



**LAMOTTE**  
PROMOTEUR IMMOBILIER

## **EXPERTISE ECOLOGIQUE** **Inventaire faune**

**Projet d'aménagement urbain « La Tréperie »**  
Basse-Goulaine (44)

### **RAPPORT FINAL**

Jean-François SEROT  
Ecologue indépendant

Avril 2024



## SOMMAIRE

---

I. METHODOLOGIE D'EXPERTISE .....	3
I.1. Aire d'étude .....	3
I.2. Démarche générale.....	5
I.3. Définition des enjeux et contraintes .....	6
II. CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL .....	7
II.1. Fonctionnalités écologiques .....	7
III. COMPTE-RENDU D'INVENTAIRE .....	18
III.1. Enjeux faune .....	18
IV. CONCLUSION.....	23

Auteur de l'expertise :



**SEROT JEAN-FRANÇOIS**

Ingénieur écologue indépendant

N° SIRET 88382686900017

82 chemin des Faillis Marais

44240 La Chapelle-sur Erdre

Tél. : 06.30.79.50.08

serotjf@yahoo.fr

serotjf.com

## I. METHODOLOGIE D'EXPERTISE

### I.1. AIRE D'ETUDE







## I.2. DEMARCHE GENERALE

---

La présente analyse s'appuie :

- sur les données existantes permettant d'établir **le contexte naturel et l'analyse des fonctionnalités écologiques associées** :
  - Recherche et analyse bibliographiques (ZNIEFF, ZICO, Site Natura 2000, etc.) ;
  - Situation par rapport aux zones naturelles proches ;
  - Importance d'un tel site à différentes échelles (locale à départementale).
- sur **une campagne de terrain** destinée à recueillir les données écologiques pertinentes permettant une bonne évaluation de la sensibilité écologique de la zone au regard du projet. Le recueil de données approfondies a été effectué à partir :
  - d'inventaires réalisés à l'aide des techniques d'échantillonnage systématique et stratifié propres à chaque thème traité (habitats-flore, mammifères, amphibiens, reptiles, oiseaux, invertébrés, etc.),
  - d'une analyse détaillée des sensibilités biologiques (recherche d'espèces rares et menacées) et écologiques.

**Ce pré-diagnostic a été mené sur deux journées d'inventaire, terrain réalisé par Jean-François SEROT le 16/03/2024 et le 03/04/2024 (inventaires diurnes), dans des conditions météorologiques optimales à la détection de la faune.**

### I.3. DEFINITION DES ENJEUX ET CONTRAINTES

---

A partir de la collecte des données et de l'analyse de terrain, une synthèse des principaux enjeux écologiques est ici présentée.

Cette synthèse de la **valeur écologique** des milieux croise à la fois les données de diagnostic phytoécologique et faunistique. Elle tiendra compte de critères comme la **rareté** de l'habitat d'espèce ou son **rôle fonctionnel** (reproduction, transit, etc.), la présence d'espèces rares ou menacées,... sur la base des atlas départementaux ou régionaux, et de la liste des espèces déterminantes.

Plusieurs classes de valeurs écologiques décroissantes sont établies et représentées sur une **carte de synthèse** de la zone d'étude.

Le rapport rappellera le positionnement par rapport à la **réglementation** (approche juridique) et les risques que peut représenter la mise en place du projet pour les espèces ou habitats identifiés. Cette partie insistera sur les statuts de protection ou de rareté des espèces recensés.

Enfin une série de **préconisations conservatoires et opérationnelles** adaptées aux enjeux du site ainsi qu'au projet sont détaillées en conclusion du rapport d'expertise.



## II. CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL

---

### II.1. FONCTIONNALITES ECOLOGIQUES

---

#### A. ANALYSE DU SCHEMA REGIONAL DE COHERENCE ECOLOGIQUE DES PAYS DE LA LOIRE (SRCE)

L'aire d'étude est identifiée par le Schéma Régional de Cohérence Ecologique des Pays de la Loire (SRCE) comme tâche urbaine, insérée au sein de la matrice urbaine de Nantes Métropole.

A noter également la présence proche d'axes routiers, véritables coupures écologiques fortes (RD215) à majeurs (RN249).

Le site d'étude à la particularité d'être au balcon du réservoir écologique et biocénotiques majeurs associé au corridor structurant de la vallée de la Loire.

Aucun corridor écologique ou réservoir biologique n'est présent au droit du site d'étude. En revanche, le ruisseau de Goulaine, le canal de Goulaine entre les marais et la Loire représente un corridor écologique et un réservoir de biodiversité notable dans le secteur.

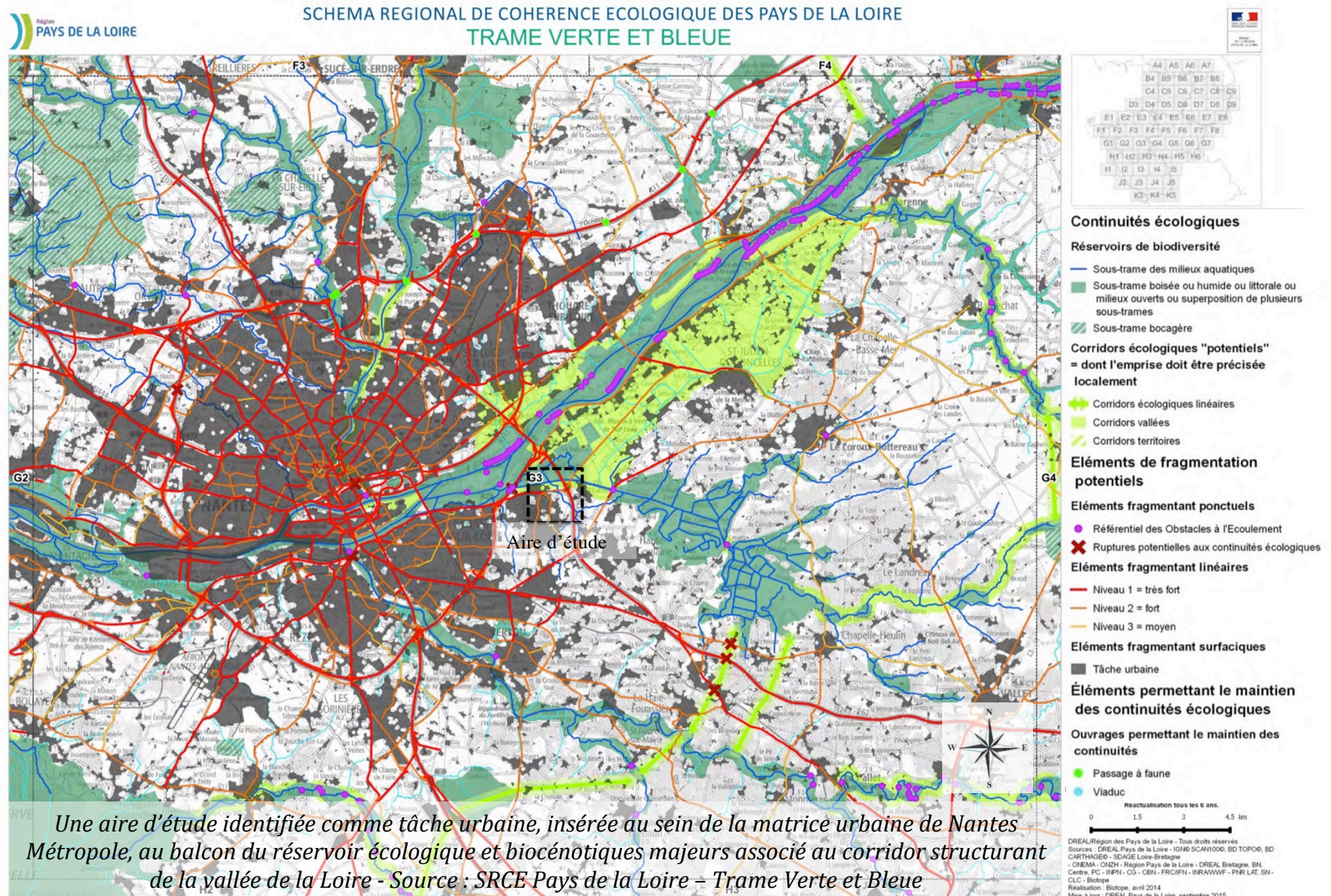
Hormis un lien hydraulique entre le site et la Goulaine, il n'existe pas de connexion écologique spécifique entre le site et le complexe Marais de Goulaine / Loire.

#### B. ANALYSE DE LA CARTE FORESTIERE ET DES VUES DRONES

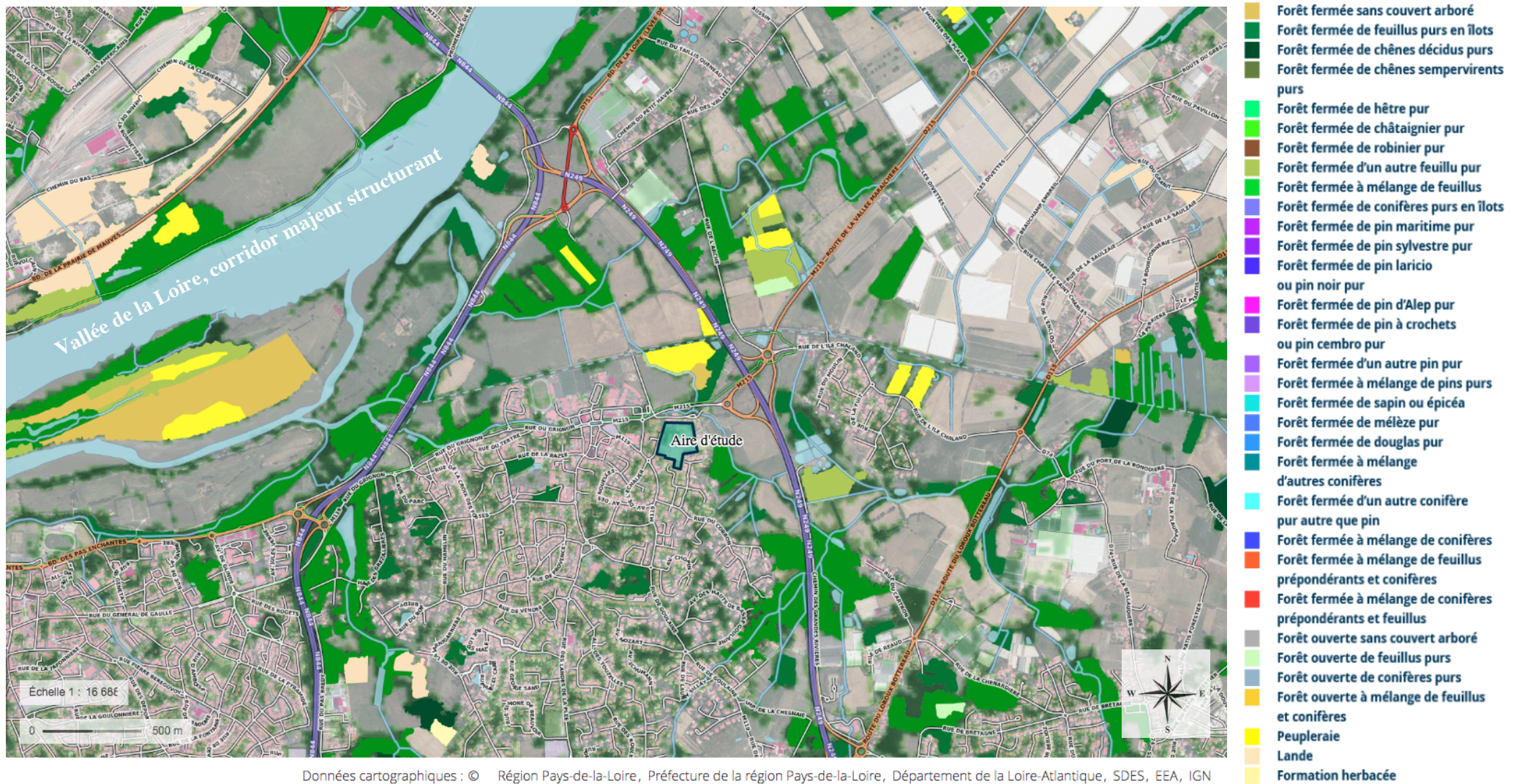
L'étude de la carte forestière, tout comme l'analyse des vues orthophotographiques, met en exergue la faible interconnexion écologique du site d'étude avec les boisements périphériques et la vallée de la Loire.

Le site d'étude est en grande part isolé, fortement inséré dans la matrice urbaine de Nantes Métropole.

Il est tout de même à signaler à l'Est de l'aire d'étude, en dehors de l'influence direct du projet d'urbanisation, une armature boisée et bocagère préservée, corridor local fonctionnel et structurant qu'il convient de veiller à préserver.

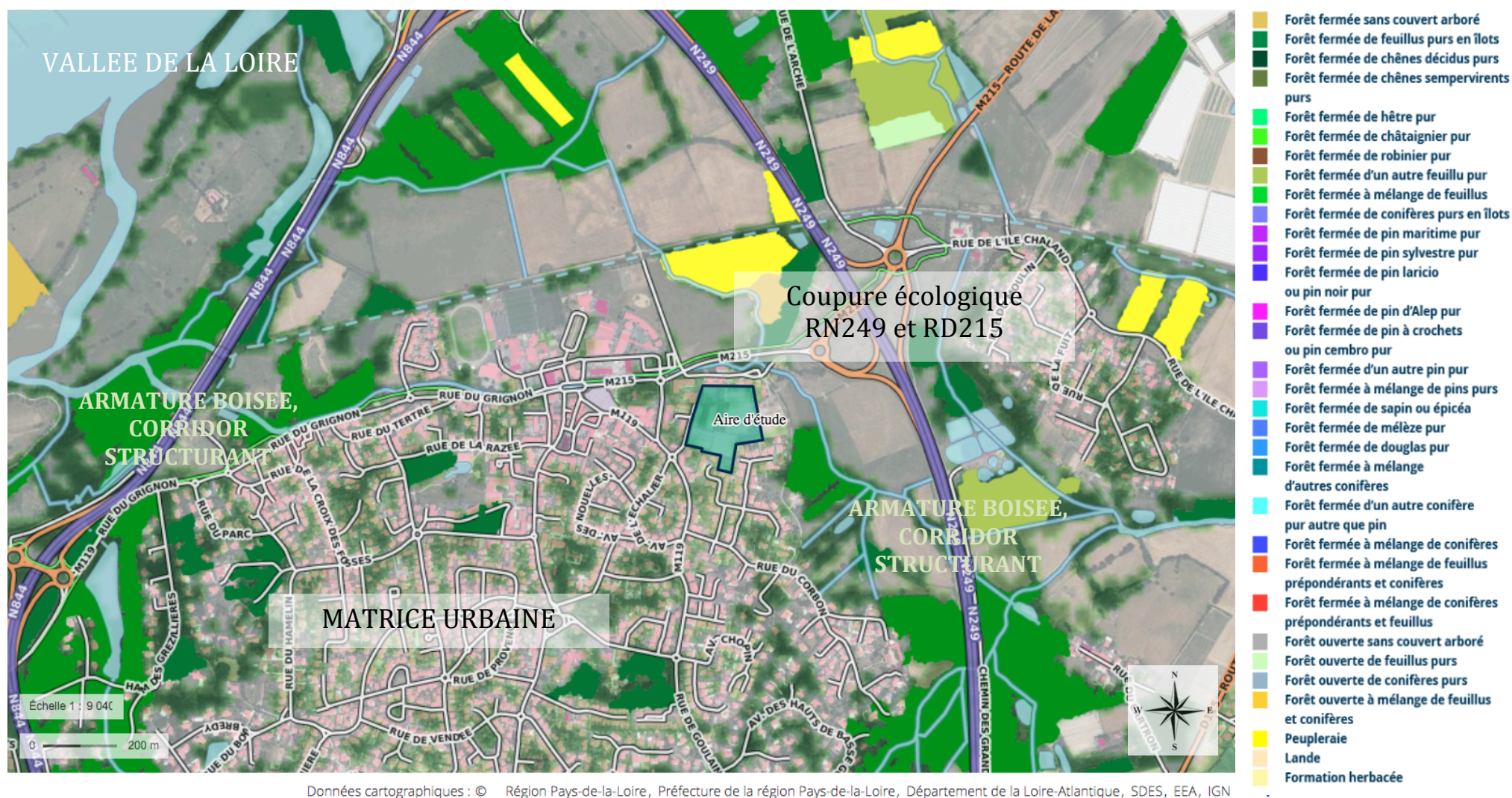






Localisation des types de formations végétales - Source : Géoportail - Taux de couvert arboré (2015) et Institut national de l'information géographique et forestière (mise à jour : janvier 2018)





Localisation des types de formations végétales - Source : Géoportail - Taux de couvert arboré (2015) et Institut national de l'information géographique et forestière (mise à jour : janvier 2018)





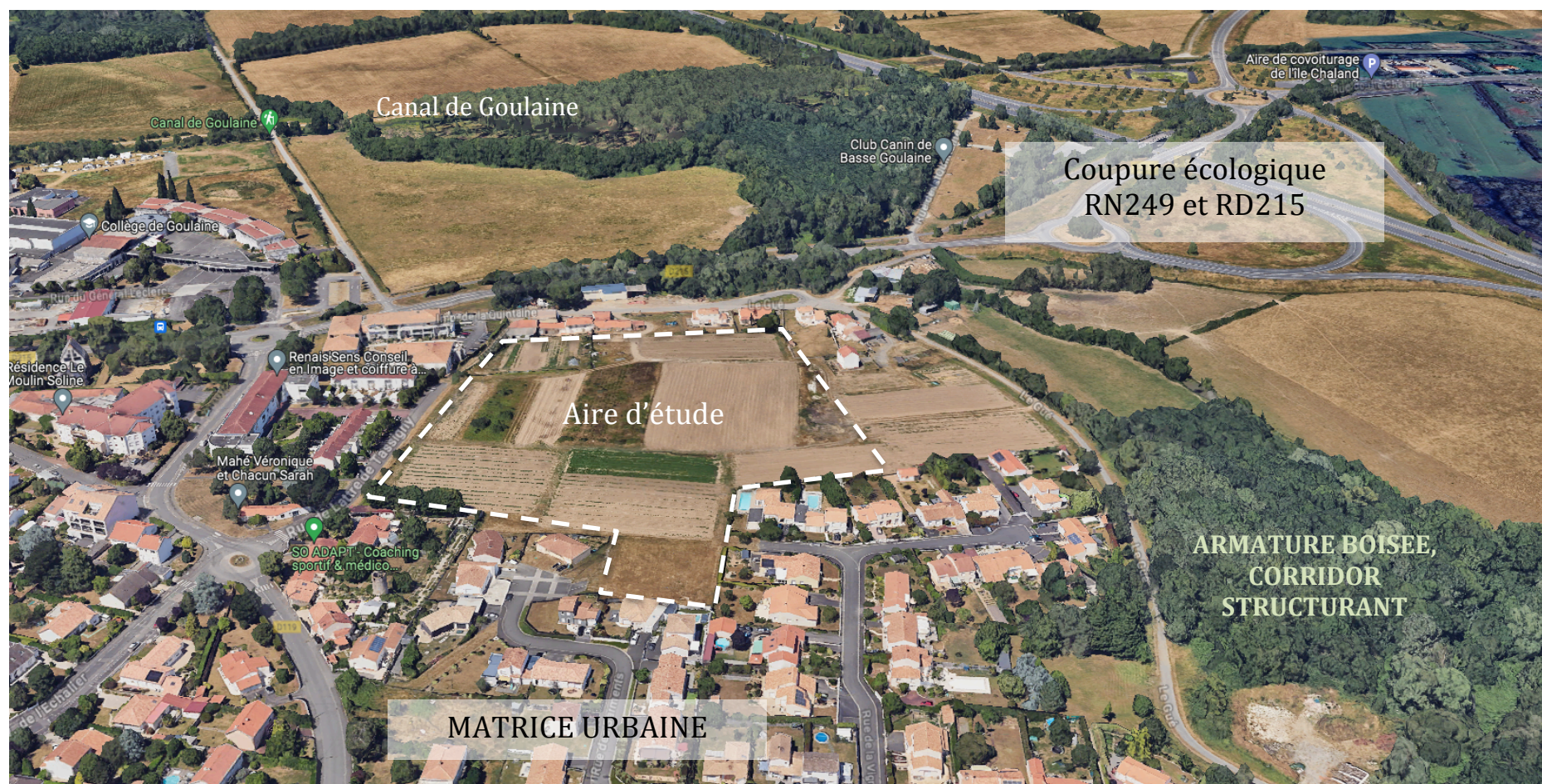
*Aire d'étude en continuité urbaine et bordée par armature boisée, corridor écologique structurant - Source : Google Maps – JF SEROT, 2024*





*Aire d'étude en continuité urbaine et bordée par armature boisée, corridor écologique structurant - Source : Google Maps – JF SEROT, 2024*





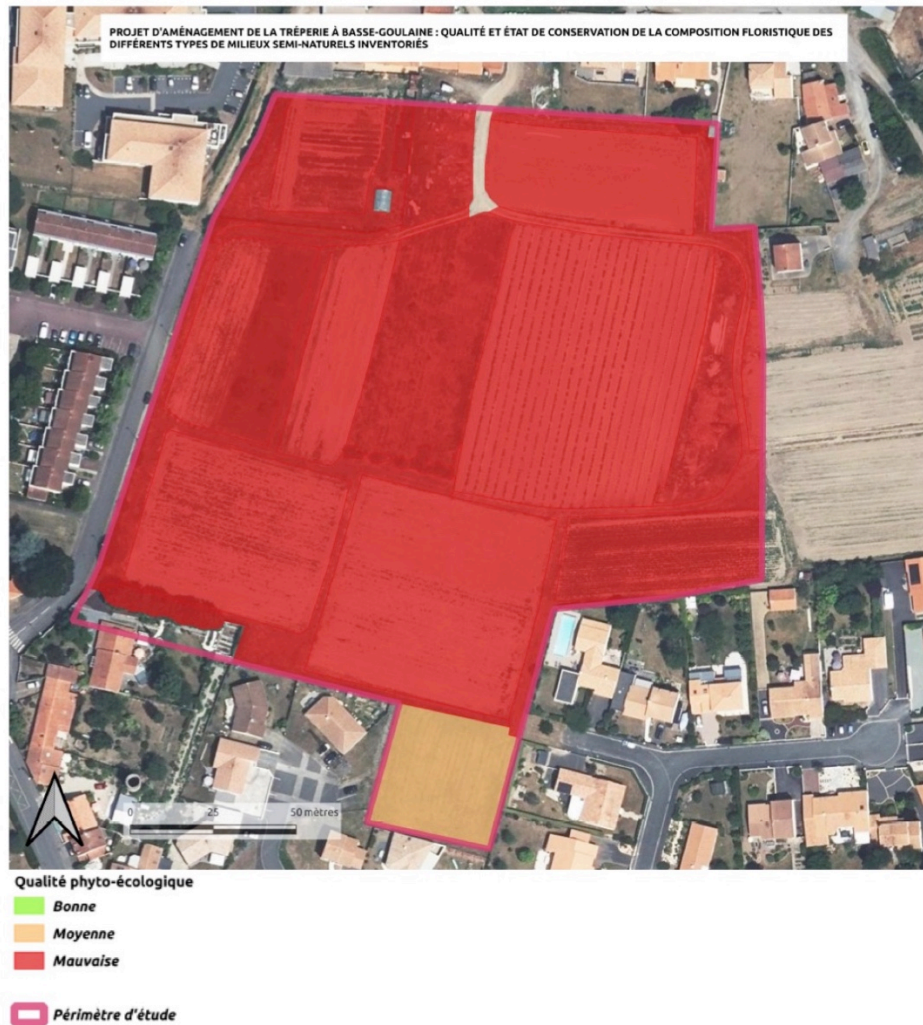
*Aire d'étude en continuité urbaine et bordée par armature boisée, corridor écologique structurant - Source : Google Maps – JF SEROT, 2024*





Cartes des habitats semi-naturels - Source : Expertise botanique réalisée par M. Raphaël LOIC, botaniste indépendant





*Cartes de la qualité et du potentiel phyto-écologique habitats semi-naturels - Source : Expertise botanique réalisée par M. Raphaël LOIC, botaniste indépendant*



**Planche photographique des habitats semi-naturels - Source : JF SEROT, 2024**



*Anciennes cultures maraichères colonisées par la Datura stramonium*



*Potager*



*Parcelle entretenue par girobroyage*



*Prairies de fauche en bord de champs et chemins*



*Vignes abandonnées et fourrés en lisières*



## CARTE DES DONNEES FAUNE DE L'AIRE D'ETUDE



Légende :

### FAUNE

#### Reptiles

**LM** : Lézard des murailles

#### Avifaune en transit

LM : Linotte mélodieuse

CE : Chardonneret élégant

BG : Bergeronnette grise

PA : Pinson des arbres

MD : Moineau domestique

PR : Pigeon ramier

Source : Géoportail - SEROT JF 2024



### III. COMPTE-RENDU D'INVENTAIRE

---

#### III.1. ENJEUX FAUNE

---

##### A. MAMMIFERES

Le site d'étude n'offre pas ou peu de potentialité pour ce cortège. Cette zone maraîchère majoritairement cultivée intensivement, ne correspond que peu aux exigences écologiques (recherche trophique) d'espèces forestières et bocagères courantes. Il peut être envisagé la présence relativement anecdotique, surtout en transit, du Blaireau d'Europe (*Meles meles*), du Sanglier (*Sus scrofa*), du Renard roux (*Vulpes vulpes*) ou du Chevreuil (*Capreolus capreolus*).

- **Chiroptères**

En contexte urbain, le site est aujourd'hui occupé par une grande tenue maraîchère. Cette configuration biotique très anthropisée, ne correspond pas aux habitats de chasse recherchés par les chiroptères, ou éventuellement en transit ou chasse ponctuelle pour des espèces ubiquistes tel que la Pipistrelle commune (*Pipistrellus Pipistrellus*).

Aucun gîte favorable aux chiroptères n'a été identifié au sein du site d'étude rapproché. La disponibilité en gîtes bâtis ou arboricoles est considérée comme nul (absence notamment d'arbres de haut-jet favorables à cavités).

##### B. AVIFAUNE

Lors des expertises de terrain, 16 espèces d'oiseaux ont été contactées au début du printemps (début de la période de nidification pour les espèces les plus précoces) au sein de l'aire d'étude et à proximité immédiate. Parmi ces espèces, 9 sont protégées à l'échelle nationale par l'arrêté du 29/10/09.

L'ornithocénose du site ressort comme assez peu diversifiée mais aussi globalement commune. L'avifaune contactée au sein de l'aire d'étude et ses abords se compose principalement d'espèces ubiquistes ou anthropiques, souvent observées au voisinage de l'homme, dans les villages, les parcs et jardins (Étourneau sansonnet, Moineau domestique, Bergeronnette grise, Pinson des arbres, Corneille noire, etc.).

A noter parmi les passereaux observés en transit, deux espèces classées comme vulnérable en France, «quasi menacée » sur la liste



rouge des populations d'oiseaux nicheurs des Pays de la Loire, il s'agit du Chardonneret élégant (*Carduelis carduelis*) et de la Linotte mélodieuse (*Linaria cannabina*).

### Planche photographique - Source : Internet, 2024



Chardonneret élégant (Source Internet)



Linotte mélodieuse (Source Internet)

Voici ci-dessous la liste des espèces qui utilisent le site et ses abords et pour accomplir tout ou partie de leur cycle biologique (reposoir, transit alimentaire, etc.) :

ESPECES		STATUT NATIONAL / EUROPEEN				STATUT REGIONAL			
Nom latin	Nom vernaculaire	Protection Nationale	Liste Rouge Française	Directive Habitats/Oiseaux	Convention de Bern	Liste rouge PDL	Protection régionale	Esoèce prioritaire	Déterminant ZNIEFF
<b>Oiseaux</b>									
<i>Carduelis cannabina</i>	Linotte mélodieuse	x	VU		II	LC			
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	x	VU		II	NT			
<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier		LC		II	LC			
<i>Corvus corone</i>	Corneille noire		LC			LC			
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	x	LC		II	LC			
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	x	LC		II	LC			
<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise	x	LC		II	LC			
<i>Parus caeruleus</i>	Mésange bleue	x	LC		II	LC			
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	x	LC		II	LC			
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique		LC			LC			
<i>Pica pica</i>	Pie bavarde		LC			LC			
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rougequeue noir	x	LC		II	LC			
<i>Prunella modularis</i>	Accenteur mouchet	x	LC		II	LC			
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tourterelle turque		LC		III	LC			
<i>Sturnus vulgaris</i>	Etourneau sansonnet		LC			LC			
<i>Turdus merula</i>	Merle noir		LC		III	LC			

### Liste des oiseaux notés au sein du site d'étude ou à proximité immédiate

«CR : En Danger Critique d'Extinction» ; «EN : En Danger» ; «VU : Vulnérable» ; «NT : Quasi menacée» ; «LC : Préoccupation mineure» ; «DD : Données insuffisantes» ; «NA : Non applicable» ; «NE : Non Evaluée» ; «DO : Directive Oiseaux Bern : Convention de Bern (1979) (An. II : Espèces strictement protégées, An. III : Espèces de faune protégées) PN : Protection Nationale (arrêté du 29 octobre 2009) LRE : Liste Rouge Européenne LRN : Liste Rouge des espèces menacées en France LRR : Liste Rouge Régionale des oiseaux nicheurs des Pays de la Loire Déterminant ZNIEFF : Espèces déterminantes de Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique



### C. REPTILES

Concernant les reptiles, bien que le site soit très isolé, un milieu en quiétude permet aux reptiles de trouver des zones de refuge et constituent également des zones de chasse privilégiées.

Il s'agit de la parcelle centrale constituée d'une vigne abandonnée et de ses lisières thermophiles associées. Quelques fourrés d'épineux et ronciers, ainsi que de plusieurs pierriers en ligne, sont l'habitat de vie avéré pour une espèce avérée, notée à vue, il s'agit du Lézard des murailles (*Podarcis muralis*).

**Planche photographique des habitats naturels du Lézard des murailles - Source : JF SEROT, 2024**



*Vignes abandonnées et fourrés en lisières*



*Plusieurs pierriers en ligne, habitat de vie avéré*



*Vieux mur en pierre, habitat potentiel pour le Lézard*



*Lézard des murailles (photo prise hors site)*

Le Lézard des murailles est le reptile le plus commun en France et en Loire Atlantique. Il bénéficie d'une protection réglementaire en France

et est inscrit à l'annexe IV de la directive « Habitats ». Il est considéré comme « préoccupation mineure » dans la Liste Rouge des espèces menacées en France de l'UICN.

Cette espèce, bien que dans un état populationnel globalement bon (toutefois avec une tendance populationnelle en régression récente), est protégée ainsi que son habitat et donc à préserver sur site.

Nom vernaculaire	Nom scientifique	EUROPE			FRANCE		Pays de Loire	
		DHFF	Berne	LR E	PN	LR N	LR R	ZNIEFF
Lézard des murailles	<i>Podarcis muralis</i>	Ann 4	Ann 2	LC	Art 2	LC	LC	-

- CR : En Danger Critique d'Extinction - ; - EN : En Danger - ; - VU : Vulnérable - ; - NT : Quasi menacée - ;  
- LC : Préoccupation mineure - ; - DD : Données Insuffisantes - ; - NA : Non applicable - ; - NE : Non évaluée - ;  
DHFF : Directive Habitats Faune Flore  
Berne : Convention de Berne (1979) (An. II : Espèces strictement protégées, An. III : Espèces de faune protégées)  
PN : Protection Nationale  
LRE : Liste Rouge Européenne  
LRN : Liste Rouge des espèces menacées en France  
LRR : Liste Rouge Régionale  
ZNIEFF : Espèces déterminantes de Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique

#### *Liste des reptiles notés au sein du site d'étude*

### D. AMPHIBIENS

Aucun amphibien et aucun milieu aquatique permanent n'ont été notés au sein de l'aire d'étude à proprement parlé. Les potentialités d'accueil du site expertisé pour ce groupe taxonomique, sont très faibles à nul.

### E. INSECTES

L'aire d'étude et le peu d'espaces floraux associés ne présente qu'une faible potentialité pour les insectes et plus précisément les lépidoptères.

L'absence de point d'eau permanent attractif est un frein au développement des libellules. Les potentialités d'accueil sont également jugées faible à nul.

Aucun coléoptère saproxylique protégé tel que le Grand capricorne n'est ici envisageable du fait de l'absence de vieux arbres sur site.



## SYNTHESE DES ENJEUX FAUNISTIQUES DE L'AIRE D'ETUDE



Légende :

### NIVEAU D'ENJEUX

#### **Enjeu et sensibilité forte**

##### *Reptiles protégés*

**LM** : Lézard des murailles

#### **Enjeu et sensibilité modéré**

##### *Avifaune en transit à enjeux conservatoires*

**LM** : Linotte mélodieuse

**CE** : Chardonneret élégant

## IV. CONCLUSION

---

Ce pré-diagnostic faunistique de ce projet d'urbanisation constitue une première caractérisation des enjeux biocénotiques de l'aire d'étude. Il se veut être une analyse des principaux enjeux écologiques du site, à considérer dans une approche ERC (Eviter-Réduire-Compenser) du projet d'aménagement.

Il ressort de notre expertise la présence d'un habitat semi-naturel d'intérêt conservatoire notable. Cette parcelle centrale est constituée d'une vigne abandonnée et de fourrés d'épineux et ronciers, ainsi que de plusieurs pierriers en ligne. Ces pierriers et les milieux périphériques, sont l'habitat de vie permettant la réalisation de tout ou partie du cycle biologique du Lézard des murailles (*Podarcis muralis*), espèce protégée au niveau national et donc à préserver sur zone.

Il a de plus été noté en transit un petit groupe de Linotte mélodieuse posé au sein de cette même parcelle, lui conférant un intérêt écologique notable à intégrer tant que possible dans ce projet de lotissement.