



Parc Edonia – Bâtiment O  
Rue de la Terre Adélie  
35760 SAINT-GREGOIRE

**Projet de lotissement  
"Les Chassus"  
Commune de Héric (44)**

**DIAGNOSTIC FAUNE - FLORE**

## SOMMAIRE

<b>1 – CONTEXTE DE L'ETUDE</b>	<b>P.01</b>
1.1 – OBJET DE L'ETUDE	P.01
<i>Carte : Situation du site du projet</i>	P.01
1.2 – METHODES	P.02
1.2.1 – Recueil des données	P.02
1.2.2 – Protocoles d'inventaire	P.03
<b>2 – DISPOSITIFS DE PROTECTION DE LA BIODIVERSITE</b>	<b>P.05</b>
2.1 – SITES NATURA 2000	P.05
<i>Carte : Situation du site du projet vis-à-vis des sites Natura 2000</i>	P.05
2.2 – INVENTAIRES ZNIEFF	P.06
<i>Carte : Situation du site du projet vis-à-vis des ZNIEFF</i>	P.06
<b>3 – RESULTATS DE L'INVENTAIRE FLORISTIQUE</b>	<b>P.07</b>
3.1 – HABITATS INVENTORIES	P.07
3.2 – ESPECES FLORISTIQUES RECENSEES	P.10
3.3 – CONCLUSION SUR LES ESPECES FLORISTIQUES RECENSÉES	P.13
<i>Carte : Habitats inventoriés</i>	P.14
<b>4 – RESULTATS DE L'INVENTAIRE FAUNISTIQUE</b>	<b>P.15</b>
4.1 – AVIFAUNE	P.15
4.2 – REPTILES	P.16
4.3 – MAMMIFERES	P.17
4.4 – INSECTES	P.18
4.5 – AMPHIBIENS	P.18
4.6 – CONCLUSION SUR LES ESPECES FAUNISTIQUES RECENSEES	P.18
<b>5 – ENJEUX RELEVES</b>	<b>P.19</b>
<i>Carte : Synthèse des enjeux du site</i>	P.20
<b>6 – CONCLUSION</b>	<b>P.21</b>

## 1 – CONTEXTE DE L'ETUDE

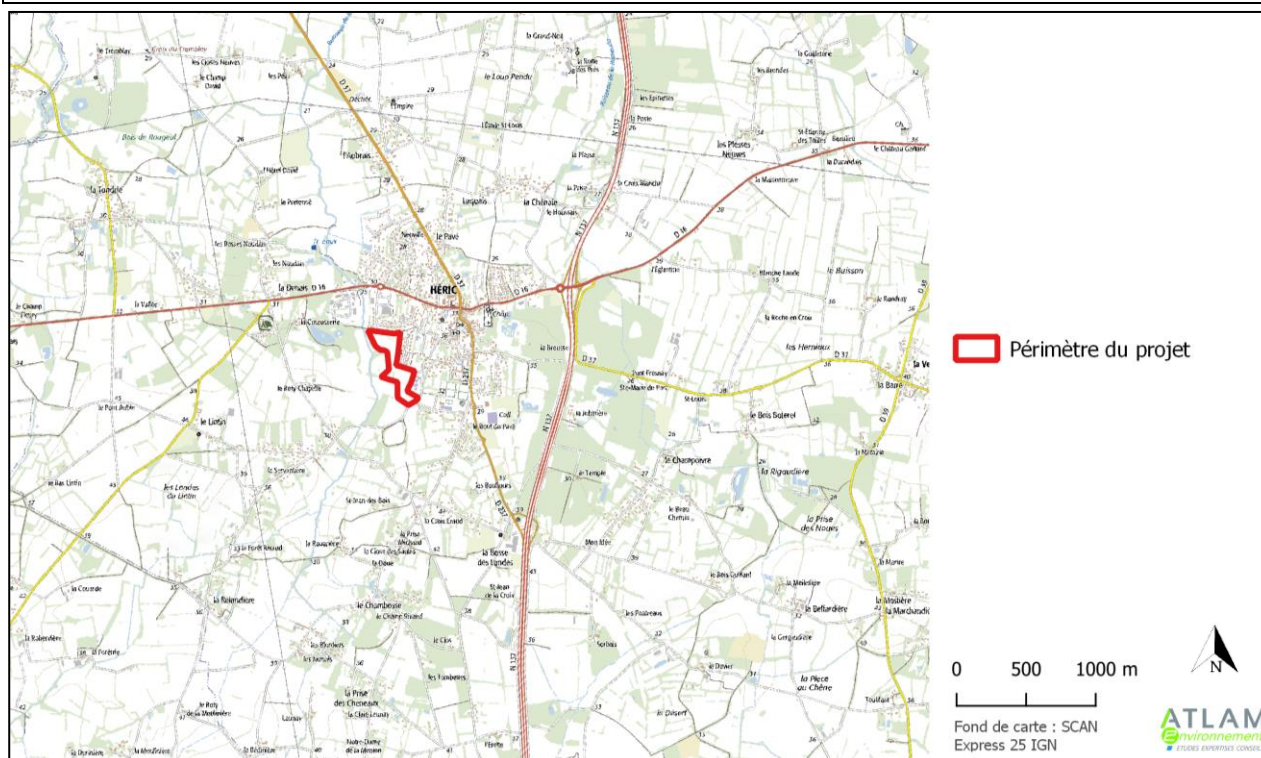
### 1.1 – Objet de l'étude

VIABILIS Aménagement est porteur d'un projet de lotissement situé sur la commune de Héric (44), sur un site d'une surface d'environ 6,7 ha.

Dans le cadre de l'établissement des études réglementaires, portées par le cabinet AGEIS, il convient de réaliser un diagnostic faune-flore du site du projet.

Le présent dossier de diagnostic faune-flore est établi sur la base d'un inventaire de terrain réalisé à ce jour en deux passages, un au début du printemps et un à la fin de la période printanière.

#### SITUATION DU SITE DU PROJET



## 1.2 – Méthodes

### 1.2.1– Recueil des données

Le diagnostic écologique a été établi sur la base d'une analyse réalisée à partir de :

- Données bibliographiques :
  - Données de la DREAL ;
  - Données des inventaires ZNIEFF ;
  - Sites Natura 2000 ;
  - Données communales ;
  - Données environnementales disponibles.
- Inventaires de terrain, avec pour objectifs :
  - Le relevé des habitats, selon le code Corine Biotopes, en fonction de leur homogénéité floristique et écologique.
  - Le relevé des espèces faunistiques ou floristiques patrimoniales, éventuellement présentes sur le site, à la période d'inventaire.
  - La détermination des fonctions effectives et potentielles remplies par les différents habitats du site pour chacun des groupes d'espèces.

Les inventaires ont été réalisés en deux passages printaniers effectués le 2 avril 2020 et le 18 juin 2020. Les taxons ciblés étaient les suivants :

- Flore / habitats
- Insectes (rhopalocères et odonates)
- Mammifères
- Reptiles
- Amphibiens
- Avifaune (migratrice/rassemblements – sédentaire, nicheuse)

Bien que les passages aient été réalisés lors d'une période favorable (printemps) pour l'observation de la faune et de la flore, il ne permet qu'une évaluation partielle de la richesse biologique présente et donc des enjeux sur le site étudié.

Ce diagnostic ne peut donc prétendre à l'exhaustivité, mais permet de mettre en avant les enjeux et potentialités du site, au regard des espèces observées et de la typologie des habitats présents.

Les relevés ont été réalisés par conditions météorologiques ensoleillées (10°C à 15°C), peu venteuses et donc favorables à l'observation des espèces.

Les inventaires de terrain ont été réalisés par Lyse TEXIER, écologue au bureau d'étude ATLAM.

### **1.2.2– Protocoles d'inventaire**

#### **⇒ Flore**

Les différentes unités végétales présentes sur le site (haies, prairies, friches...) ont été parcourues le long de transects afin d'obtenir un inventaire le plus complet possible. L'inventaire recense les milieux, selon le code Corine Biotopes, avec les différentes strates ou espèces présentes.

#### **⇒ Oiseaux**

Les populations d'oiseaux peuvent avoir une utilité assez élargie du site et des habitats (migration, repos, nidification,...). Ainsi, chaque habitat du site a été prospecté.

Les prospections ont été réalisées en 8 points fixes, sous la forme d'un protocole normalisé de type *Indice Ponctuel d'Abondance* (IPA), durant lequel l'observateur a dénombré les contacts par espèce.

Deux méthodes d'identification ont été utilisées durant ce protocole :

- Identification à vue des individus ;
- Identification à l'ouïe des chants ou cris émis.

L'inventaire a commencé en début de matinée avec une durée de 15 minutes minimum par points.

Le statut de nidification a été déterminé en fonction de l'activité de chaque espèce sur le site. Les catégories suivantes ont été utilisées :

Ali : L'oiseau s'alimente sur le site sans que sa nidification soit attestée ou possible.

P : L'oiseau est posé sans manifester de comportement particulier.

V : L'oiseau est observé en transit sur le site, sans s'y arrêter.

M : L'oiseau est en migration.

NPO : Nidification possible : observation d'un mâle chanteur en période de reproduction, ou présence d'un individu dans un habitat favorable pour nicher.

NPR : Nidification probable : observation d'un couple dans un milieu favorable pour nicher, parades nuptiales, comportement territorial marqué, présence de plaques incubatrices, etc.

NC : Nidification certaine : présence d'adultes en train de nourrir, jeunes fraîchement éclos ou envolés, etc.

Les résultats de l'inventaire expriment, d'une part la diversité spécifique de la zone prospectée (qualitatif), et d'autre part l'utilisation du site de chaque espèce (statut de nidification). Les indices de présence tels que les plumes ou les pelotes de rejection sont également pris en compte.

#### **⇒ Reptiles**

Les reptiles recherchent particulièrement les zones pouvant offrir trois caractéristiques vitales pour leur biologie : l'ensoleillement, la nourriture et le refuge.

Les inventaires ont été réalisés par transects, en parallèle de l'inventaire des autres espèces, à pied et à vitesse réduite autour des zones favorables (haies, diverses lisières, etc.), avec un repérage à vue des individus en thermorégulation (exposés au soleil).

⇒ **Amphibiens**

La prospection des amphibiens a eu lieu d'abord au niveau des points d'eau du site, au niveau desquels les individus en phase aquatique ont été recherchés à l'aide d'un filet troubleau. Une recherche des individus en phase terrestre a également été réalisée à vue, aux abords des points d'eau.

⇒ **Mammifères terrestres**

Les mammifères terrestres ont été essentiellement répertoriés par indices de présence tels que empreintes, fèces, terriers ou encore via les pelotes de rejection. Les observations directes de mammifères ont également été notées.

Les mammifères aquatiques étant potentiellement présents, les berges de la jonchaie et des fossés/cours d'eau ont été spécifiquement prospectées à la recherche d'indices de leur présence (coulées, crottiers).

⇒ **Insectes**

Concernant les odonates et rhopalocères, l'inventaire reprend et a été couplé avec les transects réalisés pour les reptiles. Les individus ont été recherchés le long des haies, des zones herbacées plus ou moins développées et des fossés et identifiés visuellement à distance, ou bien en main après capture au filet. Après identification, les individus sont évidemment relâchés.

La prospection s'est réalisée par temps plutôt chaud et ensoleillé avec un vent faible (<20km/h). Toutes ces conditions sont importantes à prendre en compte pour une détection optimale de ces espèces.

L'inventaire a ciblé les individus adultes, mieux repérables que les chenilles chez les papillons, et plus facilement identifiables que les larves chez les odonates. Cependant aucun individu n'a été observé lors de ce passage terrain.

Concernant les coléoptères saproxyliques, l'inventaire à cette période a consisté à rechercher des indices de présence sur les vieux arbres (cavités, sorties de galeries) des trois principales espèces à enjeux localement : le grand capricorne *Cerambyx cerdo*, le pique-prune *Osmoderma eremita*, le lucane cerf-volant *Lucanus cervus*.



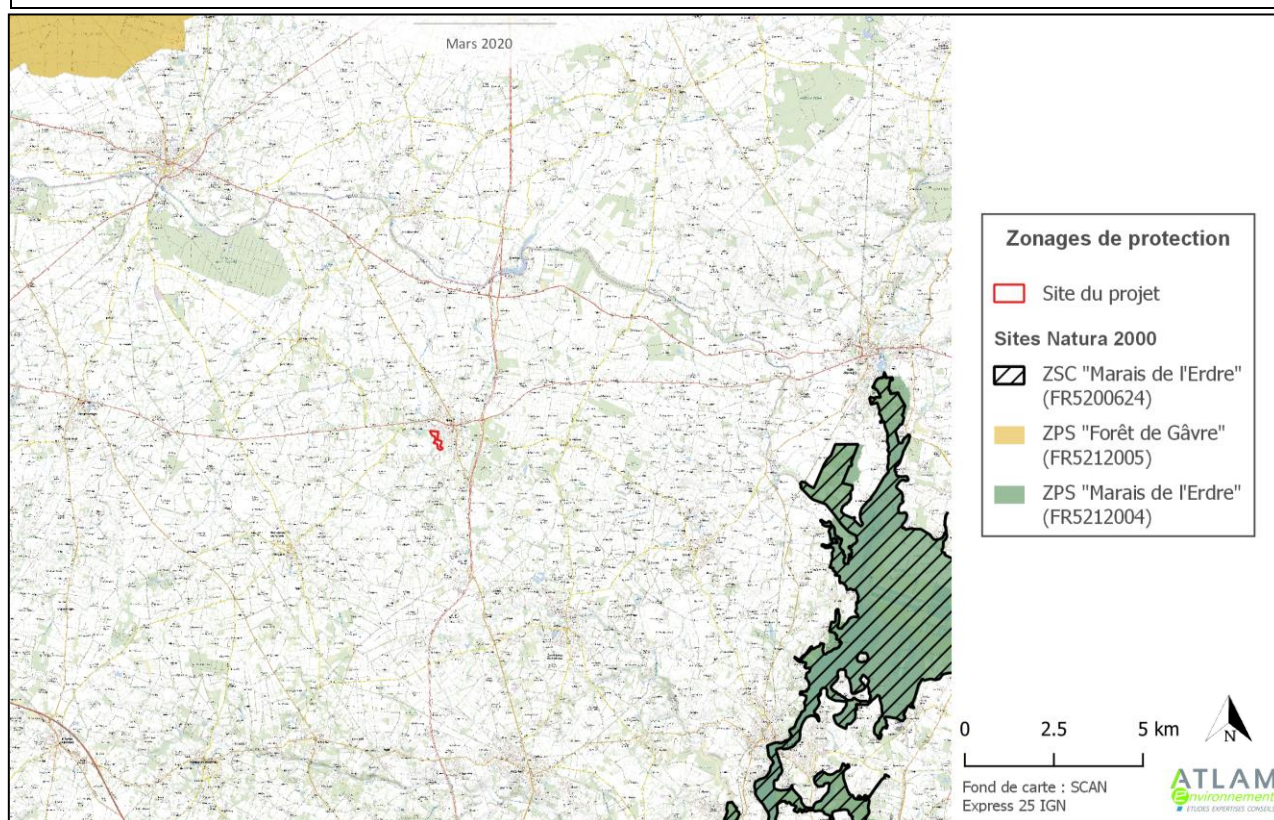
## 2 – DISPOSITIFS DE PROTECTION DE LA BIODIVERSITÉ

### 2.1 – Sites Natura 2000

La commune de Héric n'est pas directement concernée par des sites Natura 2000. Le site du projet se situe à plus de 10 km des sites les plus proches :

- Zone Spéciale de Conservation (ZSC) : "Marais de l'Erdre" (FR5200624)
- Zone de Protection spéciale (ZPS) : "Marais de l'Erdre" (FR5212004)
- Zone de Protection spéciale (ZPS) : "Forêt de Gâvre" (FR5212005)

#### SITUATION DU SITE DU PROJET VIS-A-VIS DES SITES NATURA 2000



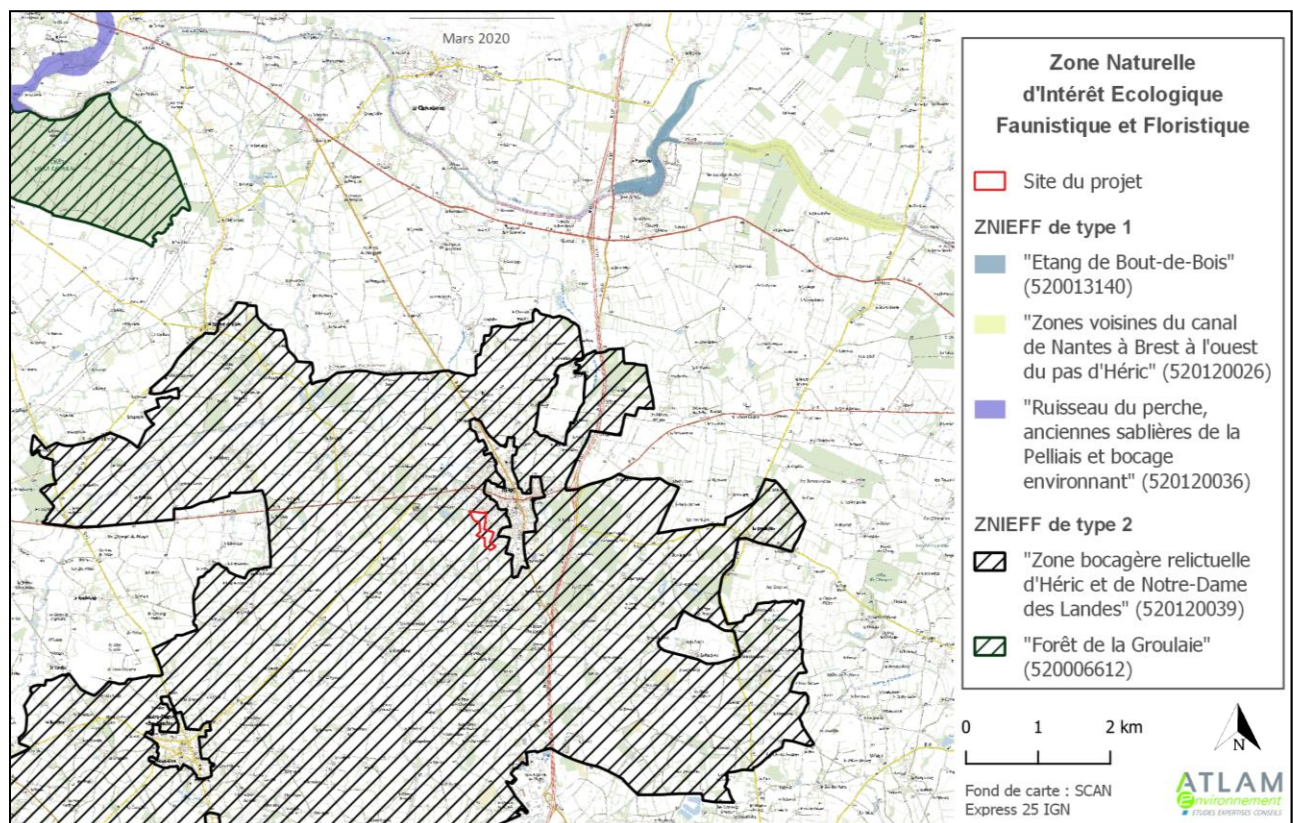
## 2.2 – Inventaires ZNIEFF

La commune de Héric est concernée par plusieurs zonages ZNIEFF :

- ZNIEFF de type 1 :
  - "Etang de Bout-de-Bois" (520013140)
  - "Zones voisines du canal de Nantes à Brest à l'ouest du Pas d'Héric" (520120026)
  - "Vallée et marais de l'Erdre" (520006643)
- ZNIEFF de type 2 :
  - "Zone bocagère relictuelle d'Héric et de Notre-Dame des Landes" (520120039), qui recouvre la moitié sud-ouest du territoire communal.

**Le secteur d'étude se situe dans le périmètre de la ZNIEFF de type 2 " Zone bocagère relictuelle d'Héric et de Notre-Dame des Landes".** Ce bocage préservé et dense, en milieu humide, abrite des espèces floristiques hygrophiles protégées ainsi que des amphibiens, des oiseaux et des insectes patrimoniaux. Ces espèces ont été prises en compte lors des inventaires.

### SITUATION DU SITE DU PROJET VIS-A-VIS DES ZNIEFF





## 3 – RESULTATS DE L'INVENTAIRE FLORISTIQUE

### 3.1 – Habitats inventoriés

Les différents habitats recensés sur le site sont les suivants :

- Prairie mésophile (code CORINE biotopes : 38.21 "prairies de fauche atlantiques")

Cet habitat très commun, qui occupe une grande partie du site, se compose d'espèces typiques des prairies de la zone euro-sibérienne, telles que le dactyle aggloméré *Dactylis glomerata*, le ray-grass *Lolium perenne*, la flouve odorante *Anthoxanthum odoratum* ou encore le céraiste aggloméré *Cerastium glomeratum*, la berce commune *Heracleum sphondylium* et le pissenlit *Taraxacum officinalis*.

**Aucune espèce floristique protégée ou patrimoniale n'a été relevée sur cet habitat, à ce stade des inventaires.**



- Prairie mésophile améliorée (code CORINE biotopes : 81.1 "Prairies sèches améliorées")

Cet habitat, qui recouvre la parcelle au nord du site et celle la plus au sud, correspond probablement à d'anciennes cultures qui ont étéensemencées.

Evoluant vers une prairie mésophile, on y trouve les espèces suivantes : le ray-grass *Lolium perenne*, la petite oseille *Rumex acetosella*, le dactyle aggloméré *Dactylis glomerata*, le lamier pourpre *Lamium purpureum*, la luzerne d'arabie *Medicago arabica* ou encore la faverole *Vicia faba*.

**Aucune espèce floristique protégée ou patrimoniale n'a été relevée sur cet habitat, à ce stade des inventaires.**



- Prairie humide améliorée (code CORINE biotopes : 81.2 "Prairies humides améliorées")

Sur ce type de prairie se développe de la végétation hygrophile, avec un recouvrement important. On y retrouve le jonc diffus *Juncus effusus*, le jonc aggloméré *Juncus conglomeratus* et l'œnanthe safranée *Oenanthe crocata* ainsi que des espèces prairiales comme le ray-grass *Lolium perenne*, le dactyle aggloméré *Dactylis glomerata* et le géranium découpé *Geranium dissectum*.

**Aucune espèce floristique protégée ou patrimoniale n'a été relevée sur cet habitat, à ce stade des inventaires.**



➤ Roncier (code CORINE biotopes : 31.831 "Ronciers")

Ce fourré à fruticées se développe généralement sur des sols pauvres et se compose essentiellement de ronces *Rubus* sp., mais aussi de prunellier *Prunus spinosa*

En sous-strate, la stellaire holostée *Stellaria holostea* et l'ortie dioïque *Urtica dioica* ont été observées.

**Aucune espèce floristique protégée ou patrimoniale n'a été relevée sur cet habitat, à ce stade des inventaires.**



➤ Jonchaie (code CORINE biotopes : 37.2 "Prairies humides eutrophes")

Cet habitat se trouve au centre du site à l'emplacement d'un bassin de rétention d'eau réalisé dans le cadre de la zone de lotissements voisine. Il se compose presque exclusivement d'espèces de joncs comme le jonc diffus *Juncus effusus* et le jonc aggloméré *Juncus conglomeratus* et d'espèces aquatiques comme le callitriche des marais *Callitriche stagnalis* et le massette à larges feuilles *Typha latifolia*.

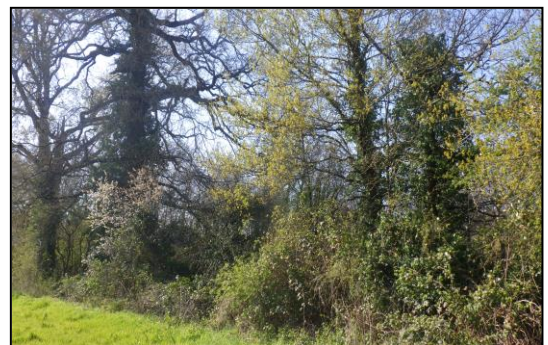
**Aucune espèce floristique protégée ou patrimoniale n'a été relevée sur cet habitat, à ce stade des inventaires ; cependant il est susceptible d'abriter des espèces faunistiques ou floristiques à enjeu.**



➤ Boisement humide riverain (code CORINE biotopes : 44 "Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides")

Cet habitat correspond à la ripisylve du ruisseau de la Planchette, en bordure du site au nord-ouest. On y trouve le chêne pédonculé *Quercus robur*, le frêne élevé *Fraxinus excelsior*, le prunellier *Prunus spinosa*, l'aubépine à un style *Crataegus monogyna*, le houx *Ilex aquifolium*, le fragon *Ruscus aculeatus*, et en sous-strate l'euphorbe des bois *Euphorbia amygdaloides*, le lierre grimpant *Hedera helix*, l'arum t'Italie *Arum italicum*, etc.

**Aucune espèce floristique protégée ou patrimoniale n'a été relevée sur cet habitat, à ce stade des inventaires ; cependant il est susceptible d'abriter des espèces faunistiques ou floristiques à enjeu. Il ne sera néanmoins pas impacté par le projet.**





➤ Chemin remblayé (code CORINE Biotopes : 87.2 "Zones rudérales")

Le site est traversé par un chemin d'accès, depuis la rue du Cormier, qui mène à des postes électriques. Sur cet ancien remblai poussent quelques espèces pionnières comme le plantain lancéolé *Plantago lanceolata* ou le pissenlit *Taraxacum officinalis*.

Aucune espèce floristique protégée ou patrimoniale n'a été relevée sur cet habitat, à ce stade des inventaires.

➤ Haies bocagères (code Corine Biotopes : 84 "Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage, parcs")

Le site est entouré de haies en majorité arbustives ou arborées et plutôt denses.

La strate arborée se compose de frênes élevés *Fraxinus excelsior*, de chênes pédonculés *Quercus robur* et de chênes tauzin *Quercus pyrenaica*. En strate arbustive, les essences principales sont le saule marsault *Salix caprea* et le prunelier *Prunus spinosa*.



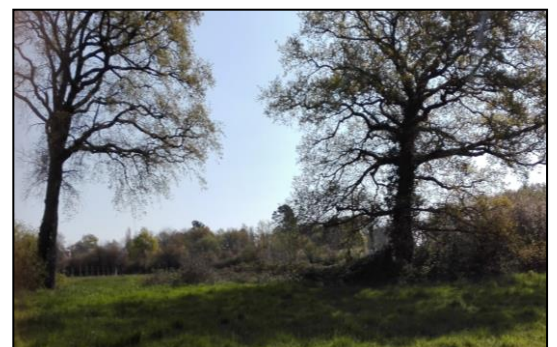
➤ Alignements d'arbres (code Corine Biotopes : 84 "Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage, parcs")

Des alignements de chênes sont présents en bordure de la zone urbaine, à l'est et au nord du site.



➤ Arbres isolés (code Corine Biotopes : 84 "Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage, parcs")

Trois jeunes chênes pédonculés *Quercus robur* sont présents au sud de la jonchaie.



## 3.2 – Espèces floristiques recensées

Les espèces représentées sur chacun des habitats du site sont listées dans le tableau ci-après.

Au total, 42 espèces floristiques ont été recensées, dont la plupart sont très communes.

Aucune de ces espèces n'est protégée et aucune ne possède de statut particulier sur la liste rouge régionale. De plus, aucune espèce observée n'est déterminante de ZNIEFF en Pays de la Loire. Ainsi, aucune espèce présente sur le site d'étude n'est patrimoniale ou ne présente un enjeu.

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Directive "Habitat"	Prote- ction	LRF	LRR	ZNIEFF R	Prairie mésophile	Prairie mésophile améliorée	Prairie humide améliorée	Jonchaie	Ronciers	Cours d'eau, fossés	Haies et alignements d'arbres	Lisière forestière
<i>Achillea millefolium</i>	Achillée millefeuille	/	/	LC	LC	/				X				
<i>Arum italicum</i>	Arum d'Italie	/	/	LC	DD	/								X
<i>Crataegus monogyna</i>	Aubépine monogyne	/	/	LC	LC	/							X	X
<i>Heracleum sphondylium</i>	Berce commune	/	/	LC	LC	/								X
<i>Cardamine pratensis</i>	Cardamine des prés	/	/	LC	LC	/	X							
<i>Cerastium glomeratum</i>	Céraiste aggloméré	/	/	LC	LC	/		X						
<i>Quercus robur</i>	Chêne pédonculé	/	/	LC	LC	/					X		X	
<i>Quercus pyrenaica</i>	Chêne tauzin	/	/	LC	LC	/							X	
<i>Dactylis glomerata</i>	Dactyle aggloméré	/	/	LC	LC	/	X	X	X					
<i>Prunus spinosa</i>	Epine noire, Prunellier	/	/	LC	LC	/					X		X	X
<i>Euphorbia amygdaloides</i>	Euphorbe des bois	/	/	LC	LC	/								X
<i>Vicia faba</i>	Fève, Vesce fève	/	/	NA	/	/		X						
<i>Ruscus aculeatus</i>	Fragon	/	/	LC	LC	/								X
<i>Fraxinus excelsior</i>	Frêne élevé	/	/	LC	LC	/							X	X
<i>Cytisus scoparius</i>	Genêt à balais	/	/	LC	LC	/							X	
<i>Geranium dissectum</i>	Géranium découpé	/	/	LC	LC	/	X		X					
<i>Rumex acetosa</i>	Grande oseille	/	/	LC	LC	/		X						
<i>Holcus lanatus</i>	Houlque laineuse	/	/	LC	LC	/	X	X		X				
<i>Ilex aquifolium</i>	Houx	/	/	LC	LC	/								X
<i>Juncus conglomeratus</i>	Jonc aggloméré	/	/	LC	LC	/			X	X				
<i>Juncus effusus</i>	Jonc diffus	/	/	LC	LC	/			X	X				

LRF : Liste rouge nationale ; LRR : liste rouge Pays de la Loire ; ZNIEFF R : Espèces déterminantes en Pays de la Loire ; Protection : protection nationale et/ou protection régionale/départementale.  
Colonnes Listes Rouges : LC = espèce en préoccupation mineure, NA = non applicable, DD = données insuffisantes.



Nom scientifique	Nom vernaculaire	Directive "Habitat"	Protection	LRF	LRR	ZNIEFF R	Prairie mésophile	Prairie mésophile améliorée	Prairie humide améliorée	Jonchaie	Ronciers	Cours d'eau, fossés	Haies et alignements d'arbres	Lisière forestière
<i>Lamium purpureum</i>	Lamier pourpre	/	/	LC	LC	/		X						
<i>Laurus nobilis</i> **	Laurier sauce	/	/	LC	/	/							X	
<i>Hedera helix</i>	Lierre grimpant	/	/	LC	LC	/								X
<i>Typha latifolia</i>	Massette à larges feuilles	/	/	LC	LC	/				X				
<i>Mentha sp.</i>	Menthe	/	/	/	/	/				X				
<i>Oenanthe fistulosa</i>	Oenanthe fistuleuse	/	/	LC	LC	/	X							
<i>Oenanthe crocata</i>	Oenanthe safranée	/	/	LC	LC	/			X	X		X	X	
<i>Urtica dioica</i>	Ortie dioïque	/	/	LC	LC	/		X			X			
<i>Rumex acetosella</i>	Petite oseille	/	/	LC	LC	/		X						
<i>Taraxacum sp.</i>	Pissenlit sp.	/	/	/	/	/	X							
<i>Plantago lanceolata</i>	Plantain lancéolé	/	/	LC	LC	/	X							
<i>Malus sp.</i>	Pommier sauvage	/	/	/	/	/								X
<i>Potentilla reptans</i>	Potentille rampante	/	/	LC	LC	/		X						
<i>Lolium perenne</i>	Ray-grass	/	/	LC	LC	/	X	X	X					
<i>Ranunculus acris</i>	Renoncule âcre	/	/	LC	LC	/	X	X	X					
<i>Ficaria verna</i>	Renoncule ficaire	/	/	LC	LC	/								
<i>Rubus sp.</i>	Ronce commune	/	/	/	/	/					X		X	
<i>Salix caprea</i>	Saule marsault	/	/	LC	LC	/				X	X	X	X	
<i>Senecio vulgaris</i>	Séneçon vulgaire	/	/	LC	LC	/		X						
<i>Stellaria holostea</i>	Stellaire holostée	/	/	LC	LC	/					X			
<i>Ervilia hirsuta</i>	Vesce hérissée	/	/	LC	LC	/	X							

LRF : Liste rouge nationale ; LRR : liste rouge Pays de la Loire ; ZNIEFF R : Espèces déterminantes en Pays de la Loire ; Protection : protection nationale et/ou protection régionale/départementale.

Colonnes Listes Rouges : LC = espèce en préoccupation mineure.

\*\* = espèce exotique invasive potentielle en Pays de la Loire (Source : CBNB Brest)

### 3.3 – Conclusion sur les espèces floristiques recensées

Indépendamment des habitats qu'elles forment, les espèces floristiques recensées n'indiquent pas d'enjeu particulier vis-à-vis de leur statut :

- Aucune espèce n'est protégée nationalement ou régionalement.
- Aucune espèce n'est inscrite sur les listes rouges nationale ou régionale.

En revanche une espèce exotique potentiellement invasive est présente sur le site. Il s'agit du laurier sauce *Laurus nobilis*.

## HABITATS INVENTORIES



## 4 – RESULTATS DE L'INVENTAIRE FAUNISTIQUE

### 4.1 – Avifaune

Au total, 20 espèces d'oiseaux ont été observées ou entendues sur le site du projet, dont 15 sont protégées. La plupart des espèces protégées sont communes et nicheuses probables sur le site. Deux espèces protégées sont considérées comme patrimoniales : la bouscarle de Cetti possiblement nicheuse sur le site et l'hirondelle de fenêtre observée en chasse au-dessus des prairies du site.

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Directive Oiseaux 79/409/CEE	Protection nationale Arrêté du 29/10/2009	Liste rouge France Oiseaux nicheurs (2016)	Liste rouge France Oiseaux hivernants (2011)	Liste rouge PDL Oiseaux nicheurs (2018)	Espèces déterminantes en PDL	Statut d'observation
Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>	/	Article 3	LC	NA	LC	/	NPR
<b>Bouscarle de Cetti</b>	<b><i>Cettia cetti</i></b>	/	<b>Article 3</b>	<b>NT</b>	/	<b>LC</b>	/	<b>NPO</b>
Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	/	Article 3	LC	NA	LC	/	Ali
Corneille noire	<i>Corvus corone</i>	Annexe II	/	LC	NA	LC	/	NPO
Coucou gris	<i>Cuculus canorus</i>	/	Article 3	LC	/	LC	/	NPO
Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	/	Article 3	LC	NA	LC	/	NPR
Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	Annexe II/2	/	LC	NA	LC	/	NPR
Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i>	/	Article 3	LC	/	LC	/	NPR
<b>Hirondelle de fenêtre</b>	<b><i>Delichon urbicum</i></b>	/	<b>Article 3</b>	<b>NT</b>	/	<b>LC</b>	/	<b>Ali</b>
Hypolaïs polyglotte	<i>Hippolais polyglotta</i>	/	Article 3	LC	/	LC	/	NC
Merle noir	<i>Turdus merula</i>	Annexe II/2	/	LC	NA	LC	/	NPR
Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	/	Article 3	LC	/	LC	/	NC
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	/	Article 3	LC	NA	LC	/	NPR
Pic vert	<i>Picus viridis</i>	/	Article 3	LC	/	LC	/	NPR
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	Annexe II/1 et Annexe III/1	/	LC	LC	LC	/	NPR
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	/	Article 3	LC	NA	LC	/	NPR
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	/	Article 3	LC	NA	LC	/	NPR
Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	/	Article 3	LC	NA	LC	/	NPR
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>	Annexe II/2	/	LC	/	LC	/	NPR
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>	/	Article 3	LC	NA	LC	/	NPR

Colonnes Liste Rouge France et Pays De la Loire (PDL) : LC = espèce en préoccupation mineure ; NT = espèce quasi-menacée ; NA = non applicable.

Colonne Statut d'observation : NC = nidification certaine ; NPR = nidification probable ; NPO = nidification possible ; Ali = alimentation ; V = individus en vol ; P = individus posé, Mi = individus en migration.

**Espèces en gras : espèce protégée patrimoniale**

➤ La bouscarle de Cetti *Cettia cetti*

La bouscarle est un petit passereau insectivore qui fréquente les milieux humides plutôt denses le long des cours d'eau, des marais, des plans d'eau ou encore des boisements humides (ripisylves, peupleraie, etc.). Elle est commune dans le sud-est du pays mais ses populations nicheuses sont plus rares dans le nord de la France. Ses populations fluctuent notamment en fonction de la rigueur des hivers. Elle est donc classée comme "quasi-menacée" à l'échelle nationale et figure à l'annexe III de la Convention de Berne.

**Sur le site, la bouscarle a été entendue au niveau de la ripisylve du ruisseau de la Planchette à plusieurs reprises. Elle est susceptible d'y nicher.**

➤ L'hirondelle de fenêtre *Delichon urbicum*

Cette espèce d'hirondelle rupestre peut fréquenter les zones rurales et les zones urbaines où elle niche dans les bâtiments et constructions dans les toits, les embrasures de fenêtre etc. Elle chasse dans les milieux riches en insectes volants (prairies, plans d'eau, haies, etc.) qu'elle capture au vol. C'est une espèce migratrice qui quitte la France entre début août et fin septembre et revient vers le début du printemps, vers avril-mai où elle retrouve son site de nidification.

Ses populations sont en déclin en Europe et en France, elle est donc classée comme "quasi-menacée" en France métropolitaine et figure à l'annexe II de la Convention de Berne.

**Sur le site, un groupe d'une dizaine d'individus en chasse a été observé lors du passage réalisé à la fin du printemps. Elle n'est pas susceptible de nicher sur le site et le projet n'est pas de nature à impacter ses populations puisqu'il n'impact aucun bâtiment.**

## 4.2 – Reptiles

Deux espèces de reptiles protégées et patrimoniales ont été observées sur le site mais toutes deux sont des espèces relativement communes avec des populations importantes nationalement et régionalement.

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Directive "Habitats"	Liste rouge France	Liste rouge PDL	Protection France	Espèce déterminante en PDL
Lézard des murailles	<i>Podarcis muralis</i>	Annexe IV	LC	LC	Protégée – article 2	/
Orvet fragile	<i>Anguis fragilis</i>	/	LC	LC	Protégée - article 3	/

Colonnes Liste Rouge France et Pays De Loire (PDL) : LC = espèce en préoccupation mineure.

Espèces en gras : espèce protégée patrimoniale

➤ Le lézard des murailles *Podarcis muralis*

Ce petit lézard fréquente de nombreux milieux, depuis l'étage montagnard jusqu'au littoral, des moins anthropisés jusqu'à ceux qui sont assez fortement urbanisés. Il se rencontre en lisière de boisements, dans les friches, les landes, au pied des haies, dans les jardins et jusque dans les habitations en pierre. L'espèce est inscrite à l'annexe IV de la Directive Habitats, mais est très commune en Pays-de-Loire.

**Malgré un statut réglementaire fort, l'espèce reste très bien représentée et lui vaut un degré d'enjeu sur le site considéré comme moyen.**



➤ L'orvet fragile *Anguis fragilis*

Cette espèce diurne, semi-fouisseuse, fréquente une grande variété de milieux, des boisements ou des bocages en passant par les milieux plus anthropiques comme les jardins. Cette espèce est très largement répandue en Europe et sur le territoire national.

**Un seul individu a été aperçu sur le périmètre d'étude cependant compte-tenu de son statut non préoccupant cette espèce est considérée à enjeu moyen sur le site.**



© Atlam

## 4.3 – Mammifères

Seulement quatre espèces de mammifères ont été inventoriées sur le site. Aucune d'entre elle n'est protégée ou ne représente un enjeu réglementaire, excepté le ragondin qui est une espèce invasive dont les populations semblent importantes au niveau du fossé au sud du site, les berges y sont relativement endommagées.

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Directive "Habitats"	Protection France	Liste Rouge France	Liste rouge PDL	Espèce déterminante en PDL	Reproduction
Chevreuil européen	<i>Capreolus capreolus</i>	/	/	LC	LC	/	Certaine
Lapin de garenne	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	/	/	NT	LC	ZNIEFF	Certaine
Ragondin ***	<i>Myocastor coypus</i>	/	/	NAa	NA	/	Certaine
Sanglier	<i>Sus scrofa</i>	/	/	LC	LC	/	/

Colonnes Liste Rouge France et Pays De Loire (PDL) : LC = espèce en préoccupation mineure ; NT = espèce quasi-menacée ; NA = non applicable ; NAa = espèce introduite dans la période récente.

\*\*\* = Espèce exotique envahissante (Source : SPN 2014, INPN)

## 4.4 – Insectes

Lors du dernier passage effectué, 5 espèces ont été inventoriées parmi 3 taxons différents. Il s'agit d'espèces relativement communes, aucune ne présente un enjeu réglementaire.

Nom Vernaculaire	Nom scientifique	Directive "Habitats"	Convention de Berne	Protection France (Arrêté du 23/04/07)	Liste rouge Europe	Liste rouge France	Espèce déterminante en PDL	Lieu observation
<b>Lépidoptères</b>								
Demi-deuil	<i>Melanargia galathea</i>	/	/	/	LC	LC	/	Prairie
Piérade du choux	<i>Pieris brassicae</i>	/	/	/	LC	LC	/	Prairie
Tircis	<i>Pararge aegeria</i>	/	/	/	LC	LC	/	Prairie
<b>Odonates</b>								
Agriion sp.	<i>Agriion sp.</i>	/	/	/	/	/	/	Jonchaie

Colonnes Liste Rouge Europe et France : LC = espèce en préoccupation mineure.

Nom Vernaculaire	Nom scientifique	Directive "Habitats"	Convention de Berne	Protection France (Arrêté du 23/04/07)	Liste rouge Europe	Liste rouge France	Espèce déterminante en PDL	Lieu observation
<b>Orthoptères</b>								
Grande sauterelle verte	<i>Tettigonia viridissima</i>	/	/	/	LC	/	/	Jonchaie

Colonnes Liste Rouge Europe et France : LC = espèce en préoccupation mineure.

## 4.5 – Amphibiens

Pour ce taxon, une prospection a été effectuée au niveau de la jonchaie, des zones d'accumulation d'eau et des fossés du site. Cependant, et malgré un contexte favorable, aucun individu n'a été observé lors des deux passages déjà effectués.

## 4.6 – Conclusion sur les espèces faunistiques recensées

Sur le site d'étude seuls les reptiles et les oiseaux représentent un enjeu au regard de cet inventaire. Cependant les espèces de reptiles observées sont des espèces communes ayant une importante capacité de dispersion et d'adaptation.

En ce qui concerne l'avifaune, la plupart des espèces contactées sont des espèces protégées mais très communes. La bouscarle de Cetti et l'hirondelle de fenêtre, seules espèces d'oiseaux patrimoniales, ont quant à elles été entendues dans le périmètre d'étude. Elles représentent un enjeu vis-à-vis de leur statut réglementaire mais elles ne présentent pas un enjeu vis-à-vis du projet. En effet, l'habitat de prédilection de la bouscarle de Cetti ne sera pas impacté par le projet et l'hirondelle se sert du site d'étude uniquement comme zone de chasse et de transit. De plus, il existe plusieurs autres prairies et zones de chasse potentielles pour cette espèce à proximité directe du site du projet.

## 5 – ENJEUX RELEVES

Les enjeux mis en avant se basent uniquement sur les espèces et les habitats recensées et leur statut, la qualité des habitats au moment du passage et leur utilisation potentielle ou avérée par ces espèces (habitat de reproduction, de nourrissage, ou corridors).

**La jonchaie et les prairies humides améliorées** sont considérées comme des habitats à **enjeux moyens**. En effet, elles sont susceptibles d'accueillir des espèces floristiques à enjeu localement, comme l'alisma nageant *Luronium natans* ou la gentiane pneumonante *Gentiana pneumonanthe*.

**Les prairies mésophiles ainsi que les prairies mésophiles améliorées** sont considérées des habitats à **enjeux faibles**. En effet elles servent uniquement de zone d'alimentation pour les oiseaux insectivores tels que l'hirondelle de fenêtre ou pour les mammifères présents sur la zone, comme le chevreuil et le lapin de garenne.

**Les haies et alignements d'arbres** forment des corridors linéaires fonctionnels et servent également d'habitat de reproduction pour de nombreuses espèces d'oiseaux. De plus leurs lisières servent de refuge pour les espèces de reptiles comme le lézard des murailles et l'orvet fragile. Quelques frênes têtards sont présents sur ces haies et représentent un intérêt biologique potentiel et un intérêt paysager. Ces habitats sont donc considérés comme à **enjeux moyens**.

**Les arbres isolés**, pour la plupart des frênes significatifs, présentent un intérêt biologique potentiel et un intérêt paysager certain. Ils sont donc considérés comme à **enjeux moyens**.

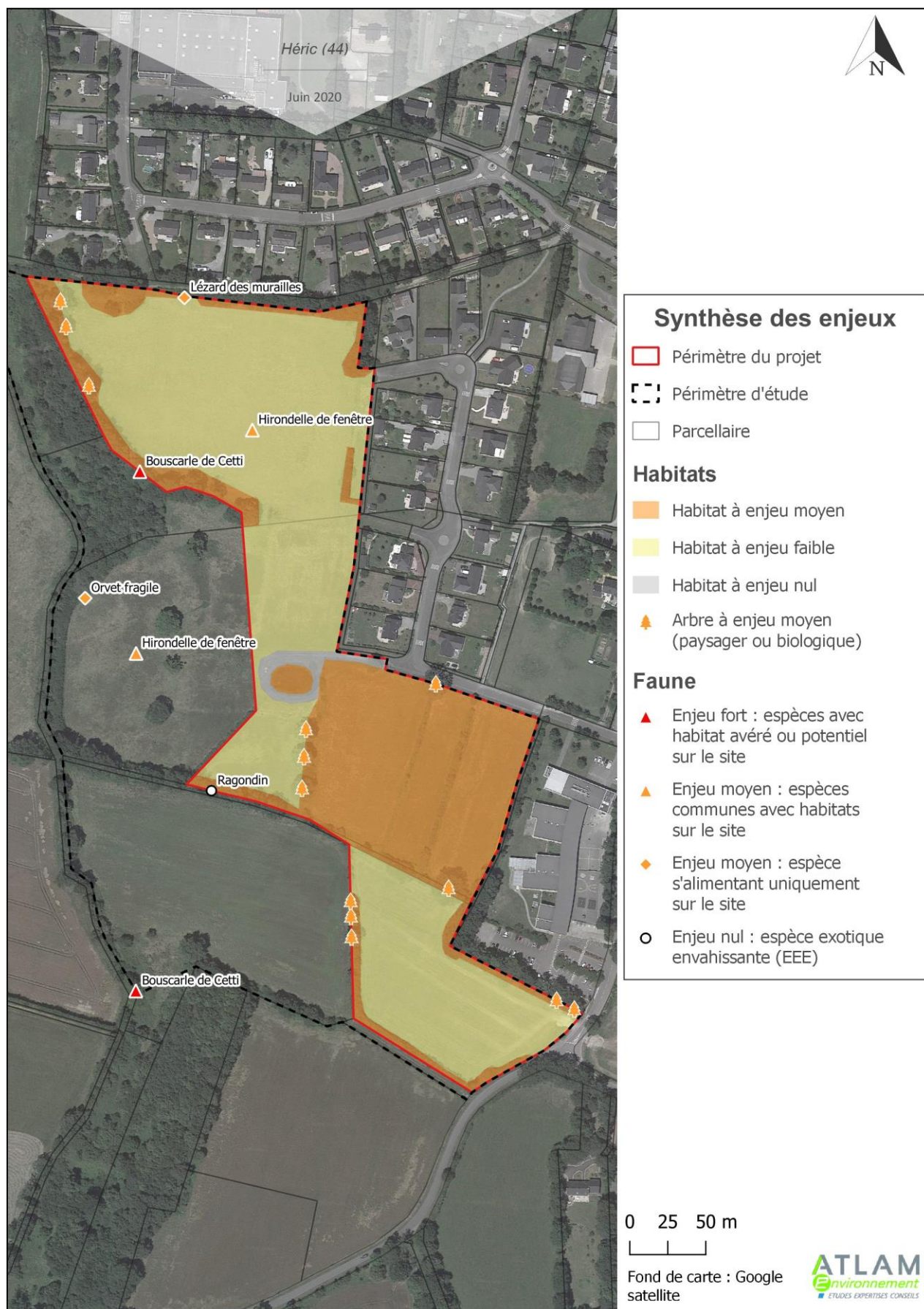
**Les ronciers** ne sont pas des habitats à enjeu en tant que tel et aucune espèce floristique ou faunistique patrimoniale n'y a été observée. Cependant, les ronciers et zones de fourrés en général constituent des refuges pour de nombreuses espèces et servent également de zone de reproduction pour l'avifaune. Ils sont donc considérés comme à **enjeu moyen**.

**Le boisement humide riverain** du ruisseau de la Planchette est un habitat qui sert de refuge et de zone de reproduction pour les mammifères et l'avifaune (possible zone de nidification de la bouscarle de Cetti). Cet habitat hygrophile possède un intérêt certain puisqu'il forme un corridor de déplacement important. Il est considéré comme à **enjeux moyens**.

**Le chemin** est considéré comme à **enjeu nul** puisqu'aucune espèce floristique d'intérêt ne s'y développe et qu'il ne représente pas un habitat potentiel pour la faune patrimoniale.



## SYNTHESE DES ENJEUX DU SITE



## 6 – CONCLUSION

Le site des "Chassus" envisagé pour le projet de lotissement sur la commune de Héric s'inscrit sur une zone péri-urbaine située entre le ruisseau de la Planchette et une zone déjà urbanisée. Le site se compose essentiellement de prairies mésophiles et de quelques zones hygrophiles. Il est en revanche entouré de haies typiques des milieux bocagers et d'alignements d'arbres de bonne qualité biologique ou paysagère.

Au regard des enjeux soulevés, il conviendra de préserver au maximum les prairies hygrophiles et la jonchaie au sein du projet. Il conviendra également de préserver la trame bocagère (les haies et les alignements) et les arbres à enjeu au maximum. Ces habitats linéaires forment des corridors de déplacements importants et servent de refuge et d'habitat pour les espèces de reptiles observées. Ils forment également sur le site des zones de nidification potentielles pour l'avifaune protégée commune contactée lors des inventaires.

En adaptant la période de travaux (mesure de réduction en phase travaux) et en maintenant les habitats à enjeu (mesure d'évitement dans la conception du projet), on peut considérer que le projet n'aura pas d'impacts significatifs sur les différentes espèces protégées observées. Celles-ci pourront s'adapter et retrouveront aisément des habitats de substitution aux alentours du site, à condition qu'ils soient protégés.

Le projet prévoit d'exclure la ripisylve du cours d'eau et de recréer de la zone humide fonctionnelle en compensation des zones humides impactées. Il prévoit également de maintenir une partie des prairies au sein d'un espace vert. Bien que la jonchaie soit un habitat d'intérêt, elle se situe dans un bassin prévu pour la rétention des eaux pluviales. Dans le cadre du projet cette zone risque d'être impactée mais deux autres bassins de rétention similaires seront réalisés à proximité directe de cette zone. Enfin le projet permet le maintien des arbres significatifs et de la plupart des haies.

L'impact sur ces habitats et les espèces faunistiques sera donc évité ou réduit.

L'impact du projet est justifiable à condition que les mesures et préconisations précédentes soient respectées et qu'il soit mise en place des mesures complémentaires d'accompagnement :

- Protection et gestion adaptée des habitats préservés.
- Création d'habitats sous forme de plantations et de pierriers pour les reptiles.