>Cygnus olor</i>	-	Nationale	LC	Milieus aquatiques
Epervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	-	Nationale	LC	Milieus forestier
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	-	Nationale	NT	Milieus ouverts et semi-ouverts
Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	-	Nationale	LC	Ubiquiste
Fauvette des jardins	<i>Sylvia borin</i>	-	Nationale	VU	Ubiquiste
Fauvette grisette	<i>Sylvia communis</i>	-	Nationale	LC	Milieus ouverts

Nom français	Nom scientifique	Directive « Oiseaux »	Protection	Liste rouge Ile-de-France	Cortège
Gobemouche gris	<i>Muscicapa striata</i>	-	Nationale	VU	Milieus forestiers
Gobemouche noir	<i>Ficedula hypoleuca</i>	-	Nationale	EN	Milieus forestiers
Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	-	Nationale	LC	Milieus aquatiques
Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i>	-	Nationale	LC	Milieus forestiers
Grosbec casse-noyaux	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	-	Nationale	LC	Milieus forestiers
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>	-	Nationale	LC	Milieus aquatiques et humides
Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>	-	Nationale	NT	Milieus anthropiques
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	-	Nationale	VU	Milieus anthropiques
Hypolaïs polyglotte	<i>Hypolaïs polyglotta</i>	-	Nationale	NT	Milieus agricoles
Linotte mélodieuse	<i>Carduelis cannabina</i>	-	Nationale	EN	Milieus agricoles
Locustelle tachetée	<i>Locustella naevia</i>	Ann.I	Nationale	LC	Milieus humides
Martinet noir	<i>Apus apus</i>	-	Nationale	LC	Milieus anthropiques
Martin-pêcheur d'Europe	<i>Alcedo atthis</i>	Ann I	Nationale	VU	Milieus aquatiques
Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>	-	Nationale	NT	Ubiquistes
Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	-	Nationale	LC	Ubiquiste
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	-	Nationale	LC	Ubiquiste
Mésange huppée	<i>Parus cristatus</i>	-	Nationale	LC	Milieus forestiers
Mésange noire	<i>Periparus ater</i>	-	Nationale	LC	Ubiquiste
Mésange nonette	<i>Poecile palustris</i>	-	Nationale	LC	Milieus forestiers
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>	-	Nationale	VU	Milieus bâtis
Mouette rieuse	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	-	Nationale	LC	Milieus aquatiques

Nom français	Nom scientifique	Directive « Oiseaux »	Protection	Liste rouge Ile-de-France	Cortège
Phragmite des joncs	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	-	Nationale	EN	Milieux humides
Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>	-	Nationale	LC	Milieux forestiers
Pic épeichette	<i>Dendrocopos minor</i>	-	Nationale	VU	Milieux forestiers
Pic mar	<i>Dendrocopos medius</i>	Ann. I	Nationale	LC	Milieux forestiers
Pic noir	<i>Dryocopus martius</i>	Ann. I	Nationale	LC	Milieux forestiers
Pic vert	<i>Picus viridis</i>	-	Nationale	LC	Ubiquiste
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	-	Nationale	LC	Ubiquiste
Pinson du Nord	<i>Fringilla montifringilla</i>	-	Nationale	-	Milieux forestiers
Pipit des arbres	<i>Anthus trivialis</i>	-	Nationale	NT	Milieux bocagers
Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>	-	Nationale	EN	Milieux ouverts et semi-ouverts humides
Pouillot fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>	-	Nationale	EN	Milieux forestiers
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	-	Nationale	LC	Ubiquiste
Roitelet à triple bandeau	<i>Regulus ignicapilla</i>	-	Nationale	LC	Milieux forestiers
Roitelet huppé	<i>Regulus regulus</i>	-	Nationale	LC	Milieux forestiers
Rossignol philomèle	<i>Luscinia megarhynchos</i>	-	Nationale	LC	Ubiquiste
Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	-	Nationale	LC	Ubiquiste
Rougequeue à front blanc	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	-	Nationale	LC	Milieux bocagers et forestiers
Rougequeue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i>	-	Nationale	LC	Milieux bâtis
Rousserolle effarvatte	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	-	-	LC	Milieux aquatiques et humides
Rousserolle verderolle	<i>Acrocephalus palustris</i>	-	Nationale	LC	Milieux aquatiques et humides
Serin cini	<i>Serinus serinus</i>	-	Nationale	EN	Milieux semi-ouverts et anthropiques



Nom français	Nom scientifique	Directive « Oiseaux »	Protection	Liste rouge Ile-de-France	Cortège
Sittelle torchepot	<i>Sitta europaea</i>	-	Nationale	LC	Milieus forestiers
Sizerin cabaret	<i>Carduelis flammea</i>	-	Nationale	-	Milieus forestiers
Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	Ann. I	Nationale	VU	Milieus aquatiques
Tarin des aulnes	<i>Carduelis spinus</i>	-	Nationale	NA	Milieus forestiers
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>	-	Nationale	LC	Milieus forestiers et bocagers
Vanneau huppé	<i>Vanellus vanellus</i>	-	-	VU	Milieus humides
Verdier d'Europe	<i>Carduelis chloris</i>	-	Nationale	EN	Ubiquiste

Directive « Oiseaux » : Directive "Oiseaux" 2009/147/CE du Parlement européen et du Conseil du 30 novembre 2009 concernant la conservation des oiseaux sauvages (JO L 20 du 26.1.2010, p. 7-25) modifiant la Directive 79/409/CEE du Conseil du 2 avril 1979 concernant la conservation des oiseaux sauvages (JO L 103 du 25.4.1979, p. 1-18) ; Annexe I : espèces faisant l'objet de mesures spéciales de conservation en particulier en ce qui concerne leur habitat (Zone de Protection Spéciale).

Protection nationale : Liste des espèces protégées à l'échelle nationale en vertu de l'arrêté du 29 octobre 2009 ; cette protection concerne les individus ainsi que les sites de reproduction et de repos des espèces.

Liste rouge Ile-de-France : Agence régionale de la biodiversité en Ile-de-France (2018). La Liste rouge régionale des oiseaux nicheurs d'Ile-de-France. Paris, France ; Les catégories UICN pour la Liste rouge : \* RE : Espèce disparue de France métropolitaine ; \* Espèces menacées de disparition en France métropolitaine : CR : En danger critique - EN : En danger - VU : Vulnérable ; \* Autres catégories : NT : Quasi menacée - LC : Préoccupation mineure - DD : Données insuffisantes - NA : Non applicable - NE : Non évaluée.

Au regard des milieux présents, seules les espèces ubiquistes et celles liées aux milieux semi-ouverts et aux milieux boisés sont susceptibles d'être présentes.

## ❖ Les Mammifères

Dix espèces de mammifères sont connues sur le ban communal de Le Chesnay-Rocquencourt. Parmi celles-ci, trois sont protégées.

*Tableau n° 7 : Mammalofaune connue sur la commune de Le Chesnay-Rocquencourt*

Nom français	Nom scientifique	Directive « Habitats »	Protection	Liste rouge France
Campagnol des champs	<i>Microtus arvalis</i>	-	-	LC
Chevreuil européen	<i>Capreolus capreolus</i>	-	-	LC
Ecureuil roux	<i>Sciurus vulgaris</i>	-	Nationale	LC
Hérisson d'Europe	<i>Erinaceus europaeus</i>	-	Nationale	LC
Lapin de garenne	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	-	-	NT
Mulot sylvestre	<i>Apodemus sylvaticus</i>	-	-	LC
Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Ann. IV	Nationale	NT
Ragondin	<i>Myocastor coypus</i>	-	-	NA
Renard roux	<i>Vulpes vulpes</i>	-	-	LC
Taupe d'Europe	<i>Talpa europaea</i>	-	-	LC

Directive « Habitats » : DIRECTIVE 92/43/CEE DU CONSEIL du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages. Annexe II : Espèces d'intérêt communautaire ; Annexe IV : Espèce devant faire l'objet d'une protection nationale

Protection : Arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection

Liste rouge France : UICN France, MNHN, SFEPM & ONCFS (2009). La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Mammifères de France métropolitaine. Paris, France. \* RE : Espèce disparue de Lorraine ; \* Espèces menacées de disparition en Lorraine : CR : En danger critique - EN : En danger - VU : Vulnérable ; \* Autres catégories : NT : Quasi menacée - LC : Préoccupation mineure - DD : Données insuffisantes - NA : Non applicable - NE : Non évaluée.

## ❖ Les Amphibiens

D'après les bases de données Faune-Ile-de-France et INPN, quatre espèces d'Amphibiens ont été recensées sur le territoire communal de Le Chesnay-Rocquencourt. La liste de ces espèces est dressée dans le tableau ci-après.

*Tableau n° 8 : Amphibiens recensés sur la commune de Le Chesnay-Rocquencourt*

Nom français	Nom scientifique	Directive « Habitats »	Protection	Liste rouge France
Alyte accoucheur	<i>Alytes obstetricans</i>	Ann. IV	Individu + habitat	LC
Crapaud commun	<i>Bufo bufo</i>	Ann. IV	Individu	LC
Grenouille rieuse	<i>Pelophylax ridibundus</i>	Ann. V	Individu	LC
Triton palmé	<i>Lissotriton helveticus</i>	-	Individu	LC

Directive « Habitats » : DIRECTIVE 92/43/CEE DU CONSEIL du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages. Annexe II : Espèces d'intérêt communautaire ; Annexe IV : Espèce devant faire l'objet d'une protection nationale

Protection : Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection

Liste rouge France : UICN France, MNHN et SHF, 2015. Liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre Reptiles et Amphibiens de France métropolitaine. Paris, France. \* CR = En danger critique – EN = En danger – VU = Vulnérable – NT = Quasi menacée – LC = Préoccupation mineure – DD = Données insuffisantes.

## ❖ Les Reptiles

Après consultation des bases de données communales, il apparaît que trois espèces de Reptiles ont été observées sur la commune de Le Chesnay-Rocquencourt. La liste de ces dernières est répertoriée dans le tableau ci-après.

*Tableau n° 9 : Reptiles présents sur la commune de Le Chesnay-Rocquencourt*

Nom français	Nom scientifique	Directive « Habitats »	Protection	Liste rouge France
Couleuvre helvétique	<i>Natrix helvetica</i>	-	Individu + Habitat	-
Lézard des murailles	<i>Podarcis muralis</i>	Ann. IV	Individu + Habitat	LC
Orvet fragile	<i>Anguis fragilis</i>	-	Individu	LC

Directive « Habitats » : DIRECTIVE 92/43/CEE DU CONSEIL du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages. Annexe II : Espèces d'intérêt communautaire ; Annexe IV : Espèce devant faire l'objet d'une protection nationale

Protection : Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection

Liste rouge France : UICN France, MNHN et SHF, 2015. Liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre Reptiles et Amphibiens de France métropolitaine. Paris, France. \* CR = En danger critique – EN = En danger – VU = Vulnérable – NT = Quasi menacée – LC = Préoccupation mineure – DD = Données insuffisantes.

## ❖ Les Insectes

### ✓ Les Odonates

D'après les bases de données Faune-Ile-de-France et INPN, cinq espèces d'Odonates ont été identifiées sur la commune de Le Chesnay-Rocquencourt.

*Tableau n° 10 : Odonates connus sur la commune de La Chesnay-Rocquencourt*

Nom français	Nom scientifique	Directive « Habitats »	Protection	Liste rouge Ile-de-France
Aeshne bleue	Aeshna cyanea	-	-	LC
Agrion à larges pattes	Platynemis pennipes	-	-	LC
Leste vert	Chalcolestes viridis	-	-	LC
Naïade au corps vert	Erythromma viridulum	-	-	LC
Sympétrum strié	Sympetrum striolatum	-	-	LC

Directive « Habitats » : DIRECTIVE 92/43/CEE DU CONSEIL du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages. Annexe II : Espèces d'intérêt communautaire ; Annexe IV : Espèce devant faire l'objet d'une protection nationale

Protection : Arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.

Liste rouge Ile-de-France : Xavier Houard & Florence Merlet (Opie) (2014) : La Liste Rouge régionale des libellules d'Ile-de-France. \* RE : Espèce disparue de France ; \* Espèces menacées de disparition en France: CR : En danger critique - EN : En danger - VU : Vulnérable ; \* Autres catégories : NT : Quasi menacée - LC : Préoccupation mineure - DD : Données insuffisantes - NA : Non applicable - NE : Non évaluée.

Les Odonates sont inféodés aux milieux humides et aquatiques pour accomplir leur cycle biologique.

Compte-tenu des milieux présents sur le site de Le Chesnay-Rocquencourt (absence de points d'eau), seuls des individus en transit peuvent être observés au sein du périmètre d'étude.

### ✓ Les Lépidoptères (Papillons de jour)

D'après les bases de données communales, 25 espèces de Rhopalocères diurnes (Lépidoptères) ont été observés sur le ban communal de Le Chesnay-Rocquencourt. La liste de ces espèces, ainsi que leurs statuts de protection et de conservation, est reportée dans le tableau ci-dessous.



*Tableau n° 11 : Lépidoptères observés sur la commune de Le Chesnay-Rocquencourt*

Nom français	Nom scientifique	Directive « Habitats »	Protection	Liste rouge Ile-de- France
Amaryllis	<i>Pyronia tithonus</i>	-	-	LC
Argus des Pélargoniums	<i>Cacyreus marshalli</i>	-	-	LC
Aurore	<i>Anthocharis cardamines</i>	-	-	LC
Azuré commun	<i>Polyommatus icarus</i>	-	-	LC
Azuré des nerpruns	<i>Celastrina argiolus</i>	-	-	LC
Citron	<i>Gonepteryx rhamni</i>	-	-	LC
Cuivré commun	<i>Lycaena phlaeas</i>	-	-	LC
Demi-deuil	<i>Melanargia galathea</i>	-	-	LC
Fadet commun	<i>Coenonympha pamphilus</i>	-	-	LC
Grande tortue	<i>Nymphalis polychloros</i>	-	-	LC
Machaon	<i>Papilio machaon</i>	-	-	LC
Myrtil	<i>Maniola jurtina</i>	-	-	LC
Némusien	<i>Lasiommata maera</i>	-	-	LC
Paon du jour	<i>Aglais io</i>	-	-	LC
Piérade de la rave	<i>Pieris rapae</i>	-	-	LC
Piérade du chou	<i>Pieris brassicae</i>	-	-	LC
Piérade du Lotier	<i>Leptidea sinapsis</i>	-	-	LC
Piérade du navet	<i>Pieris napi</i>	-	-	LC
Robert le diable	<i>Polygonia c-album</i>	-	-	LC
Sylvaine	<i>Ochlodes sylvanus</i>	-	-	LC
Tabac d'Espagne	<i>Argynnis paphia</i>	-	-	LC
Tircis	<i>Pararge aegeria</i>	-	-	LC
Tortue	<i>Apoda limacodes</i>			-
Vulcain	<i>Vanessa atalanta</i>	-	-	LC
Zygène des Lotiers	<i>Zygaena filipendulae</i>	-	-	LC

Directive « Habitats » : DIRECTIVE 92/43/CEE DU CONSEIL du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages. Annexe II : Espèces d'intérêt communautaire ; Annexe IV : Espèce devant faire l'objet d'une protection nationale

Protection : Arrêté du 23 avril 2007 fixant les listes des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection

Liste rouge Ile-de-France : Lucile Dewulf, Xavier Houard (2016). La Liste rouge régionale des Rhopalocères et des Zygènes d'Ile-de-France. \* RE : Espèce disparue de France ; \* Espèces

menacées de disparition en France: CR : En danger critique - EN : En danger - VU : Vulnérable ; \* Autres catégories : NT : Quasi menacée - LC : Préoccupation mineure - DD : Données insuffisantes - NA : Non applicable - NE : Non évaluée.

✓ **Les Orthoptères**

D'après les bases de données Faune-Ile-de-France et INPN, 6 espèces d'Orthoptères ont été identifiées sur le territoire communal de Le Chesnay-Rocquencourt. La liste de ces espèces est reportée dans le tableau ci-après.

*Tableau n° 12 : Orthoptères recensés sur la commune de Le Chesnay-Rocquencourt*

Nom français	Nom scientifique	Directive « Habitats »	Protection	Liste rouge Ile-de-France
Conocéphale gracieux	<i>Ruspolia nitidula</i>	-	-	LC
Decticelle bariolée	<i>Roeseliana roeselii</i>	-	-	LC
Grande sauterelle verte	<i>Tettigonia viridissima</i>	-	-	LC
Phanéroptère méridionale	<i>Phaneroptera nana</i>	-	-	LC
Pholidoptère cendrée	<i>Pholidoptera griseoaptera</i>	-	-	LC
Sauterelle ponctuée	<i>Leptophyes punctatissima</i>	-	-	LC

Directive « Habitats » : DIRECTIVE 92/43/CEE DU CONSEIL du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages. Annexe II : Espèces d'intérêt communautaire ; Annexe IV : Espèce devant faire l'objet d'une protection nationale

Protection : Arrêté du 23 avril 2007 fixant les listes des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection

Liste rouge Ile-de-France : Hemminki Johan (2022). Liste rouge régionale des orthoptères, phasme et mante d'Ile-de-France. \* RE : Espèce disparue de France ; \* Espèces menacées de disparition en France: CR : En danger critique - EN : En danger - VU : Vulnérable ; \* Autres catégories : NT : Quasi menacée - LC : Préoccupation mineure - DD : Données insuffisantes - NA : Non applicable - NE : Non évaluée.

## 1.2.2. Synthèse des données bibliographiques

Les différentes bases de données et études consultées sont cohérentes entre-elles et font état de plusieurs espèces animales et végétales remarquables qui peuvent essentiellement occuper :

- Les prairies de fauche ;
- Les fourrés ;
- Les petits bois et boisements.

### **1.2.3. Contexte géologique, pédologique, hydrogéologique et topographique**

#### **a) Contexte géologique**

Le site d'étude prend place sur un sol majoritairement sableux (sables et grès).

- G2b : Sables et grès de Fontainebleau. Stampien s.s

#### **b) Contexte pédologique**

Le contexte pédologique a été appréhendé à partir de la base de données sur les sols du référentiel régional pédologique d'Île-de-France. (J. ROQUE, 2003. *Référentiel Pédologique d'Île-de-France (Etude n°10100)*).

La zone d'étude n'est pas inscrite au sein d'une zone inscrite dans le référentiel Régional Pédologique d'Île-de-France, celle-ci est située non loin des rebords des plateaux boisés des Alluets, Trappes, de Saint Arnould, de limons plus ou moins sableux sur sables de Lozère et/ argile à meulières : Planosols sédimorphes (38%, 44%, et 18%).

## 2. Relevés écologiques sur site

### 2.1. Les habitats et la flore du secteur d'étude

- Parc urbain

Type de milieu	Parc (milieu anthropisé)
Superficie	17 272 m <sup>2</sup>
Code EUNIS	X23 – Grands jardins non domestiques
Zone humide	Non caractéristique
Code Natura 2000	-
Espèces végétales à enjeux	-
Niveau d'enjeux flore et milieux naturels	Très faible

L'aire d'étude prend place sur un parc au Nord-Ouest de la ville de Le-Chesnay-Rocquencourt. Cet espace aménagé permet d'assurer la mobilité des piétons/cyclistes au sein de l'espace urbain.

**Aucune espèce végétale d'intérêt communautaire n'a été observée sur cette zone. Un arbre remarquable a été identifié à l'Est de la zone d'étude, il s'agit d'un Séquoia géant présentant de nombreuses caractéristiques favorables à la biodiversité (taille, nombreuses cavités, ...).**

L'enjeu flore/habitat de cette zone est qualifié de très faible.

*Grands  
jardins non  
domestiques*



*Grands  
jardins non  
domestiques*





*Séquoia  
géant observé  
à l'Est du site  
d'étude*





## 2.2. Synthèse des surfaces par type de milieux et cartographie des milieux naturels

*Tableau n° 13 : Synthèse des enjeux retenus sur la flore et les milieux naturels*

Code EUNIS / Nom	Natura 2000	Milieux humides (AM du 24/06/08 modifié)	Espèces végétales à enjeu	Superficie	Enjeu flore et habitats
X23 – Grands jardins non domestiques	-	-	-	17 272 m <sup>2</sup>	<b>Très faible</b>

*Illustration n° 5 : Cartographie des habitats*



**HABITATS**

 X23 : Grands jardins non domestiques

 périmètre de projet

SOURCES : RELEVES OTE ; BD ORTHO 2020, IGN.

FÉVRIER 2023

0 15 30  
 m

## 2.3. La flore

### a) La flore commune

Les espèces identifiées sur le site d'étude sont les listées dans le tableau ci-dessous.

Tableau n° 14 : Espèces identifiées au sein de la zone d'étude

Nom commun	Nom scientifique	Protection Régionale	Protection Nationale	Liste Rouge Ile-de-France	Liste Rouge Nationale	Habitat X23
Érable plane	<i>Acer platanoides</i>	-	-	-	-	X
Cerfeuil commun	<i>Anthriscus cerefolium</i>	-	-	-	-	X
Ronce commune	<i>Rubus fruticosus</i>	-	-	LC	-	X
Pin sylvestre	<i>Pinus sylvestris</i>	-	-	-	-	X
Ail des vignes	<i>Allium vineale</i>	-	-	LC	-	X
Cèdre de l'Atlas	<i>Cedrus atlantica</i>	-	-	-	-	X
Ficaire	<i>Ficaria verna</i>	-	-	-	-	X
Séquoia géant	<i>Sequoiadendron giganteum</i>	-	-	-	-	X
Oléastre épineux	<i>Elaeagnus pungens</i>	-	-	-	-	X

Liste rouge : La Liste rouge de la Flore vasculaire d'Île de France. Document PDF. DD = données insuffisantes ; NT = quasi-menacé ; VU = vulnérable ; EN = en danger ; CR et CR\* : en danger critique d'extinction – présumé éteint

Arrêté interministériel du 11 mars 1991 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Île-de-France complétant la liste nationale  
<https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/LEGITEXT000006059591/>

Arrêté du 20 janvier 1982 fixant la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire  
<https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000000865328/>

**Aucune espèce protégée ou menacée n'a été identifiée au sein de la zone d'étude.**

## b) La flore remarquable

Aucune espèce végétale menacée ou protégée en région Île de France à l'échelle nationale n'a été répertoriée sur le site.

**Un arbre remarquable (Séquoia géant) est localisé à l'Est de la zone d'étude.**

*Illustration n° 6 : Localisation du Séquoia géant (Sequoiadendron giganteum)*



### ARBRE REMARQUABLE

 séquoia géant

 périmètre de projet

SOURCES : RELEVÉS DE TERRAIN ; BD ORTHO 2020, IGN.

FÉVRIER 2023

0 12,5 25  
m

**c) Les espèces invasives ou envahissantes**

Aucune espèce dites « Plantes Exotiques Envahissantes » d'Île-de-France (PEE) n'a été identifiée sur le site d'étude.

Source : Liste hiérarchisée des plantes exotiques envahissantes (PEE) d'Île-de-France (Version 2.0, mai 2018) CBNBP, délégation Ile-de-France :  
[https://cbnbp.mnhn.fr/cbnbp/ressources/telechargements/CBNBP\\_PEE\\_IDF\\_2018.pdf](https://cbnbp.mnhn.fr/cbnbp/ressources/telechargements/CBNBP_PEE_IDF_2018.pdf)

## **2.4. La faune**

### **2.4.1. Les Oiseaux**

**a) Résultats généraux**

On dénombre au total 4 espèces d'oiseaux sur le site d'étude.

Parmi ceux-ci, on recense :

- 4 ubiquistes non cavicoles, répartis dans tout le territoire régional, capables de se reproduire dans n'importe quel milieu (agricole, forestier, humide ou urbain) du moment qu'ils trouvent des structures boisées. Parmi ces espèces, on compte :
  - o 3 espèces cavicoles ;
  - o 1 espèce qui niche en hauteur, dans les houppiers des arbres.

Tableau n° 15 : Cortèges des oiseaux représentés dans l'aire d'étude

Cortège des ubiquistes			Cortèges des spécialistes						
			Milieux boisés			Milieux ouverts		Milieux anthropiques	Milieux aquatiques
Cavicoles	Non cavicoles		Cavicoles	Non-cavicoles		Non cavicoles		Non cavicoles	Non cavicole
	Nid en hauteur (houppiers)	Nid à faible hauteur ou au sol		Nid en hauteur (houppiers)	Nid à faible hauteur ou au sol	Nid au sol	Nid en hauteur		
Etourneau sansonnet Mésange bleue Mésange charbonnière	Pie bavarde	/	/	/	/	/	/	/	/



Dans le tableau ci-après, sont consignées toutes les espèces d'oiseaux qui ont été contactées lors de l'inventaire réalisé par OTE Ingénierie le 12 janvier 2023, ainsi que leur statut.

*Tableau n° 16 : Avifaune hivernante sur le site*

Nom français	Nom scientifique	Directive « Oiseaux »	Protection	Liste rouge Ile-de-France	Cortège	Utilisation du site
Etourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	-	-	LC	Ubiquiste	Hivernant
Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	-	Nationale	LC	Ubiquiste	Hivernant
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	-	Nationale	LC	Ubiquiste	Hivernant
Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	-	-	LC	Ubiquiste	Hivernant

Directive « Oiseaux » : Directive "Oiseaux" 2009/147/CE du Parlement européen et du Conseil du 30 novembre 2009 concernant la conservation des oiseaux sauvages (JO L 20 du 26.1.2010, p. 7-25) modifiant la Directive 79/409/CEE du Conseil du 2 avril 1979 concernant la conservation des oiseaux sauvages (JO L 103 du 25.4.1979, p. 1-18) ; Annexe I : espèces faisant l'objet de mesures spéciales de conservation en particulier en ce qui concerne leur habitat (Zone de Protection Spéciale).

Protection nationale : Liste des espèces protégées à l'échelle nationale en vertu de l'arrêté du 29 octobre 2009 ; cette protection concerne les individus ainsi que les sites de reproduction et de repos des espèces.

Liste rouge Ile-de-France : Agence régionale de la biodiversité en Ile-de-France (2018). La Liste rouge régionale des oiseaux nicheurs d'Ile-de-France. Paris, France ; Les catégories UICN pour la Liste rouge : \* RE : Espèce disparue de France métropolitaine ; \* Espèces menacées de disparition en France métropolitaine : CR : En danger critique - EN : En danger - VU : Vulnérable ; \* Autres catégories : NT : Quasi menacée - LC : Préoccupation mineure - DD : Données insuffisantes - NA : Non applicable - NE : Non évaluée

Ces quatre espèces sont susceptibles de nicher sur le site lors de la période de reproduction.

## **b) Détermination du niveau d'enjeu pour l'avifaune**

**Parmi les espèces identifiées, on retient uniquement des espèces hivernantes à enjeu très faible.**

**A noter qu'au regard des espèces identifiées dans les bases de données Faune-Ile-de-France et INPN sur le ban communal de Le Chesnay-Rocquencourt et des milieux présents au sein du périmètre de projet, ce dernier est susceptible d'accueillir des espèces à enjeu faible, voire moyen.**

❖ **Niveaux d'enjeux concernant l'avifaune**

Au regard des relevés effectués en hiver, les niveaux d'enjeux relatifs à l'avifaune sont considérés comme :

- Très faible pour l'ensemble du site.

## **2.4.2. Les Mammifères terrestres**

### **a) Résultats généraux**

Lors du passage sur site réalisé le 12 janvier 2023, aucun mammifère n'a été observé directement sur le périmètre d'étude.

Toutefois, compte tenu des espèces inventoriées dans les bases de données communales et des milieux présents sur le site, ce dernier est susceptible d'accueillir des espèces à enjeu faible.

### **b) Détermination du niveau d'enjeu pour les mammifères terrestres**

Les potentialités d'accueil d'espèces protégées ou menacées sont limitées au regard des milieux présents sur le site.

**Ainsi, l'enjeu écologique relatif à la Mammalofaune terrestre est jugé nul à faible en prenant en compte les potentialités.**

## **2.4.3. Les Chiroptères**

Lors du passage 12 janvier 2023, les cavités arboricoles ont été recherchées au niveau des boisement du site.

### **a) Résultats généraux**

Plusieurs arbres à cavités ont été observés, dont un Séquoia géant avec de nombreuses cavités pouvant être utilisées par les Chiroptères lors de la période estivale.

### **b) Détermination du niveau d'enjeu pour les Chiroptères**

**L'enjeu relatif aux Chiroptères peut être jugé comme nul sur le site en hiver. Au regard des milieux présents et des éléments recensés dans les bases de données communales, le site est susceptible d'accueillir des espèces à enjeu faible lors de la période estivale.**

#### **2.4.4. Les Amphibiens**

##### **a) Résultats généraux**

Aucun point d'eau n'a été identifié au sein du périmètre d'étude. En outre, aucun Amphibien n'a été observé (période non propice à l'observation de ce taxon).

##### **b) Détermination du niveau d'enjeu pour les Amphibiens**

**L'enjeu relatif aux Amphibiens peut être jugé comme nul sur le site au regard des milieux présents et en prenant en compte les potentialités.**

#### **2.4.5. Les Reptiles**

##### **a) Résultats généraux**

Lors du passage sur site, aucune espèce de Reptiles n'a été observée (période non propice à l'observation de ce taxon). A noter que les potentialités d'accueil d'espèces protégées sur le site sont limitées au regard des milieux présents.

##### **b) Détermination du niveau d'enjeu pour les reptiles**

**L'enjeu écologique relatif aux Reptiles au sein du périmètre d'étude peut être considéré comme nul à très faible en tenant compte des potentialités du site.**

#### **2.4.6. Les Insectes**

##### **a) Résultats généraux**

Lors du passage réalisé le 12 janvier 2023, aucun Insecte (Odonates, Lépidoptères, Orthoptères) n'a été identifié sur le site. (période non propice à l'observation de ce taxon)

##### **b) Détermination du niveau d'enjeu pour les Insectes**

**L'enjeu écologique relatif aux Insectes est considéré comme nul au regard des relevés effectués le 12 janvier 2023**

**Par ailleurs, au regard des espèces recensées dans les bases de données communales et des milieux présents au sein du périmètre d'étude, celui-ci est susceptible d'accueillir uniquement des espèces à très faible enjeu.**

#### **2.4.7. Synthèse des enjeux écologiques**

ENJEU	TRES FAIBLE	FAIBLE	MOYEN	FORT	MAJEUR
-------	----------------	--------	-------	------	--------

Tableau n° 17 : Synthèse des enjeux écologiques de la zone d'étude en période hivernale

		VEGETATION		FAUNE INVERTEEBREE			Enjeu retenu					
		Habitats	Flore	Oiseaux	Mammifères terrestres	Chiroptères	Amphibiens	Reptiles	Odonates	Rhopalocères	Orthoptères	Enjeu retenu
Diversité spécifique												
Habitats	X23 – Grands parcs non domestiques	Très faible	Très faible	Très faible	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Nul	Très faible

### 3. Identification des zones humides

#### 3.1.1. Les zones humides sur critères pédologiques


Au total, 4 sondages pédologiques ont été réalisés à la tarière manuelle au niveau du terrain d'étude. La profondeur minimale de sondage admise est de 50 cm (sauf cas particulier à 25 cm si on peut exclure la possibilité d'un horizon réductique), mais les relevés ont été réalisés à la profondeur maximale possible avant refus.

Les sondages sont notés SG1 à SG4.

*Localisation des sondages pédologiques sur le site de projet : S1 – S12*



#### SONDAGES PEDOLOGIQUES

 sondage - non humide

 périmètre de projet

SOURCES : RELEVÉS DE TERRAIN OTE ; BD ORTHO 2020, IGN.

FÉVRIER 2023

0 15 30  
m

**a) Description des sondages pédologiques**

Notes sur le secteur étudié :

Pour l'ensemble du secteur de projet, nous formulerons les informations suivantes :





- Des remblais et réseaux enterrés sont présents sur la zone d'étude ;
- Concernant le réseau hydrographique, le ruisseau de Chèvreloup est identifié au Sud de la zone de projet (200 m) ;
- Le site d'étude est un parc ornemental ;
- Aucun point d'eau n'a été identifié, malgré des pluies importantes quelques jours avant la réalisation des relevés.

Description des sondages :




- Voir pages suivantes







b) Caractéristiques des sondages

Sondage n°	Photographies du sondage	Description du sondage	Profondeur du sondage Texture du sol	Classe GEPPA	Conclusion caractère humide
S1	   	<p>0 à 25 cm : Pas de trace d'hydromorphie</p> <p>25 à 50 cm : Pas de trace d'hydromorphie</p> <p>50 à 63 cm : Pas de trace d'hydromorphie</p> <p>Aucun excès d'eau</p>	<p>63 cm</p>	-	NON HUMIDE






Sondage n°	Photographies du sondage	Description du sondage	Profondeur du sondage Texture du sol	Classe GEPPA	Conclusion caractère humide
S2	  	<p>0 à 25 cm : Pas de trace d'hydromorphie</p> <p>25 à 40 cm : Pas de trace d'hydromorphie</p> <p>Aucun excès d'eau</p>	<p>40 cm (Refus de tarière)</p>	-	NON HUMIDE



Sondage n°	Photographies du sondage	Description du sondage	Profondeur du sondage Texture du sol	Classe GEPPA	Conclusion caractère humide
S3	   	<p>0 à 25 cm : Pas de trace d'hydromorphie 25 à 50 cm : Pas de trace d'hydromorphie 50 à 52 cm : Pas de trace d'hydromorphie</p> <p>Aucun excès d'eau</p>	<u>52 cm</u>	-	<b>NON HUMIDE</b>



Sondage n°	Photographies du sondage	Description du sondage	Profondeur du sondage Texture du sol	Classe GEPPA	Conclusion caractère humide
S4	   	<p>0 à 25 cm : Pas de trace d'hydromorphie</p> <p>25 à 50 cm : Apparition de traces d'hydromorphie (traits rédoxiques) à partir de 42</p> <p>50 à 55 cm : Prolongation et accentuation des traits rédoxiques</p> <p>Aucun excès d'eau</p>	55 cm	IVb	NON HUMIDE

### **3.1.2. Les zones humides sur critères floristiques**

À la suite de l'identification des habitats et espèces présentes sur la zone de projet, aucun ne permet de définir de zones humides sur le critère floristique.

### **3.1.3. Cartographie des zones humides observées**

Considérant l'absence de zones humides au sein de la zone de projet, il n'apparaît pas nécessaire de proposer une carte des zones humides sur le secteur.

## **3.2. Conclusion du diagnostic « zones humides »**

---

Le site d'étude prenant place sur des sols sableux/argileux ne présentent aucune caractéristique de zones humides. Considérant le caractère anthropisé de la zone d'étude, les espèces végétales et les habitats présentes sur la zone d'étude ne permettent pas de définir le caractère humide des sols.

**À la suite de cette analyse, aucune zone humide n'est identifiée sur la zone de projet.**

**En l'absence de zones humides, le projet ne sera pas à l'origine d'impact sur les zones humides.**

## **4. Conclusion du pré-diagnostic**

Les relevés effectués le 12 janvier 2023 ont permis de montrer que les milieux identifiés au sein de la zone de projet présentent peu d'enjeux pour la flore/habitat ainsi que pour la faune. Le séquoia géant identifié comme arbre remarquable à l'Est de la zone d'étude présente des caractéristiques favorables à la biodiversité (taille, nombreuses cavités, ...).

Au regard des éléments dans les bases de données communales (Faune-Ile-de-France, INPN) et des milieux présents dans la zone d'étude, les potentialités d'accueil d'espèces protégées et menacées sont limitées. Toutefois, il n'est pas impossible, lors de la bonne saison de rencontrer des individus présentant des enjeux allant de très faible à moyen sur le site, notamment au niveau des fourrés arbustifs et des arbres à cavités.

L'analyse permettant l'identification des zones humides sur la base de critères pédologiques a permis de conclure sur l'absence de zones humides au sein de la zone d'étude. Le projet ne sera pas de nature à induire d'impact sur les zones humides (rubrique 3.3.1.0. de la nomenclature « IOTA »).

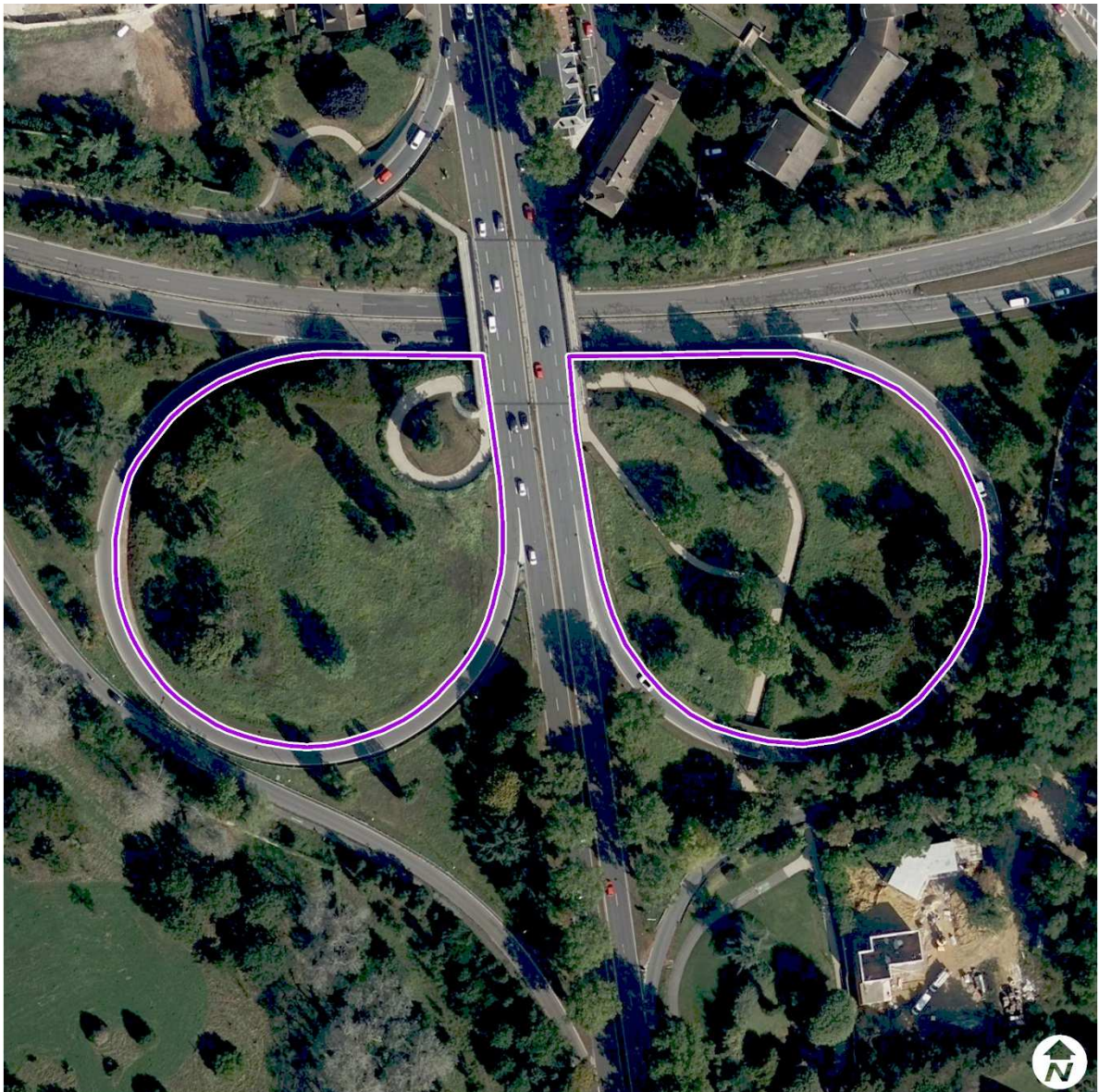


## 5. Méthodologie

### 5.1. Le périmètre d'étude

L'aire d'étude est délimitée sur les illustrations ci-après.

*Illustration n° 7 : Aire d'étude*



 périmètre de projet

SOURCE : BD ORTHO 2021, IGN.

FÉVRIER 2023

0 15 30  
m



## 5.2. Analyse bibliographique

---

### a) Cartographie en ligne CARMEN

Les éléments listés ci-après ont été consultés en janvier 2023 :

- o des zonages protégés (APB, Réserves Naturelles, Natura 2000, etc.) ;
- o des zonages d'intérêt naturel (ZNIEFF, ENS, etc.).

### b) Cartographie en ligne GEOPORTAIL

Les éléments listés ci-dessous ont été consultés en janvier 2023:

- <https://www.geoportail.gouv.fr/carte> : pour la détermination des zonages et enjeux présents dans ou à proximité du site d'étude, à savoir :
  - o des zonages protégés (APB, Réserves Naturelles, Natura 2000, etc.) ;
  - o des zonages d'intérêt naturel (ZNIEFF, etc.).

### c) Données bibliographiques faune-flore

#### ❖ Commande de données associatives

Sans objet

#### ❖ Bases de données en ligne

Les bases de données, consultées en janvier 2023 ci-après, permettent de consulter une liste des espèces recensées dans la ville de Le-Chesnay-Rocquencourt :

- <https://inpn.mnhn.fr/collTerr/commune/78158/tab/especes> : la base de données de l'Inventaire National du patrimoine Naturel sur la commune de Le Chesnay-Rocquencourt;
- <http://www.faune-ile-de-france.org> : la base de données gérée par la LPO Ile-de-France.

On rappellera, que les listes communales consultées ne sont pas exhaustives car elles dépendent des données enregistrées par les observateurs. Elles résultent de la pression d'observation, inégale selon les groupes d'espèces, mais servent néanmoins d'alertes en cas de la présence d'espèces à enjeu.

## 5.3. Méthode d'inventaires

### 5.3.1. Date de relevés

Les investigations de terrain ont été réalisées le 12 janvier 2023. Un seul passage a été réalisé pour la faune, la flore et les habitats et les sondages pédologiques.

Les conditions météorologiques de prospection peuvent être qualifiées de bonnes (cf. tableau ci-dessous) pour tous les compartiments biologiques étudiés.

Les inventaires comportent ainsi des relevés de la flore et de la faune (Oiseaux, Mammifères terrestres, Amphibiens, Reptiles, Lépidoptères, Orthoptères et Coléoptères), associés à la cartographie des habitats du site d'étude.

*Tableau n° 18 : Dates et conditions d'inventaires*

Objectifs	Date	Heure	T°C	Force vent	Couverture nuageuse	Pluie	Visibilité	Observateurs	Période
Flore et milieux naturels Zones humides Amphibiens Avifaune Mammalofaune terrestre Lépidoptères diurnes Orthoptères Odonates Herpétofaune	12/01/2023	12h00-13h15	11°C	Faible	100 %	Nulle	Excellente	Ophélie SPIGARELLI Guillaume HEILIG	Diurne

### **5.3.2. Flore et habitats naturels**

Les outils et nomenclatures pour la caractérisation des habitats naturels sont les suivantes :

- EUNIS - LOUVEL J., GAUDILLAT V. & PONCET L. (2013). EUNIS, European Nature Information System, Système d'information européen sur la nature. Classification des habitats. Traduction française. Habitats terrestres et d'eau douce. MNHN-DIREV-SPN, MEDDE, Paris, 289 p. ;
- BENSETTITI F., RAMEAU J.-C. & CHEVALLIER H. (2001). « Cahiers d'habitats » Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 1 - Habitats forestiers. MATE/MAP/MNHN. Éd. La Documentation française, Paris, 2 volumes : 339 p. et 423 p. + cédérom ;
- BENSETTITI F., RAMEAU J.-C. & CHEVALLIER H. (2001). « Cahiers d'habitats » Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 4 - Habitats agropastoraux. MATE/MAP/MNHN. Éd. La Documentation française, Paris, 2 volumes : 487 p.;

Les noms d'espèces utilisés dans le présent dossier sont ceux de la *Flora Gallica* – Flore de France (classification APG III).

### 5.3.3. Faune

#### a) Les Oiseaux

Le site a été parcouru à pied le 12 janvier 2023 pour identifier les potentiels enjeux liés à l'avifaune sur le site. Seules les espèces hivernantes ont pu être identifiées au vu de la date de passage.

Différentes méthodologies ont été mises en place pour la recherche des différents cortèges d'oiseaux :

- **Pour les espèces diurnes :**
  - Pour une majorité des passereaux : des points d'écoutes prolongés (env. 15 mn) ont été effectués pour s'astreindre du chant des oiseaux. Cependant, aucun protocole standardisé d'échantillonnage n'a été mené (IPA– Indice Ponctuel d'Abondance etc.) pour caractériser l'abondance de l'avifaune commune car ils ne constituent qu'un échantillonnage et ne sont pas adaptés pour ce type d'étude. En effet, cette méthode est plutôt réservée à des études scientifiques visant des suivis d'abondance à moyen ou long terme ;
  - Pour la recherche des autres espèces patrimoniales : les potentialités étant réduites en l'absence de milieux boisés âgé, aucune méthode spécifique n'a été mise en place pour la recherche d'espèces discrètes ou menacées en lorraine (pics et rapaces notamment) ;
- **Pour les espèces nocturnes** : aucune recherche spécifique n'a été menée, aucune espèce nocturne à fort enjeux étant susceptible d'être présente.

**L'objectif de ces méthodes complémentaires est de dégager les principaux enjeux ornithologiques du secteur. En aucun cas, elles se veulent exhaustives car cela nécessiterait plusieurs années d'inventaires. Les cortèges changent naturellement en fonction de l'évolution des formations végétales et des fluctuations naturelles liées aux conditions météorologiques d'une année donnée.**

**Ce passage a permis de réaliser une analyse préliminaire des potentiels enjeux avifaunistiques du site.**

#### b) Les Mammifères terrestres

Ont été recherchés, au cours des campagnes de terrain, les individus vivants, les empreintes, les fèces, les reliefs de repas, les terriers, les nids et les cadavres.

Au vu de la localisation géographique du site, des habitats présents et des données bibliographiques, **aucune espèce inscrite sur la liste rouge régionale n'est susceptible d'être présente.**

C'est pourquoi, **aucune méthode particulière n'a été mise en place** (appareil photographique automatique, pièges à poils, etc.) pour la détection des espèces discrètes comme certains mustélidés (ex : Belette d'Europe, Putois d'Europe, etc.).

Les recherches se sont donc limitées à des observations directes ou indirectes.

### c) Les Amphibiens

Les Amphibiens sont strictement dépendants des milieux aquatiques pour se reproduire (dépôt de larves et ponte des œufs) dès la fin de l'hiver pour les espèces les plus précoces, voire en été pour celles plus tardives. C'est par conséquent lors de leurs phases aquatiques que ces espèces sont les plus détectables in situ.

Au vu de l'absence de point d'eau sur le site et de la période de passage (janvier 2023, période non propice à l'observation de ce taxon), aucune méthode spécifique n'a été mise en place pour la recherche d'Amphibiens, le but étant d'évaluer les potentialités d'accueil du site.

### d) Les Reptiles

Le passage ayant été réalisé en janvier 2023, aucune méthodologie spécifique n'a été mise en place, le but de ce dernier étant d'évaluer les potentialités d'accueil du site.

### e) Les Insectes

Le passage ayant été réalisé en janvier 2023, aucune méthodologie spécifique n'a été mise en place, le but de ce dernier étant d'évaluer les potentialités d'accueil du site.

## 5.4. Outils réglementaires

### ❖ Législation française

*Tableau n° 19 : Arrêtés interministériels de la faune et de la flore protégés au niveau national*

	Arrêté	Protection totale	Protection partielle
FLORE	<b>Arrêté du 20 janvier 1982</b> modifié fixant la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire.	<p><b>Article 1 :</b> Afin de prévenir la disparition d'espèces végétales menacées et de permettre la conservation des biotopes correspondants, sont interdits, en tout temps et sur tout le territoire métropolitain, la destruction, la coupe, la mutilation, l'arrachage, la cueillette ou l'enlèvement, le colportage, l'utilisation, la mise en vente, la vente ou l'achat de tout ou partie des spécimens sauvages des espèces citées à l'annexe I du présent arrêté.</p> <p>Toutefois, les interdictions de destruction, de coupe, de mutilation et d'arrachage, ne sont pas applicables aux opérations d'exploitation courante des fonds ruraux sur les parcelles habituellement cultivées.</p> <p><b>Article 2 :</b> Aux mêmes fins, il est interdit de détruire tout ou partie des spécimens sauvages présents sur le territoire national, à l'exception des parcelles habituellement cultivées, des espèces inscrites à l'annexe II du présent arrêté.</p>	-

	Arrêté	Protection totale	Protection partielle
OISEAUX	<b>Arrêté du 29 octobre 2009</b> fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.	<b>Article 3</b> : Liste d'espèces d'oiseaux pour lesquelles sont interdits « la destruction intentionnelle ou l'enlèvement des œufs et des nids, la destruction, la mutilation, la capture ou l'enlèvement ( etc.), la perturbation intentionnelle des oiseaux, notamment pendant la période de reproduction et de dépendance, pour autant que la perturbation remette en cause le bon accomplissement des cycles biologiques de l'espèce considérée ( etc.) ainsi que l'altération ou la dégradation des sites de reproduction et des aires de repos des animaux. Ces interdictions s'appliquent aux éléments physiques ou biologiques réputés nécessaires à la reproduction ou au repos de l'espèce considérée, aussi longtemps qu'ils sont effectivement utilisés ou utilisables au cours des cycles successifs de reproduction ou de repos ( etc.) et pour autant que la destruction, l'altération ou la dégradation remette en cause le bon accomplissement de ces cycles biologiques ( etc.) ».	-
MAMMIFERES	<b>Arrêté du 23 avril 2007</b> fixant la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.	<b>Article 2</b> : Liste d'espèces de mammifères pour lesquelles sont interdits « la destruction, la mutilation, la capture ou l'enlèvement, la perturbation intentionnelle des animaux dans le milieu naturel ainsi que la destruction, l'altération ou la dégradation des sites de reproduction et des aires de repos des animaux ».	-
AMPHIBIENS ET REPTILES	<b>Arrêté du 8 janvier 2021</b> fixant les listes des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.	<b>Article 2</b> : Liste d'espèces d'amphibiens et de reptiles pour lesquelles sont interdits « sur tout le territoire métropolitain,« la destruction ou l'enlèvement des œufs et des nids, la mutilation, la capture ou l'enlèvement des animaux, la perturbation intentionnelle des animaux dans le milieu naturel pour autant que celle-ci remette en cause le bon accomplissement des cycles biologiques de l'espèce considérée ; sur les parties du territoire métropolitain où l'espèce est présente ainsi que dans l'aire de déplacement naturel des noyaux de populations existants, la destruction, l'altération ou la dégradation des sites de reproduction et des aires de repos des animaux ; sur tout le territoire national et en tout temps, la détention, le transport, la naturalisation, le colportage, la mise en vente, la vente ou l'achat, l'utilisation, commerciale ou non, des spécimens prélevés dans le milieu naturel ».	<b>Article 3</b> : Liste d'espèces d'amphibiens et de reptiles pour lesquelles sont interdits, « sur tout le territoire métropolitain et en tout temps, la destruction ou l'enlèvement des œufs et des nids, la destruction, la mutilation, la capture ou l'enlèvement, la perturbation intentionnelle des animaux dans le milieu naturel pour autant que celle-ci remette en cause le bon accomplissement des cycles biologiques de l'espèce considérée ; sur tout le territoire national et en tout temps, la détention, le transport, la naturalisation, le colportage, la mise en vente, la vente ou l'achat, l'utilisation, commerciale ou non, des spécimens prélevés dans le milieu naturel ».
INSECTES	<b>Arrêté du 23 avril 2007</b> fixant les listes des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.	<b>Article 2</b> : Liste d'espèces d'insectes pour lesquelles sont interdits, « la destruction ou l'enlèvement des œufs, des larves et des nymphes, la destruction, la mutilation, la capture ou l'enlèvement, la perturbation intentionnelle des animaux dans le milieu naturel ainsi que la destruction, l'altération ou la dégradation des sites de reproduction et des aires de repos des animaux ».	<b>Article 3</b> : Liste d'espèces d'insectes pour lesquelles sont interdits, « la destruction ou l'enlèvement des œufs, des larves et des nymphes, la destruction, la mutilation, la capture ou l'enlèvement des animaux ainsi que la détention, le transport, la naturalisation, le colportage, la mise en vente, la vente ou l'achat, l'utilisation, commerciale ou non, des spécimens prélevés ».



❖ **Législation régionale : Flore**

*Tableau n° 20 : Arrêté interministériel de la flore protégée au niveau régional*

	Arrêté	Protection totale	Protection partielle
<b>FLORE</b>	<b>Arrêté du 11 mars 1991 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Ile-de-France complétant la liste nationale</b>	<p><b>Article 1 :</b> Afin de prévenir la disparition d'espèces végétales menacées et de permettre la conservation des biotopes correspondants, sont interdits, en tout temps, sur le territoire de la région Ile-de-France, la destruction, la coupe, la mutilation, l'arrachage, la cueillette ou l'enlèvement, le colportage, l'utilisation, la mise en vente, la vente ou l'achat de tout ou partie des spécimens sauvages des espèces ci-après énumérées.</p> <p>Toutefois, les interdictions de destruction, de coupe, de mutilation et d'arrachage, ne sont pas applicables aux opérations d'exploitation courante des fonds ruraux sur les parcelles habituellement cultivées.</p>	-

## 5.5. Outils de bio-évaluation

### ❖ Directives européennes

Les directives européennes ci-dessous présentent des listes d'habitats et d'espèces reconnus d'intérêt communautaire. Ces listes permettent donc d'évaluer l'intérêt patrimonial, au niveau européen, des espèces et des habitats, présents ou potentiellement présents dans les aires d'études.

*Tableau n° 21 : Directives Natura 2000*

DIRECTIVES NATURA 2000		Annexes servant à la bio-évaluation
<b>DO : Directive Oiseaux de l'Union européenne, 2009/147/CE du 30 novembre 2009</b>	<p>Cette directive, datant du 2 avril 1979, en 2009, concerne la conservation des oiseaux sauvages sur le territoire des Etats membres, ainsi que leurs œufs, nids et habitats.</p> <p>Elle vise la protection, la gestion et la régulation de ces espèces et en réglemente l'exploitation, objectifs dont les Etats membres doivent assurer l'application.</p> <p>Afin de maintenir la diversité des habitats des oiseaux migrateurs, la directive préconise la création de Zones de Protection Spéciales (ZPS), l'entretien et l'aménagement des habitats situés à l'intérieur, comme à l'extérieur des zones de protection, la création ou le rétablissement des biotopes des oiseaux.</p> <p>Cette directive présente donc les espèces d'oiseaux reconnues d'intérêt communautaire, c'est-à-dire pour la conservation desquelles, l'Union européenne a une responsabilité particulière.</p>	<p><b>Annexe I</b> : espèces faisant l'objet de mesures de conservation spéciales concernant leur habitat, afin d'assurer leur survie et leur reproduction dans leur aire de distribution (notamment par la création de Zones de Protection Spéciales - ZPS).</p>
<b>DH : Directive Habitat de l'Union européenne, 92/43/CEE du 21 mai 1992</b>	<p>Cette directive concerne la préservation des habitats naturels, de la faune et de la flore sauvages.</p> <p>Elle demande aux Etats membres la constitution d'un « réseau écologique européen cohérent de Zones Spéciales de Conservation (ZSC), dénommé Natura 2000 » (Art.3).</p> <p>Les ZSC ne sont pas des réserves intégrales où sont exclues les activités économiques, mais bien des zones dans lesquelles il importe de garantir le maintien de processus biologiques, ou des éléments nécessaires à la conservation des types d'habitats, ou des espèces pour lesquelles elles ont été désignées.</p> <p>Cette directive présente donc les habitats (en distinguant les habitats prioritaires des autres), les animaux (hors oiseaux) et les plantes reconnus d'intérêt communautaire, c'est-à-dire pour la conservation desquels, l'Union européenne a une responsabilité particulière.</p>	<p><b>Annexe I</b> : types d'habitats naturels d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation de Zones Spéciales de Conservation (ZSC).</p> <p><b>Annexe II</b> : espèces animales et végétales d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation de Zones Spéciales de Conservation (ZSC).</p>

❖ **Listes rouges nationales et régionales**

Toutes les listes rouges sont basées sur la méthodologie de l'UICN (Union Internationale pour la Conservation de la Nature) à l'exception de celles pour les Orthoptères au niveau national.

Les espèces sont classées selon différentes catégories :

*Tableau n° 22 : Catégories des listes rouges selon la méthodologie UICN*

Catégories IUCN de la liste rouge		
Espèce disparue	RE	Disparue de la région
<b>Espèces menacées de disparition</b>	CR	<b>En danger critique</b> (* : présumé disparu)
	EN	<b>En danger</b>
	VU	<b>Vulnérable</b>
Autres catégories (espèces non menacées)	NT	Quasi menacé : espèce proche du seuil des espèces menacées ou qui pourrait être menacée si des mesures de conservation spécifiques n'étaient pas prises
	LC	Préoccupation mineure : espèce pour laquelle le risque de disparition est faible
	DD	Données insuffisantes
	NA	Non applicable

*Tableau n° 23 : Listes rouges nationales et régionales faune-flore*

Listes rouges	Nationales	Régionales
<b>Habitats naturels</b>	-	-
<b>Flore</b>	UICN France, FCBN, AFB & MNHN (2018). La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Flore vasculaire de France métropolitaine. Paris, France.	Conservatoire botanique national du Bassin parisien, 2018, Liste rouge régionale de la flore vasculaire de l'Île-de-France
<b>Oiseaux</b>	UICN France, MNHN, LPO, SEOF & ONCFS (2016). La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Oiseaux de France métropolitaine. Paris, France.	-
<b>Mammifères</b>	UICN France, MNHN, SFEPM & ONCFS (2017). La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Mammifères de France métropolitaine. Paris, France.	-
<b>Amphibiens</b>	UICN France, MNHN & SHF (2015). La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Reptiles et	CENL, 2016. Liste rouge des Amphibiens Reptiles de Lorraine. Conservatoire des Espaces Naturels de Lorraine, UICN. Document numérique.

Listes rouges	Nationales	Régionales
<b>Reptiles</b>	Amphibiens de France métropolitaine. Paris, France.	CENL, 2016. Liste rouge des Amphibiens Reptiles de Lorraine. Conservatoire des Espaces Naturels de Lorraine, UICN. Document numérique.
<b>Odonates</b>	UICN France, MNHN, OPIE & SEF (2012). La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Odonates de France métropolitaine.	-
<b>Rhopalocères</b>	UICN France, MNHN, OPIE & SEF (2012). La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Papillons de jour de France métropolitaine.	-
<b>Orthoptères</b>	SARDET E. & DEFAUT B. (2004). Les Orthoptères menacés en France. Liste rouge nationale et listes rouges par domaines biogéographiques. Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques, 9 : 125-137.	-

#### ❖ Evaluation des enjeux locaux

Le niveau d'enjeu est évalué pour les espèces nicheuses/résidentes dont la présence est avérée sur le site. Ce dernier est défini en fonction de la liste rouge régionale. Aussi, en fonction du statut sur cette dernière, le niveau d'enjeu de base est déterminé selon le tableau ci-après :

*Tableau n° 24 : Détermination des niveaux d'enjeux*

	Liste Rouge Régionale				
	LC, NA, NE	NT	VU	EN	CR
	DD (Analyse au cas par cas)				
<b>Détermination du niveau d'enjeu</b>	Très faible	Faible	Moyen	Fort	Majeur

Les espèces à enjeu moyen, fort et majeur, nicheuses ou résidentes dans l'aire rapprochée, font l'objet d'un chapitre spécifique détaillé sur leur écologie et leur répartition naturelle aux différentes échelles (nationales, régionales et locales).

Toutefois, plusieurs critères permettent de moduler l'enjeu de base :

*Tableau n° 25 : Critères permettant de moduler le niveau d'enjeu*

Echelle d'évaluation	Critères	Gain enjeu	Perte enjeu
<b>Nationale</b>	Statut de menace	Espèce menacée de disparition en France (statuts CR ou EN) Espèce faisant l'objet d'un Plan National d'Actions (PNA)	-
<b>Régionale</b>	Statut de rareté	Espèce non menacée de disparition (statuts NE, NA, LC ou NT) mais rare au niveau régional	Espèce menacée de disparition (statut VU) mais commune au niveau régional
	Etat de conservation de l'habitat	Fortement menacé	Faiblement menacé, habitat anthropique, rudéral ou secondaire
<b>Eco-régionale</b>	Répartition biogéographique	Espèce rare	Espèce commune
<b>Locale</b>	Indigénat de l'espèce	-	Introduite ou non résidente, aucune population établie dans la durée
	Importance des effectifs	Forte population	Faible population, donnée anecdotique ou isolée
	Evolution des effectifs	En régression	En expansion

Sur le site, la diversité spécifique d'un taxon est appréciée de la façon suivante :

*Tableau n° 26 : Evaluation de la diversité spécifique*

Diversité spécifique (en %)				
Très faible	Faible	Moyenne	Forte	Très forte
< 10 %	10 à 19 %	20 à 39 %	40 à 59 %	> 60 %

Pour l'évaluation, ne sont pas retenues les espèces disparues de la région (RE) et les espèces des catégories « Non applicable » (NA) et « Non évaluable » (NE).

*Tableau n° 27 : Nombre d'espèces par taxons sur les Listes rouges Ile-de-France*

Taxon	Nombre total d'espèces évaluées
<b>Flore</b>	1 537
<b>Libellules</b>	58
<b>Oiseaux</b>	159
<b>Orthoptères</b>	63
<b>Rhopalocères et Zygènes</b>	135

## 5.6. Références bibliographiques

- ANDRE A., BRAND C. & CAPBER F. (2014). Atlas de répartition des mammifères d'Alsace. Collection Atlas de la Faune d'Alsace. Strasbourg, GEPMA, 744 p. ;
- BENSETTITI F., RAMEAU J.C. & CHEVALLIER H. (2001). « Cahiers d'habitats » Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 1 - Habitats forestiers. MATE/MAP/MNHN. Éd. La Documentation française, Paris, 2 volumes : 339 p. et 423 p. + cédérom ;
- BENSETTITI F., RAMEAU J.-C. & CHEVALLIER H. (2001). « Cahiers d'habitats » Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 4, volume 2 - Habitats agropastoraux. MATE/MAP/MNHN. Éd. La Documentation française, Paris, 2 volumes : 487 p. ;
- BŒUF R., SIMLER N., HOLVECK P., HUM P., CARTIER D., RITZ F. & ROYER J.M. (2014). Les végétations forestières d'Alsace. Vol.1, (Textes) : référentiel des types forestiers du type générique au type élémentaire - relations entre les stations forestières, les communautés forestières, les habitats et les espèces végétales patrimoniales. ONF - DIRECTION TERRITORIALE ALSACE : Direction Forêts & Direction de l'Environnement et du Développement Durable - Réseau Habitats / Flore | MINISTERE DE L'ALIMENTATION, DE L'AGRICULTURE ET DE LA PECHE : Service régional de la Forêt et du Bois. Drulingen, Editions Scheuer, 371 p. ;
- D'AGOSTINO R. & TOURY B. (2017). Atlas préliminaire des Orthoptères d'Alsace. Faune-Alsace documents n°1a Mai 2017, 88 p. ;
- MULLER Y., DRONNEAU C. & BRONNER J-M. (coord.) (2017). Atlas des oiseaux d'Alsace. Nidification et hivernage. Collection Atlas de faune d'Alsace, Strasbourg, LPO Alsace, 872 p. ;
- THIOLLAY J.M. & BRETAGNOLLE V. (2004). Rapaces nicheurs de France : Distribution, effectifs et conservation. Delachaux et Niestlé : 175 p. ;
- THIRIET J. & VACHER J.P. (2010). Atlas des Amphibiens et Reptiles d'Alsace. BUFO, Colmar/Strasbourg, 273 p.
- Liste rouge régionale de la flore vasculaire de Lorraine, 2015, Pôle lorrain du futur Conservatoire Botanique National du Nord-Est



## **5.7. Difficultés et choix opérés**

---

- Pour la flore

Aucune difficulté n'a été rencontrée pour l'inventaire de la flore, les enjeux potentiels du site ont été appréhendés de manière succincte au vu de l'absence de nombreux taxons à cette période de l'année.

- Pour la faune

Le passage ayant été réalisé en janvier 2023, les enjeux potentiels du site ont été appréhendés de manière succincte au vu de l'absence de nombreux taxons à cette période de l'année.

- Identification des zones humides

Aucune difficulté n'a été rencontrée pour la réalisation des sondages pédologiques.