

15/11/2023

Diagnostic Faune Flore Habitats Projet de création d'une voirie Route d'Orbec à Lisieux

Rapport de synthèse Année 2023



AFFAIRE 22-EEC-134



1, rue Jean Macé – 76720 AUFFAY-VAL DE SCIE
Tél. 02 35 32 99 15 - Courriel. ecologie@pcm-ingenierie.fr



Table des matières

I – Contexte et Localisation.....	3
II – Diagnostic écologique Année 2023.....	5
2.1 Habitats.....	5
2.2 Flore	8
a - Inventaires de février à octobre 2023	8
b - Inventaires au fil des saisons	10
2.3 Faune	15
a - Inventaires de février à octobre 2023	15
b - Inventaires au fil des saisons	15
III Enjeux Ecologiques	21
3.1 - Enjeux Habitats.....	21
3.2 - Enjeux Flore	21
3.3 - Enjeux Faune.....	24
3.4 - Enjeux globaux et préconisations.....	26

I – Contexte et Localisation

La ville de Lisieux souhaite créer une nouvelle voirie entre la route d'Orbec et le chemin du Pré (carte n°1). Les milieux naturels en place représentent environ 1,5 ha sur une superficie totale de 3,2 ha (carte n°2). Les inventaires seront réalisés sur cette superficie totale.



Carte n°1 Localisation du site (Source Ville de Lisieux 2022)



Carte n°2 Localisation de la zone d'inventaires (Source Géoportail 2022, modifié)

Lisieux est traversée par la TOUQUES, rivière classée en ZNIEFF de type 1 et de type 2 dont le principal intérêt sont les frayères à Salmonidés et les populations de Chiroptères (Source Fiches ZNIEFF DREAL Basse-Normandie consultation février 2022).

Il n'y a actuellement pas de SAGE sur la Touques.

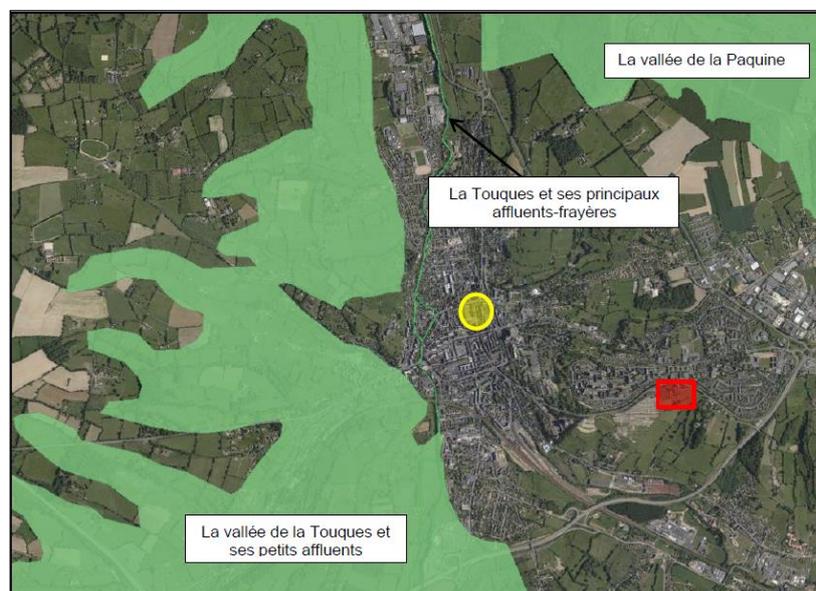
Il existe également d'autre ZNIEFF de type II dont la « Vallée de la Paquine » sur le territoire communal située à proximité du site (Cf. encart ci-contre et carte n°3). Leur intérêt réside en la présence de nombreuses phanérogames remarquables liée à une mosaïque d'habitats et des populations de Chiroptères.

Source INPN consultation février 2022

LISTE DES ZNIEFF	
COMMUNE : LISIEUX	
Liste des ZNIEFF continentales	
Afficher Plus Exporter	
Code	Nom
250006496	VALLÉE DE LA TOUQUES ET SES PETITS AFFLUENTS
250008463	VALLÉE DE LA PAQUINE
250020051	LA TOUQUES ET SES PRINCIPAUX AFFLUENTS-FRAYÈRES
250030045	ENSEMBLE DES CAVITES DE LISIEUX
250030056	CAVITE DU CHEMIN DE LA BONDE

- * La Touques et ses principaux affluents-frayères (n°250020051) caractérisée par ses frayères à salmonidés et ses populations de Chabot (Directive Habitat annexe II) ;
- * La vallée de la Paquine (n°250008463) dont l'intérêt est floristique avec la présence de plusieurs espèces rares (*Paris quadrifolia*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Cardamine amara*, *Cornus mas*, *Orchis purpurea*, etc.). Ces espèces sont plutôt inféodés aux zones boisées humides ;
- * La vallée de la Touques et ses petits affluents (n°250006496) possède de nombreux enjeux écologiques (habitats, faune, flores diversifiées ; corridors biologiques ; fonctionnalité, etc.).

Un site classé depuis 1943 est présent sur la commune le « Jardin public de Lisieux » en jaune sur la carte n°3.



Carte n°3 Localisation des milieux naturels remarquables par rapport au site de projet (Source Rapport EEC sept 2013)

Les objectifs de cette étude sont d'effectuer des reconnaissances floristiques et faunistiques, en dégager les enjeux afin d'appréhender les impacts du projet sur ceux-ci. Il s'agit de maintenir la biodiversité existante en fonction de l'usage projeté.

II – Diagnostic écologique Année 2023

2.1 Habitats

Les espèces en bleues ont été observées sur le site en 2023. Les habitats en place sont localisés sur la carte n°4.

1) Eaux libres

24.12 Eaux courantes rivières à Truites

L'Orbiquet est un affluent de la Touques classée en première catégorie piscicole.

2) Végétation aquatique

24.44 Végétation des rivières eutrophes

Sur le site, cet habitat est dominé par *Callitriche obtusangula* et *Myriophyllum spicatum*.



3) Boisements



31.81 Fourrés médio-européens sur sol fertile

Sur le site c'est une formation à *Prunus spinosa* et *Rubus*, avec cette dernière dominante.

44.3 Forêts de Frênes et d'Aulnes

Bois de *Fraxinus excelsior* et d'*Alnus glutinosa* associé sur le site à des laiches et des hautes herbes (*Carex pendula*, *Eupatorium cannabinum*, *Epilobium*, *hirsutum*, et *Humulus lupulus*). Sur le site cet habitat est en cours de colonisation et/ou dégradé. Il est associé à l'habitat suivant.

44.921 Saussaies marécageuses à Saule cendré

Cette Formation arbustive de *Salix cinerea* ou *S. aurita* et *Alnus glutinosae* eutrophe est en cours d'évolution au droit des berges de l'Orbiquet.



©Photos EEE 2023

4) Milieux ouverts

87.1 Friches

Deux sortes de friches sont présentes sur le site et ses abords ;

- Une friche mésophile à hautes herbes dominée par le Fromental ;
- Une friche xérophile rase avec la Chlore perfoliée et la Petite centaurée.



Friche mésophile à hautes herbes



Friche xérophile rase

©Photos EEE 2023



Carte n°4 : Habitats en place en 2023



2.2 Flore

a - Inventaires de février à octobre 2023

(Liste en annexe 1)

Les inventaires ont été réalisés selon le calendrier présenté dans le tableau 1.

TABLEAU 1 CALENDRIER DES INVENTAIRES						
INVENTAIRES FAUNE FLORE HABITATS Site rue d'Orbec						
	Flore/habitats	Oiseaux	Mammifères	Amphibiens	Reptiles	Insectes
Hiver 2023						
07/02/2023	x	x	x	x		
Printemps 2023						
21/04/2023	x	x	x	x	(x)	(x)
Été 2023						
06/07/2023	x	x	x	x	x	x
Automne 2023						
12/10/2023	x	x	x		(x)	x
(x) groupe observable selon conditions météo de l'année en cours						

Ces inventaires sur un cycle complet ont permis d'inventorier **158 espèces** dont :

- 16 espèces assez communes ;
- 10 espèces peu communes ;
- 2 espèces assez rares (*Salix aurita* et *Geranium rotundifolium*) ;
- 1 espèce rare : *Hirschfeldia incana* ;
- 1 espèce exceptionnelle d'origine méditerranéenne des milieux neutrophiles : *Rapistrum rugosum*.

Il y a donc **4 espèces patrimoniales** (AR+R+RR/E) observées en 2023 (Tableau 2).

Espèces patrimoniales 3%			
<i>Geranium rotundifolium</i>	Géranium à feuilles rondes	L.	AR
<i>Hirschfeldia incana</i>	Roquette bâtarde	(L.) Lagrèze-Fossat	R
<i>Rapistrum rugosum</i>	Rapistre rugueux	L.	E
<i>Salix aurita</i>	Saule à oreillettes	L.	AR

Tableau 2 Espèces patrimoniales

Le site abrite **19 espèces** de zones humides au niveau de l'Orbiquet et ses abords (Tableau 3). Elles représentent 12% du peuplement en place.

Espèces de Zones Humides 12%			
<i>Carex hirta</i>	Laïche hérissée	L.	C
<i>Carex pendula</i>	Laïche pendante	Huds.	PC
<i>Carex riparia</i>	Laïche des rives	Curt.	PC
<i>Dipsacus fullonum</i>	Grande Cardère	L.	AC
<i>Epilobium hirsutum</i>	Épilobe hérissé	L.	C
<i>Epilobium parviflorum</i>	Épilobe à petites fleurs	Schreb.	CC
<i>Equisetum palustre</i>	Prêle des marais	L.	C
<i>Eupatorium cannabinum</i>	Eupatoire chanvrine	L.	CC
<i>Humulus lupulus</i>	Houblon	L.	AC
<i>Lythrum salicaria</i>	Salicaire commune	L.	C
<i>Mentha suaveolens</i>	Menthe à feuilles rondes	Ehrh.	C
<i>Myosotis scorpioides</i>	Myosotis des marais	L.	C
<i>Nasturtium officinale</i>	Cresson officinal ; Cresson de fontaine	R. Brown	AC
<i>Ranunculus repens</i>	Renoncule rampante	L.	CC
<i>Salix alba</i>	Saule blanc	L.	CC
<i>Salix aurita</i>	Saule à oreillettes	L.	AR
<i>Salix cinerea</i>	Saule cendré	L.	C
<i>Scrophularia auriculata</i>	Scrofulaire aquatique	L.	CC
<i>Symphytum officinale</i>	Consoude	L.	CC

Tableau 3 Espèces caractéristiques de zone humide

9 espèces invasives ont été recensées sur le site et ses abords (Tableau 4).

Espèces invasives 6%			
<i>Aster lanceolatus</i>	Aster américain lancéolé	Willd.	Invasive
<i>Buddleja davidii</i>	Buddleia	Franch.	P/Invasive
<i>Erigeron canadensis</i>	Erigeron du Canada	(L) Cronq.	AC/invasive
<i>Oenothera biennis</i>	Onagre bisannuelle ; Herbe aux ânes	L.	AR/invasive
<i>Oenothera glazioviana</i>	Onagre à grandes fleurs	Micheli	AR/invasive
<i>Parthenocissus inserta</i>	Vigne-vierge commune	(A. Kerner) Fritsch	PC/Invasive
<i>Reynoutria japonica</i>	Renouée du Japon	Houtt.	Invasive
<i>Senecio inaequalis</i>	Séneçon du Cap	DC	R/ Invasive
<i>Solidago canadensis</i>	Solidage du Canada	L.	AR/Invasive

Tableau 4 Espèces invasives

Février 2023

37 espèces de Flore ont été observés pour ce passage hivernal dont trois espèces invasives (Buddléia, Renouée du Japon et Sénéçon du Cap). Les habitats du site sont une friche de hautes herbes, des ronciers et la ripisylve de l'Orbiquet.



Habitat principal du site – Friche mésophile

Avril 2023

Un cumul de **98 espèces** a été observé pour ce second passage sur le site :

- 37 espèces en février ;
- 90 espèces en avril.

- Une seule espèce patrimoniale (*Geranium rotundifolium*) ;
- 7 espèces peu communes ;
- 5 espèces invasives ;
- 6 espèces de zone humide principalement le long de l'Orbiquet.



Veronica persica et Bellis perennis

Photos©EEC 2023



Lamium album



Alliaria petiolata



Callitriche obtusangula

Photo © EEE avril 2023

Juillet 2023

Un cumul de **153 (+55) espèces** a été observé pour ce troisième passage sur le site :

- 37 espèces en février ;
- 90 espèces en avril ;
- 92 espèces en juillet.
- Deux espèces patrimoniales (*Geranium rotundifolium*, *Salix aurita*) ;
- 10 espèces peu communes ;
- 7 espèces invasives ;
- 19 espèces de zone humide principalement le long de l'Orbiquet.



Matricaire camomille



Sénéçon du Cap



Myriophylle en épis



Achillée millefeuille



Petite Centaurée



Eupatoire chanvrine

Photos © EEE juillet 2023

**Octobre 2023**

Un cumul de **158 (+5) espèces** a été observé pour ce quatrième passage sur le site :

- 37 espèces en février ;
- 90 espèces en avril ;
- 92 espèces en juillet ;
- 122 espèces en automne
- Quatre espèces patrimoniales ;

Espèces patrimoniales 3%			
<i>Geranium rotundifolium</i>	Géranium à feuilles rondes	L.	AR
<i>Hirschfeldia incana</i>	Roquette bâtarde	(L.) Lagrèze-Fossat	R
<i>Rapistrum rugosum</i>	Rapistre rugueux	L.	E
<i>Salix aurita</i>	Saule à oreillettes	L.	AR

- 10 espèces peu communes ;
- 9 espèces invasives ;

Espèces invasives 6%			
<i>Aster lanceolatus</i>	Aster américain lancéolé	Willd.	Invasive
<i>Buddleja davidii</i>	Buddleia	Franch.	P/Invasive
<i>Erigeron canadensis</i>	Erigeron du Canada	(L) Cronq.	AC/Invasive
<i>Oenothera biennis</i>	Onagre bisannuelle ; Herbe aux ânes	L.	AR/Invasive
<i>Oenothera glazioviana</i>	Onagre à grandes fleurs	Micheli	AR/Invasive
<i>Parthenocissus inserta</i>	Vigne-vierge commune	(A. Kerner) Fritsch	PC/Invasive
<i>Reynoutria japonica</i>	Renouée du Japon	Houtt.	Invasive
<i>Senecio inaequidens</i>	Séneçon du Cap	DC	R/ Invasive
<i>Solidago canadensis</i>	Solidage du Canada	L.	AR/Invasive

- 19 espèces de zone humide principalement le long de l'Orbiquet.

Espèces de Zones Humides 12%			
<i>Carex hirta</i>	Laïche hérissée	L.	C
<i>Carex pendula</i>	Laïche pendante	Huds.	PC
<i>Carex riparia</i>	Laïche des rives	Curt.	PC
<i>Dipsacus fullonum</i>	Grande Cardère	L.	AC
<i>Epilobium hirsutum</i>	Épilobe hérissé	L.	C
<i>Epilobium parviflorum</i>	Épilobe à petites fleurs	Schreb.	CC
<i>Equisetum palustre</i>	Prêle des marais	L.	C
<i>Eupatorium cannabinum</i>	Eupatoire chanvrine	L.	CC
<i>Humulus lupulus</i>	Houblon	L.	AC
<i>Lythrum salicaria</i>	Salicaire commune	L.	C
<i>Mentha suaveolens</i>	Menthe à feuilles rondes	Ehrh.	C
<i>Myosotis scorpioides</i>	Myosotis des marais	L.	C
<i>Nasturtium officinale</i>	Cresson officinal ; Cresson de fontaine	R. Brown	AC
<i>Ranunculus repens</i>	Renoncule rampante	L.	CC
<i>Salix alba</i>	Saule blanc	L.	CC
<i>Salix aurita</i>	Saule à oreillettes	L.	AR
<i>Salix cinerea</i>	Saule cendré	L.	C
<i>Scrophularia auriculata</i>	Scrofulaire aquatique	L.	CC
<i>Symphytum officinale</i>	Consoude	L.	CC



Erodium à feuilles de ciguë



Clinopode commun



Menthe à feuilles rondes



Linaire commune



Molène noire



Rapistre rugueux



Aster lancéolé

Photos © EEE octobre 2023

Le Rapistre rugueux **exceptionnel** en Normandie est une espèce méditerranéenne des milieux nitrophiles.

2.3 Faune

a - Inventaires de février à octobre 2023

(Liste en annexe 2)

Un cumul de **58 espèces** a été observé lors des différents passages sur site réparties comme suit :

- **25 espèces d'oiseaux** (3 peu communes ou quasi-menacées **le Canard colvert, le Martinet noir et le Moineau domestique**, 2 assez rares **la Buse variable et le Goéland argenté** qui ne font que survoler le site) ;
- **2 espèces de mammifères** (une quasi menacée le **Lapin de Garenne**, une invasive le Ragondin) ;
- **1 espèce d'herpétofaune** le **Lézard des murailles** assez rare en Normandie ;
- **1 espèce de poissons** la **Truite fario** sous protection nationale et quasi-menacée ;
- **10 espèces de papillons** tous communs ;
- **3 espèces d'odonates** avec le **Calopteryx vierge** peu commune et le **Cordulegastre annelé** rare dans la région ;
- **6 espèces d'orthoptères** dont l'**Œdipode turquoise**, déterminant ZNIEFF et indicateur de zone sablonneuse sèche ;
- **1 Coléoptère** commun ;
- **6 hyménoptères communs** ;
- **3 autres insectes** communs.

b - Inventaires au fil des saisons

Février 2023

Un passage ciblant la faune hivernante a été réalisé le 7 février 2023. La fiche récapitulative est fournie page suivante (Tableau 5). 16 espèces d'oiseaux ont été observées pour un effectif total de 37 individus. La plus grosse population est celle des moineaux.

En plus de l'avifaune, il a été recensé le Lapin de Garenne, le Lézard des murailles et la Truite fario pour ce passage hivernal.



Couple de Canard colvert



Rougegorge familier



Buse variable

PHOTOS©EEE Février2023

RECENSEMENTS DES OISEAUX HIVERNANTS Lisieux route d'Orbec			
		date	07/02/2023
Observateurs	FA/MM		Département 14
Commune	LISIEUX		référence affaire 22-EEC-126
Entité aquatique	Orbiquet		
Habitats berges	Friche/jardins/Ripisylve		
heure de comptage			14h00-15h00
Visibilité	1:bonne; 2: moyenne; 3:mauvaise		1
Décompte	1:total; 2:partiel		2
Prospection	1:terrestre; 2:aérienne; 3:bateau		1
Etat de l'eau	1:calme; 2:agitée; 3:gelée; 4:assec		NC
Milieux hors d'eau	1:enneigé; 2:gelé; 3:inondé; 4:humide; 5:sec		5
Prairie humide		Commentaires	
Buse variable	1	En vol	
Canard colvert	2	1 couple dans l'Orbiquet	
Goéland argenté	4	En vol et un mort	
Grive musicienne	1	Jardins	
Merle noir	3	2 mâles et 1 femelle	
Mésange bleue	4	Haies	
Mésange charbonnière	1	Haies	
Moineau domestique	8	Jardins	
Mouette rieuse	2	En vol	
Pic vert	1	Jardins	
Pigeon de ville	4	En vol	
Pigeon ramier	1	En vol	
Pinson des arbres	1	1 femelle	
Poule d'eau	2	Orbiquet	
Rougegorge familier	1	Ripisylve Orbiquet	
Troglodyte mignon	1	Ripisylve Orbiquet	
TOTAUX			
	Effectif	37	
	Espèces	16	

Tableau 5 Comptage des hivernants février 2023

Avril 2023

37 espèces faunistiques ont été observées sur le site depuis février 2023 :

- 19 espèces le 07/02/2023 ;
- 28 espèces le 21/04/2023.

Oiseaux

23 (+7) espèces d'oiseaux fréquentent le site d'étude dont deux espèces patrimoniales observées en vol.



Rougegorge et Fauvette grisette Photo © EEE avril 2023

Mammifères

Seul le Lapin de garenne a été observé sur le site.

Reptiles

Le **Lézard des murailles** fréquente la friche mésophile. La population semble importante avec différentes classes d'âge.



Crottiers de lapin



Lézard des murailles

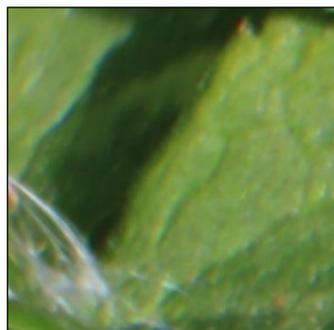
Poissons

La Truite fario est présente dans l'Orbiquet.

Entomofaune

11 insectes tous communs ont été recensés en avril :

- 4 papillons ;
- 5 hyménoptères ;
- 1 coléoptère et 1 diptère.



Coccinelle 7 points



Vulcain

Photos © EEE avril 2023



Juillet 2023

55 espèces faunistiques ont été observées sur le site depuis février 2023 :

- 19 espèces le 07/02/2023 ;
- 29 espèces le 21/04/2023 ;
- 44 espèces le 06/07/2023.

Oiseaux

25(+2) espèces d'oiseaux fréquentent le site d'étude dont deux espèces patrimoniales observées en vol.

Mammifères

Seul le Lapin de garenne a été observé sur le site.

Reptiles

Le **Lézard des murailles** fréquente la friche mésophile. La population semble importante avec différentes classes d'âge. Il est observé à chaque passage sur site.

Poissons

La Truite fario est présente dans l'Orbiquet.



Moineau



Linotte mélodieuse



Crottières de lapin

Photos © PCM EEE juillet 2023

Entomofaune

27 insectes en cumul ont été recensés, dont 16 de plus en juillet.

- 10 papillons ;
- 5 hyménoptères ;
- 5 orthoptères ;
- 3 odonates ;
- 1 coléoptère ;
- 3 autres insectes.



Collier de corail



Amaryllis



Criquet des pâtures



Cédipode turquoise forme claire



Cédipode turquoise



Decticelle bariolée

Photos © PCM EEE juillet 2023

Octobre 2023

58 espèces faunistiques ont été observées sur le site depuis février 2023 (liste en annexe 2) :

- 19 espèces le 07/02/2023 ;
- 29 espèces le 21/04/2023 ;
- 44 espèces le 06/07/2023 ;
- 24 espèces le 12/10/2023.

Oiseaux

25 espèces d'oiseaux fréquentent le site d'étude dont deux espèces patrimoniales observées en vol. 14 espèces ont été recensées pour ce dernier passage dont aucune nouvelle pour le site.



Troglodyte et Pigeon ramier Photos © EEE octobre 2023

Mammifères

Le Lapin de garenne et le Ragondin ont été observés sur le site.



Crottiers de Ragondin Photo © EEE octobre 2023

Reptiles

Le Lézard des murailles fréquente la friche mésophile. La population semble importante avec différentes classes d'âge. Il est observé à chaque passage sur site.

Poissons

La Truite fario est présente dans l'Orbiquet.

Entomofaune

29 insectes en cumul ont été recensés, dont 2 de plus en octobre.

- | | |
|--------------------|----------------------|
| • 10 papillons ; | • 3 odonates ; |
| • 6 hyménoptères ; | • 1 coléoptère ; |
| • 6 orthoptères ; | • 3 autres insectes. |

III Enjeux Ecologiques

3.1 - Enjeux Habitats

Les habitats naturels présents sur le site n'ont pas d'enjeux notables. Ils sont communs dans la région et fortement anthropiques. Le seul enjeu identifié est la mosaïque d'habitats (friches, cours d'eau, boisements) présents et les écotones associés (ronciers, lisière, ripisylve) permettant l'expression d'une diversité spécifique en faune et en flore. **L'enjeu habitat est assez faible sur le site d'étude.**

3.2 - Enjeux Flore

158 espèces floristiques ont été recensées dont 4 espèces patrimoniales. Ces dernières représentent 3% du peuplement total (Fig. 1). Les espèces patrimoniales sont localisées sur la carte n°5. **Elles sont peu nombreuses avec de faible densité.**

Les espèces exotiques envahissantes (espèces invasives) sont nombreuses et composées de foyer important notamment pour la Renouée du japon, l'Aster lancéolé, le Buddléia et les Onagres (carte n°6). Il faudra porter une attention à ces espèces en phase travaux afin d'éviter leur propagation.

L'enjeu floristique est donc moyen sur le site et intimement lié à la présence des habitats humides.

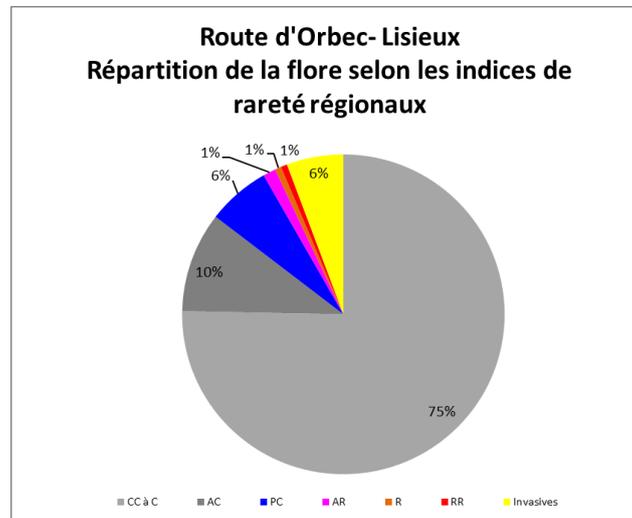


Fig.1 Répartition des espèces selon leur indice de rareté Normandie



Carte n°5 : Localisation des espèces floristiques patrimoniales



Carte n°6 : Localisation des principaux foyers d'espèces floristiques invasives

3.3 - Enjeux Faune

La diversité faunistique est remarquable pour un site aussi petit. La diversité en oiseaux contribue à 43% du peuplement en place et celle en insectes 50%. Les espèces patrimoniales représentent le peuplement à 7% et les espèces invasives 2% (Fig.2).

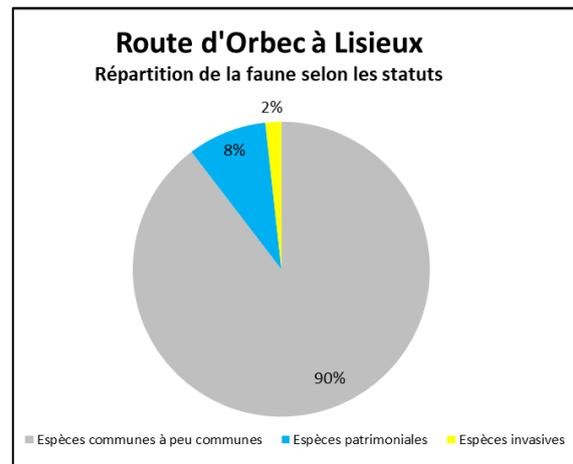


Fig.2 Répartition des espèces faunistiques

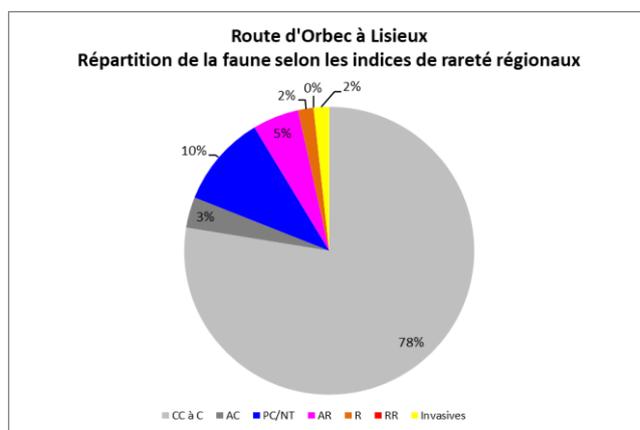


Fig.3 Répartition des espèces faunistiques selon leur rareté régionale

La répartition des espèces selon les indices de rareté régionale est présentée sur la figure 3. Il y a 78% d'espèces très communes à communes, 3% d'espèces assez communes, 10% d'espèces peu communes, 5% d'espèces assez rares, 2% d'espèces rares et 2% d'espèces invasives.

31% des espèces observées sont sous protection nationale, 22% sous protection européenne et 12% en liste rouge et/ou ZNIEFF (Fig.4).

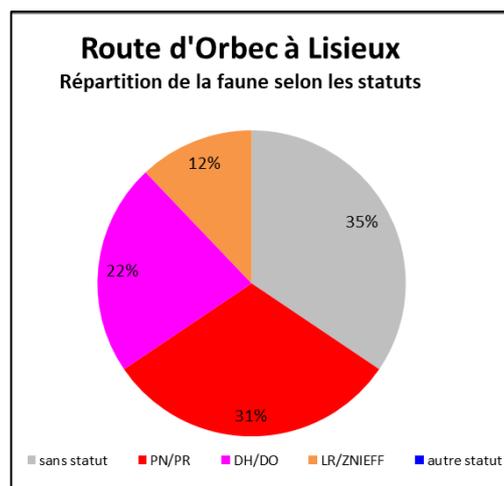


Fig.4 Répartition des espèces faunistiques selon leur statut

La localisation des espèces patrimoniales est figurée sur la carte n°7.

Au regard de ces résultats l'enjeu faunistique est fort sur le site notamment pour les oiseaux et les insectes.



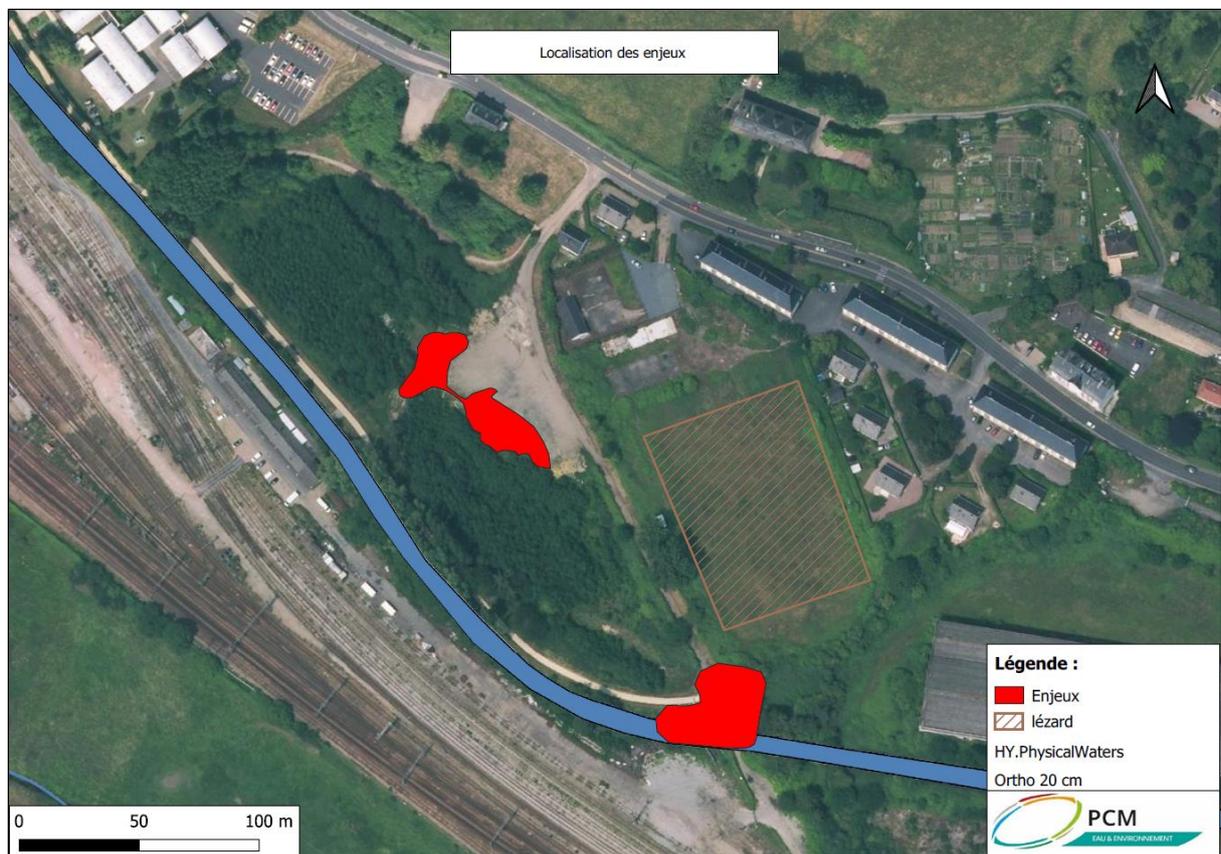
Carte n°7 : Localisation des espèces faunistiques patrimoniales

3.4 - Enjeux globaux et préconisations

Les zones à enjeux forts tous groupes confondus du site sont synthétisées sur la carte n°8. Les enjeux sont surtout présents au niveau de l'Orbiquet et de la friche rase présente entre la rivière et le chemin de servitude SNCF. Il s'agit essentiellement des zones en dehors du site de projet. La zone de projet sera essentiellement située sur la prairie mésophile. Sur cet habitat impacté par le projet, les deux enjeux sont :

- La présence d'une population remarquable de Lézard des murailles sur la zone ;
- La présence de nombreuses espèces invasives qu'il faudra gérer avant les aménagements pour éviter leur propagation lors des travaux.

Il faut donc prendre en compte cette espèce protégée et assez rare dans la région. Mais aussi il faut gérer les espèces invasives avant le chantier afin qu'elles ne se propagent pas.



Carte n°8 : Localisation des zones à enjeux forts

Des préconisations pour le maintien du Lézard des murailles sur l'emprise des aménagements sont présentées page suivante. Il est impératif de :

- Maintenir ou restaurer les murets creux, zone de rochers, talus aux endroits chauds (orientation Sud-Sud-Est). ;
- Maintenir des milieux ouverts : le Lézard des murailles étant sensible à la fermeture de son milieu ;
- Ne pas utiliser d'herbicides pour le traitement des espaces verts.

Concernant le projet de la rue d'Orbec, il faudrait prévoir la mise en place de pierres sèches au niveau des aménagements (Fig.5 et photo). Mais également il faut maintenir au maximum les habitats existants (blocs de pierre/remblais dans la friche, prairies fleuries, haies, ronciers, etc.). En effet, les reptiles affectionnent les endroits calmes, secs ensoleillés à l'abri du vent. L'emplacement des zones de thermorégulation doit être choisi dans un secteur ensoleillé, bien drainé et accessible aux reptiles, donc connecté au territoire environnant par des corridors (haies stratifiées et lisières) et éloigné du public. Il est important d'aménager des pentes bien orientées au sud. Les dimensions minimales recommandées sont : 4 mètres de longueur, 2 mètres de largeur et 1 mètre de hauteur.

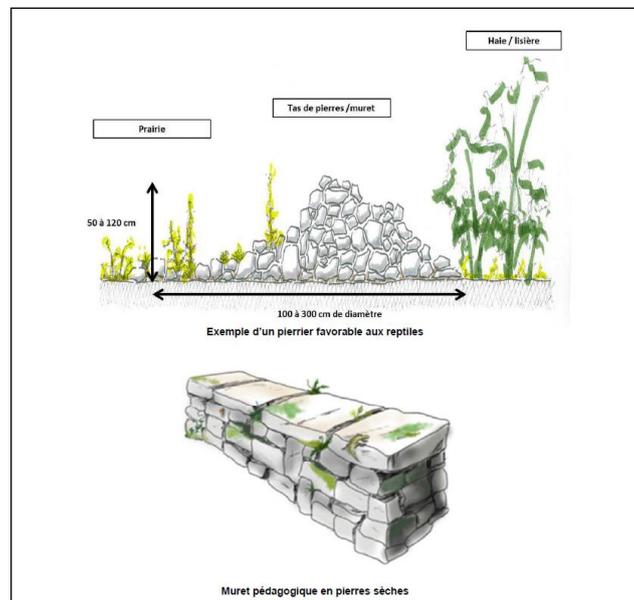


Fig. 5 : Exemples d'aménagement en faveur des reptiles
(Source Inventaires des reptiles du SMIRIL. LPO, 2012)



Réalisation de trois abris à reprises sous nos préconisations : Leur conception est extraite de l'ouvrage :
« Aménagements d'abri à reptiles par Daniel Guérineau »

FA – Novembre 2023