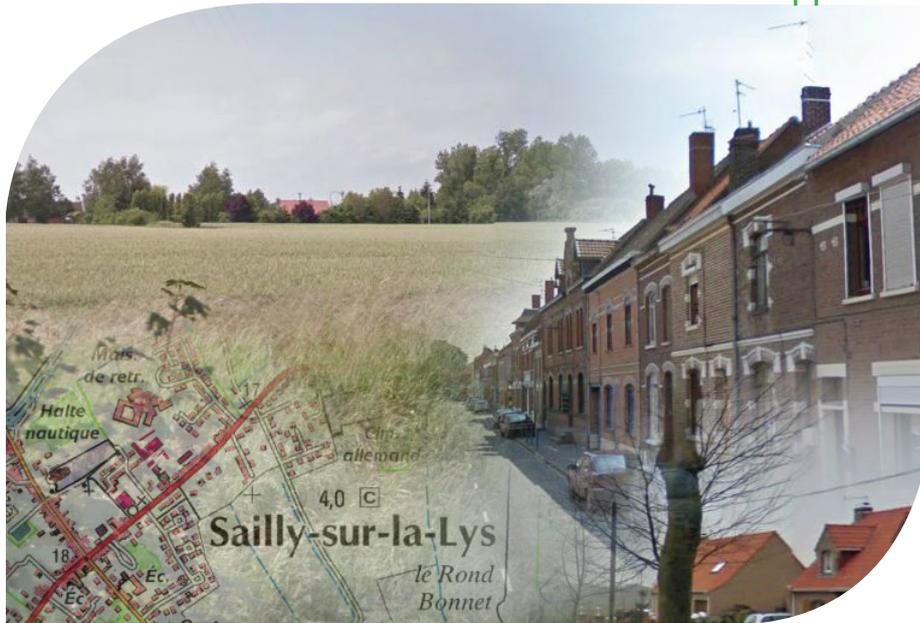


Commune de  
**Sailly-sur-la-Lys**

**Plan Local d'Urbanisme**  
Dossier approuvé



**Tome 3 - Volet écologique de  
l'Evaluation Environnementale**

Vu pour être annexé à la délibération du 08/14/2021  
approuvant les dispositions du Plan Local d'Urbanisme.

Fait à Sully-sur-la-Lys,  
Le Maire,



**ARRÊTÉ LE : 12/02/2020**

**ARRTQWXÉ LE : 2: 12614243**

Etude réalisée par :



**Agence Hauts-de-France**  
ZAC du Chevalement  
5 rue des Molettes  
59286 Roost-Warendin  
03 27 97 36 39

**Agence Grand-Est**  
Espace Sainte-Croix  
6 place Sainte-Croix  
51000 Châlons-en-Champagne  
03 26 64 05 01

**Agence Val-de-Loire**  
Zone d'activités Ecoparc  
Rue des Petites Granges  
49400 Saumur  
02 41 51 98 39

**Agence Seine-Normandie Evreux**  
Parc d'activités le Long Buisson  
380 rue Clément Ader - Bât. 1  
27930 Le Vieil-Evreux  
02 32 32 53 28

**Agence Seine-Normandie Le Havre**  
186 Boulevard François 1<sup>er</sup>  
76600 Le Havre  
02 35 46 55 08

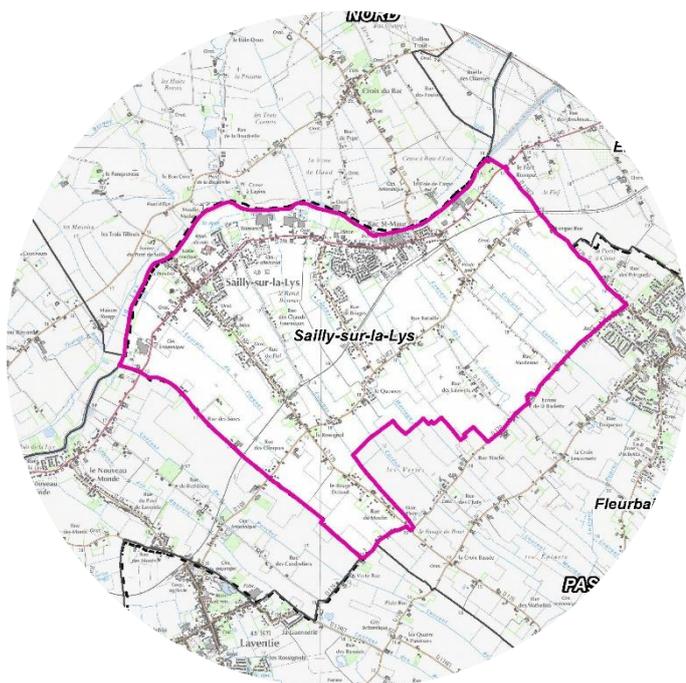
**Agence Sud**  
Route des Cartouses  
84390 Sault  
04 90 64 04 65



# PLU DE SAILLY-SUR-LA-LYS (59)

## Évaluation environnementale

### Volet écologique



Rapport final – version 03

Dossier 18020024  
23/03/2021

réalisé par



Auddicé Environnement  
ZAC du Chevalement  
5 rue des Molettes  
59286 Roost-Warendin  
03 27 97 36 39

# PLU DE SAILLY-SUR-LA-LYS (59)

## Évaluation environnementale

### Volet écologique



Rapport final – version 03

AUDDICE URBANISME

| Version                    | Date       | Description   |
|----------------------------|------------|---|
| Rapport final – version 03 | 23/03/2021 | État initial complet / impacts et mesures définitifs, incluant modification du périmètre du site 3 et réponses aux remarques de la MRAE |

|            | Nom - Fonction                     | Date       | Signature |
|------------|------------------------------------|------------|-----------|
| Rédaction  | CREPDEL Delphine – Chef de projets | 05/08/2019 |           |
| Validation | CREPDEL Delphine – Chef de projet  | 23/03/2021 |           |

## TABLE DES MATIERES

|   |           |
|---|-----------|
| <b>CHAPITRE 1. CONTEXTE ECOLOGIQUE COMMUNAL .....</b>   | <b>9</b>  |
| 1.1 Zones naturelles d'intérêt reconnu .....  | 10        |
| 1.1.1 Définition et méthodologie de recensement .....   | 10        |
| 1.1.2 Inventaire des zones naturelles d'intérêt reconnu (hors Natura 2000) .....  | 10        |
| 1.1.3 Réseau Natura 2000.....   | 16        |
| 1.2 Continuités écologiques .....   | 18        |
| 1.2.1 Notion de réseau écologique.....  | 18        |
| 1.2.2 Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Égalité des Territoires (SRADDET).....                     | 20        |
| 1.2.3 Schéma Régional de Cohérence Écologique (SRCE) .....  | 22        |
| 1.3 Zones humides.....  | 25        |
| 1.4 Nature et fonctionnalité des milieux naturels et semi-naturels à l'échelle communale .....                                | 27        |
| <b>CHAPITRE 2. ETAT INITIAL DES SECTEURS ETUDIES.....</b>   | <b>31</b> |
| 2.1 Insertion des secteurs étudiés dans le contexte écologique local .....  | 32        |
| 2.1.1 Zones naturelles d'intérêt reconnu (hors Natura 2000).....  | 32        |
| 2.1.2 Zones humides .....   | 32        |
| 2.1.3 Schéma Régional de Cohérence Écologique (SRCE) .....  | 32        |
| 2.2 Flore et habitats naturels .....  | 37        |
| 2.2.1 Méthodologie d'étude.....   | 37        |
| 2.2.2 Données bibliographiques .....  | 37        |
| 2.2.3 Résultats de terrain.....   | 38        |
| 2.2.4 Évaluation des enjeux floristiques .....  | 49        |
| 2.3 Faune .....   | 52        |
| 2.3.1 Insectes .....  | 52        |
| 2.3.2 Amphibiens .....  | 54        |
| 2.3.3 Reptiles .....  | 58        |
| 2.3.4 Oiseaux .....   | 59        |
| 2.3.5 Mammifères terrestres.....  | 69        |
| 2.3.6 Chiroptères .....   | 71        |
| 2.4 Synthèse générale des enjeux écologiques.....   | 75        |
| <b>CHAPITRE 3. ANALYSE DES IMPACTS POTENTIELS DU PROJET DE PLU SUR LE PATRIMOINE NATUREL ET PROPOSITIONS DE MESURES .....</b> | <b>79</b> |
| 3.1 Impacts et mesures relatifs aux habitats et aux espèces .....   | 80        |
| 3.1.1 Impacts et mesures relatifs aux orientations du Projet d'Aménagement et de Développement Durables (PADD) .....          | 80        |
| 3.1.2 Impacts et mesures relatives au zonage et au règlement.....   | 81        |
| 3.2 Impacts et mesures relatifs aux zones naturelles d'intérêt reconnu .....  | 94        |
| 3.2.1 Réseau Natura 2000.....   | 94        |
| 3.2.2 Autres zones naturelles d'intérêt reconnu (hors Natura 2000) .....  | 97        |
| 3.3 Impacts et mesures relatifs au fonctionnement écologique local .....  | 98        |
| <b>ANNEXES .....</b>  | <b>99</b> |
| Annexe 1 – Résultats des inventaires floristiques.....  | 100       |
| Annexe 2 – Résultats des inventaires avifaunistiques .....  | 106       |
| Résultats sur le site 1.....  | 106       |
| Résultats sur le site 2.....  | 108       |
| Résultats sur le site 3.....  | 109       |
| Annexe 3 – Tableau d'analyse des impacts du PADD.....   | 110       |

## LISTE DES TABLEAUX

|                    |  |     |
|--------------------|--|-----|
| <b>Tableau 1.</b>  | Zones naturelles d'intérêt reconnu à proximité de la zone d'étude .....  | 11  |
| <b>Tableau 2.</b>  | Insectes observés sur les sites lors des investigations de terrain.....  | 53  |
| <b>Tableau 3.</b>  | Amphibiens observés lors des investigations de terrain .....   | 55  |
| <b>Tableau 4.</b>  | Conditions de réalisation des inventaires avifaunistiques.....   | 60  |
| <b>Tableau 5.</b>  | Mammifères observés sur les secteurs d'étude .....   | 69  |
| <b>Tableau 6.</b>  | Chiroptères contactés de manière certaine ou probable sur le secteur 1 .....   | 72  |
| <b>Tableau 7.</b>  | Chiroptères contactés de manière certaine sur le secteur 3.....  | 72  |
| <b>Tableau 8.</b>  | Synthèse des enjeux écologiques .....  | 75  |
| <b>Tableau 9.</b>  | Impacts potentiels du zonage sur le patrimoine naturel des secteurs étudiés.....   | 83  |
| <b>Tableau 10.</b> | Synthèse des espèces aviaires ayant justifié la désignation de la ZPS BE32001 et de leurs aires d'évaluation spécifiques .....   | 95  |
| <b>Tableau 11.</b> | Synthèse des habitats ayant justifié la désignation des ZSC BE32001 et BE2500003 et de leurs aires d'évaluation spécifiques..... | 96  |
| <b>Tableau 12.</b> | Synthèse des espèces ayant justifié la désignation des ZSC BE32001 et BE2500003 et de leurs aires d'évaluation spécifiques.....  | 97  |
| <b>Tableau 13.</b> | Espèces végétales observées sur les sites étudiés lors des investigations de terrain .....                                       | 104 |
| <b>Tableau 14.</b> | Espèces aviaires observées lors des investigations de terrain sur le site 1 .....  | 106 |
| <b>Tableau 15.</b> | Espèces aviaires observées lors des investigations de terrain sur le site 2 .....  | 108 |
| <b>Tableau 16.</b> | Espèces aviaires observées lors des investigations de terrain sur le site 3 .....  | 109 |
| <b>Tableau 17.</b> | Analyse des incidences du PADD sur le patrimoine naturel .....   | 111 |

## LISTE DES CARTES

|                  |   |    |
|------------------|---|----|
| <b>Carte 1.</b>  | Délimitation de la commune .....                            | 8  |
| <b>Carte 2.</b>  | Zones naturelles d'intérêt reconnu (hors Natura 2000).....  | 12 |
| <b>Carte 3.</b>  | Réseau Natura 2000.....                                     | 17 |
| <b>Carte 4.</b>  | Continuités écologiques du SRADDET.....                     | 21 |
| <b>Carte 5.</b>  | Schéma Régional de Cohérence Écologique .....               | 24 |
| <b>Carte 6.</b>  | Zones à dominante humide .....                              | 26 |
| <b>Carte 7.</b>  | Cartographie des habitats naturels (source : ARCH).....     | 29 |
| <b>Carte 8.</b>  | Délimitation de la commune et des secteurs étudiés .....    | 33 |
| <b>Carte 9.</b>  | Secteurs étudiés et zones naturelles d'intérêt reconnu..... | 34 |
| <b>Carte 10.</b> | Secteurs étudiés et zones à dominante humide.....           | 35 |

|                  |  |    |
|------------------|--|----|
| <b>Carte 11.</b> | Secteurs étudiés et Schéma Régional de Cohérence Écologique .....  | 36 |
| <b>Carte 12.</b> | Habitats naturels des secteurs étudiés .....                       | 43 |
| <b>Carte 13.</b> | Batrachofaune.....   | 57 |
| <b>Carte 14.</b> | Utilisation des secteurs étudiés par l'avifaune patrimoniale ..... | 62 |
| <b>Carte 15.</b> | Localisation de l'enregistreurs automatique sur le site 3.....     | 73 |
| <b>Carte 16.</b> | Synthèse des enjeux écologiques des secteurs étudiés .....         | 76 |



## INTRODUCTION

---

Suite à la demande d'évaluation environnementale au cas par cas, la Mission Régionale d'Autorité Environnementale a décidé de soumettre le PLU de la commune de Sailly-sur-la-Lys à évaluation environnementale stratégique.

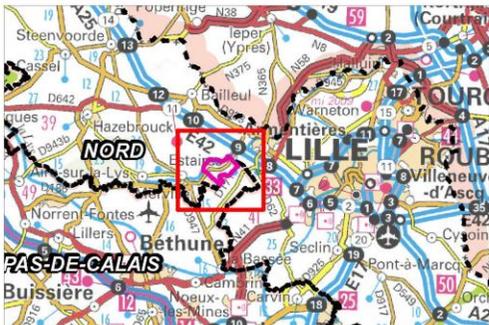
### *Carte 1 - Délimitation de la commune – p.8*

Cette évaluation environnementale doit porter notamment sur le fonctionnement des écosystèmes au niveau des sites prévus au PLU pour l'urbanisation.

La présente étude, ciblée sur la thématique écologique, a pour objet de :

- Présenter et analyser le contexte écologique général dans lequel s'inscrit la commune de SAILLY-SUR-LA-LYS, au regard des différents documents, schémas et données disponibles (zones naturelles d'intérêt reconnu, Trame verte et bleue, Zones à dominante humide du SDAGE...),
- Réaliser une première analyse des enjeux écologiques potentiels à l'échelle communale, sur la base des données bibliographiques disponibles,
- Présenter l'état initial floristique et faunistique des secteurs susceptibles d'être ouverts à l'urbanisation dans le cadre du projet de PLU, ainsi que les enjeux qui en découlent, sur la base des investigations de terrain réalisées en juin et juillet 2018,
- Analyser les impacts du PLU (PADD, zonage et règlement, OAP) sur le patrimoine naturel et définir les mesures appropriées le cas échéant.

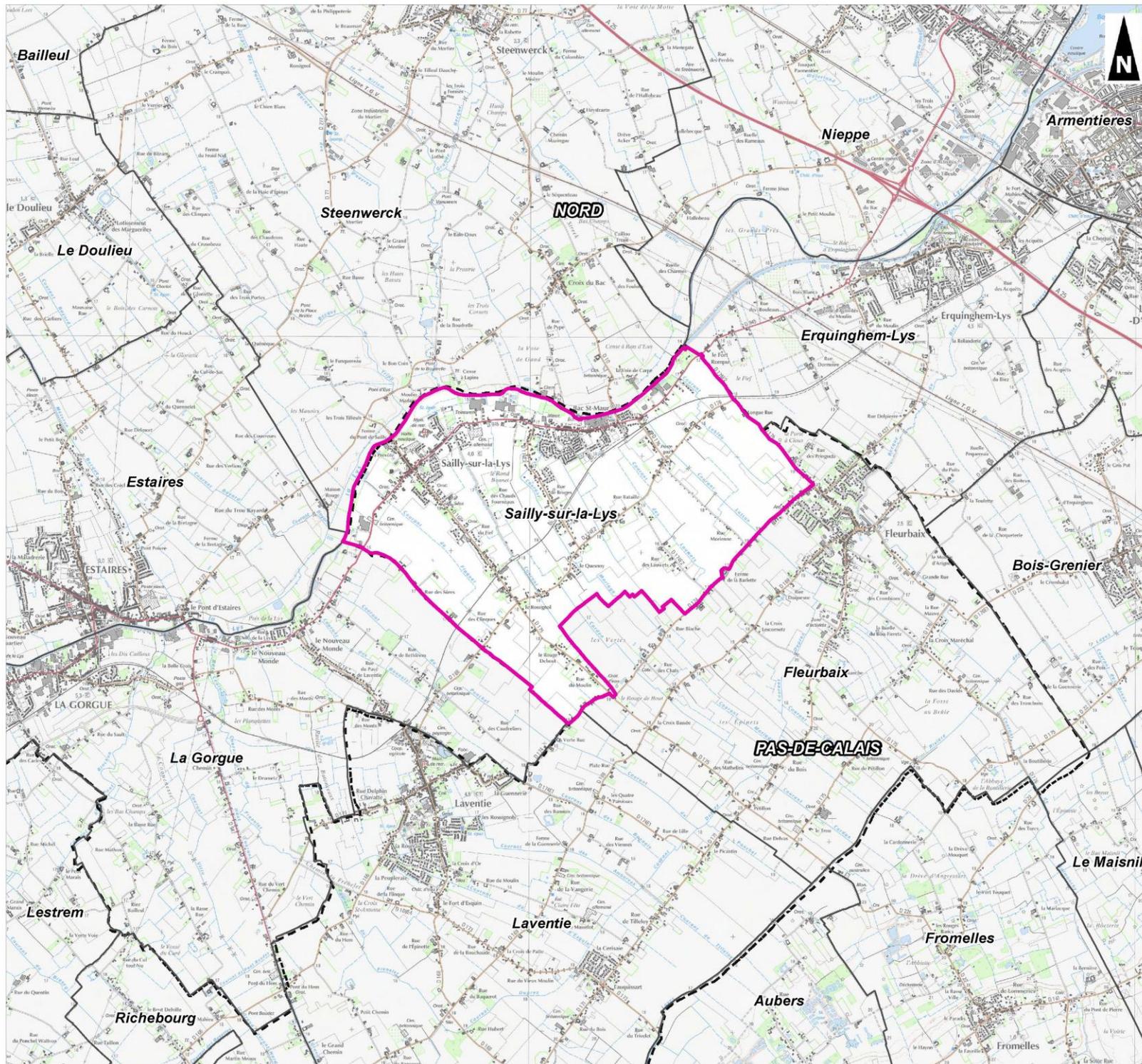
*Le présent document constitue le rapport final du volet écologique de l'évaluation environnementale.*



- Sailly-sur-la-Lys
- Limite communale
- Limite départementale



**1:40 000**  
(Pour une impression sur format A3 sans réduction de taille)



# CHAPITRE 1.    CONTEXTE ECOLOGIQUE COMMUNAL

## 1.1 Zones naturelles d'intérêt reconnu

### 1.1.1 Définition et méthodologie de recensement

Sous le terme de « zones naturelles d'intérêt reconnu » sont regroupés :

- Les espaces inventoriés au titre du patrimoine naturel : Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF), Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux (ZICO)...
- Les périmètres de protection : Réserves Naturelles Nationales (RNN), Réserves Naturelles Régionales (RNR), Arrêtés de Protection de Biotope (APB)...

Ces zones ont été recensées à partir des données disponibles auprès par la DREAL Hauts-de-France.

### 1.1.2 Inventaire des zones naturelles d'intérêt reconnu (hors Natura 2000)

Trois types de zones naturelles d'intérêt reconnu sont présents au niveau de la commune de Sailly-sur-la-Lys et dans un périmètre de 2 km autour de celle-ci :

#### ■ Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) de type I et II

Le programme ZNIEFF a été initié par le ministère de l'environnement en 1982. Régulièrement actualisé, il a pour objectif de se doter d'un outil de connaissance permanente des espaces naturels, terrestres et marins, dont l'intérêt repose soit sur l'équilibre et la richesse de l'écosystème, soit sur la présence d'espèces de plantes ou d'animaux rares et menacées (on parle alors d'espèces et d'habitats déterminants pour les ZNIEFF).

On distingue 2 types de ZNIEFF :

- Les ZNIEFF de type I, de superficie généralement réduite, sont des espaces homogènes d'un point de vue écologique et qui abritent au moins une espèce et/ou un habitat rare ou menacé, d'intérêt aussi bien local que régional, national ou communautaire. Ce sont généralement des espaces d'un grand intérêt fonctionnel pour le fonctionnement écologique local,
- Les ZNIEFF de type II sont de grands ensembles naturels riches, qui offrent des potentialités biologiques importantes. Elles peuvent inclure des zones de type I et possèdent un rôle fonctionnel ainsi qu'une cohérence écologique et paysagère.

Cet inventaire est en France, outre un instrument de connaissance, l'un des éléments majeurs de la politique de protection de la nature et de prise en compte de l'environnement et dans l'aménagement du territoire (Trame verte, réseau écologique (dont réseau écologique paneuropéen), mesures conservatoires, mesures compensatoires, etc.) et dans certains projets de création d'espaces protégés (dont les réserves naturelles).

## ■ Espace Naturel Sensible (ENS)

L'espace naturel sensible (ENS) est un outil de protection des espaces naturels par leur acquisition foncière, mis en place dans le droit français et régi par le code de l'urbanisme. Les lois de décentralisation donnent en France compétence aux départements pour mettre en œuvre des mesures de protection, de gestion et d'ouverture au public d'espaces naturels.

Ainsi les départements peuvent-ils contribuer à la protection de la biodiversité et des paysages dans le cadre de leurs compétences en matière d'environnement.

## ■ Réserve Naturelle Régionale

Une Réserve Naturelle Régionale est un espace protégeant un patrimoine naturel remarquable par une réglementation adaptée.

Le territoire classé est géré à des fins conservatoires et de manière planifiée par un organisme local spécialisé et par une équipe compétente. Il s'agit également d'un lieu de sensibilisation à la protection de la biodiversité et de la nature et d'éducation de l'environnement.

Quatre zones naturelles d'intérêt reconnu (hors Natura 2000) ont été recensées dans un rayon de 2 kilomètres autour de la zone d'étude : 3 Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) de type I et 1 Espace Naturel Sensible (ENS).

Elles sont récapitulées dans le tableau ci-dessous :

| Type     | Intitulé   | Distance par rapport à la commune (en m) |
|----------|--|--|
| ZNIEFF 1 | Bocage alluvial de la Grande Becque à Steenbeck et Prés humides de Sailly-sur-la-Lys | 0  |
| ENS      | Boucles de la Lys  | 0  |
| RNR      | Prés du Moulin Madame  | 0  |
| ZNIEFF 1 | Prairies inondables d'Erquinghem-Lys   | 0 (limite)                               |
| ZNIEFF 1 | Les Prés de la Lys à Estaires  | 450 m                                    |

**Tableau 1.** Zones naturelles d'intérêt reconnu à proximité de la zone d'étude

### Carte 2 - Zones naturelles d'intérêt reconnu (hors Natura 2000) – p.12

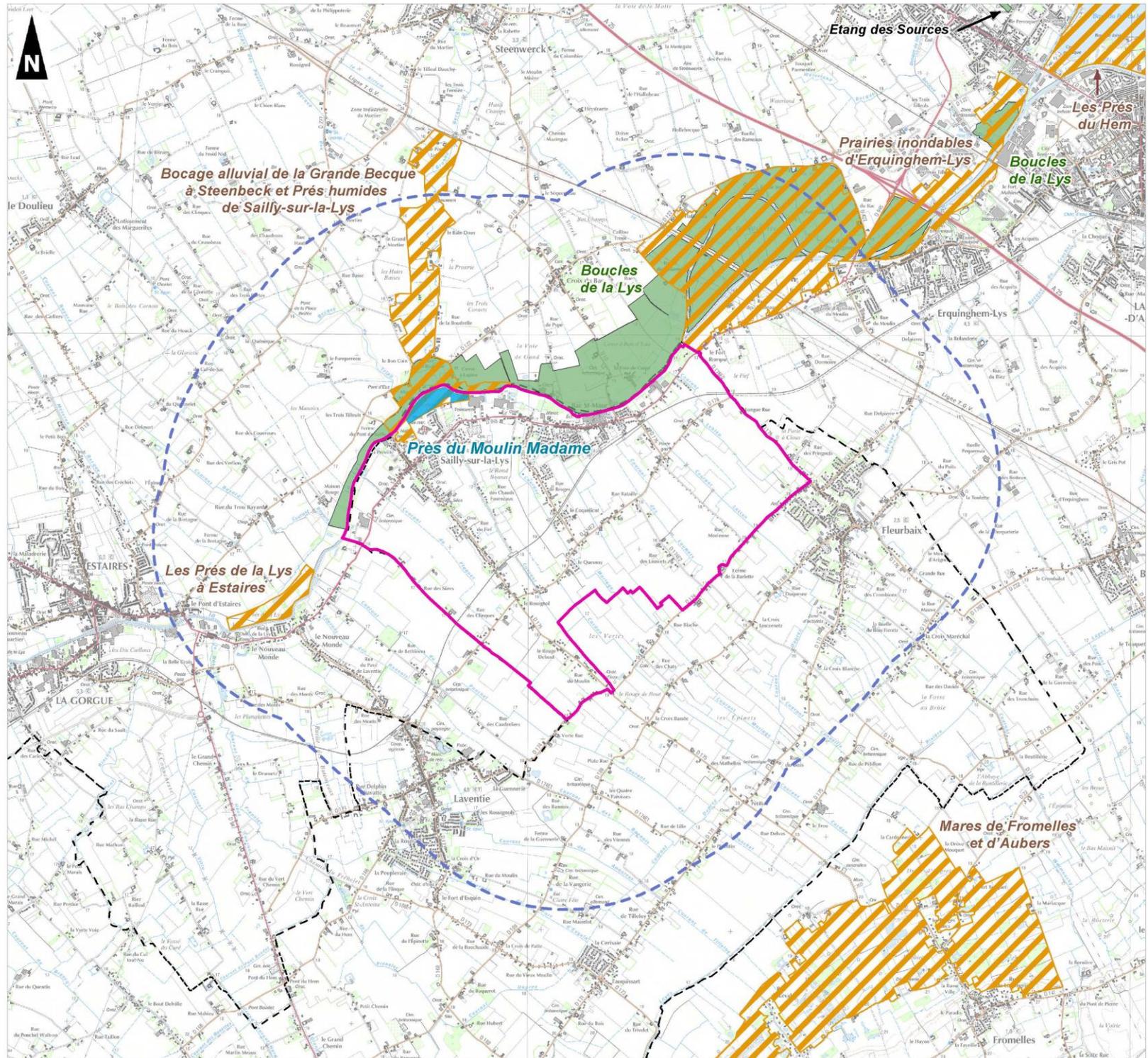
Ces zones sont présentées ci-dessous :

- **ZNIEFF 1 – Bocage alluvial de la Grande Becque à Steenbeck et prés humides de Sailly-sur-la-Lys**

Cette ZNIEFF de 122 ha environ possède un patrimoine naturel et une diversité écologique en cours de raréfaction inquiétante dans la plaine de la Lys ; celle-ci est constituée de plusieurs prairies alluviales, assez bien conservées, avec un degré d'eutrophisation encore faible (prairies de fauche mésotrophiles à méso-eutrophiles).

**Zones naturelles d'intérêt reconnu  
(hors Natura 2000)**

-  Sailly-sur-la-Lys
-  Périmètre de 2 km
-  Limite départementale
-  RNR
-  ZNIEFF de type I
-  ENS



0 1 2  
Kilomètres

**1:40 000**  
(Pour une impression sur format A3 sans réduction de taille)

Le nord de la ZNIEFF présente un intérêt floristique limité mais possède essentiellement un intérêt paysager grâce au tracé naturel de la Grande Becque qui file dans la plaine en dessinant des méandres bordés d'une galerie d'aulnes et de saules têtards. Celle-ci, associée à un réseau de haies bien conservé constitue une entité écologique et paysagère devenue rare dans les collines de Flandre intérieure et la plaine de la Lys. Il s'agit donc d'un site qui a une valeur patrimoniale certaine à ce titre au niveau régional et sur un plan écologique global.

La partie Sud est constituée d'un bel ensemble de prairies alluviales de fauche et de pâtures hygrophiles devenues très rares dans la région et fait partie d'un des derniers vestiges de ce type d'entité écologique dans la vallée de la Lys mais aussi dans la région. Ce secteur a également la particularité d'offrir un gradient topographique bien marqué et des successions végétales tout à fait remarquables. L'intérêt patrimonial de ce site est d'autant plus notable qu'il est situé en milieu urbain, ce qui renforce l'importance de sa préservation (les parcelles situées au sud de la Lys sont actuellement gérées par le CSN).

Cette ZNIEFF présente donc une grande diversité écologique sur une surface réduite. Son originalité réside dans le maintien du gradient topographique naturel au niveau des prairies de fauche, celui-ci s'illustrant par la présence des végétations suivantes :

- Prairie fauchée de bas niveau à Eléocharide des marais et Oenanthe fistuleuse (*Eleocharita palustris* - *Oenanthetum fistulosae*),
- Prairie de fauche de niveau moyen à Sénéçon aquatique et Oenanthe à feuilles de silaüs (*Senecio aquaticae* – *Oenanthetum silaifoliae*),
- Prairie de fauche de niveau supérieur à Silaüs des prés et Colchique d'automne (*Silaeo silai* – *Colchicetum autumnalis*).

Les espèces déterminantes de ZNIEFF particulièrement rares dans la région sont l'Oenanthe à feuilles de silaüs (*Oenanthe silaifolia*), la Berle à larges feuilles (*Sium latifolium*), la Stellaire des marais (*Stellaria palustris*), le Sénéçon aquatique (*Senecio aquaticus* subsp. *aquaticus*), le Silaüs des prés (*Silaum silaus*), l'Achillée sternutatoire (*Achillea ptarmica*) ...

Au total, cette ZNIEFF, extension comprise, abrite une dizaine d'espèces et 8 végétations déterminantes de ZNIEFF.

Quant à la faune déterminante du site, une espèce a été contactée : la Pipistrelle de Nathusius. Cette espèce forestière (ARTHUR & LEMAIRE, 2009) est inscrite à l'Annexe IV de la Directive Habitats, elle est classée quasi-menacée à l'échelle nationale (UICN France et al., 2009) et elle est peu commune dans le Nord – Pas-de-Calais (FOURNIER [coord.], 2000).

Cette ZNIEFF est en partie située sur le territoire communal de Sailly-sur-la-Lys.

#### • ENS – Boucles de la Lys

Aucune information concernant cet ENS n'a pu être récoltée. Toutefois, de par sa localisation, il est probable qu'il regroupe les mêmes enjeux écologiques que les ZNIEFF 1 présentes sur le territoire communal.

Cet ENS est localisé en limite Nord du territoire communal de Sailly-sur-la-Lys.

### • RNR – Prés du Moulin Madame

Cette Réserve Naturelle Régionale, d'une superficie de 8,5 ha, a été classée en 2015. Elle est gérée par le Conservatoire d'Espaces Naturels du Nord-Pas-de-Calais. Les prairies humides de Sailly-sur-la-Lys font partie des zones inondables de la plaine alluviale de la Lys et s'intègrent dans une toile urbanisée, enclavées entre le bassin minier et la métropole lilloise. Identifiés au titre des « zones humides remarquables » dans le Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) de la Lys, les prés du Moulin Madame sont principalement constitués de prairies parcourues par un réseau de fossés, ceinturées de haies bocagères et ponctuées de quelques mares.

Le site abrite de nombreuses espèces végétales remarquables et protégées au niveau régional. On dénombre ainsi 144 espèces végétales dont 14 ont une valeur patrimoniale en raison de leur statut de menace, de rareté ou de protection légale à l'échelon régional, national ou européen. Pour ce qui est de la faune, le site compte quelques espèces remarquables liées aux zones humides.

Les prés doivent leur conservation à leur gestion depuis plusieurs siècles par fauche ainsi qu'à leur utilisation passée pour le blanchiment des toiles de lin. Inondées régulièrement à la fin de l'hiver, ces prairies dites « alluviales » constituent une zone privilégiée de stockage des eaux. En absorbant les excédents, elles limitent ainsi les risques d'inondation sur les secteurs habités à proximité.

*Cette RNR est en totalité localisée sur le territoire communal de Sailly-sur-la-Lys.*

### • ZNIEFF 1 – Prairies inondables d'Erquinghem-Lys

D'une superficie de 360 ha environ, cette ZNIEFF fait partie intégrante la vallée de la Lys, dans laquelle sont également incluses plusieurs autres ZNIEFF, toutes d'un grand intérêt floristique et écologique et qui représentent les derniers exemples du système alluvial fonctionnel de la basse vallée de la Lys.

Cette ZNIEFF possède encore un patrimoine naturel et un réel intérêt écologique, éléments tous deux en cours de raréfaction inquiétante dans la plaine de la Lys ; celle-ci est constituée de plusieurs prairies alluviales, assez bien conservées, de niveau trophique moyen (prairies mésotrophiles à méso-eutrophiles), notamment pour les prairies de fauche. Les diverses prairies humides observées sont généralement très rares dans la région et s'expriment le long de gradients topographique ou trophique et selon le mode de gestion : prairies à pâturage extensif telles que celles de *Eleocharito palustris - Oenanthetum fistulosae* et de *Hordeo secalini - Lolietum perennis*, prairies de fauche hygroclines du *Colchico autumnalis - Arrhenatherenion elatioris* (niveaux supérieurs) ou hygrophiles du *Bromion racemosi (Senecioni aquatici - Oenanthetum mediae)*.

Ces phytocénoses abritent une flore caractéristique, avec un bon nombre d'espèces d'intérêt patrimonial : Brome en grappe (*Bromus racemosus*), Colchique d'automne (*Colchicum autumnale*), Oenanthe à feuilles de silaüs (*Oenanthe silaifolia*), Séneçon aquatique (*Senecio aquaticus*), Silaüs des prés (*Silaum silaus*)...

Certaines prairies (dont les prairies proposées en extension) sont parcourues par un beau réseau de fossés avec des eaux semblant de bonne qualité, riches en herbiers aquatiques, dont le *Ranunculetum aquatilis*, et bordés de végétations amphibies et hygrophiles encore diversifiées (*Oenanthe aquatica - Rorippetum amphibiae, Solano dulcamarae - Phragmitetum australis, ...*). Il est même possible d'observer des végétations relictuelles du contexte paratourbeux de ce système alluvial (fragments de *Caricetum paniculatae* et de *Carici pseudocyperii - Rumicion hydrolapathi*).

Les espèces présentes dans les fossés sont également rares et vulnérables dans la région : Callitriche à crochets (*Callitriche hamulata*), Renoncule à feuilles capillaires (*Ranunculus trichophyllus*), Hydrocharis mors de grenouille (*Hydrocharis morsus-ranae*), Butome en ombelle (*Butomus umbellatus*) ... Cette mosaïque d'habitats fait partie d'un des derniers vestiges de ce type d'entité écologique dans la vallée de la Lys mais aussi dans la région.

Au total, le périmètre renferme une vingtaine d'espèces et 16 végétations déterminantes de ZNIEFF. L'intérêt patrimonial de ce site est d'autant plus remarquable qu'il est situé en milieu périurbain, coupé par l'autoroute et la ligne de TGV, ce qui renforce l'idée du devoir de préservation de ces types de cœurs de nature.

Ce secteur relictuel de la vallée alluviale de la Lys renferme une bonne richesse faunistique puisque onze espèces déterminantes ont été observées sur ce secteur. L'ensemble de ces espèces est lié aux zones humides. Parmi celles-ci il faut noter la nidification de l'Huître pie, vulnérable au niveau régional (TOMBAL [coord.], 1996) et rare dans l'intérieur des terres. Il est nicheur probable sur la mare de hutte (TANCREZ, 2007). Parmi les Odonates, l'Agrion nain (*Ischnura pumilio*) est bien représenté en région dans les pannes dunaires. Sa répartition régionale est ailleurs plus localisée. Sa présence sur le site en renforce donc l'intérêt odonatologique. La Sarcelle d'hiver a été observée en période de reproduction mais aucun indice de nidification n'a été encore prouvé. Sa reproduction reste donc possible.

*Cette ZNIEFF est localisée en limite Est du territoire communal de Sailly-sur-la-Lys.*

#### • ZNIEFF 1 – Les prés de la Lys à Estaires

Cette ZNIEFF de 18 ha environ concerne des prairies encore peu connues, qui recèlent un patrimoine floristique et phytocœnotique d'un grand intérêt patrimonial. Elle constitue un bel ensemble de prairies alluviales de fauche hygrophiles devenues très rares dans la région et font partie d'un des derniers vestiges de ce type d'entité écologique dans la vallée de la Lys mais aussi dans la région. Sous l'effet d'une gestion adaptée, elles possèdent le même potentiel que les prairies préservées par le Conservatoire des sites naturels du Nord et du Pas-de-Calais au sein de la réserve naturelle régionale des Prés du Moulin Madame, située à Sailly-sur-la-Lys.

En effet, on retrouve certaines espèces présentes dans cette réserve, telles que l'Oenanthe fistuleuse (*Oenanthe fistulosa*), l'Oenanthe à feuilles de silaüs (*Oenanthe silaifolia*), le Silaüs des prés (*Silaum silaus*), le Pigamon jaune (*Thalictrum flavum*), avec en plus le Potamot de Berchtold (*Potamogeton berchtoldii*), la Renoncule à feuilles capillaires (*Ranunculus trichophyllus*), le Butome en ombelle (*Butomus umbellatus*) ...

Les végétations observées sont tout aussi intéressantes et s'expriment le long de transects topographique et trophique. On peut citer des végétations rares dans la région ou en cours de raréfaction, telles que la prairie fauchée à Eléocharide des marais et Oenanthe fistuleuse (*Eleocharito palustris - Oenanthetum fistulosae*), la prairie à Renoncule rampante et Vulpin genouillé (*Ranunculo repentis - Alopecuretum geniculati*), la prairie de fauche à Sénéçon aquatique et Oenanthe à feuilles de silaüs (*Senecio aquaticae - Oenanthetum mediae*) et quelques fragments de la prairie de fauche à Silaüs des prés et Colchique d'automne (*Silao silai - Colchicetum autumnalis*).

Au total, cette nouvelle ZNIEFF englobe 12 espèces et 10 végétations déterminantes de ZNIEFF et mériterait largement d'être protégée et gérée au même titre que les Prés du Moulin Madame afin de favoriser l'expression de ses potentialités floristiques et phytocœnotiques.

L'Agrion mignon (*Coenagrion scitulum*) est localisé en région malgré une extension récente de son aire de répartition. Cette espèce semble préférer les milieux riches en hélophytes et herbiers aquatiques, généralement au niveau des eaux stagnantes mais aussi des secteurs calmes des cours d'eau (GODIN et al., 2003).

Cette ZNIEFF est située à 450 m de la commune de Sailly-sur-la-Lys.

### 1.1.3 Réseau Natura 2000

#### 1.1.3.1 Définition

La Directive 92/43 du 21 mai 1992 dite directive « Habitats » prévoit la création d'un réseau écologique européen de Zones Spéciales de Conservation (ZSC) qui, associées aux Zones de Protection Spéciale (ZPS) désignées en application de la directive « Oiseaux », forment le Réseau Natura 2000.

Les ZSC sont désignées à partir des Sites d'Importance Communautaire (SIC) proposés par les États Membres et adoptés par la Commission européenne, tandis que les ZPS sont définies à partir des Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux (ZICO).

#### 1.1.3.2 Sites Natura 2000 à proximité (10 km)

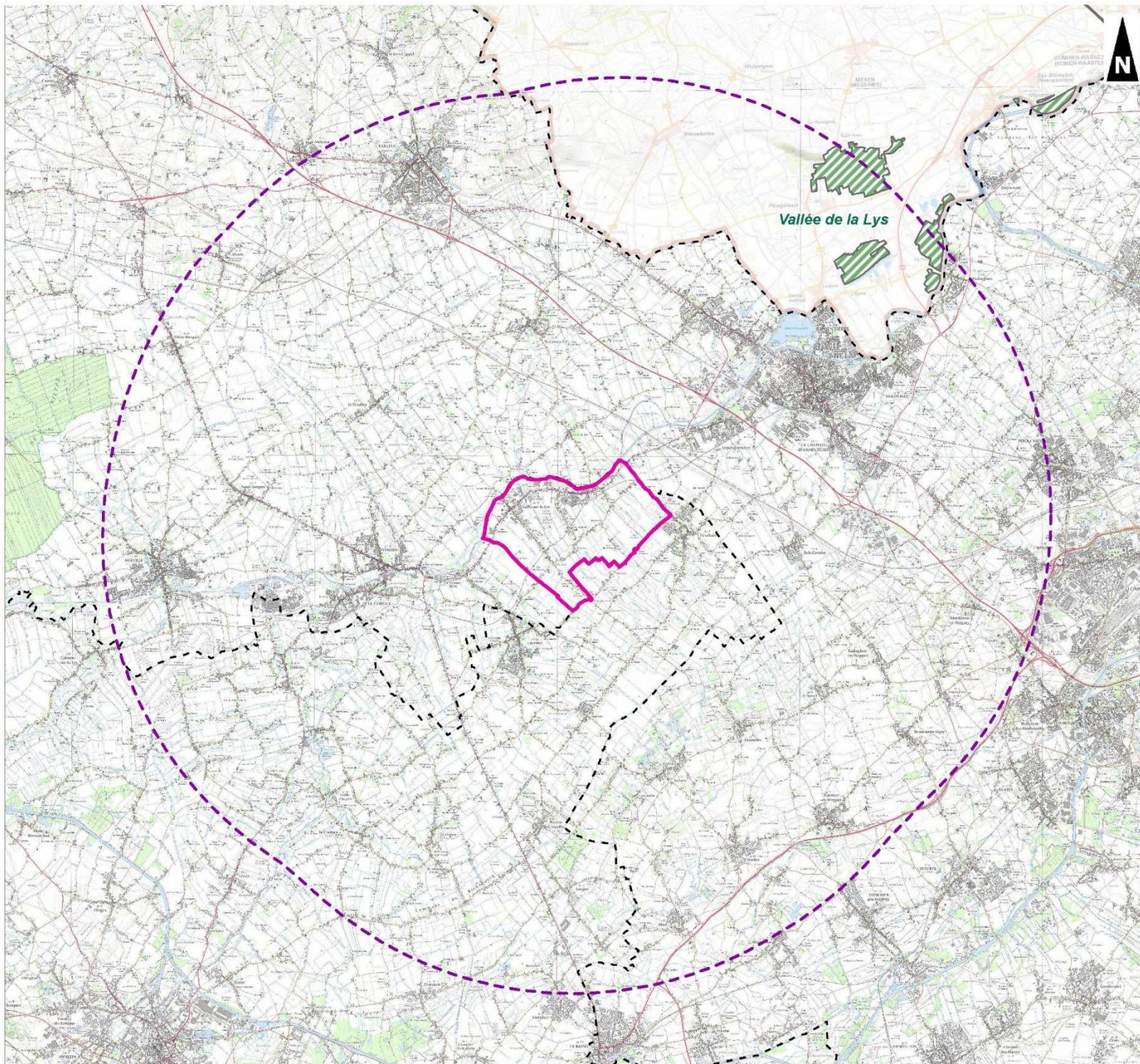
Un seul site Natura 2000 est présent dans un périmètre de 10 km autour de la commune de Sailly-sur-la-Lys : le site belge BE32001 « Vallée de la Lys », à 7,4 km au Nord-Ouest.

*Carte 3 - Réseau Natura 2000 – p.17*

Volet écologique  
de l'évaluation environnementale

Réseau Natura 2000

- Sailly-sur-la-Lys
- Périmètre de 10 Km
- Limite départementale
- Site Natura 2000 (Belgique)



0 2 4 6  
Kilomètres

1:100 000

(Pour une impression sur format A3 sans réduction de taille)

## 1.2 Continuités écologiques

### 1.2.1 Notion de réseau écologique

#### 1.2.1.1 Généralités

Selon l'approche au niveau paneuropéen (continent européen tout entier), un réseau écologique type se définit sur la base d'un canevas fondamental qui comprend quatre éléments complémentaires de base :

Les **zones nodales (ou zones noyaux)** sont des espaces naturels de haute valeur du point de vue de la biodiversité, dans lesquelles se trouvent des espèces et/ou des écosystèmes particuliers. Ces zones nodales doivent assurer le rôle de « réservoirs » pour la conservation des populations et pour la dispersion des espèces vers les autres espaces vitaux potentiels.

Les **zones-tampon** visent à protéger une zone nodale des effets d'une gestion perturbatrice des zones périphériques.

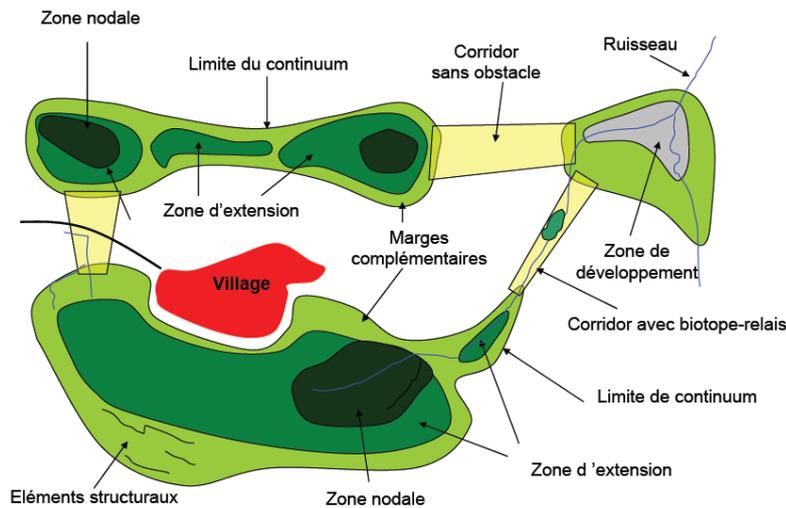
Les **zones de restauration (ou zones de revitalisation)** dans des paysages fragmentés ou dégradés permettent d'améliorer les potentialités de conservation des zones nodales ou de favoriser les liaisons dans les espaces vitaux. La remise en état de ces surfaces et la reconstitution des écosystèmes se fondent à la fois sur une réactivation de la dynamique naturelle de succession des biocénoses et sur les interventions humaines actives, telles que la réhabilitation de l'espace nécessaire à la faune le long des cours d'eau.

Les **corridors écologiques** sont des éléments de liaison fonctionnels entre les écosystèmes ou entre les différents habitats des espèces, permettant à ces dernières de se déplacer. Ces surfaces, souvent linéaires, parfois interrompues sous forme d'îlots-refuge (« stepping stones »), assurent principalement les échanges génétiques et physiques des espèces entre les zones nodales. Les corridors écologiques contribuent également au renforcement de la biodiversité dans les espaces exploités intensivement, à la renaturation des espaces dégradés et à la revitalisation du paysage. Ces éléments structurels sont le siège de mécanismes particuliers d'échanges saisonniers.

Ces mécanismes de fonctionnement en métapopulations constituent une forme d'adaptation permettant de rétablir ou de renforcer des populations menacées par la fragmentation du paysage. Dans les paysages transformés, ce sont les structures paysagères les plus complexes, encore organisées en réseaux, qui vont contrôler la majorité des flux de dispersion et de migration, caractéristiques de la dynamique évolutive de nos paysages.

En résumé, les éléments des réseaux écologiques constituent un système spatial structuré permettant les déplacements de la faune, selon des rythmes saisonniers, qui contribuent de manière importante à la survie et à la reproduction des espèces animales. Le mécanisme global de déplacements journaliers, saisonniers, réguliers ou uniques de populations ou de groupes d'individus est essentiel pour leur survie et pour le fonctionnement des biotopes en général. Seules les migrations collectives, souvent spectaculaires par leur ampleur, sont facilement repérables, les déplacements individuels passant généralement inaperçus.

Par définition, les réseaux écologiques regroupent des habitats et des espèces écologiquement proches. Ils concernent donc l'ensemble des espèces de la faune et de la flore sauvages.



**Figure 1.** Schématisation structurelle de connexions écologiques d'un écosystème (source : ECONAT Yverdon-les-Bains & PiU Wabern)

### 1.2.1.2 Enjeux de préservation des continuums écologiques

Une pression trop importante de l'urbanisation tend à morceler les milieux naturels et il arrive fréquemment que sur certaines communes soient observés ensuite des îlots isolés. Au sein de ces îlots, il est alors difficile pour les espèces de pouvoir se déplacer vers d'autres milieux voire même de réaliser leur migration (exemple des amphibiens). Il est alors nécessaire et impératif d'identifier ces corridors sur la commune et de les prendre en compte dans tout projet d'aménagement urbain. Des solutions existent pour concilier développement urbain et maintien de la biodiversité sur le territoire.

Lors de la construction d'une infrastructure routière par exemple, la mise en place de crapauducs et de ponts végétaux permet de maintenir les corridors écologiques existants. Il en va parfois de la survie de certaines espèces ou populations présentes sur un territoire. Sachant que chaque espèce a sa propre niche écologique, il est important de connaître tant les espèces (faunistiques et floristiques) et leurs comportements que les habitats associés.

Différents éléments du territoire peuvent contribuer au maintien et à la restauration des corridors écologiques d'une commune : boisements, bosquets, friches arbustives et herbacées, haies, ripisylves, forêts alluviales, vergers, prairies, mares, étangs, canaux, cours d'eau, bras morts, passages à faune, etc.

## 1.2.2 Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Égalité des Territoires (SRADDET)

Le projet du Schéma Régional d'Aménagement et de Développement Durable et d'Égalité des Territoires a été arrêté en séance plénière du Conseil Régional, le 31 janvier 2019. Il s'agit d'un document stratégique intégrateur et à caractère prescriptif, qui répond selon la loi NOTRe à deux enjeux de simplification :

- La clarification du rôle des collectivités territoriales, en octroyant à la région un rôle majeur en matière d'aménagement du territoire,
- La rationalisation du nombre de documents existants en prévoyant l'insertion, au sein du SRADDET, de plusieurs schémas sectoriels.

Il comprend 5 dimensions, dont une **dimension thématique « biodiversité » en intégrant le Schéma Régional de Cohérence Écologique (SRCE)**. Les objectifs du SRADDET sont de synthétiser, croiser et enrichir les schémas existants pour donner une vision stratégique, unifiée et claire sur l'aménagement, le développement durable et équilibré des territoires pour renforcer l'attractivité de la région Hauts-de-France.

**Concernant la dimension « Biodiversité »,** la Région a élaboré un « volet » prenant en compte les orientations nationales pour la préservation et la remise en bon état des continuités écologiques.

Le rapport du SRADDET précise ainsi les objectifs relatifs à la protection et à la restauration de la biodiversité fondés sur l'identification des espaces formant la trame verte et bleue. Ils sont déterminés notamment par une analyse des enjeux régionaux relatifs à la préservation et à la remise en bon état des continuités écologiques qui sont hiérarchisés et spatialisés. *Ses annexes intègrent un diagnostic du territoire, la présentation des continuités écologiques, un plan d'action et un atlas cartographique au 1/100 000.*

Les composantes de la carte des continuités écologiques sont de quatre types :

- **Les réservoirs de biodiversité** : espaces de première importance pour leur contribution à la biodiversité, notamment pour leur flore et leur faune sauvages avec, d'une part, des réservoirs de biodiversité pour la « Trame bleue » et, d'autre part, des réservoirs de biodiversité pour la « Trame verte »,
- **Les corridors écologiques** : correspondant à des « fonctionnalités écologiques », c'est-à-dire des caractéristiques à réunir entre 2 réservoirs pour répondre aux besoins des espèces (faune et flore) et faciliter leurs échanges génétiques et leur dispersion. Ces corridors sont classés en plusieurs catégories : boisés, humides, littoraux, ouverts, multitrames et fluviaux,
- **Les zones à enjeux** : correspondant aux zones à enjeux d'identification de corridors bocagers, de corridors boisés, ou de chemins ruraux et éléments de paysage supports de corridors potentiels.

Les obstacles à la continuité écologique (urbanisation, routes de type autoroutiers, liaisons routières principales, LGV et autres liaisons ferroviaires, obstacles à l'écoulement...) sont également mis en évidence.

*Aucun élément mis en évidence dans la carte des continuités écologiques du SRADDET ne concerne la zone d'étude ni la commune de Sailly-sur-la-Lys.*

Carte 4 - Continuités écologiques du SRADDET – p.21

# Les Continuités Ecologiques Régionales en Hauts-de-France

|    |    |    |    |    |    |    |  |
|----|----|----|----|----|----|----|--|
| A1 | A2 | A3 |    |    |    |    |  |
| B1 | B2 | B3 | B4 | B5 |    |    |  |
| C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 |    |  |
| D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 | D7 |  |
| E1 | E2 | E3 | E4 | E5 | E6 | E7 |  |
| F1 | F2 | F3 | F4 | F5 | F6 | F7 |  |
| G1 | G2 | G3 | G4 | G5 | G6 |    |  |
| H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 |    |  |
|    | I1 | I2 | I3 | I4 |    |    |  |

## CONTINUITES ECOLOGIQUES

### Réservoirs de biodiversité

- Réservoirs de Biodiversité de la trame bleue (cours d'eau de la liste 2 + réservoirs biologiques des Sdage)
- Réservoirs de Biodiversité de la trame verte

### Corridors principaux

- Corridors boisés
  - Corridors humides
  - Corridors littoraux
  - Corridors ouverts
  - Corridors multitrames
  - Corridors fluviaux
- Attention: les corridors écologiques, au contraire des réservoirs, ne sont pas localisés précisément par le schéma. Ils doivent être compris comme des "fonctionnalités écologiques", c'est-à-dire des caractéristiques à réunir entre deux réservoirs pour répondre aux besoins des espèces (faune et flore) et faciliter leurs échanges génétiques et leur dispersion.*

### Zones à enjeu

- Zones à enjeu d'identification de corridors bocagers
- Zones à enjeu d'identification de corridors boisés
- Zones à enjeu d'identification des chemins ruraux et éléments du paysage supports de corridors potentiels

### OBSTACLES A LA CONTINUITÉ ECOLOGIQUE

Intersections entre les éléments fragmentants et les CER : réservoirs - corridors

- Urbanisation
- Routes de type autoroutier
- Liaisons routières principales
- Voies ferrées à grande vitesse (LGV)
- Autres liaisons ferroviaires où circulent en moyenne au moins 40 trains par jour
- Qualité physico-chimique médiocre et mauvaise des CER
- Obstacles majeurs à l'écoulement

### ELEMENTS DE CONTEXTE

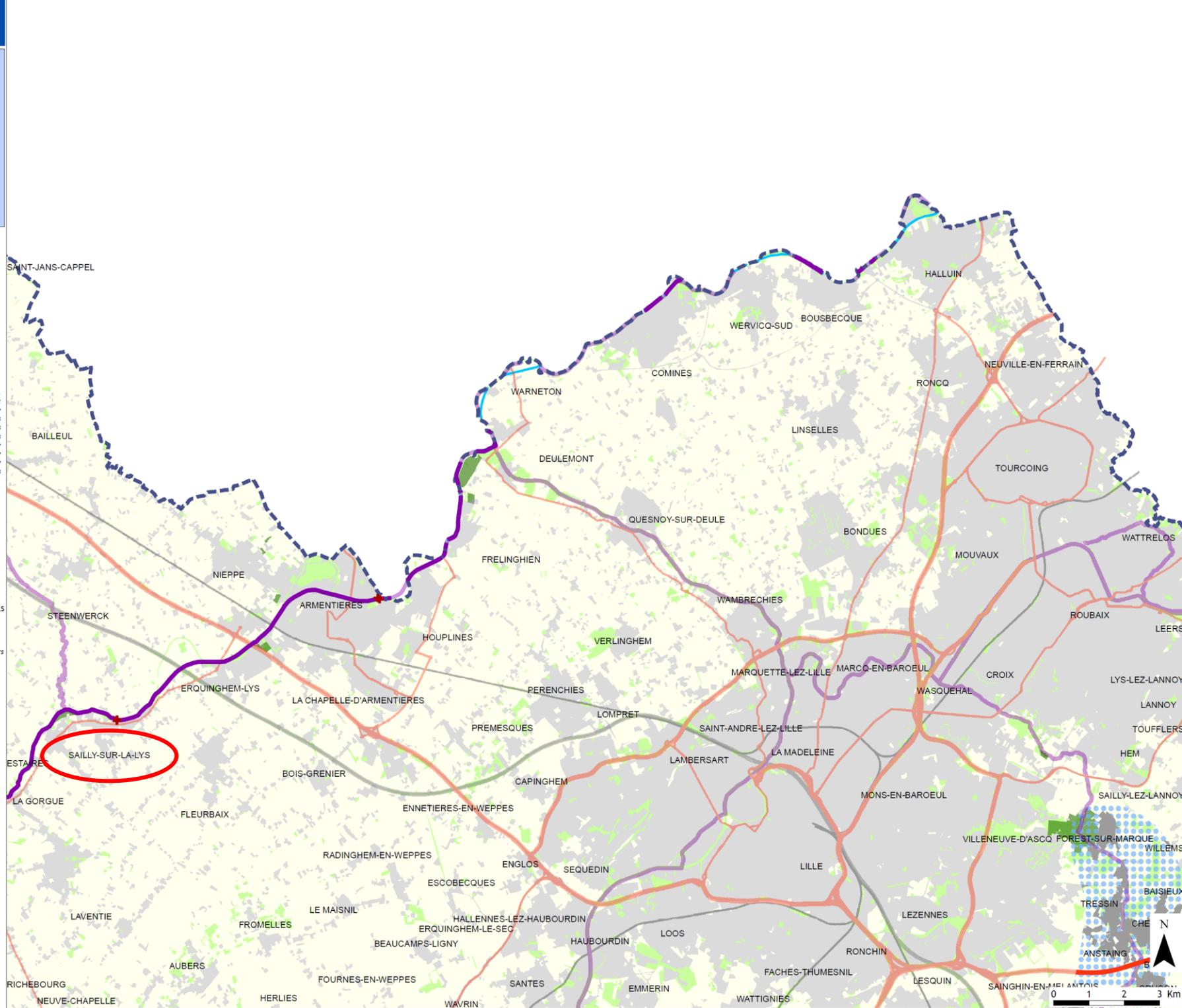
#### Occupation du sol

- Espaces artificialisés
- Cultures
- Espaces semi-naturels

Avertissement au lecteur : cette carte a été réalisée au 1/100 000 au format A3, sa lisibilité est optimale à ce format et n'est pas assurée pour les formats intermédiaires (A4, etc.)



Réalisation : DBIO/DPSR/SIGAC - Sources : Région Hauts-de-France, ©IGN-BD Topo®, MNHN, Aead, Aesn, Sandre - Carte N° : 486-7 décembre 2018.



### 1.2.3 Schéma Régional de Cohérence Écologique (SRCE)

Le Schéma Régional de Cohérence Écologique des Hauts-de-France consiste en un réseau de continuités écologiques terrestres et aquatiques et vise à préserver les services rendus par la biodiversité (services écosystémiques), à enrayer sa perte en maintenant et restaurant ses capacités d'évolution et à la remise en bon état des continuités écologiques.

Il prend également en compte les activités humaines et notamment les activités agricoles. Le terme « SRCE » est complété de « TVB » (« Trame verte et bleue ») pour inscrire l'élaboration du Schéma en filiation des travaux régionaux (TVB de 2007).

*Initialement approuvé le 16 juillet 2014, le SRCE du Nord-Pas-de-Calais a été annulé le 26 janvier 2017. Il n'a donc plus de portée réglementaire, toutefois il renseigne sur le fonctionnement écologique du territoire. Il est présenté ici à ce titre.*

Les composantes de la Trame verte et bleue mis en évidence dans le cadre du Schéma Régional de Cohérence Écologique sont de quatre types :

- **Les réservoirs de biodiversité** : espaces de première importance pour leur contribution à la biodiversité, notamment pour leur flore et leur faune sauvages ;
- **Les espaces naturels-relais** : espaces d'intérêt écologique plus faible, mais contribuant au fonctionnement écologique global du territoire ;
- **Les corridors écologiques** : ensemble d'éléments de territoires, de milieux et/ou du vivant qui relient fonctionnellement entre eux les habitats essentiels de la flore, les sites de reproduction, de nourrissage, de repos et de migration de la faune ;
- **Les espaces à renaturer** : espaces caractérisés par une grande rareté ou une absence totale de milieux naturels et de corridors écologiques. Ils constituent de vastes superficies impropres à la vie sauvage diversifiée correspondant à des zones de cultures exploitées de manière intensive et à des zones modérément urbanisées.

Le territoire de la commune de Sailly-sur-la-Lys est concerné par plusieurs éléments constitutifs du Schéma Régional de Cohérence Écologique du Nord-Pas-de-Calais. Ils sont présentés ci-après.

#### *Carte 5 - Schéma Régional de Cohérence Écologique – p.24*

#### ■ Réservoirs de biodiversité

Un réservoir de biodiversité concerne en partie la commune de Sailly-sur-la-Lys. Il correspond à la ZNIEFF de type I « Bocage alluvial de la Grande Becque à Steenbeck et prés humides de Sailly-sur-la-Lys » et appartient à la sous-trame « zones humides ».

À une échelle plus large, les autres réservoirs de biodiversité des environs correspondent également aux ZNIEFF de type I décrites ci-dessous.

## ■ **Corridors écologiques**

Un corridor écologique est présent sur la commune. Il s'agit d'un corridor de type « Zones humides », qui correspond à la vallée de la Lys. Ce corridor est doublé d'un corridor de type « Prairies et/ou bocage », qui se prolonge vers le Nord au sein de la ZNIEFF 1 « Bocage alluvial de la Grande Becque à Steenbeck et prés humides de Sailly-sur-la-Lys », et d'un corridor « Rivières ».

## ■ **Espaces naturels-relais et espaces à renaturer**

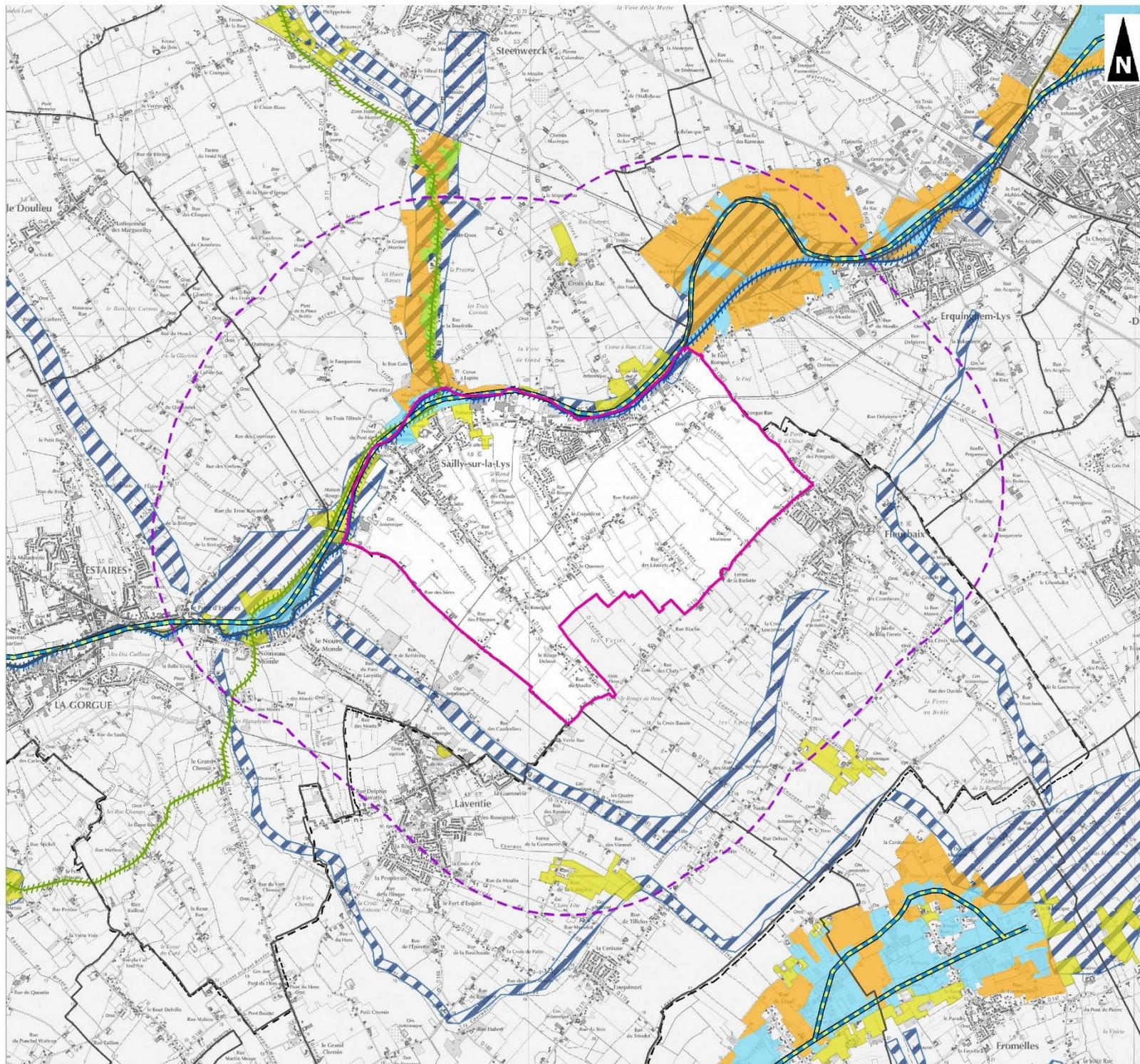
Plusieurs espaces naturel-relais sont présents au niveau de la vallée de la Lys exclusivement. Ils correspondent essentiellement à des espaces prairiaux.

Il en est de même pour les espaces à renaturer, qui sont ponctuellement identifiés dans la vallée de la Lys, entre les espaces naturels relais.

Volet écologique  
de l'évaluation environnementale

**Schéma Régional de Cohérence  
Écologique**

-  Sailly-sur-la-Lys
-  Périmètre de 2 km
-  Limite communale
-  Limite départementale
-  Espace naturel relais
-  Espace à renaturer
- Corridors :**
-  Prairies et/ou bocages
-  Rivières
-  Zones humides
- Réservoirs de biodiversité :**
-  Autres milieux
-  Prairies et/ou bocages
-  Zones humides



**1:40 000**

(Pour une impression sur format A3 sans réduction de taille)

## 1.3 Zones humides

Dans le cadre du Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE) du bassin Artois-Picardie, ont été répertoriées les enveloppes des zones à dominante humide cartographiées au 1/25 000<sup>ème</sup>. Ce recensement n'a pas de portée réglementaire directe sur le territoire ainsi délimité. Il permet néanmoins de signaler la présence potentielle, sur une commune ou partie de commune, d'une zone humide. Il convient, dès lors qu'un projet d'aménagement ou qu'un document de planification est à l'étude, que les données du SDAGE soient actualisées et complétées à une échelle adaptée au projet.

Au regard des critères de l'arrêté du 24 juin 2008 modifié par l'arrêté du 1er octobre 2009 relatif à la définition des zones humides, un espace peut être considéré comme zone humide dès qu'il présente l'un des critères suivants :

- Critère « végétation » qui, si elle existe, est caractérisée :
  - soit par la dominance d'espèces indicatrices de zones humides (listées en annexe de cet arrêté et déterminées selon la méthodologie préconisée) ;
  - soit par des communautés d'espèces végétales (« habitats »), caractéristiques de zones humides (également listées en annexe de cet arrêté) ;
- Critère « sol » : sols correspondant à un ou plusieurs types pédologiques parmi ceux mentionnés dans la liste figurant en annexe de cet arrêté et identifiés selon la méthode préconisée.

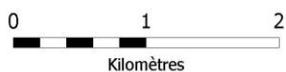
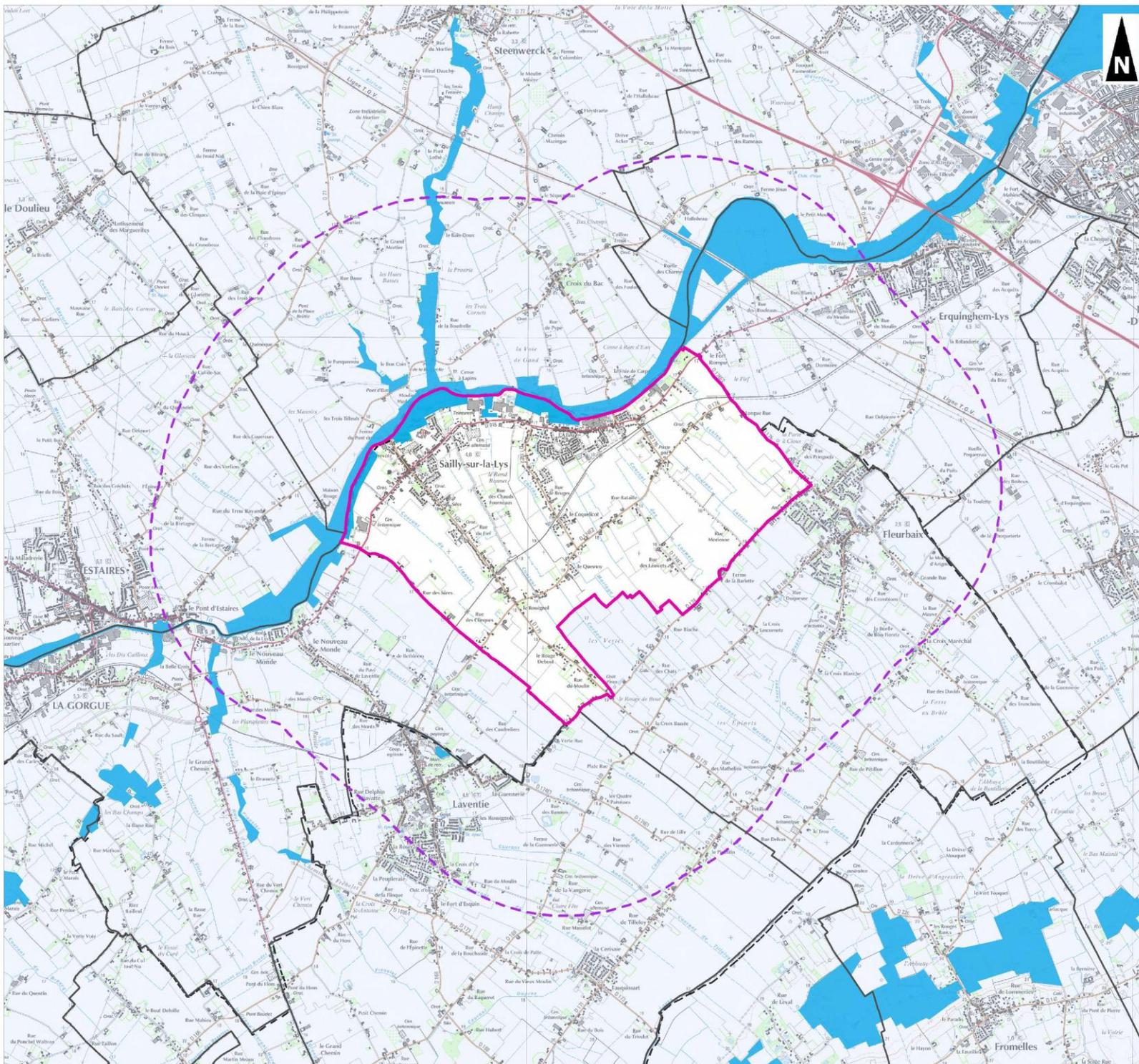
Les zones à dominante humide sur la commune de Sailly-sur-la-Lys sont exclusivement localisées à la vallée de la Lys.

*Carte 6 - Zones à dominante humide – p.26*

Volet écologique  
de l'évaluation environnementale

**Zones à Dominante Humide**

-  Sailly-sur-la-Lys
-  Périmètre de 2 km
-  Limite communale
-  Limite départementale
-  Zone à dominante humide du SDAGE Artois-Picardie (2016-2021)



**1:40 000**

(Pour une impression sur format A3 sans réduction de taille)

## 1.4 Nature et fonctionnalité des milieux naturels et semi-naturels à l'échelle communale

*Carte 7 - Cartographie des habitats naturels (source : ARCH) – p.29*

### ■ Parcelles cultivées

Les parcelles cultivées sont très largement majoritaires sur la partie de la commune située au Sud de la RD945.

De par leur usage, ces parcelles sont peu propices à l'accueil d'une biodiversité significative. Quelques espèces végétales adventices telles que le Grand Coquelicot, la Capselle bourse-à-pasteur, la Véronique de Perse ou le Cirse des champs peuvent toutefois se développer en limite des parcelles ou dans les zones en jachère.

Les espèces avifaunistiques typiques des grandes cultures peuvent également y être rencontrées : Alouette des champs, Bruant proyer, Perdrix grise, Corneille noire...

### ■ Zones urbaines

La zone urbaine est concentrée autour de la RD945 et des routes qui lui sont perpendiculaires (RD175 et RD174E2). Elle est constituée de bâti dense et de jardins sur la partie Ouest, pouvant abriter quelques espèces anthropophiles (notamment avifaune : Tourterelle turque, Moineau domestique, Pie bavarde...).

### ■ Prairies

Les prairies sont concentrées dans la vallée de la Lys. Il s'agit essentiellement, d'après ARCH, de prairies humides. Des prairies et pâtures mésophiles sont également présentes ponctuellement entre les zones urbanisées ou entre certaines parcelles cultivées.

Certaines de ces prairies sont entourées de haies, ce qui leur confère un caractère bocager relictuel. Elles peuvent alors abriter des espèces inféodées à ce type de milieu telles que le Bruant jaune, la Linotte mélodieuse, le Pinson des arbres, les Mésanges bleue et charbonnière...

### ■ Milieux aquatiques et humides

Les milieux aquatiques et humides sont représentés par la Lys et sa vallée, qui marquent la limite Nord de la commune. Outre les prairies humides déjà mentionnées, la vallée de la Lys comporte des étangs, mares, végétations de ceinture du bord des eaux, fossés...

## ■ Boisements

Les boisements sont très peu représentés sur la commune de Sailly-sur-la-Lys. Il s'agit essentiellement de bosquets hygrophiles ponctuels ou de peupleraies dans la vallée de la Lys, et de petits boisements sur le plateau cultivé

Ces boisements sont susceptibles d'abriter des espèces d'oiseaux communs mais néanmoins protégés, tels que le Pic vert, le Pinson des arbres, le Pouillot fitis...

Volet écologique  
de l'évaluation environnementale

**Cartographie des habitats  
naturels selon ARCH**

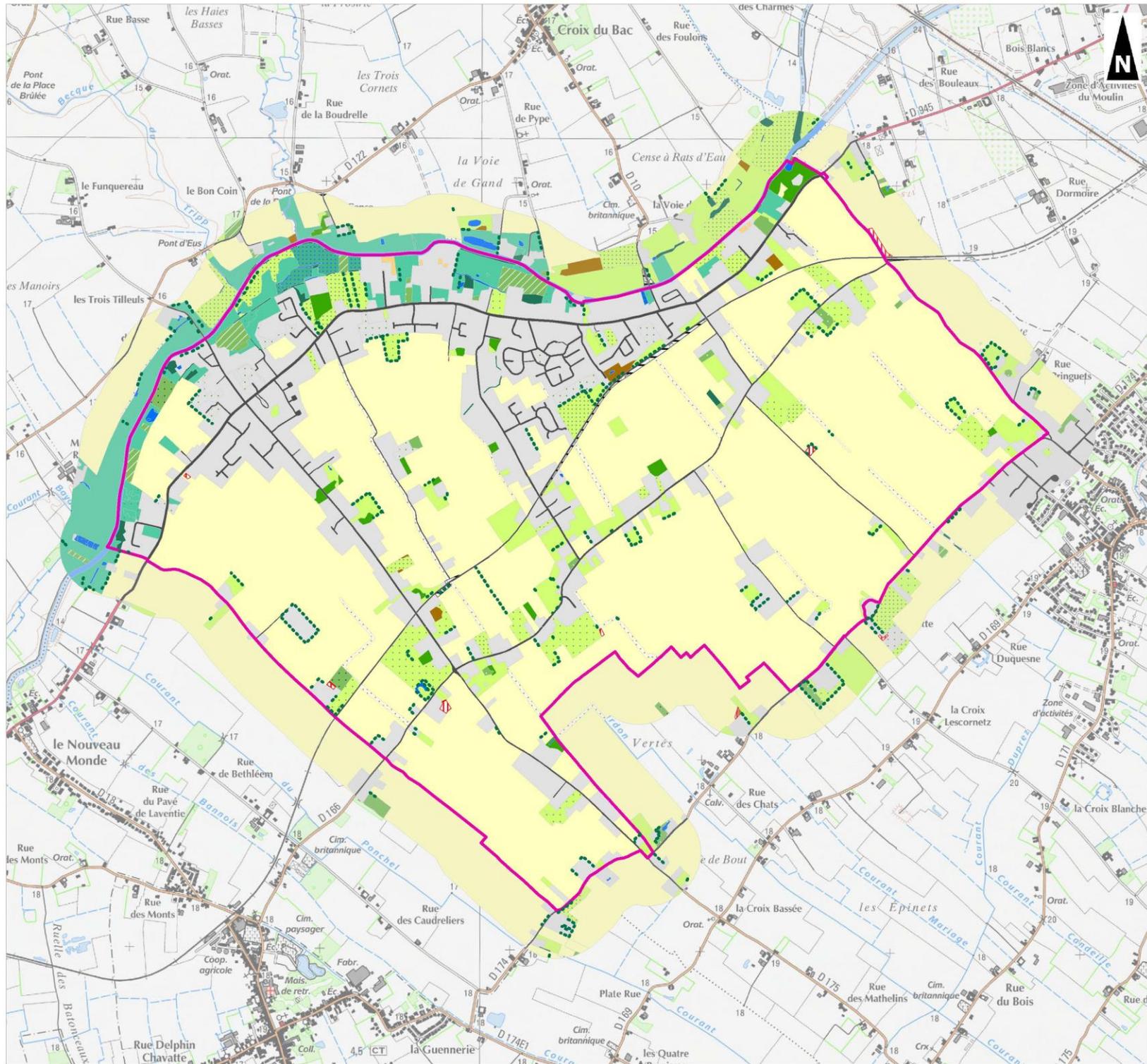
- Sailly-sur-la-Lys
- Réseau de haie
- 221 - Eaux douces
- 222 - Galets ou vasières non végétalisées
- 224 - Végétations aquatiques
- 24 - Eaux courantes
- 318 - Fourrés
- 37A - Lisières humides à grandes herbes
- 37B - Prairies humides
- 53 - Végétations de ceinture des bords des eaux
- 38 - Prairies mésophiles
- 381 - Pâtures mésophiles
- 382 - Prairies à fourrage des plaines
- 41 - Forêts caducifoliées
- 44 - Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides
- 82 - Cultures
- 822 - Bandes enherbées
- 833 - Plantations indéterminées
- 83P - Jeunes plantations
- 83V - Vergers
- 83321 - Plantations de peupliers
- 85 - Parcs urbains et grands jardins
- 86 - Villes, villages et sites industriels
- 89 - Lagunes et réservoirs industriels
- 87 - Friches
- 991-992 - Réseaux routiers et ferrés
- 991A - 992A- Abords des réseaux routiers et ferrés

0 500 1 000  
Mètres

**1:20 000**

(Pour une impression sur format A3 sans réduction de taille)

Réalisation : AUDDICE, 2018  
Source de fond de carte : IGN, SCAN25®  
Sources de données : SIGALE - AUDDICE 2018





## CHAPITRE 2. ETAT INITIAL DES SECTEURS ETUDIES

## 2.1 Insertion des secteurs étudiés dans le contexte écologique local

---

L'étude a porté principalement sur 3 secteurs de la commune.

*Carte 8 - Délimitation de la commune et des secteurs étudiés – p.33*

### 2.1.1 Zones naturelles d'intérêt reconnu (hors Natura 2000)

Aucun des secteurs étudiés n'est directement concerné par une zone naturelle d'intérêt reconnu. Toutefois, le site 1 est localisé à 200 m de l'ENS « Boucles de la Lys » et le site 2 est localisé à 100 m de cette même ZNIEFF et de la Réserve Naturelle Régionale.

*Carte 9 - Secteurs étudiés et zones naturelles d'intérêt reconnu – p.34*

### 2.1.2 Zones humides

Aucun des secteurs étudiés n'est directement concerné par une zone à dominante humide du SDAGE. Toutefois, le site 1 se trouve à environ 110 m et le site 2 à environ 100 m des zones à dominante humide présentes au niveau de la vallée de la Lys.

*Carte 10 - Secteurs étudiés et zones à dominante humide – p.35*

### 2.1.3 Schéma Régional de Cohérence Écologique (SRCE)

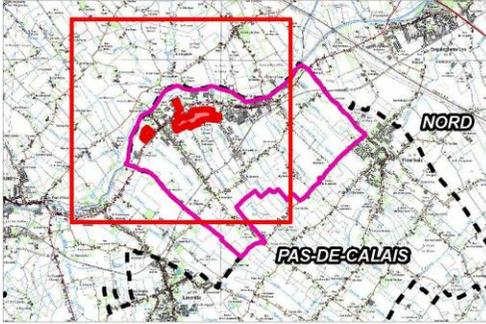
Les sites étudiés ne sont pas concernés par des réservoirs de biodiversité ou des corridors écologiques. Le site 2 est toutefois localisé à 100 m du réservoir de biodiversité correspondant à la ZNIEFF 1 et à la RNR.

Le site 1 est également localisé à proximité d'un espace naturel relais et jouxte un espace à renaturer, tandis qu'une petite partie du secteur 3 correspond à un espace naturel relais.

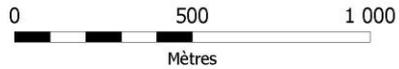
*Carte 11 - Secteurs étudiés et Schéma Régional de Cohérence Écologique – p.36*



**Secteurs étudiés et  
zones naturelles d'intérêt reconnu**



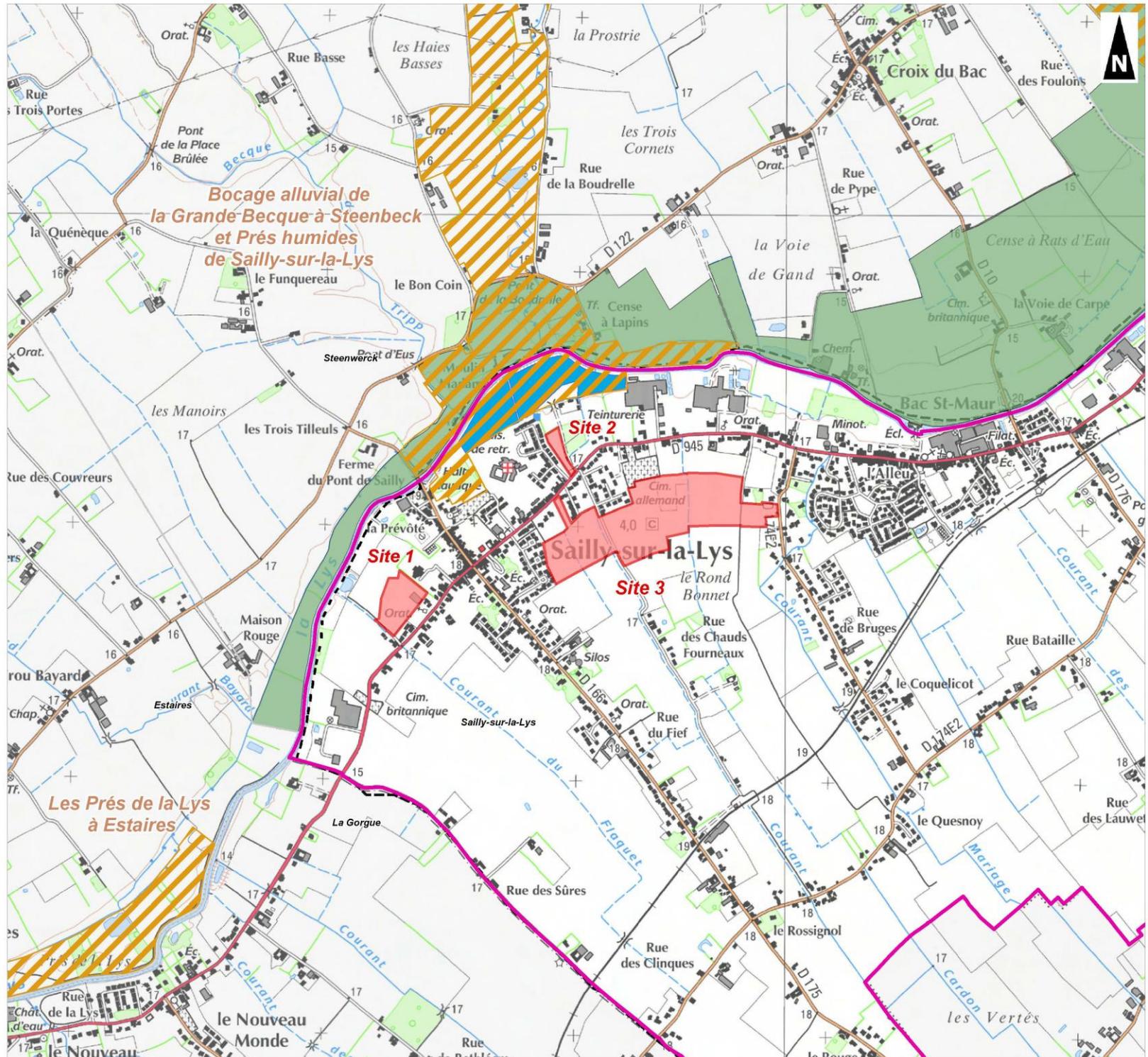
- Sailly-sur-la-Lys
- Secteur étudié
- Limite communale
- Limite départementale
- ENS : Boucle de la Lys
- RNR : Prés du Moulin Madame
- ZNIEFF de type I



**1:15 000**

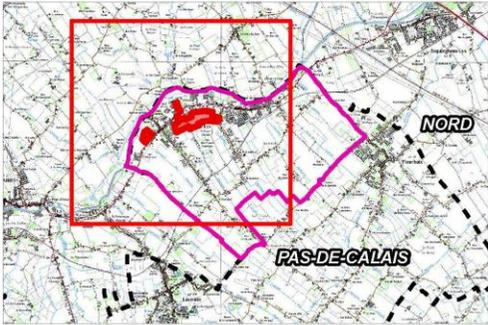
(Pour une impression sur format A3 sans réduction de taille)

Réalisation : AUDDICE, 2020  
Source de fond de carte : IGN, SCAN25<sup>e</sup> et SCAN1000<sup>e</sup>  
Sources de données : INPN - DREAL - AUDDICE 2020





**Secteurs étudiés et Schéma  
Régional de Cohérence Écologique**



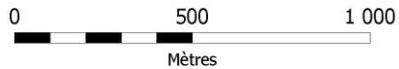
- Sailly-sur-la-Lys
- Secteur étudié
- Limite communale
- Limite départementale
- Espace naturel relais
- Espace à renaturer

**Corridors :**

- Prairies et/ou bocages
- Rivières
- Zones humides

**Réservoirs de biodiversité :**

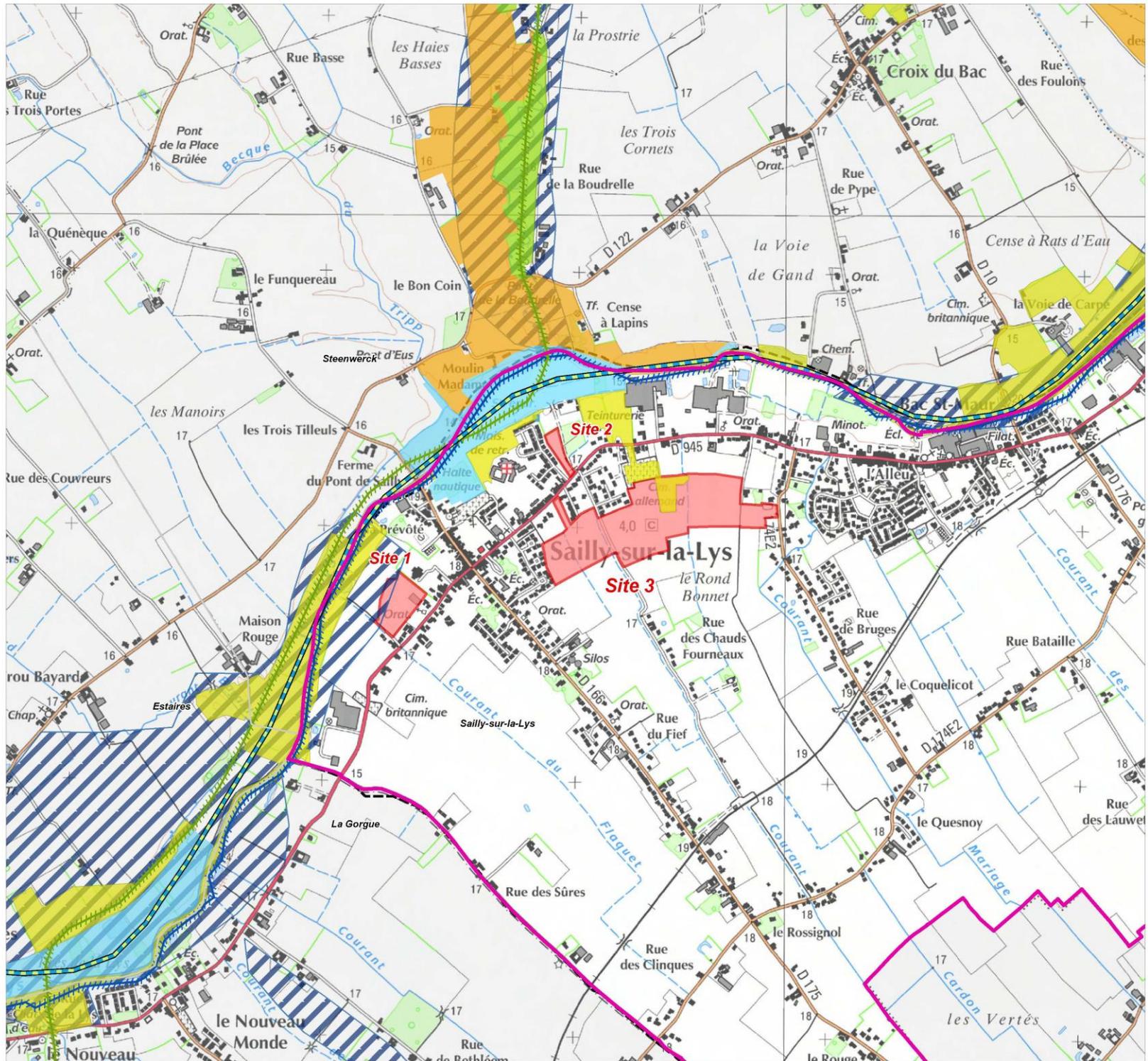
- Autres milieux
- Prairies et/ou bocages
- Zones humides



**1:15 000**

(Pour une impression sur format A3 sans réduction de taille)

Réalisation : AUDDICE, 2020  
Source de fond de carte : IGN, SCAN25®  
Sources de données : DREAL Hauts de France - AUDDICE 2020



## 2.2 Flore et habitats naturels

### 2.2.1 Méthodologie d'étude

La cartographie des milieux naturels a été réalisée le 8 juin ainsi que le 16 juillet 2018 au niveau des secteurs 1 et 2, et les 7 mai et 5 juillet 2019 pour le secteur 3. Des relevés de végétation qualitatifs ont été réalisés pour chaque type d'habitat. À l'issue de ces prospections, chaque habitat a été rapporté au Code Corine Biotopes.

Les relevés floristiques (ptéridophytes et spermatophytes) ont été réalisés au niveau de chaque site étudié aux mêmes dates. Ils ont eu pour objectif d'établir la liste la plus exhaustive possible des espèces végétales identifiables à cette période de l'année et à rechercher les espèces patrimoniales (selon *CBNBI, 2019 - Liste des plantes vasculaires (Ptéridophytes et Spermatophytes) citées dans les Hauts-de-France (02, 59, 60, 62, 80). Référentiel taxonomique et référentiel des statuts*).

Une attention particulière a été portée sur les espèces patrimoniales déjà connues sur la commune ou potentielles au regard des données bibliographiques.

*Il est à noter que l'absence de réalisation d'inventaires floristiques en mars-avril et août-septembre n'empêche pas la détection des espèces précoces ou tardives. Les espèces précoces sont encore détectables début mai et les espèces tardives, notamment celles des zones humides, sont déjà visibles début juillet. De plus, les espèces représentatives des prairies, en particulier les graminées, ne sont pour la plupart pas encore fleuries (et donc non encore identifiables) en mars / avril.*

### 2.2.2 Données bibliographiques

#### 2.2.2.1 Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN)

La base de données de l'INPN a été consultée pour la commune de Sailly-sur-la-Lys. Elle répertorie 342 espèces végétales sur la période 1965-2016. Parmi ces espèces, 17 sont protégées ou menacées en Nord-Pas-de-Calais :

- L'Achillée sternutatoire (*Achillea ptarmica*), protégée, observée en 2015,
- Le Plantain d'eau lancéolé (*Alisma lanceolatum*), protégé, observé en 2001,
- L'Ache des marais (*Apium graveolens*), protégée, observée en 2001,
- Le Butome en ombelle (*Butomus umbellatus*), protégé, observé en 2001,
- Le Colchique d'automne (*Colchicum autumnale*), protégé, observé en 2015,
- La Fritillaire pintade (*Fritillaria meleagris*), en danger critique, observée en 2016,
- Le Vêlar fausse-girolée (*Erysimum cheiranthoides*), vulnérable, observé en 1965,
- L'Oenanthe aquatique (*Oenanthe aquatica*), protégée, observée en 2015,
- L'Oenanthe safranée (*Oenanthe crocata*), protégée et vulnérable, observée en 1980,
- L'Oenanthe à feuilles de Silaüs (*Oenanthe silaifolia*), vulnérable, observé en 2009,
- Le Potamot nageant (*Potamogeton natans*), vulnérable, observé en 1965,
- Le Scirpus des bois (*Scirpus sylvaticus*), observé en 2015,

- Le Silaüs des prés (*Silaum silaus*), observé en 2015,
- La Berce à larges feuilles (*Sium latifolium*), observée en 2015,
- L'Épiaire des champs (*Stachys arvensis*), vulnérable, observé en 1980,
- Le Stellaire des marais (*Stellaria palustris*), observée en 2015,
- Le Pigamon jaune (*Thalictrum flavum*), observé en 2015.

Il est à noter qu'à l'exception de l'Épiaire des champs, la totalité de ces espèces sont liées aux milieux humides et aquatiques, notamment les prairies humides de fauche (Achillée sternutatoire, Colchique d'automne, Silaüs des prés, Stellaire des marais, Fritillaire pintade, Pigamon jaune...).

### 2.2.2.2 Conservatoire Botanique National de Bailleul

La base de données DIGITALE 2 du Conservatoire Botanique National de Bailleul a été consultée pour la commune de Sailly-sur-la-Lys. Elle répertorie 370 espèces végétales.

Parmi ces espèces, 14 sont protégées et/ou menacées. Il s'agit en partie des espèces également mentionnées par la base de données de l'INPN, auxquelles s'ajoute une espèce menacée non protégée, la Ratoncule naine (*Myosurus minimum*), en danger critique d'extinction en Nord-Pas-de-Calais. Il s'agit toutefois d'une donnée très ancienne (1886).

Sont également mentionnées sur la commune plusieurs espèces végétales exotiques envahissantes :

- 5 espèces exotiques envahissantes avérées : l'Azolle fausse-filicule (*Azolla filiculoides*), le Buddléia de David (*Buddleja davidii*), l'Élodée de Nuttall (*Elodea nuttallii*), la Renouée du Japon (*Fallopia japonica*) et le Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*),
- 2 espèces exotiques envahissantes potentielles : le Bident à fruits noirs (*Bidens frondosa*) et la Vignevierge (*Parthenocissus inserta*).

## 2.2.3 Résultats de terrain

### Carte 12 - Habitats naturels des secteurs étudiés – p.43

#### 2.2.3.1 Secteur 1

##### ■ Habitats en place

##### • Grandes cultures et biotopes associés

Le secteur 1 est en quasi-totalité constitué d'une parcelle cultivée, se rapportant au Code Corine Biotopes 82.1. La végétation spontanée y est très réduite. Les espèces adventices, autrefois largement représentées, sont aujourd'hui devenues plus rares du fait des fréquents traitements phytosanitaires appliqués sur les parcelles et destinés à les éliminer.

Toutefois, certaines espèces sont encore observables en bordure de champs : Folle Avoine (*Avena fatua*), Prêle des champs (*Equisetum arvense*), Lamier pourpre (*Lamium purpureum*), Mercuriale annuelle (*Mercurialis annua*), Grand Coquelicot (*Papaver rhoeas*), Véronique de Perse (*Veronica persica*) ...



**Photo 1.** Parcelle agricole sur le secteur 1

- **Bande enherbée (CB 38.2 x 87.1) et chemin**

Une bande enherbée est présente de part et d'autre du chemin matérialisant la limite Ouest de la parcelle. Elle est largement dominée par les graminées avec le Fromental (*Arrhenatherum elatius*), le Dactyle aggloméré (*Dactylis glomerata*), le Vulpin des prés (*Alopecurus pratensis*), le Brome mou (*Bromus hordeaceus*). On relève également diverses espèces rudérales communes telles que le Chénopode blanc (*Chenopodium album*), la Patience agglomérée (*Rumex conglomeratus*), la Laitue scariola (*Lactuca scariola*), le Laiteron rude (*Sonchus asper*), l'Ortie dioïque (*Urtica dioica*).

Le chemin en lui-même est occupé par des espèces résistantes au tassement engendré par le passage des engins agricole : Plantain majeur (*Plantago major* subsp *major*), Pâturin annuel (*Poa annua*), Renouée des oiseaux (*Polygonum aviculare*), Trèfle rampant (*Trifolium repens*), Matricaire discoïde (*Matricaria discoidea*)...



**Photo 2.** Chemin et bande enherbée en bord de champ

- **Haies (CB 31.81 x 84.2) et plantations (CB 83.32)**

Une haie mixte est implantée en limite Sud du secteur 1. On note également une bande boisée en limite Nord. Les principales espèces ligneuses sont le Charme (*Carpinus betulus*), le Cornouiller sanguin (*Cornus sanguinea*), le Noisetier (*Corylus avellana*), le Frêne (*Fraxinus excelsior*), le Prunellier (*Prunus spinosa*), le Merisier (*Prunus avium*) ...



**Photo 3.** Bande boisée en limite Nord du secteur 1

Une bande prairiale située en limite Nord-Est du secteur 1 est plantée d'arbustes et de jeunes arbres : Marronnier d'Inde (*Aesculus hippocastanum*), Cornouiller sanguin (*Cornus sanguinea*), Chêne sessile (*Quercus petraea*), Saule marsault (*Salix caprea*) ...

La strate herbacée est dominée par le Fromental (*Arrhenatherum elatius*), l'Anthriscus sauvage (*Anthriscus sylvestris*), la Carotte sauvage (*Daucus carota*), la Renoncule rampante (*Ranunculus repens*), le Dactyle aggloméré (*Dactylis glomerata*).



**Photo 4.** Bande prairiale plantée

- **Secteur anthropisé**

Un secteur anthropisé est présent sur le secteur 1. Il s'agit d'un bâtiment industriel et de zones imperméabilisées. La végétation spontanée y est très réduite et se limite à quelques espèces rudérales : Liseron des haies (*Calystegia sepium*), Lampsane commune (*Lapsana communis*), Sisymbre officinal (*Sisymbrium officinale*) ...

On observe également quelques espèces échappées de jardins : Bourrache officinale (*Borago officinalis*), Ibéris en ombelle (*Iberis umbellata*) ...



**Photo 5.** Secteur anthropisé

### ■ Résultats des inventaires floristiques

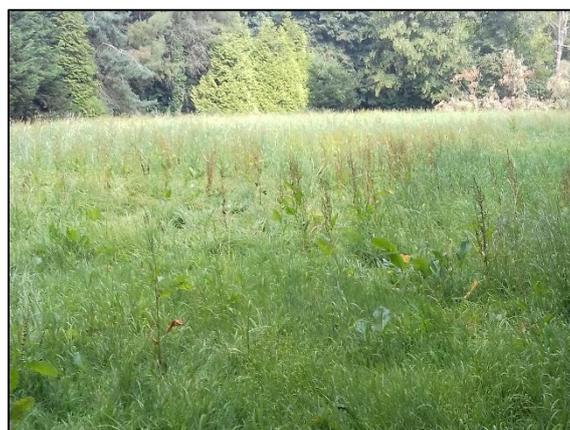
Les inventaires floristiques réalisés ont mis en évidence la présence de 85 espèces végétales sur le secteur 1. Ces espèces figurent, avec leurs statuts, dans le tableau en Annexe 1.

#### 2.2.3.2 Secteur 2

##### ■ Habitats en place

###### ● Prairie de fauche (CB 38.2)

La partie Nord du secteur 2 est constituée d'une prairie de fauche. Le cortège floristique est dominé par la Houlque laineuse (*Holcus lanatus*) et le Fromental (*Arrhenatherum elatius*). On relève également la Patience à feuilles obtuses (*Rumex obtusifolius*), le Pissenlit (*Taraxacum* sect. *ruderalia*) et la Renoncule rampante (*Ranunculus repens*), accompagnés de l'Anthriscue sauvage (*Anthriscus sylvestris*), du Géranium découpé (*Geranium dissectum*), de la Centaurée noire (*Centaurea jacea* subsp. *nigra*), de la Berce commune (*Heracleum sphondylium*) ...



**Photo 6.** Prairie de fauche du secteur 2

Cette prairie de fauche se rapporte à l'habitat d'intérêt communautaire (annexe 1 de la Directive Habitats) 6510 « Prairies maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) ». Il s'agit toutefois, dans le cas présent, d'une prairie eutrophe et peu diversifiée, dont l'intérêt écologique reste limité.

- **Pelouse tondue (CB 85.12)**

Une pelouse ornementale occupe le tiers Sud du secteur 2. Peu diversifiée, elle se compose d'espèces adaptées aux tontes régulières : Ivraie vivace (*Lolium perenne*), Pâturin annuel (*Poa annua*), Pâturin commun (*Poa trivialis*), le Trèfle rampant (*Trifolium repens*), Céraiste commun (*Cerastium fontanum*), Lierre terrestre (*Glechoma hederacea*), Crépide capillaire (*Crepis capillaris*) ...



**Photo 7.** Pelouse régulièrement tondue

- **Haies, alignements d'arbres (CB 84.1) et verger (CB 83.1)**

Le secteur 2 présente plusieurs formes de végétations ligneuses, toutes d'origine anthropique : haies, alignements d'arbres et verger. Les alignements d'arbres délimitent le secteur sur ses côtés Est et Ouest. Il s'agit d'alignement de résineux ornementaux (Pin maritime -*Pinus pinaster*- et Pin sylvestre -*Pinus sylvestris*-) et d'alignement de Marronniers (*Aesculus hippocastanum*). Un alignement de Charmes (*Carpinus betulus*) marque également la limite Nord entre le verger et la prairie de fauche.

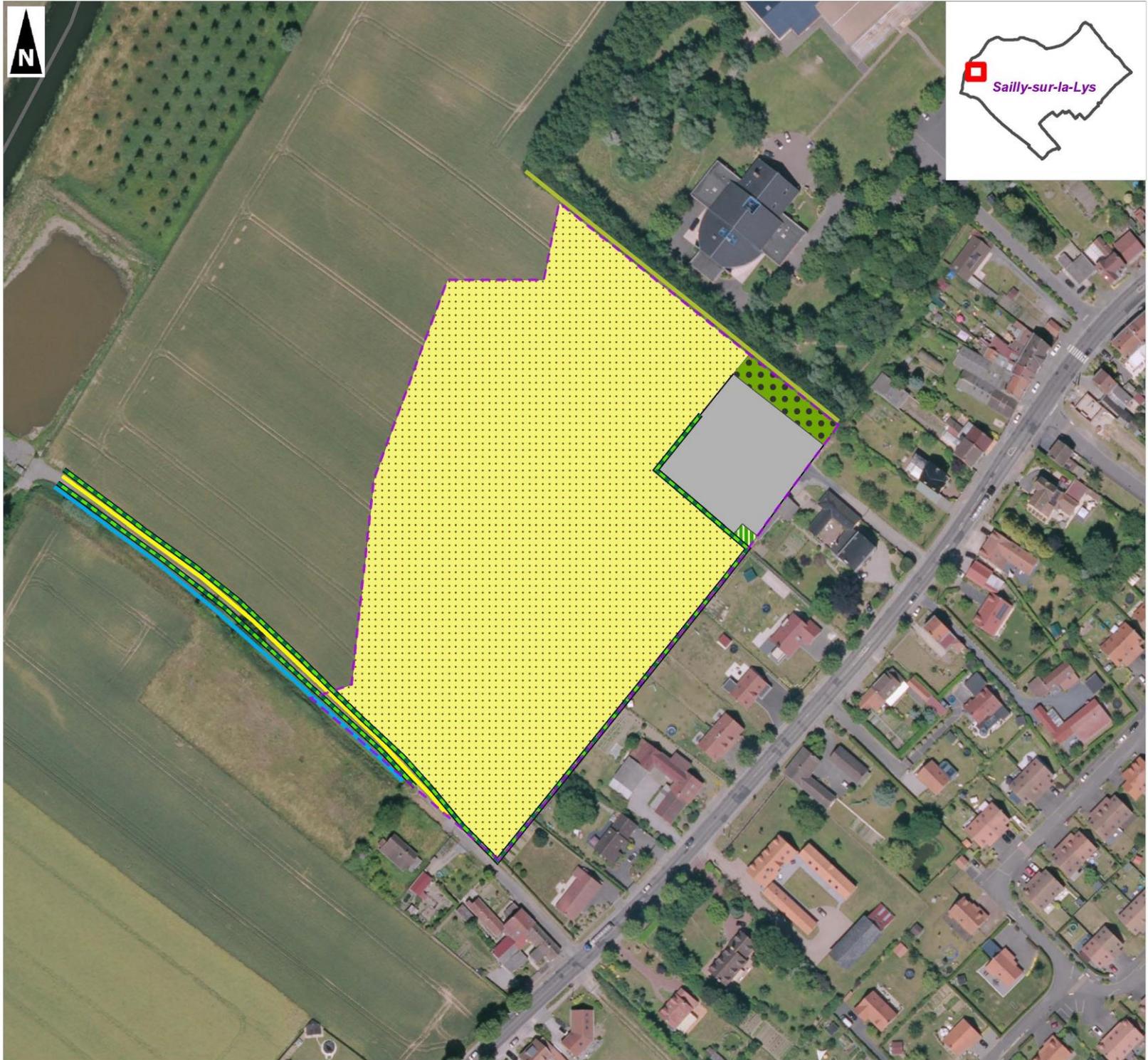
Une haie mixte est quant à elle implantée en limite Nord du secteur, et entre le verger et la pelouse tondue. Elle se compose de Charme (*Carpinus betulus*), de Noisetier (*Corylus avellana*), d'Aubépine à un style (*Crataegus monogyna*), de Houx (*Ilex aquifolium*), de Merisier (*Prunus avium*), de Sureau noir (*Sambucus nigra*)...

## ■ Résultats des inventaires floristiques

Les inventaires floristiques réalisés ont mis en évidence la présence de 74 espèces végétales sur le secteur 2. Ces espèces figurent, avec leurs statuts, dans le tableau en Annexe 1.

Habitats naturels des secteurs étudiés  
**Site 1**

-  Sailly-sur-la-Lys
-  Secteur étudié
-  Alignement de feuillus indigènes  
(Code CB : 84.1)
-  Alignement de feuillus ornementaux  
(Code CB : 84.1)
-  Alignement de résineux ornementaux  
(Code CB : 84.1)
-  Bande boisée (Code CB : 41 x 84.3)
-  Bande enherbée (Code CB : 38.2 x 81)
-  Chemin
-  Cours d'eau (Code CB : 24.1)
-  Haie mixte (Code CB : 31.81 x 84.2)
-  Bande enherbée (Code CB : 38.2 x 81)
-  Bande prairiale avec plantations d'arbustes  
(Code CB : 38.2 x 81 x 83.32)
-  Cultures (Code CB : 82.1)
-  Pelouse tondue (Code CB : 85.12)
-  Prairie de fauche (Code CB : 38.2)
-  Secteur anthropisé (zone industrielle,  
construction) (Code CB : 86.4)
-  Terre labourée (Code CB : 82.1)
-  Verger (Code CB : 83.1)



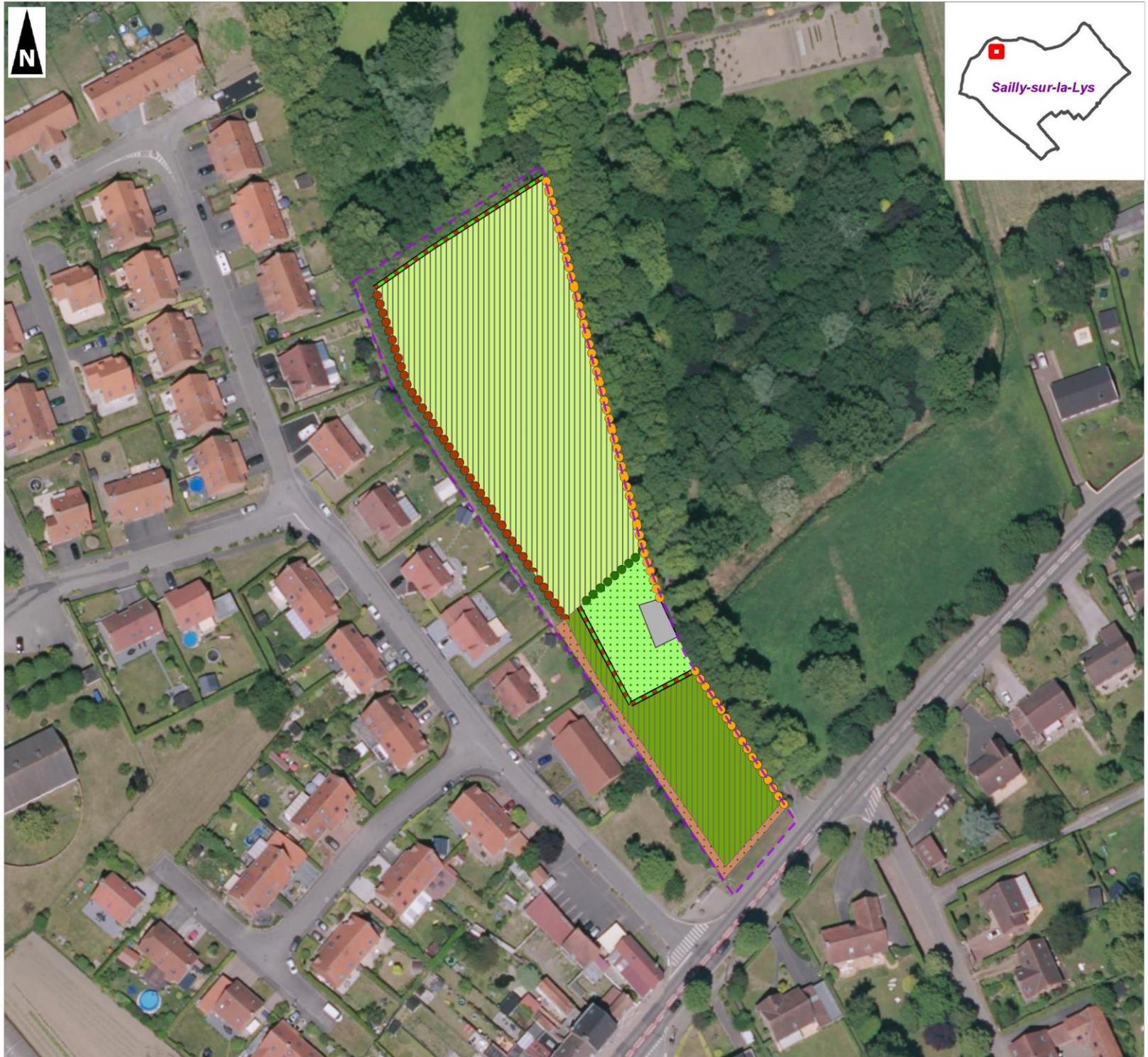
**Habitats naturels des secteurs étudiés**  
**Site 2**

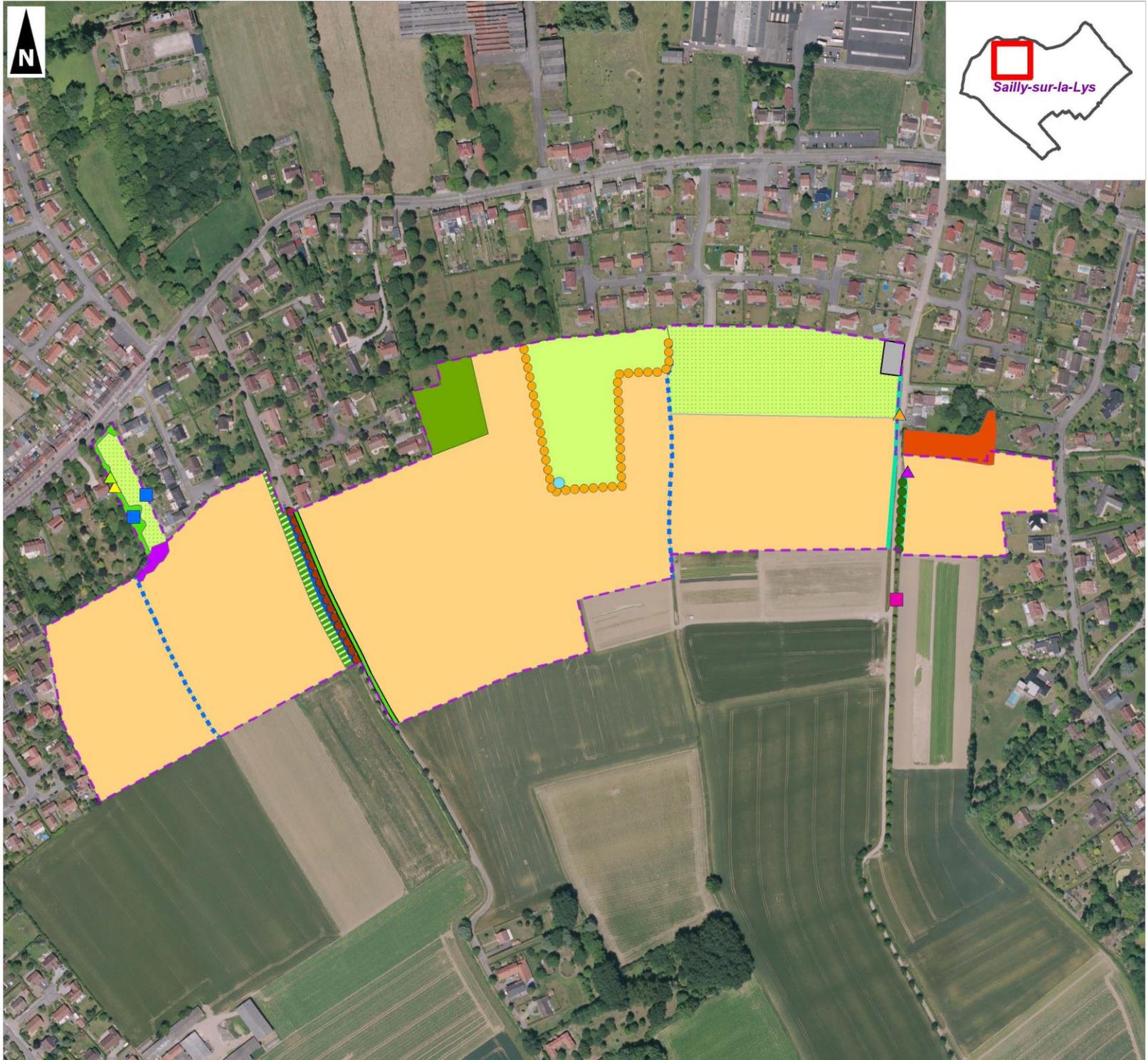
-  Sully-sur-la-Lys
-  Secteur étudié
-  Alignement de feuillus indigènes  
(Code CB : 84.1)
-  Alignement de feuillus ornementaux  
(Code CB : 84.1)
-  Alignement de résineux ornementaux  
(Code CB : 84.1)
-  Bande boisée (Code CB : 41 x 84.3)
-  Bande enherbée (Code CB : 38.2 x 81)
-  Chemin
-  Cours d'eau (Code CB : 24.1)
-  Haie mixte (Code CB : 31.81 x 84.2)
-  Bande enherbée (Code CB : 38.2 x 81)
-  Bande prairiale avec plantations d'arbustes  
(Code CB : 38.2 x 81 x 83.32)
-  Cultures (Code CB : 82.1)
-  Pelouse tondue (Code CB : 85.12)
-  Prairie de fauche (Code CB : 38.2)
-  Secteur anthropisé (zone industrielle,  
construction) (Code CB : 86.4)
-  Terre labourée (Code CB : 82.1)
-  Verger (Code CB : 83.1)



**1:1 000**

(Pour une impression sur format A3 sans réduction de taille)





### Habitats naturels des secteurs étudiés Site 3

- Saily-sur-la-Lys
- Secteur étudié

#### Espèces exotiques envahissantes

- Datura stramonium*
- Prunus laurocerasus*
- Reynoutria japonica*
- Symphoricarpos albus*

#### Espèces patrimoniales

- Myosotis sylvatica*
- Oenanthe aquatica*

#### Habitats

- Mare saisonnière (Code CB : 22.5)
- Alignement d'arbres (Code CB : 84.1)
- Fossé en eau avec berges végétalisées (Code CB : 89.22 x 22.1)
- Fossé en eau colonisé par de petits héliophytes et hydrophytes (Code CB : 89.22 x 53.14)
- Fossé saisonnier (Code CB : 89.22)
- Friche herbacée des bords de route (Code CB : 87.1)
- Haie arbustive (Code CB : 31.81)
- Haie multistratée (Code CB : 84.1)
- Bande enherbée/jachère (Code CB : 87.1)
- Bosquet (Code CB : 84.3)
- Cultures (Code CB : 82.1)
- Haies de jardin (Code CB : 84.2)
- Pelouse et jardins potagers (Code CB : 85.12 x 85.32)
- Prairie pâturée (Code CB : 81.1)
- Prairie à fourrage semée (Code CB : 81.1)
- Roncier sous alignement de Saules blancs têtards (Code CB : 31.831 x 84.1)
- Secteur anthropisé (Code CB : 85)

0 50 100 150

Mètres

**1:3 500**

(Pour une impression sur format A3 sans réduction de taille)

### 2.2.3.3 Secteur 3

#### ■ Habitats en place

- **Cultures (CB 82.1), prairies à fourrages semées (CB 81.1) et bande enherbée / jachère (CB 87.1)**

La plus grande partie du secteur 3 est occupée par des grandes cultures (code Corine Biotope 82.1). Des prairies à fourrage semées (code Corine Biotope 81.1), s'apparentant également à des cultures, sont également présentes. La végétation spontanée y est très réduite. Les espèces adventices, autrefois largement représentées, sont aujourd'hui devenues plus rares du fait des fréquents traitements phytosanitaires appliqués sur les parcelles et destinés à les éliminer. Toutefois, certaines espèces sont encore observables en bordure de parcelles : Vulpin des champs (*Alopecurus myosuroides*), Chénopode blanc (*Chenopodium album*), Mercuriale annuelle (*Mercurialis annua*), Véronique de Perse (*Veronica persica*), Matricaire camomille (*Matricaria chamomilla*), Renouée persicaire (*Persicaria maculosa*).



**Photo 8.** Parcelle cultivée du secteur 3

Une bande enherbée / jachère (CB 87.1) est présente en marge d'une parcelle cultivée dans la partie Ouest du secteur 3. Elle se compose de Fromental (*Arrhenatherum elatius*), d'Achillée millefeuille (*Achillea millefolium*), Armoise commune (*Artemisia vulgaris*), Tanaisie commune (*Tanacetum vulgare*), Pissenlit (*Taraxacum sp*), Grande Ortie (*Urtica dioica*), Gaillet gratteron (*Galium aparine*) ...

- **Prairie pâturée (CB 38.1)**

Le secteur 3 comporte également une prairie pâturée par des bovins (code Corine Biotope 38.1).



**Photo 9.** Prairie pâturée du secteur 3

Probablement amendée et intensivement exploitée, cette prairie présente un cortège floristique appauvri. On y relève le Vulpin des prés (*Alopecurus pratensis*), le Cirse des champs (*Cirsium arvense*), la Renoncule rampante (*Ranunculus repens*), le Mouron des oiseaux (*Stellaria media*) et l'Ortie dioïque (*Urtica dioica*).

- **Haies (CB 31.81 x 84.2), alignements d'arbres (CB 84.1) et bosquets (CB 84.3)**

Quelques éléments de végétation ligneuse sont présents dans l'emprise du secteur 3, principalement en périphérie de celui-ci.

Une haie arbustive (CB 31.81 x 84.2) délimite la prairie pâturée. Elle se compose de Ronce (*Rubus sp*), Églantier (*Rosa canina*), Aubépine à un style (*Crataegus monogyna*), Aubépine à 2 styles (*Crataegus laevigata*), Sureau noir (*Sambucus nigra*), Érable sycomore (*Acer pseudoplatanus*). Deux espèces grimpantes, la Bryone (*Bryonia cretica*) et le Liseron des haies (*Convolvulus sepium*) sont également présents. En pied de haie se développe une strate herbacée eutrophe à Brome stérile (*Bromus sterilis*), Consoude officinale (*Symphytum officinale*), Ortie dioïque (*Urtica dioica*) ...

Une haie multistrate est implantée le long de la rue des Champs Fourneaux. Outre les espèces arbustives mentionnées ci-dessus, on relève le Frêne commun (*Fraxinus excelsior*), le Saule blanc (*Salix alba*), le Hêtre (*Fagus sylvatica*), le Peuplier d'Italie (*Populus nigra var italica*) et le Tilleul à petites feuilles (*Tilia cordata*).

Une haie à vocation ornementale, délimitant un jardin, est présente en limite Ouest du secteur 3. Aux espèces précédemment citées s'ajoutent des espèces non indigènes, avec le Laurier-cerise (*Prunus laurocerasus*), la Symphorine blanche (*Symphoricarpos albus*), le Noyer commun (*Juglans regia*), l'Épicéa commun (*Picea abies*).

On note également, en limite Ouest, un roncier sous un alignement de Saules blancs têtards.



**Photo 10.** Haie multistrate en limite du secteur 3



**Photo 11.** Saules blancs têtards et roncier

En limite Est le périmètre du secteur 3 recoupe un petit bosquet d'Érable champêtre (*Acer campestre*), Marronnier (*Aesculus hippocastanum*), Merisier (*Prunus avium*), Chêne pédonculé (*Quercus robur*), Saule blanc (*Salix alba*), Frêne commun (*Fraxinus excelsior*), avec en sous-strate le Géranium découpé (*Geranium dissectum*), la Ronce (*Rubus sp*), le Lierre grimpant (*Hedera helix*).

- **Fossés (CB 89.22), mare saisonnière (CB 22.5) et végétations hygrophiles (CB 53.14)**

Le secteur 3 comporte plusieurs fossés, tous localisés en limite de parcelles. Trois d'entre eux semblent en eau la majeure partie de l'année, tandis que les 2 derniers sont plus saisonniers.

Les fossés les plus régulièrement inondés présentent un fond vaseux et la flore aquatique y est généralement peu développée, limitée par une colonisation algale importante. Toutefois, quelques plages de Lentille d'eau (*Lemna minor*) et de Callitriche à angles obtus (*Callitriche obtusangula*) sont observables ponctuellement. Certaines zones sont également occupées par des formations de petits héliophytes : Cresson de fontaine (*Nasturtium officinale*), Ache nodiflore (*Helosciadium nodiflorum*), Renoncule scélérate (*Ranunculus sceleratus*) ...

Les fossés saisonniers sont occupés par une végétation mésohygrophile à hygrophile très dense, avec la Baldingère (*Phalaris arundinacea*), la Salicaire commune (*Lythrum salicaria*), la Morelle douce-amère (*Solanum dulcamara*), l'Ortie dioïque (*Urtica dioica*), le Gaillet gratteron (*Galium aparine*) ... et diverses espèces prairiales ou adventices (Fromental, Prêle des champs, Berce commune, Lamier pourpre).



**Photo 12.** Fossé en eau sans végétation aquatique



**Photo 13.** Fossé saisonnier abondamment végétalisé

La mare située dans la prairie pâturée en revanche, saisonnière, ne présente pas de végétation caractéristique.

- **Secteur anthropisé (CB 86) et jardins (CB 85.12, 85.32)**

Le secteur 3 englobe un secteur anthropisé (aménagé) ne présentant pas d'intérêt floristique, ainsi qu'une petite zone de pelouses et de jardins potagers.

Régulièrement entretenues, les pelouses présentent un cortège commun et peu diversifié, avec la Renoncule rampante (*Ranunculus repens*), la Pâquerette vivace (*Bellis perennis*), le Pâturin annuel (*Poa annua*), la Fétuque rouge (*Festuca rubra*), le Raygrass (*Lolium perenne*) ...

## ■ Résultats des inventaires floristiques

Les inventaires floristiques réalisés ont mis en évidence la présence de 127 espèces végétales sur le secteur 3. Ces espèces figurent, avec leurs statuts, dans le tableau en Annexe 1.

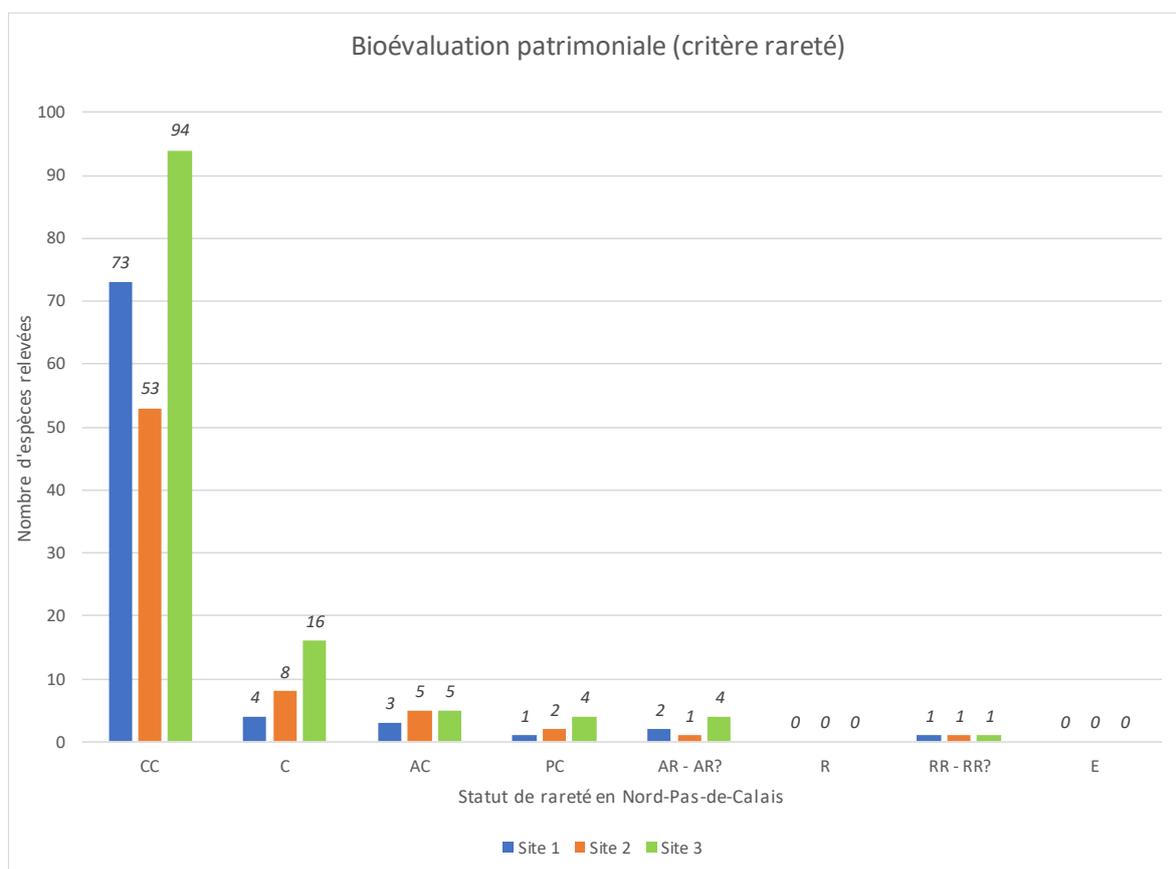
## 2.2.4 Évaluation des enjeux floristiques

### 2.2.4.1 Bioévaluation patrimoniale

La majorité des habitats présents au niveau des secteurs 1, 2 et 3 à savoir des parcelles cultivées, des bandes enherbées, des haies ou alignements d'arbres, ainsi que des fossés saisonniers ou plus permanents, sont très couramment rencontrés dans les environs et ne présentent pas d'intérêt patrimonial particulier. Ils ne font pas partie des habitats d'intérêt communautaire au titre de l'Annexe 1 de la Directive européenne « Habitats-faune-flore ».

En revanche, la prairie de fauche du secteur 2 correspond à l'habitat d'intérêt communautaire 6510 « Prairies maigres de fauche de basse altitude ». Elle est toutefois eutrophisée, peu diversifiée, et d'intérêt écologique limité.

La figure ci-dessous montre la répartition des espèces observées en fonction de leur statut de rareté en Hauts-de-France :



**Figure 2.** Répartition des espèces relevées en fonction de leur statut de rareté en région Hauts-de-France, (source : CBNBI, 2019)

Légende (source : CBNBI) :

CC = très commun / C = commun / AC = assez commun / PC = peu commun / AR = assez rare / R = rare / RR = très rare / E = exceptionnel

À l'examen de ce diagramme, il apparaît que la grande majorité des espèces relevées sur les secteurs 1, 2 et 3 sont assez communes à très communes.

On note plusieurs espèces « peu communes » à « rares », voire « très rares », mais ces espèces sont pour la plupart, « non indigènes » en Nord-Pas-de-Calais (considérées comme « cultivées » ou « subspontanées ») : Gouet d'Italie (*Arum italicum*), Bourrache officinale (*Borago officinalis*), Ibéride ombelle (*Iberis umbellata*), Phacélie à feuilles de tanaïs (*Phacelia tanacetifolia*), Épicéa (*Picea abies*), Pin maritime (*Pinus pinaster*), Peuplier noir (*Populus nigra*), Laurier cerise (*Prunus laurocerasus*), If (*Taxus baccata*), Vesce cultivée (*Vicia sativa*).

Seules 4 espèces indigènes sont de statut supérieur ou égal à « peu commun » :

- Le Myosotis des bois (*Myosotis sylvatica*), observé en bordure d'un jardin sur le secteur 3,
- L'Onagre à sépales rouges (*Oenothera glazioviana*), noté dans une friche sur le secteur 1,
- Le Saule fragile (*Salix fragilis*), observé dans une haie sur le secteur 3,
- Le Tabouret des champs (*Thlaspi arvense*), observé sur les secteurs 2 et 3.

**Le Myosotis des bois, le Saule fragile et le Tabouret des champs sont considérées comme espèces patrimoniales selon les critères du Conservatoire Botanique National de Bailleul**, de par leur statut d'espèces déterminantes de ZNIEFF. Ils ne sont toutefois pas menacés à l'échelle des Hauts-de-France.

Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été identifiée sur les secteurs 1 et 2. En revanche, 4 espèces sont présentes sur le secteur 3 : la Renouée du Japon (*Reynoutria japonica*), le Datura (*Datura stramonium*), le Laurier cerise (*Prunus laurocerasus*) et la Symphorine blanche (*Symphoricarpos albus*).

#### 2.2.4.2 Interprétation légale

Aucune espèce protégée au niveau national (arrêté du 20 janvier 1982) ou figurant aux annexes de la Directive européenne « Habitats-faune-flore » n'a été observée lors des investigations de terrain.

En revanche, une espèce protégée en Nord-Pas-de-Calais (arrêté du 1<sup>er</sup> avril 1991) a été notée dans l'emprise du secteur 3, le Myosotis des bois (voir carte des habitats du secteur 3).

*Il est cependant important de noter que cette espèce est très fréquemment utilisée comme plante ornementale dans les jardins. D'après le Conservatoire Botanique National de Bailleul<sup>1</sup>, seules les stations de la partie Est de l'ex-Région Nord-Pas-de-Calais (Avesnois) sont indigènes et l'espèce est également naturalisée sur le plateau de l'Artois. Ailleurs, les stations sont subspontanées (issues de populations plantées).*

La commune de SAILLY-SUR-LA-LYS ne fait pas partie des 2 secteurs géographiques mentionnés ci-dessus. De plus, les 2 stations de Myosotis des bois identifiées sur le secteur 3 sont localisées en bordure de jardins, à quelques mètres de ceux-ci. **Il s'agit donc, selon toutes vraisemblances, de stations échappées de jardin et la protection ne s'applique pas.**

D'autre part, une autre espèce protégée a été notée à quelques dizaines de mètres à l'extérieur du périmètre du secteur 3. Il s'agit de l'Oenanthe aquatique (*Oenanthe aquatica*), identifiée dans la continuité du fossé à l'Est.

<sup>1</sup> CBNBI, 2005 – Plantes protégées et menacées de la Région Nord-Pas-de-Calais.

## Synthèse des enjeux floristiques

Les investigations de terrain n'ont pas mis en évidence d'enjeux particuliers en ce qui concerne les habitats présents sur les secteurs 1, 2 et 3.

Les espèces végétales relevées sur les 3 sites sont en très grande majorité assez communes à très communes. Trois espèces patrimoniales ont été observées, mais elles ne sont pas menacées. Le Myosotis des bois, bien que figurant sur la liste des espèces protégées en Nord-Pas-de-Calais, n'est pas ici à considérer comme tel, les 2 stations identifiées étant très vraisemblablement échappées de jardin.

Les enjeux floristiques sont donc qualifiés de très faibles (parcelles cultivées, alignements d'arbres et zones anthropisées) à faibles (autres habitats) sur ces 2 sites.

## 2.3 Faune

### 2.3.1 Insectes

#### 2.3.1.1 Données bibliographiques

##### ■ Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN)

La base de données de l'INPN a été consultée. Elle répertorie 66 espèces d'insectes sur la commune de Sailly-sur-la-Lys sur la période 2003-2016 : 2 hémiptères, 1 diptère, 13 coléoptères (coccinelles exclusivement), 25 lépidoptères rhopalocères, 16 odonates et 9 orthoptères.

Les espèces citées sont, dans leur majorité, communes en Nord-Pas-de-Calais et non menacées. Néanmoins, un orthoptère patrimonial lié aux zones humides est mentionné, le Criquet ensanglanté (*Stethophyma grossum*), ainsi qu'un lépidoptère déterminant de ZNIEFF, la Grisette (*Carcharodus alceae*). Une espèce exotique envahissante est mentionnée : la Coccinelle asiatique (*Harmonia axyridis*).

##### ■ Groupe Ornithologique et Naturaliste du Nord-Pas-de-Calais (GON)

La base de données SIRF du Groupe Ornithologique et Naturaliste du Nord-Pas-de-Calais mentionne 54 espèces d'insectes sur la commune de Sailly-sur-la-Lys sur la période 2008-2018 : 10 coléoptères (coccinelles exclusivement), 17 lépidoptères rhopalocères, 17 odonates et 9 orthoptères.

Les espèces répertoriées sont pour beaucoup les mêmes que celles citées par l'INPN. Toutefois 2 autres espèces déterminantes de ZNIEFF sont citées : le Criquet marginé (*Chorthippus albomarginatus*) et le Conocéphale des roseaux (*Conocephalus dorsalis*).

#### 2.3.1.2 Investigations de terrain

##### ■ Méthodologie

Les insectes (lépidoptères rhopalocères, odonates et orthoptères) ont été étudiés lors de la visite de terrain du **16 juillet 2018 pour les sites 1 et 2**, et le **7 mai 2019 pour le site 3**. Les investigations ont été réalisées par conditions météorologiques favorables (températures douces, absence de vent et de précipitations).

Les individus ont été recensés par transects ainsi que par des contacts visuels opportuns, au besoin capturés avec un filet à papillons, dans tous les types de milieux représentés sur les 3 sites étudiés.

##### ■ Résultats

Un total de 14 espèces de lépidoptères rhopalocères, 2 d'odonates et 4 d'orthoptères ont été contactées lors de la visite de terrain. Les 20 espèces identifiées figurent dans le tableau suivant :

| Site 1 | Site 2 | Site 3 | Ordre       | Nom scientifique              | Nom commun   | Rar. | Z | LRR | LRN | PN | DH |
|--------|--------|--------|-------------|-------------------------------|--------------|------|---|-----|-----|----|----|
| X      |        | X      | Lépidoptère | <i>Aglais io</i>              | Paon du jour | CC   |   | LC  | LC  |    |    |
|        |        | X      | Lépidoptère | <i>Anthocharis cardamines</i> | Aurore       | CC   |   | LC  | LC  |    |    |

| Site 1 | Site 2 | Site 3 | Ordre       | Nom scientifique                | Nom commun          | Rar. | Z | LRR | LRN | PN | DH |
|--------|--------|--------|-------------|---------------------------------|---------------------|------|---|-----|-----|----|----|
|        | X      |        | Lépidoptère | <i>Araschnia levana</i>         | Carte géographique  | C    |   | LC  | LC  |    |    |
|        |        | X      | Lépidoptère | <i>Aricia agestis</i>           | Collier de corail   | C    |   | LC  | LC  |    |    |
| X      |        |        | Lépidoptère | <i>Celastrina argiolus</i>      | Azuré des nerpruns  | C    |   | LC  | LC  |    |    |
|        |        |        | Lépidoptère | <i>Colias hyale</i>             | Souci               | C    |   | NA  | LC  |    |    |
| X      | X      |        | Lépidoptère | <i>Maniola jurtina</i>          | Myrtil              | CC   |   | LC  | LC  |    |    |
|        | X      |        | Lépidoptère | <i>Pararge aegeria</i>          | Tircis              | CC   |   | LC  | LC  |    |    |
| X      | X      | X      | Lépidoptère | <i>Pieris brassicae</i>         | Piérède du chou     | CC   |   | LC  | LC  |    |    |
|        | X      |        | Lépidoptère | <i>Pieris napi</i>              | Piérède du navet    | CC   |   | LC  | LC  |    |    |
| X      | X      | X      | Lépidoptère | <i>Pieris rapae</i>             | Piérède de la rave  | CC   |   | LC  | LC  |    |    |
| X      |        |        | Lépidoptère | <i>Pyronia tithonus</i>         | Amaryllis           | C    |   | LC  | LC  |    |    |
| X      |        | X      | Lépidoptère | <i>Vanessa atalanta</i>         | Vulcain             | CC   |   | NA  | LC  |    |    |
| X      |        |        | Lépidoptère | <i>Vanessa cardui</i>           | Belle Dame          | CC   |   | NA  | LC  |    |    |
| X      | X      |        | Odonate     | <i>Orthetrum cancellatum</i>    | Orthétrum réticulé  | CC   |   | LC  | LC  |    |    |
| X      | X      |        | Odonate     | <i>Sympetrum sanguineum</i>     | Sympétrum sanguin   | C    |   | LC  | LC  |    |    |
|        | X      |        | Orthoptère  | <i>Chorthippus biguttulus</i>   | Criquet mélodieux   | C    |   | 4   | 4   |    |    |
| X      | X      |        | Orthoptère  | <i>Chorthippus parallelus</i>   | Criquet des pâtures | CC   |   | 4   | 4   |    |    |
|        | X      |        | Orthoptère  | <i>Leptophyes punctatissima</i> | Leptophye ponctuée  | C    |   | 4   | 4   |    |    |
| X      |        |        | Orthoptère  | <i>Pholidoptera griseoptera</i> | Decticelle cendrée  | C    |   | 4   | 4   |    |    |

**Tableau 2.** Insectes observés sur les sites lors des investigations de terrain

| Légende                       |  |                             |   |   |
|-------------------------------|--|-----------------------------|---|---|
| Rar. : Rareté régionale       | LRR : Liste Rouge Régionale  | LRN : Liste Rouge Nationale | P.N. : Protection Nationale   | DH : Directive Habitats Faune Flore   |
| E : exceptionnel              | EX : éteinte au niveau mondial   |                             | Arrêté ministériel du 23 Avril 2007 (JORF du 6 mai 2007) fixant les listes des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.<br>Article 2 : espèces, sites de reproduction et des aires de repos des animaux protégés<br>Article 3 : espèces protégées. | Espèces inscrites à l'une des annexes II et/ou IV, de la directive européenne « habitats-faune-flore » (DH): 92/43/CEE (JOCE 22/07/1992 dernière modification 20/12/2006).<br>II : Annexe 2 de la directive 92/43/CEE. Espèces animales d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation de Zones spéciales de conservation.<br>IV : Annexe 4 de la directive 92/43/CEE. Liste les espèces animales et végétales d'intérêt communautaire qui nécessitent une protection stricte : elle concerne les espèces devant être strictement protégées. |
| RR : très rare                | EW : éteinte à l'état sauvage  |                             |   |   |
| R : rare                      | RE : disparue au niveau régional   |                             |   |   |
| AR assez rare                 | CR : en danger critique  |                             |   |   |
| PC peu commun                 | EN : En danger   |                             |   |   |
| AC : assez commun             | VU : vulnérable  |                             |   |   |
| C : commun                    | NT : quasi menacée   |                             |   |   |
| CC : très commun              | LC : préoccupation mineure   |                             |   |   |
|                               | NA : non applicable  |                             |   |   |
| <b>Z</b>                      | NE : non évalué  |                             |   |   |
| Espèce déterminante de ZNIEFF | DD : données insuffisantes   |                             |   |   |
|                               | 1 : priorité 1 : espèce proche de l'extinction ou déjà éteinte   |                             |   |   |
|                               | 2 : priorité 2 : espèce fortement menacée d'extinction   |                             |   |   |
|                               | 3 : priorité 3 : espèce menacée à surveiller   |                             |   |   |
|                               | 4 : priorité 4 : espèces non menacées en l'état actuel des connaissances.<br>HS : espèce hors sujet (synanthrope). |                             |   |   |

Le site 1, une zone agricole, présente peu de potentialité pour l'entomofaune n'abritant pas ou peu de milieux intéressants pour ce groupe faunistique, à l'exception des zones périphériques (chemin agricole avec bande enherbées, haie).

Le site 2, en partie composée par une prairie mésophile en bordure d'un boisement, offre quelques potentialités en tant que zones d'alimentation, de repos, voire de reproduction, pour l'entomofaune commune, en particulier les lépidoptères rhopalocères et les orthoptères.

Le site 3, également constitué de grandes cultures, n'est également que peu favorable aux lépidoptères et orthoptères. Toutefois, la prairie pâturée et les haies avec ronciers offrent des potentialités localisées.

Les odonates provenant des milieux aquatiques connexes (fossés, mare) utilisent les sites 1 et 2 comme zone de chasse et de maturation. Les fossés les plus en eau du site 3 sont potentiellement utilisables également par les odonates, bien qu'aucun individu n'y ait été observé.

### ■ Bioévaluation patrimoniale et interprétation légale

Toutes les espèces observées sont communes et non menacées. Elles ne présentent pas d'intérêt particulier. Aucune n'est protégée au niveau national (arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection).

De même aucune espèce n'est inscrite sur la liste des espèces d'intérêt communautaire de la Directive européenne « Habitats-faune-flore » (Directive 92/43/CEE du 21 mai 1992 modifiée par la directive 97/62/CEE concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages).

## Synthèse des enjeux entomologiques

Compte-tenu des résultats des inventaires de terrain et de la nature des habitats en place sur les secteurs étudiés, les enjeux entomologiques sont qualifiés de très faibles pour le secteur 1 et les parcelles cultivées du site 3, et de faibles pour le secteur 2 et les autres habitats du secteur 3.

## 2.3.2 Amphibiens

### 2.3.2.1 Données bibliographiques

#### ■ Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN)

La base de données de l'INPN mentionne 5 espèces d'amphibiens sur la commune de Sailly-sur-la-Lys (données comprises entre 2009 et 2015) : le Crapaud commun (*Bufo bufo*), le Triton alpestre (*Ichthyosaura alpestris*), le Triton ponctué (*Lissotriton vulgaris*), Grenouille commune (*Pelophylax kl. esculentus*) et Grenouille rousse (*Rana temporaria*).

Les espèces citées sont concernées par l'arrêté du 19 novembre 2007 fixant la liste des amphibiens et reptiles protégés en France et les modalités de leur protection :

- Le Crapaud commun, le Triton alpestre et le Triton ponctué sont est protégé au titre de l'article 3 : la destruction des individus, pontes et larves est interdite mais pas celle de leurs habitats,
- La Grenouille verte et la Grenouille rousse sont concernées par l'article 5 : seule la mutilation est interdite.

## ■ Groupe Ornithologique et Naturaliste du Nord-Pas-de-Calais (GON)

La base de données SIRF du GON mentionne 4 espèces d'amphibiens sur la commune de Sailly-sur-la-Lys (données comprises entre 2010 et 2014). Il s'agit des espèces répertoriées dans la base de l'INPN, à l'exception du Crapaud commun qui n'est pas cité.

### 2.3.2.2 Investigations de terrain

#### ■ Méthodologie

Les sites 1 et 2, ne comportant aucun habitat de reproduction potentiel pour les amphibiens, n'ont pas fait l'objet d'investigations de terrain nocturnes, mais ont été étudiés par une recherche diurne dans les milieux potentiellement favorables pour l'estivage et l'hivernage, couplée à une estimation des potentialités de ces habitats.

**Le site 3 a fait l'objet d'une prospection nocturne à la recherche d'amphibiens le 9 avril 2019**, prospection ciblée sur les fossés présentant des potentialités en tant que zone de reproduction. Les individus, pontes et larves ont été recherchés de manière visuelle à l'aide d'une lampe torche.

#### ■ Résultats

Pour les sites 1 et 2, la visite de terrain a mis en évidence l'absence de site de reproduction (mare, fossé), mais a néanmoins révélé la présence d'habitats pouvant constituer des zones d'estivage ou d'hivernage, particulièrement au niveau du site 2 (prairie, haies...). D'autre part, des fossés sont présents à proximité des sites, de même qu'une mare à moins de 150 m du site 1. Ces éléments peuvent être des habitats favorables à la reproduction des amphibiens.

Par conséquent des amphibiens pourraient être présents de manière transitoire au sein de ces habitats favorables bien qu'aucun individu n'ait été observé.

Pour le site 3, l'inventaire nocturne a mis en évidence la présence de 4 espèces, récapitulées dans le tableau suivant :

| Ordre    | Famille       | Nom scientifique              | Nom commun      | Rar NPDC | Z   | LRR | LRN | P     | DH     |
|----------|---------------|-------------------------------|-----------------|----------|-----|-----|-----|-------|--------|
| ANOURES  | Bufoidea      | <i>Bufo bufo</i>              | Crapaud commun  | CC       | -   | LC  | LC  | Art 3 | -      |
| URODELES | Salamandridae | <i>Ichthyosaura alpestris</i> | Triton alpestre | C        | Oui | LC  | LC  | Art 3 | -      |
| URODELES | Salamandridae | <i>Lissotriton vulgaris</i>   | Triton ponctué  | C        | -   | LC  | NT  | Art 3 | -      |
| URODELES | Salamandridae | <i>Triturus cristatus</i>     | Triton crêté    | AC       | Oui | NT  | NT  | Art 2 | H2, H4 |

**Tableau 3.** Amphibiens observés lors des investigations de terrain

#### LEGENDE :

**Rareté NPDC** = CFR. 2014, Référentiel faunistique : Inventaire de la faune du Nord-Pas-de-Calais : Raretés, protections, menaces et statuts. CC = très commun / C = commun / AC = assez commun

**Z = déterminant de ZNIEFF en Nord-Pas-de-Calais**

Oui : espèce déterminante de ZNIEFF / - : espèce non déterminante

**LRN / LRR** = Liste Rouge Nationale (UICN, 2015) et Régionale (GODIN, J. et QUEVILLART, R, 2015) : LC : Préoccupation mineure (faible risque de disparition), NT : Quasi-menacée, DD : données insuffisantes

**P = Protection** = Arrêté du 19 novembre 2007 fixant la liste des Amphibiens et Reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français :  
Art. 2 : espèce, aire de repos et aire de reproduction strictement protégées  
Art. 3 : espèce strictement protégée  
Art. 5 : espèce dont l'utilisation est réglementée  
**DH = Directive « Habitats-Faune-Flore » n° 92/43/CEE du Conseil du 21/05/92 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages (JOCE du 22/07/1992) :**  
H2 : Annexe II/a => espèces animales d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation de Zones Spéciales de Conservation / H4 : Annexe IV --> espèces animales et végétales d'intérêt communautaire qui nécessitent une protection stricte  
- : espèce non concernée

### Carte 13 - Batrachofaune – p.57

Le Crapaud commun (*Bufo bufo*) est le seul Anoure contacté (aucune grenouille n'a été inventoriée). Deux individus ont été notés dans le fossé à l'Est du site. Aucune ponte n'a été découverte.

Le Triton alpestre (*Ichthyosaura alpestris*) est l'espèce la plus fréquente avec 17 individus dénombrés (mâles et femelles). La plupart a été observé dans le fossé à l'Est tandis que 2 individus l'ont été au niveau de la mare présente dans la prairie. Le Triton ponctué (*Lissotriton vulgaris*) est lui aussi bien présent dans le fossé à l'Est avec une dizaine d'individus recensés dont des mâles et des femelles. Deux individus ont également été notés dans la mare.

Enfin, le Triton crêté (*Triturus cristatus*) a été observé à une seule reprise dans le fossé Est avec un individu a priori immature.

Le fossé à l'Est semble représenter de bonnes potentialités d'accueil pour les amphibiens, en particulier pour les Urodèles (tritons). La mare est quant à elle en voie de fermeture et de comblement avec un assèchement dès la fin de printemps, ce qui semble être moins favorable à la batrachofaune.

Le fossé plus à l'Ouest est quant à lui peu propice aux amphibiens et a fortiori à leur reproduction puisqu'il est bétonné et qu'un léger courant a été constaté.

En termes d'habitats terrestres, les milieux favorables à l'estivage et l'hivernage des amphibiens se cantonnent aux bandes végétalisées bordant les fossés, aux haies et à la prairie.

### ■ Bioévaluation patrimoniale et interprétation légale

Les 4 espèces identifiées sont assez communes à très communes en Nord-Pas-de-Calais. Le Triton crêté est toutefois « quasi-menacé » en Nord-Pas-de-Calais et en France. Le Triton ponctué est également « quasi-menacé » au niveau national.

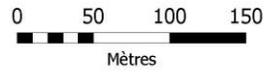
Ces espèces sont toutes concernées par l'arrêté du 19 novembre 2007 fixant la liste des amphibiens et reptiles protégés en France et les modalités de leur protection :

- Le Triton crêté est protégé au titre de l'article 2 : la destruction des individus, pontes et larves est interdite, de même que celle de leurs habitats,
- Le Crapaud commun, le Triton alpestre et le Triton ponctué sont protégés au titre de l'article 3 : la destruction des individus, pontes et larves est interdite mais pas celle de leurs habitats.

Par ailleurs, le Triton crêté est inscrit à l'annexe II de la Directive européenne « Habitats-faune-flore ».

**Amphibiens**  
**Site 3**

-  Sailly-sur-la-Lys
-  Secteur étudié
-  Crapaud commun
-  Triton alpestre
-  Triton crêté
-  Triton ponctué



## Synthèse des enjeux batrachologiques

Les enjeux batrachologiques sont jugés faibles à l'issue des investigations de terrain pour les sites 1 et 2, en raison de l'absence de milieux de reproduction. Toutefois, des habitats de reproduction sont présents à proximité et les sites comportent des habitats terrestres favorables à l'hivernage et à l'estivage des amphibiens.

Ils sont également faibles sur la majorité du site 3, à l'exception de la mare saisonnière où ils sont modérés, et du fossé à l'Est où ils sont forts (présence de 3 espèces de Tritons dont le Triton crêté -1 individu-).

## 2.3.3 Reptiles

### 2.3.3.1 Données bibliographiques

La base de données de l'INPN et la base de données SIRF du GON ne répertorient aucune espèce de reptiles sur la commune de Sailly-sur-la-Lys.

### 2.3.3.2 Investigations de terrain

#### ■ Méthodologie

Les reptiles ont été recherchés simultanément aux inventaires des autres groupes, en particulier les 27 juin 2018, 16 juillet 2018, 7 mai 2019 et 3 juillet 2019, dans les habitats favorables au niveau de chaque site d'étude.

#### ■ Résultats

Aucune espèce de reptile n'a été observée lors de l'inventaire faunistique. Cependant il s'agit d'un groupe discret. Compte tenu des habitats en place (prairie, haie et boisement) la présence de l'Orvet fragile est possible, en particulier sur le site 2.

#### ■ Bioévaluation patrimoniale et interprétation légale

Tous les reptiles sont protégés au titre de l'arrêté du 19 novembre 2007 fixant la liste des amphibiens et reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.

## Synthèse des enjeux herpétologiques

En l'absence d'observation et en l'absence de données bibliographiques pour ce groupe, les enjeux herpétologiques sont considérés comme très faibles.

## 2.3.4 Oiseaux

### 2.3.4.1 Données bibliographiques

#### ■ Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN)

La base de données de l'INPN mentionne 88 espèces d'oiseaux sur la commune de Sailly-sur-la-Lys sur la période 2004-2015.

Parmi ces espèces figurent 5 espèces d'intérêt communautaire au titre de la Directive Oiseaux : l'Aigrette garzette, le Busard des roseaux, la Gorgebleue à miroir, le Martin-pêcheur d'Europe et la Spatule blanche.

Sont également citées 34 espèces non communautaires mais dont le statut de conservation en tant qu'espèces nicheuses en Nord-Pas-de-Calais (BEAUDOUIN & CAMBERLEIN, 2017) est défavorable :

- 1 espèce « en danger critique d'extinction » : la Bécassine des marais (en danger critique au niveau national également),
- 5 espèces « en danger » : le Bruant des roseaux (en danger en France), le Fuligule milouin (vulnérable en France et en Europe), l'Hypolaïs icterine (vulnérable en France), le Moineau friquet (en danger en France) et la Tourterelle des bois (vulnérable en France et en Europe),
- 15 espèces « vulnérables » : l'Alouette des champs (quasi-menacée en France), la Bergeronnette printanière, le Bruant jaune (vulnérable en France), le Canard souchet, le Coucou gris, l'Étourneau sansonnet, le Faucon crécerelle (quasi-menacé en France), le Fuligule morillon, l'Hirondelle rustique (quasi-menacée en France), la Linotte mélodieuse (vulnérable en France), le Lorient d'Europe, le Pipit farlouse (vulnérable en France et quasi-menacé en Europe), le Pouillot fitis (quasi-menacé en France) et le Râle d'eau (quasi-menacé en France),
- 14 espèces « quasi-menacées » : la Bergeronnette grise, le Bouvreuil pivoine (vulnérable en France), le Chardonneret élégant (vulnérable en France), la Chevêche d'Athéna, le Corbeau freux, la Grive draine, l'Hirondelle de fenêtre (quasi-menacée en France), la Locustelle tachetée (quasi-menacée en France), le Martinet noir (quasi-menacé en France), le Moineau domestique, la Perdrix grise, le Rossignol philomèle, le Tarier pâtre (quasi-menacé au niveau national) et le Verdier d'Europe (vulnérable en France).

Par ailleurs, plusieurs espèces non menacées en Nord-Pas-de-Calais sont « quasi-menacées » au niveau national en tant que nicheurs (UICN, 2016) : la Bouscarle de Cetti, la Fauvette des jardins, le Gobemouche gris, la Mouette rieuse, le Roitelet huppé et le Vanneau huppé. Ce dernier est « vulnérable » en Europe.

#### ■ Groupe Ornithologique et Naturaliste du Nord-Pas-de-Calais (GON)

La base de données SIRF du GON mentionne 94 espèces d'oiseaux sur la commune de Sailly-sur-la-Lys entre 2008 et 2018.

La plupart des espèces est déjà répertoriées par l'INPN, 21 espèces s'y ajoutent néanmoins, dont 4 espèces d'intérêt communautaire : le Pluvier doré, le Busard Saint-Martin, la Grande Aigrette et la Cigogne blanche.

On note également plusieurs autres espèces dont le statut de nidification en Nord-Pas-de-Calais est défavorable : le Chevalier gambette (gravement menacé), la Sarcelle d’hiver (gravement menacée), la Bécasse des bois (vulnérable), le Goéland argenté (vulnérable) et le Goéland cendré (vulnérable).

### 2.3.4.2 Investigations de terrain

#### ■ Méthodologie

L’inventaire de l’avifaune en période de nidification a été réalisé aux dates et dans les conditions météorologiques suivantes :

| Date           | Site concerné | Température | Nébulosité | Précipitations        |
|----------------|---------------|-------------|------------|-----------------------|
| 28 mai 2018    | 1             | 19°C        | Couvert    | Pas de précipitations |
| 27 juin 2018   | 1 et 2        | 15 °C       | Ciel clair | Pas de précipitations |
| 7 mai 2019     | 3             | 10 à 18°C   | Couvert    | Pas de précipitations |
| 3 juillet 2019 | 3             | 14°C        | Ciel clair | Pas de précipitations |

**Tableau 4.** Conditions de réalisation des inventaires avifaunistiques

La méthode d’étude de l’avifaune en période de nidification a consisté à établir des inventaires semi-quantitatifs par Indices Ponctuels d’Abondance (IPA) sur chaque secteur d’étude. Tous les oiseaux vus ou entendus ont été répertoriés.

#### ■ Résultats

##### • Site n°1

Les investigations de terrain ont mis en évidence la présence de 16 espèces d’oiseaux sur le secteur 1, en période de nidification. La liste complète figure en Annexe 2. Le cortège avifaunistique présent regroupe plusieurs contextes avec à la fois des :

- Espèces anthropophiles liées au contexte urbain (Hirondelle rustique, Rougequeue noir...),
- Espèces des milieux ouverts, typiques des cultures (Étourneau sansonnet, Pigeon ramier...),
- Espèces des haies et lisières (Verdier d’Europe, Chardonneret élégant, Fauvette à tête noire, Mésange charbonnière, Troglodyte mignon...).

Deux espèces liées aux milieux aquatiques ont également été notées en vol, le Tadorne de Belon et le Grand Cormoran. Ces observations sont liées à la présence de la Lys à proximité.

##### • Site n°2

Les investigations de terrain ont mis en évidence la présence de 19 espèces d’oiseaux sur le secteur 2, en période de nidification. La liste complète figure en Annexe 2. Le cortège avifaunistique présent est essentiellement lié aux végétations ligneuses situées en bordure du site, notamment les boisements à l’Est qui favorise la nidification de plusieurs passereaux comme le Merle noir, les Mésanges bleue et charbonnière ou encore le Verdier d’Europe (espèce patrimoniale).

L'alignement de Marronniers offre des cavités pour les Pics et les autres espèces cavernicoles, le Pic vert s'y reproduit. Les résineux en limite Ouest attirent d'autres espèces comme le Roitelet huppé (espèce patrimoniale). Enfin, la prairie offre une ressource alimentaire (présence d'insectes) notamment pour l'Hirondelle rustique qui vient y chasser.

### • Site n°3

Les investigations ont mis en évidence la présence de 33 espèces d'oiseaux sur le secteur 3, en période de nidification. La liste complète figure en annexe 2.

Le cortège avifaunistique est essentiellement liée aux milieux ouverts, les grandes cultures composant la grande majorité de ce secteur. Ont notamment été observés la Bergeronnette grise, l'Étourneau sansonnet, la Perdrix grise, le Pigeon ramier. Des espèces anthropophiles, liées au contexte urbain au Nord du secteur 3, sont également présentes : Tourterelle turque, Choucas des tours, Pie bavarde...

Les végétations ligneuses en périphérie, ainsi que la prairie pâturée entourée d'une haie, sont favorables à diverses espèces de passereaux : Accenteur mouchet, Bruant jaune, Fauvette à tête noire, Fauvette babillarde, Merle noir, Mésanges bleue et charbonnière, Pinson des arbres, Pouillot véloce.

D'autre part, les fossés en eau accueillent des espèces inféodées aux milieux aquatiques et humides : Gallinule poule d'eau, Héron cendré. Le Goéland argenté, l'Aigrette garzette et le Busard des roseaux ont été notés en vol.

### ■ Bioévaluation patrimoniale

Sont considérées comme patrimoniales, les espèces d'oiseaux considérées comme « quasi-menacées », « vulnérables » ou « en danger » au niveau régional et/ou national. Les espèces nicheuses situées en limite d'aire de répartition ainsi que celles indispensables au bon fonctionnement de l'écosystème local, ont également été prises en compte.

Parmi les espèces aviaires observées lors des investigations de terrain sur les 3 sites, 12 présentent un intérêt patrimonial : l'Aigrette garzette, le Chardonneret élégant, le Bruant jaune, le Busard des roseaux, l'Étourneau sansonnet, le Goéland argenté, l'Hirondelle de fenêtre, l'Hirondelle rustique, la Linotte mélodieuse, le Roitelet huppé, le Tadorne de Belon et le Verdier d'Europe.

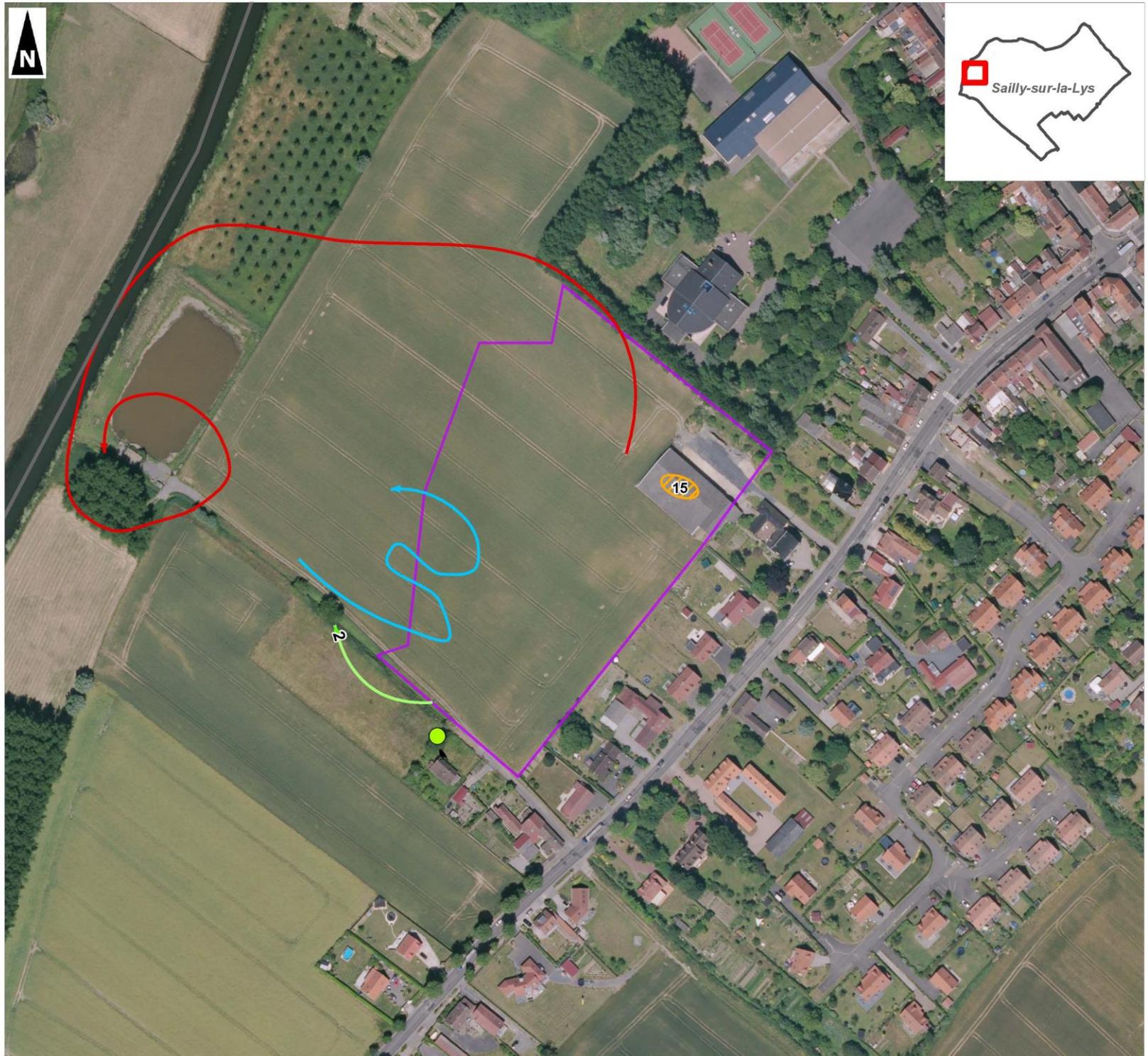
#### *Carte 14 - Utilisation des secteurs étudiés par l'avifaune patrimoniale – p.62*

Aigrette garzette : Classée en Annexe I de la Directive Oiseaux, cette espèce n'est pas menacée en France mais est considérée comme « vulnérable » dans le Nord-Pas-de-Calais. L'état des populations de l'Aigrette garzette en France dépend étroitement des conditions climatiques en hiver. En effet, les hivers froids et rigoureux ont un impact direct sur l'espèce. Les échanges d'individus entre la France et l'Espagne permettent le maintien de la population Française. La disparition ou l'altération de son biotope préférentiel (plan d'eau, zone humide, roselières avec quelques boisements de feuillus) a un impact direct sur sa présence.

*Un individu a été observé en vol au-dessus du secteur 3.*

**Utilisation des secteurs étudiés par  
l'avifaune patrimoniale  
Site 1**

-  Saily-sur-la-Lys
-  Secteur étudié
- Oiseau posé :**
-  Verdier d'Europe
- Oiseau en déplacement :**
-  Chardonneret élégant
-  Hirondelle rustique
-  Tadorne de Belon
- Zone de gagnage :**
-  Etourneau sansonnet



0 25 50 75  
Mètres

**Utilisation des secteurs étudiés par  
l'avifaune patrimoniale  
Site 2**

- Sailly-sur-la-Lys
- Secteur étudié

**Oiseau posé :**

- Roitelet huppé
- Verdier d'Europe

**Oiseau en déplacement :**

- Étourneau sansonnet
- Hirondelle rustique



**Utilisation des secteurs étudiés par  
l'avifaune patrimoniale  
Site 3**

- Sailly-sur-la-Lys
- Secteur étudié

**Oiseau posé :**

- Bruant jaune
- Chardonneret élégant
- Coucou gris
- Etourneau sansonnet
- Linotte mélodieuse
- Moineau domestique
- Perdrix grise

**Oiseau en déplacement :**

- Aigrette garzette
- Bergeronnette grise
- Busard des roseaux
- Coucou gris
- Goéland argenté
- Hirondelle de fenêtre
- Hirondelle rustique
- Linotte mélodieuse
- Perdrix grise



**1:4 000**

(Pour une impression sur format A3 sans réduction de taille)



Chardonneret élégant : Le Chardonneret élégant est « quasi-menacé » en Nord-Pas-de-Calais et « vulnérable » au niveau national. Cette espèce fréquente une large diversité d'habitats, mais affectionne les mosaïques de boisements et de milieux ouverts (cultures, friches, pâturages...).

Le Chardonneret se rencontre également dans les milieux fortement anthropisés tels que les plaines agricoles (à condition que subsistent quelques haies ou bosquets), les vergers, les jardins et les parcs urbains. Son régime alimentaire est généraliste (fruits, graines, arthropodes...).

Le déclin de cette espèce au niveau national (plus de 4 % en moyenne par an depuis 2001) semble difficilement interprétable car non perceptible au niveau européen. Il pourrait toutefois être lié à l'utilisation de pesticides à l'intensification agricole.



**Photo 14.** Chardonneret élégant

*Le Chardonneret a été observé sur le site n°1, en vol au niveau du chemin en limite. Il ne niche pas sur ce site mais utilise les zones aux alentours, qui sont plus favorables à sa nidification. Il a également été noté sur le site 3, en bordure d'un chemin en limite Nord, où il niche probablement.*

Bruant jaune : Le Bruant jaune est « vulnérable » en tant que nicheur en France et en Nord-Pas-de-Calais. Il s'agit d'une espèce de plaine essentiellement, qui recherche notamment des mosaïques agroforestières dominées par des cultures céréalières extensives, friches, prairies ou pâtures. Le Bruant jaune se nourrit de graines, de jeunes pousses, de petites baies. C'est un migrateur partiel qui niche au sol dans un fourré herbeux. La population française régresse depuis au moins une vingtaine d'années et sa distribution se rétracte vers les zones d'altitude.

L'espèce est particulièrement sensible à la dégradation de ses habitats. Les changements de composition des cultures, de leurs rotations et des mosaïques agricoles associées ont probablement autant d'effets sur la dynamique de l'espèce que l'intensification agricole elle-même.

*Un individu a été noté dans la haie en limite de la prairie pâturée du site 3. Sa nidification y est possible.*

Busard des roseaux : Un déclin de ses effectifs dans certaines régions de France a entraîné le classement de cette espèce dans la catégorie « quasi-menacé » en France. Il est également « vulnérable » en Nord-Pas-de-Calais et classé en Annexe I de la Directive Oiseaux. Ce busard, à l'origine inféodé aux roselières, niche de plus en plus fréquemment dans les plaines agricoles et notamment dans les champs de colza, qui constituent pour lui un milieu de substitution.

Les raisons de son léger déclin ne sont pas évidentes et sembleraient liées à la diminution des zones humides (habitat préférentiel pour la nidification et comme territoire de chasse), aux destructions illégales au fusil et aux dérangements en période de nidification.

*Un Busard des roseaux a été observé en vol au-dessus du site 3. Sa nidification dans les environs ne peut être exclue, bien qu'aucun indice de nidification effective sur ce site n'ait été observé.*

Étourneau sansonnet : L'Étourneau sansonnet n'est pas menacé en France mais est « vulnérable » en Nord-Pas-de-Calais. Plus de la moitié des effectifs nicheurs a disparu depuis 1995. L'une des causes identifiées est la baisse de la survie des oiseaux durant leur première année, liée à la modification des pratiques agricoles (diminution des ressources alimentaires hors période de reproduction), avec en particulier la réduction des surfaces de prairies permanentes, habitat privilégié de recherche de nourriture lorsque les jeunes sont au nid.

*Un groupe d'une quinzaine d'Étourneaux sansonnets (adultes et juvéniles) a été observé sur le toit du bâtiment présent sur le site n°1. Sa reproduction n'a pas lieu directement sur le secteur d'étude mais aux alentours où les zones sont plus propices (pâtures).*

*L'espèce a également été notée en vol au-dessus du site n°2 (6 individus) ainsi que sur le site n°3 (un individu posé dans une parcelle cultivée). Sa nidification est possible.*

Hirondelle de fenêtre : L'Hirondelle de fenêtre est « quasi-menacée » en Nord-Pas-de-Calais et au niveau national. C'est une espèce grégaire essentiellement anthropophile. Elle s'installe dans des environnements urbains ou ruraux éclectiques (agglomérations denses, centres-villes, quartiers résidentiels périurbains, villages, hameaux...) et s'accommode d'une grande variété de constructions.

Son régime alimentaire est principalement composé d'hémiptères, de diptères, d'hyménoptères et aussi d'éphémères et de trichoptères capturés au-dessus de l'eau.

La tendance montre un fort déclin dans les milieux urbains, mais moins prononcé dans certains quartiers suburbains et les habitats ruraux, où une compétition avec l'Hirondelle rustique peut se produire. Ces différences suggèrent l'importance accrue de la qualité des habitats de nidification par rapport aux changements globaux.

*Huit individus ont été notés en vol au-dessus du site 3. Le site ne présente toutefois pas d'habitats favorables à sa nidification.*

Hirondelle rustique : L'Hirondelle rustique est « vulnérable » en Nord-Pas-de-Calais et « quasi-menacée » au niveau national. Cette espèce affectionne les habitats ouverts et niche le plus souvent en petites colonies installées dans des bâtiments en milieu rural. Elle est très dépendante de l'abondance de ses proies (insectes), qu'elle capture en vol.

Le déclin marqué de l'Hirondelle rustique (- 24 % depuis 2003) est régulièrement attribué à l'agriculture intensive, couplée à l'usage des pesticides et à la destruction des sites de nidification.



**Photo 15.** Hirondelle rustique

*L'Hirondelle rustique a été observée en vol au-dessus du site n°1 et du site n°2. Ces sites ne présentent toutefois pas d'habitats favorables à sa nidification.*

**Linotte mélodieuse :** La Linotte mélodieuse est « vulnérable » en Nord-Pas-de-Calais et au niveau national. Cette espèce se reproduit dans les milieux ouverts à couvert herbacé ras ou absent et à végétation basse et clairsemée, ainsi que dans les haies, buissons et jeunes arbres épars. Elle se nourrit essentiellement de graines de brassicacées, de graminées, de chardons et de bourgeons. Hors période de nidification, elle se regroupe en bandes pouvant aller jusqu'à une centaine d'individus.

Son déclin est souvent attribué aux changements de pratiques agricoles avec l'intensification de la céréaliculture, la suppression des jachères, l'utilisation des pesticides. Toutefois, la culture du colza semble compenser localement les facteurs de déclin, les graines de colza constituant une part importante du régime alimentaire des jeunes.

*Deux individus ont décollé d'une parcelle cultivée en limite Nord du site n°3. Sa nidification dans les environs est probable.*

**Roitelet huppé :** Le Roitelet huppé est indiqué comme étant « quasi menacé » à l'échelle nationale, en revanche, en Nord-Pas-de-Calais il est indiqué comme de « préoccupation mineure ». C'est l'un des plus petits oiseaux européens. Il ne pèse en moyenne 4.5 grammes et mange son propre poids en nourriture chaque jour. Les portions journalières doublent en période de ponte et en migration. Il affectionne les forêts de conifères et toute sorte de lieux où il peut trouver ces essences : parcs, jardins, cimetières, bords des voies ferrées...

*Le Roitelet huppé a été observé au niveau de l'alignement de résineux en limite Ouest du secteur 2. Sa nidification y est probable.*

**Tadorne de Belon :** Le Tadorne de Belon est « quasi-menacé » en Nord-Pas-de-Calais. Espèce nicheuse côtière, il se reproduit également dans des régions de plaines non littorales, à condition que des espaces vaseux soient disponibles (lagunes, stations de lagunage, décanteurs, berges de cours d'eau soumis aux marais...). Il s'alimente sur les vasières des estuaires et des marais, saumâtre ou d'eau douce. Ses effectifs nationaux ont significativement augmenté durant les dernières décennies. Toutefois, elle semble en retrait dans certains secteurs.

*Le Tadorne de Belon a été observé en vol au-dessus du site 1. Sa présence est liée à la vallée de la Lys.*

Verdier d'Europe : Le Verdier d'Europe est « quasi-menacé » en Nord-Pas-de-Calais et « vulnérable » au niveau national. Cette espèce fréquente les milieux arborés semi-ouverts des parcs, jardins, zones bocagères, vergers, ainsi que les bouquets d'arbres en contexte urbain. Granivore, il se nourrit également de fruits, de baies et d'insectes.

Le déclin de cette espèce est lié à la généralisation de l'usage des herbicides, à la diminution des espaces herbeux naturels, au fauchage systématique des bords de routes et à la banalisation de la flore suite à l'usage des fertilisants. L'ensemble de ces facteurs induit en effet une diminution des ressources alimentaires de l'espèce.

*Le Verdier d'Europe a été noté dans un jardin en limite Sud du site n°1. Comme le Chardonneret, il utilise les zones aux alentours du site, qui sont plus favorables à sa nidification.*

*Il a également été noté dans le boisement à l'Est du site n°2. Sa nidification y est possible.*

### ■ Interprétation légale

En France, l'arrêté du 29/10/09 établit la liste des espèces d'oiseaux protégées sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection. Il instaure notamment la notion de protection des habitats de repos et de reproduction de ces espèces. Au niveau européen, la conservation des oiseaux sauvages est prise en compte par la Directive "Oiseaux" n°79/409/CEE du Conseil du 02/04/79.

La présence de 11 espèces protégées sur l'ensemble du territoire national a été constatée sur le secteur 1, de 15 espèces sur le secteur 2 et de 24 espèces sur le secteur 3.

Deux espèces inscrites à l'Annexe I de la Directive Oiseaux ont été observées en vol au-dessus du secteur 3 : l'Aigrette garzette et le Busard des roseaux. Il est à noter que les espèces d'intérêt communautaire citées dans les données bibliographiques n'ont pas été observées.

## Synthèse des enjeux ornithologiques

Compte-tenu des résultats des inventaires ornithologiques réalisés en période de nidification et des habitats en place sur les sites étudiés, les enjeux ornithologiques sont qualifiés de :

- Faibles pour le site n°1, avec une diversité limitée et une majorité d'espèces uniquement de passage sur le site,
- Modérés pour le site n°2, en raison de l'entité fonctionnelle formée par des végétations ligneuses en périphérie (habitats de nidification) et de la prairie de fauche au centre de la parcelle (habitat d'alimentation),
- Modérés pour le site n°3, en raison notamment de la présence de haies et de végétations ligneuses périphériques accueillant un cortège diversifié de passereaux probablement nicheurs.

## 2.3.5 Mammifères terrestres

### 2.3.5.1 Données bibliographiques

#### ■ Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN)

La base de données de l'INPN mentionne 5 espèces de mammifères sur la commune de Sailly-sur-la-Lys (données comprises entre 2012 et 2015).

Il s'agit d'espèces très communes, à savoir le Hérisson d'Europe (*Erinaceus europaeus*), le Lapin de garenne (*Oryctolagus cuniculus*), le Lièvre d'Europe (*Lepus europaeus*), la Belette (*Mustela nivalis*) et le Rat musqué (*Ondatra zibethicus*).

Toutefois, 2 espèces protégées au titre de l'Article 2 de l'arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des mammifères protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection sont citées : l'Écureuil roux et le Hérisson d'Europe.

#### ■ Groupe Ornithologique et Naturaliste du Nord-Pas-de-Calais (GON)

La base de données SIRF du GON répertorie 6 espèces de mammifères sur la commune de Sailly-sur-la-Lys : les mêmes espèces que celles citées par l'INPN, auxquelles s'ajoute le Renard roux.

### 2.3.5.2 Investigations de terrain

#### ■ Méthodologie

Les mammifères sont recherchés simultanément aux inventaires des autres groupes, en particulier les 27 juin 2018, 16 juillet 2018, 7 mai 2019 et 3 juillet 2019, dans les habitats favorables au niveau de chaque site d'étude.

#### ■ Résultats

Deux espèces de mammifères terrestres ont été répertoriées sur les secteurs étudiés que ce soit par observation directe ou par le biais d'indice de présence. Elles sont récapitulées dans le tableau ci-dessous :

| Site 1 | Site 2 | Site 3 | Nom scientifique             | Nom vernaculaire | Rar. | Z. | LRR | LRN | P.N. | DH |
|--------|--------|--------|------------------------------|------------------|------|----|-----|-----|------|----|
| X      |        | X      | <i>Lepus europaeus</i>       | Lièvre d'Europe  | PC   | -  | I   | LC  | -    | -  |
|        | X      |        | <i>Oryctolagus cuniculus</i> | Lapin de garenne | CC   | -  | -   | NT  | -    | -  |

**Tableau 5.** Mammifères observés sur les secteurs d'étude

#### LÉGENDE :

**LRR** : liste rouge régionale (FOURNIER, 2000). D : Espèces en danger, V : Espèces vulnérables, R : espèces rares, I : espèces indéterminées (pouvant être D, V ou R mais manquant d'informations pour confirmer ce statut).

Patrim : espèce déterminante de ZNIEFF en région Nord-Pas-de-Calais

**LRN** : Liste rouge nationale : 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.

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

art 2 : espèce protégée ainsi que les habitats de vie, les sites de reproduction et les aires de repos et de déplacement.

art 3 : espèce protégée

**Convention internationale :**

Directive Habitat :

DH II : espèces animales et végétales d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation de zones spéciales de conservation

DH IV : espèces animales d'intérêt communautaire qui nécessitent une protection stricte

DH V : espèces animales d'intérêt communautaire dont le prélèvement dans la nature et l'exploitation sont susceptibles de faire l'objet de mesures de gestion

Convention de Berne :

Be II : espèces de faune strictement protégées

## ■ Bioévaluation patrimoniale et interprétation légale

Toutes les espèces de mammifères terrestres observées sont communes dans la région et ne présentent pas d'intérêt patrimonial particulier. Aucun n'est protégée.

Le Lapin de garenne est « quasi-menacé » au niveau français mais n'en reste pas moins commun au niveau local.

## Synthèse des enjeux mammalogiques

Compte tenu des résultats des inventaires, des données bibliographiques et des habitats en place sur les secteurs étudiés, les enjeux mammalogiques sont faibles.

## 2.3.6 Chiroptères

### 2.3.6.1 Données bibliographiques

#### ■ Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN)

La base de données de l'INPN mentionne 3 espèces de chiroptères sur la commune de Sailly-sur-la-Lys (données de 2004) : la Pipistrelle commune, la Pipistrelle de Nathusius et le Murin de Daubenton. Ces 3 espèces sont strictement protégées et les 2 espèces de Pipistrelles sont « quasi-menacées » au niveau national).

#### ■ Groupe Ornithologique et Naturaliste du Nord-Pas-de-Calais (GON)

Aucune espèce de chiroptères n'est mentionnée sur la commune de Sailly-sur-la-Lys dans la base de données du GON (SIRF).

### 2.3.6.2 Investigations de terrain

#### ■ Méthodologie

Un point d'écoute automatisé a été réalisé lors de la nuit du 16 au 17 juillet 2018 au niveau du site 1 soit une nuit d'enregistrement continu à l'aide d'enregistreurs SM4bat. Les enregistrements ont ensuite été triés et pré-analysés par le logiciel Sonochiro puis validés par un chiroptérologue sur le logiciel Batsound.

Une prospection nocturne a également eu lieu le 23 juillet 2019 au niveau du site 3, à l'aide d'un enregistreur automatique de type SM4bat destiné à enregistrer l'activité ultrasonore des chauves-souris durant toute une nuit. Il a été placé au centre de la zone d'étude, le long de la haie, là où la plupart des espèces sont susceptibles d'être contactées.

Ces prospections ont été réalisés par conditions météorologiques favorables : température douce (environ 20 °C, vent faible ou absent, pas de précipitations). Cette méthode d'étude sur une nuit complète permet d'obtenir un aperçu fiable de la fréquentation des sites par les chiroptères.

#### Carte 15 - Localisation de l'enregistreurs automatique sur le site 3 – p.73

#### ■ Résultats

##### • Site 1

**Huit espèces** de chiroptères ont été déterminées à partir des sons captés par l'enregistreur automatique installé au niveau de la haie situé à l'Est du secteur 1. Ces espèces sont rassemblées dans le tableau ci-dessous :

| Nom scientifique           | Nom vernaculaire   | Identification | Rar. | Z. | LRR | LRN | P.N. | DH   |
|----------------------------|--------------------|----------------|------|----|-----|-----|------|------|
| <i>Eptesicus serotinus</i> | Sérotine commune   | Certaine       | AC   | -  | I   | NT  | PII  | DHIV |
| <i>Myotis daubentonii</i>  | Murin de Daubenton | Probable       | C    | -  | V   | LC  | PII  | DHIV |

| Nom scientifique                 | Nom vernaculaire            | Identification | Rar. | Z. | LRR | LRN | P.N. | DH          |
|----------------------------------|-----------------------------|----------------|------|----|-----|-----|------|-------------|
| <i>Myotis emarginatus</i>        | Murin à oreilles échancrées | Probable       | PC   | Z1 | V   | LC  | PII  | DHII ; DHIV |
| <i>Myotis mystacinus</i>         | Murin à moustaches          | Probable       | AC   | -  | V   | LC  | PII  | DHIV        |
| <i>Myotis nattereri</i>          | Murin de Natterer           | Probable       | AC   | Z1 | V   | LC  | PII  | DHIV        |
| <i>Pipistrellus nathusii</i>     | Pipistrelle de Nathusius    | Probable       | AC   | Z1 | I   | NT  | PII  | DHIV        |
| <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | Pipistrelle commune         | Certaine       | C    | -  | I   | NT  | PII  | DHIV        |
| <i>Plecotus auritus</i>          | Oreillard roux              | Probable       | AC   | Z1 | V   | LC  | PII  | DHIV        |

**Tableau 6.** Chiroptères contactés de manière certaine ou probable sur le secteur 1

LÉGENDE : voir tableau précédent

• **Site 2**

Le site 2, compte tenu des difficultés d'accès, n'a pas fait l'objet d'inventaire chiroptérologique. Néanmoins, compte-tenu des habitats en place (prairie entourée de haies ou alignements d'arbres) il est favorable à ce groupe, de plus on note la présence de gîtes potentiels avec :

- Une vieille maison comportant des accès utilisables par les chiroptères,
- Des arbres à cavités (loge de pics) également utilisables par les chauves-souris.

• **Site 3**

Lors de l'inventaire nocturne, **6 espèces** ont pu être identifiées sur le site 3. Elles sont récapitulées dans le tableau ci-dessous :

| Nom scientifique                 | Nom vernaculaire         | Rar. | Z | LRR | LRN | PN  | DHFF | Nombre de contacts | Comportement  |
|----------------------------------|--------------------------|------|---|-----|-----|-----|------|--------------------|---------------|
| <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | Pipistrelle commune      | C    |   | I   | NT  | PII | DHIV | 225                | Chasse        |
| <i>Eptesicus serotinus</i>       | Sérotine commune         | AC   |   | I   | NT  | PII | DHIV | 11                 | Transit actif |
| <i>Plecotus auritus</i>          | Oreillard roux           | PC   |   | I   | LC  | PII | DHIV | 8                  | Transit actif |
| <i>Plecotus austriacus</i>       | Oreillard gris           | AC   |   | V   | LC  | PII | DHIV |                    | Transit actif |
| <i>Myotis nattereri</i>          | Murin de Natterer        | AC   |   | V   | LC  | PII | DHIV | 3                  | Transit       |
| <i>Pipistrellus nathusii</i>     | Pipistrelle de Nathusius | AC   |   | I   | NT  | PII | DHIV | 2                  | Transit       |

**Tableau 7.** Chiroptères contactés de manière certaine sur le secteur 3

La Pipistrelle commune (*Pipistrellus pipistrellus*) est bien présente avec 225 contacts enregistrés. Cette espèce est ubiquiste et fréquente tous les types d'habitats (champs, prairies, etc.).

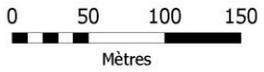
La Sérotine commune (*Eptesicus serotinus*) est moins fréquente que la première avec 11 contacts recensés. Cette espèce de lisière n'hésite toutefois pas à traverser de grandes zones découvertes pour rejoindre ses zones de chasse.

Les 2 espèces d'oreillards semblent fréquenter la zone d'étude avec au total, 8 contacts dont 1 appartient de manière certaine à l'Oreillard roux (*Plecotus auritus*) et un autre à l'Oreillard gris (*Plecotus austriacus*).

Le Murin de Natterer (*Myotis nattereri*) est peu fréquent et en transit sur la zone avec seulement 3 contacts. Enfin, la Pipistrelle de Nathusius (*Pipistrellus nathusii*) a été contactée à 2 reprises. Cela semble indiquer que l'espèce est seulement de passage sur la zone d'étude.

**Chiroptères**  
**Site 3**

- Sailly-sur-la-Lys
- Secteur étudié
- Enregistreur



## ■ Bioévaluation patrimoniale et interprétation légale

Le Murin de Daubenton, le Murin à oreilles échancrées, le Murin à moustaches (site 1) et le Murin de Natterer (sites 1 et 3) sont qualifiés de « vulnérables » en Nord-Pas-de-Calais (FOURNIER, 2000). Il en est de même pour l'Oreillard gris (site 3).

La Sérotine commune, la Pipistrelle de Nathusius et la Pipistrelle commune (sites 1 et 3) sont quant à elles « quasi-menacées » au niveau national. Le Murin à oreilles échancrées est également inscrit à l'Annexe II de la Directive « Habitats – Faune – Flore ».

Toutes les espèces de chiroptères sont protégées au titre de l'article 2 de l'arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des mammifères protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection.

### Synthèse des enjeux chiroptérologiques

Le site 1 est potentiellement utilisé par toutes les espèces énoncées en tant que zone de chasse, en particulière au niveau de la bande boisée en limite Nord, l'enjeu chiroptérologique sur ce secteur peut donc être qualifié de modéré au vu des espèces et de leur patrimonialité, mais la présence de gîte est improbable.

L'enjeu relatif à ce groupe au niveau du site 2 est au moins similaire, compte-tenu de la faible distance séparant les 2 sites. De plus les habitats sont très favorables aux chauves-souris (zone de chasse et présence de gîte potentiel).

Enfin, l'étude du site 3 a montré l'utilisation de la prairie et des haies qui la bordent en tant que zone de chasse pour la Pipistrelle commune et zone de transit pour les autres espèces. La présence de gîtes est en revanche peu probable. L'enjeu chiroptérologique peut donc également être qualifié de modéré pour les éléments constituant des zones de chasse et de transit.

## 2.4 Synthèse générale des enjeux écologiques

Les enjeux écologiques mis en évidence sur les 2 sites étudiés ont été synthétisés et hiérarchisés au moyen d'une échelle à 5 niveaux, présentée dans le tableau et la carte suivants :

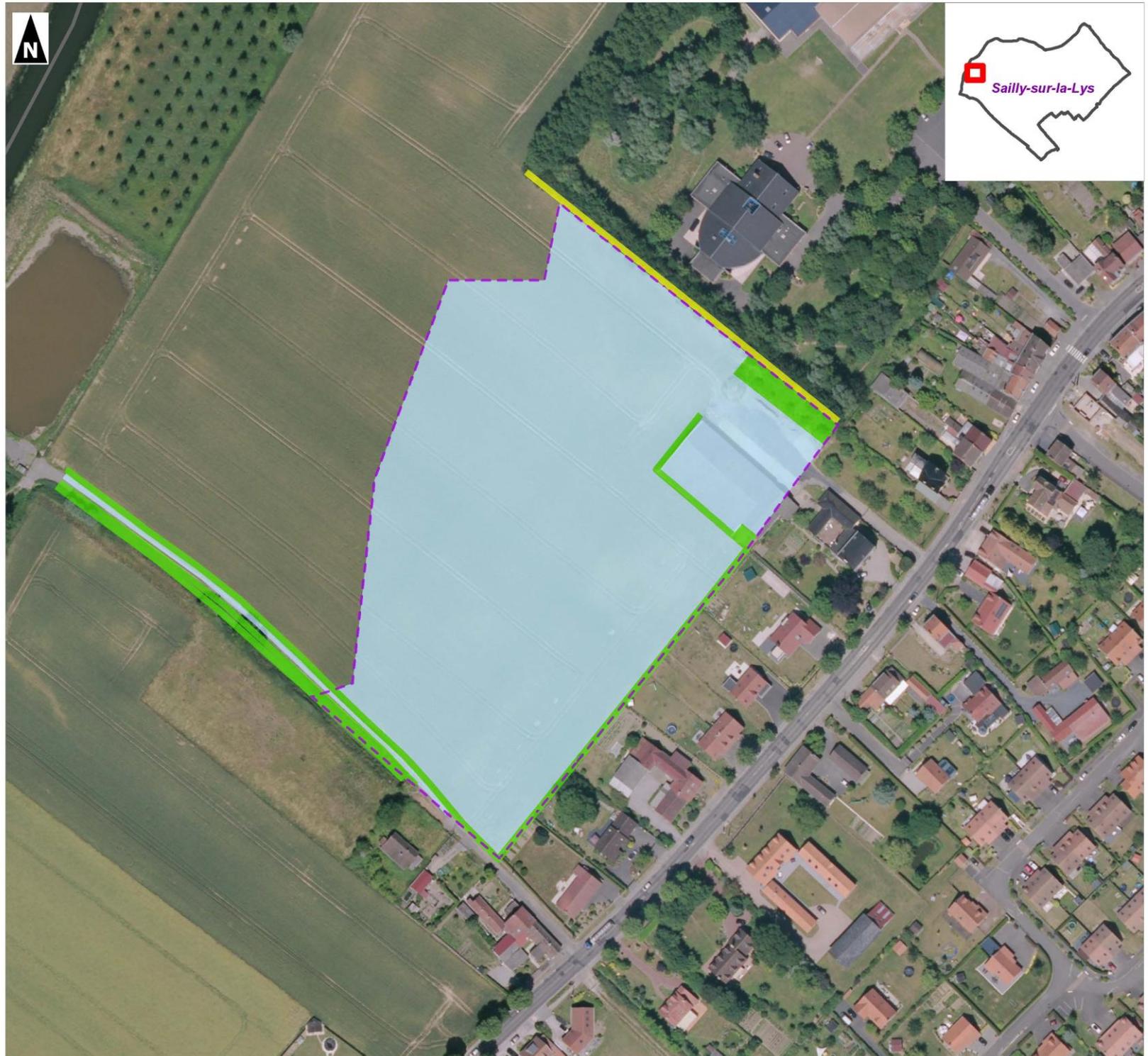
| Niveau d'enjeu     | Principaux critères de justification   | Habitats concernés dans la zone d'étude   |
|--------------------|--|---|
| <b>Très faible</b> | Habitat non patrimonial, de diversité floristique très faible, absence d'espèces floristiques patrimoniales<br>Fonctions d'habitat de reproduction, d'alimentation ou de corridor pour la faune réduites   | Secteurs anthropisés (sauf maison du site 2), parcelles cultivées, chemin   |
| <b>Faible</b>      | Habitat non patrimonial, de diversité floristique faible à moyenne<br>Habitat d'un intérêt écologique globalement faible pour la faune<br>Fonction d'alimentation, voire de reproduction, pour des espèces faunistiques non patrimoniales et peu exigeantes  | Bandes enherbées, pelouse tondue, alignement de résineux, prairie pâturée, fossés sans végétation aquatique ou hygrophile et sans enjeu pour les amphibiens   |
| <b>Modéré</b>      | Habitat de patrimonialité modérée ou d'intérêt communautaire en état de conservation moyen, diversité floristique moyenne à assez forte<br>Habitat d'un intérêt écologique modéré pour un ou deux groupes (flore et/ou faune)<br>Fonction de reproduction, d'alimentation ou de corridor pour des espèces modérément patrimoniales ou protégées                | Alignements d'arbres feuillus, alignement d'arbres têtards, haies, prairie de fauche, verger, fossés avec végétation aquatique ou hygrophile, maison du site 2 (gîte potentiel chiroptères), mare du site 3 |
| <b>Fort</b>        | Habitat de patrimonialité modérée ou d'intérêt communautaire en bon état de conservation, diversité floristique assez forte à forte<br>Habitat d'un intérêt écologique modéré pour plus de deux groupes ou fort pour au moins 1 groupe (flore ou faune)<br>Fonction de reproduction, d'alimentation ou de corridor pour des espèces patrimoniales et protégées | Fossés du site 3 abritant des populations significatives de Tritons, dont le Triton crêté   |
| <b>Majeurs</b>     | Habitat de patrimonialité forte ou d'intérêt communautaire prioritaire en bon état de conservation, diversité floristique forte<br>Habitat d'un intérêt écologique fort pour plus de deux groupes (flore ou faune)<br>Fonction de reproduction, d'alimentation ou de corridor pour des espèces fortement patrimoniales et protégées                            | <i>Non représenté sur la zone d'étude</i>   |

**Tableau 8.** Synthèse des enjeux écologiques

*Carte 16 - Synthèse des enjeux écologiques des secteurs étudiés – p.76*

**Synthèse des enjeux écologiques  
des secteurs étudiés**  
*Site 1*

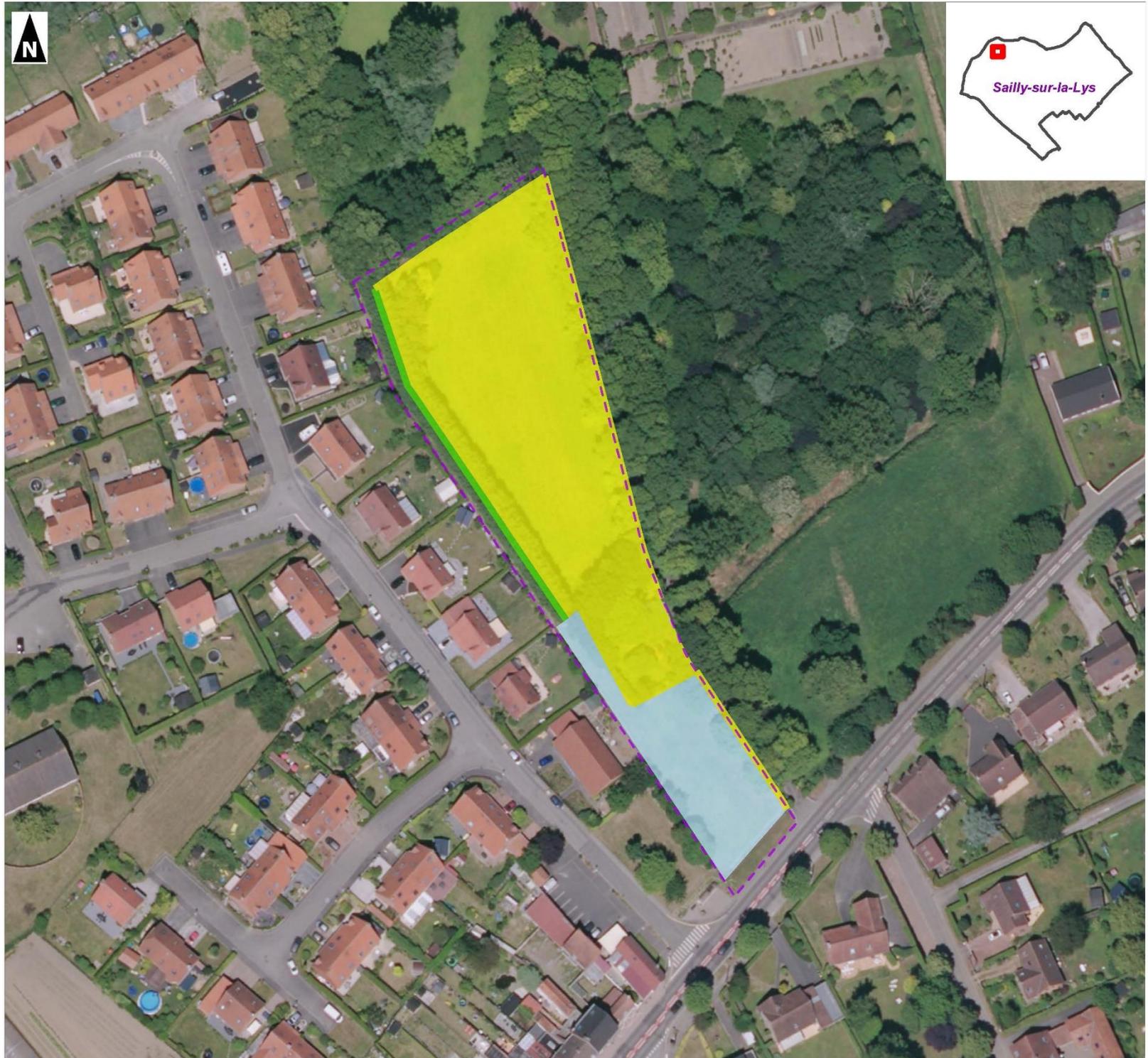
-  Saily-sur-la-Lys
-  Secteur étudié
-  Enjeux très faibles
-  Enjeux faibles
-  Enjeux modérés
-  Enjeux forts



0 25 50 75  
Mètres

**Synthèse des enjeux écologiques  
des secteurs étudiés**  
*Site 2*

-  Sailly-sur-la-Lys
-  Secteur étudié
-  Enjeux très faibles
-  Enjeux faibles
-  Enjeux modérés
-  Enjeux forts



0 25 50 75  
Mètres

**Synthèse des enjeux écologiques  
des secteurs étudiés**  
*Site 3*

-  Sailly-sur-la-Lys
-  Secteur étudié
-  Enjeux très faibles
-  Enjeux faibles
-  Enjeux modérés
-  Enjeux forts



0 50 100 150  
Mètres

## **CHAPITRE 3. ANALYSE DES IMPACTS POTENTIELS DU PROJET DE PLU SUR LE PATRIMOINE NATUREL ET PROPOSITIONS DE MESURES**

## 3.1 Impacts et mesures relatifs aux habitats et aux espèces

### 3.1.1 Impacts et mesures relatifs aux orientations du Projet d'Aménagement et de Développement Durables (PADD)

Les impacts prévisibles des différentes orientations du PADD (juillet 2019) sur les habitats / la flore, la faune terrestre non volante (reptiles, mammifères hors chiroptères), la faune terrestre volante (oiseaux, chiroptères) et la faune aquatique (poissons, crustacés, amphibiens), sont détaillés dans le tableau en Annexe 3. Une synthèse en est présentée ci-dessous.

Comme le montre ce tableau, les orientations et les objectifs du PADD n'ont, pour la plupart, aucun impact négatif notable sur le patrimoine naturel.

La majorité des préconisations de **l'orientation 1 « Marquer la centralité de la commune en projetant le développement de la population et de l'habitat »** n'aura pas d'impacts négatifs notables sur le patrimoine naturel. La volonté de favoriser la densification du tissu urbain déjà bâti (et donc la limitation de l'utilisation des terres agricoles et naturelles) aura un impact positif sur la biodiversité en général.

*Néanmoins, les impacts de la désignation de nouveaux terrains constructibles (dans le cadre de la hausse démographique projetée et le renforcement de la centralité) sont à examiner plus précisément. Ils sont traités dans le paragraphe relatif aux incidences du zonage et du règlement, ci-après.*

**L'orientation 2 « Améliorer le cadre de vie et les déplacements »** n'est globalement pas de nature à générer des impacts négatifs sur les habitats, la flore et la faune. Elle concerne essentiellement des préconisations relatives à l'amélioration des aménagements existants (regroupement des équipements scolaires, renforcement du pôle de loisirs...) et l'amélioration paysagère avec la création d'ouvertures sur la Lys et une meilleure intégration paysagère des entrées de ville. Elle prévoit également la préservation et le renforcement du maillage de cheminement doux, cheminements qui peuvent jouer un rôle de corridor écologique local pour certaines espèces.

*Cependant, cette orientation prévoit également la création de nouvelles liaisons routières. Ces projets peuvent avoir un impact négatif sur la flore et les habitats (en fonction de leur localisation), ainsi que sur la faune (déplacements en particulier). Ils devront être encadrés et examinés.*

**L'orientation 3 « Mettre en valeur le patrimoine environnemental, paysager et bâti »** est positive pour l'ensemble du patrimoine naturel. Cette orientation est directement liée à la conservation de la biodiversité présente au sein de la commune avec notamment la prise en compte des zones à dominante humide du SDAGE, le maintien de la qualité des milieux naturels reconnus, l'initiation de projets d'écologie urbaine, la préservation de la diversité des paysages... Il est à noter que l'objectif de préservation des éléments remarquables du patrimoine bâti est également positif pour la biodiversité, ce patrimoine pouvant abriter des gîtes de chiroptères (chauves-souris).

**L'orientation 4 « Maintenir et diversifier le tissu économique »** n'aura pas d'impact négatif sur le patrimoine naturel en général. Cette orientation vise à conforter l'activité industrielle, à requalifier les friches, à permettre le développement de projets d'artisans ou de commerce, etc. La pérennisation de l'activité agricole est positive pour les espèces liées aux milieux ouverts.

Enfin, l'orientation 5 « Intégrer les nuisances et les risques » ne présente pas d'impact négatif notable sur la biodiversité et le patrimoine naturel. Celle-ci énonce des principes généraux afin de maîtriser les nuisances présentes et de maîtriser les risques éventuels.

## 3.1.2 Impacts et mesures relatives au zonage et au règlement

### 3.1.2.1 Méthodologie

Le niveau d'impact potentiel du zonage du PLU pour chaque zone, compte-tenu des caractéristiques de celles-ci énoncées dans le règlement, a été défini selon 5 catégories :

- Absence d'impact :

Absence de risque de destruction ou de détérioration d'habitats naturels ou semi-naturels ou d'habitats d'espèces animales, protégées ou non (ex : zonage U sur parcelles déjà aménagées).

- Impact très faible :

Destruction ou détérioration, en cas de réalisation d'aménagements / de constructions, d'habitats ne présentant pas d'enjeu écologique, composés d'espèces végétales banales et n'accueillant qu'une faune peu diversifiée, non patrimoniale et non protégée (ex : zonage U ou A sur des jardins).

- Impact faible :

Destruction ou détérioration, en cas de réalisation d'aménagements / de constructions, d'habitats d'enjeux écologiques faibles, largement répandus dans les environs, composés d'espèces végétales communes et accueillant une faune commune et non protégée. Dérangement temporaire de ces espèces lors des travaux d'aménagement.

- Impact moyen :

Destruction ou détérioration, en cas de réalisation d'aménagements / de constructions, d'habitats d'enjeux écologiques moyens, composés d'espèces végétales communes mais bien diversifiées, et utilisés en tant que zone de reproduction, repos et/ou alimentation par une faune commune mais comportant des espèces protégées (avifaune, amphibiens). Dérangement temporaire de ces espèces lors des travaux d'aménagement.

- Impact fort :

Destruction ou détérioration, en cas de réalisation d'aménagements / de constructions, d'habitats d'enjeux écologiques forts, abritant des espèces végétales patrimoniales et protégées, et/ou utilisés en tant que zone de reproduction, repos et/ou alimentation par des espèces faunistiques patrimoniales et protégées. Dérangement temporaire de ces espèces lors des travaux d'aménagement.

### 3.1.2.2 Impacts du zonage par secteur étudié

Les impacts sont synthétisés, au regard des enjeux écologiques des sites étudiés, dans le tableau suivant :

| Site | Habitats   | Niveau d'enjeu | Type de zone - Dénomination   | Niveau d'impact                     |
|------|--|----------------|---|-------------------------------------|
| 1    | Cultures   | Très faible    | N – Zone naturelle  | Absence d'impact                    |
|      | Secteur anthropique                              | Très faible    | N – Zone naturelle  | Absence d'impact                    |
|      | Bande prairiale avec plantation d'arbustes       | Faible         | N – Zone naturelle  | Absence d'impact                    |
|      | Bande boisée                                     | Modéré         | N – Zone naturelle<br>+ Élément du patrimoine naturel à préserver                 | Absence d'impact                    |
|      | Haie mixte                                       | Faible         | N – Zone naturelle  | Absence d'impact                    |
|      | Bande enherbée                                   | Faible         | N – Zone naturelle  | Absence d'impact                    |
|      | Chemin   | Très faible    | N – Zone naturelle  | Absence d'impact                    |
|      | Cours d'eau (limite)                             | Très faible    | N – Zone naturelle  | Absence d'impact                    |
| 2    | Prairie de fauche                                | Modéré         | 1AU – Zone à urbaniser  | Moyen                               |
|      | Pelouse tondue                                   | Très faible    | 1AU – Zone à urbaniser  | Absence d'impact                    |
|      | Secteur anthropisé (maison)                      | Modéré         | 1AU – Zone à urbaniser  | Moyen                               |
|      | Terre labourée                                   | Très faible    | 1AU – Zone à urbaniser  | Absence d'impact                    |
|      | Alignement de feuillus indigènes                 | Modéré         | 1AU – Zone à urbaniser  | Moyen                               |
|      | Alignement de feuillus ornementaux               | Modéré         | 1AU – Zone à urbaniser<br>+ Élément du patrimoine naturel à préserver (en partie) | Absence d'impact                    |
|      | Alignement de résineux ornementaux               | Faible         | 1AU – Zone à urbaniser<br>+ Élément du patrimoine naturel à préserver             | Absence d'impact                    |
|      | Verger   | Modéré         | 1AU – Zone à urbaniser  | Moyen                               |
| 3    | Bande enherbée / jachère                         | Faible         | 1AU – Zone à urbaniser  | Faible                              |
|      | Bosquet  | Modéré         | 1AU – Zone à urbaniser  | Faible (limite impactée uniquement) |
|      | Cultures   | Très faible    | 1AU – Zone à urbaniser  | Absence d'impact                    |
|      | Haies de jardin                                  | Faible         | 1AU – Zone à urbaniser  | Faible                              |
|      | Pelouse et jardins potagers                      | Faible         | 1AU – Zone à urbaniser  | Faible                              |
|      | Prairie à fourrage semée                         | Très faible    | 1AU – Zone à urbaniser  | Très faible                         |
|      | Prairie pâturée                                  | Faible         | 1AU – Zone à urbaniser  | Faible                              |
|      | Roncier sous alignement de Saules blancs têtards | Modéré         | 1AU – Zone à urbaniser  | Moyen                               |

| Site | Habitats   | Niveau d'enjeu | Type de zone - Dénomination | Niveau d'impact  |
|------|--|----------------|-----------------------------|------------------|
|      | Secteur anthropisé   | Très faible    | 1AU – Zone à urbaniser      | Absence d'impact |
|      | Fossé saisonnier   | Faible         | 1AU – Zone à urbaniser      | Faible           |
|      | Haie arbustive   | Modéré         | 1AU – Zone à urbaniser      | Moyen            |
|      | Fossé en eau colonisé par de petits héliophytes et hydrophytes | Modéré         | 1AU – Zone à urbaniser      | Moyen            |
|      | Fossé en eau avec berges végétalisées                          | Fort           | 1AU – Zone à urbaniser      | Fort             |
|      | Alignement d'arbres  | Modéré         | 1AU – Zone à urbaniser      | Moyen            |
|      | Haie multistrata   | Modéré         | 1AU – Zone à urbaniser      | Moyen            |
|      | Friche herbacée des bords de route                             | Faible         | 1AU – Zone à urbaniser      | Faible           |

**Tableau 9.** Impacts potentiels du zonage sur le patrimoine naturel des secteurs étudiés

L'analyse détaillée par type de zonage est présentée dans les paragraphes suivants.

### 3.1.2.3 Zone U

#### ■ Présentation générale

La zone U correspond aux tissus urbanisés de la commune. Elle représente environ 166 hectares, soit 16,9 % du territoire communal. Cette zone U comprend 4 secteurs :

- **Secteur Ua** : secteur urbain mixte des tissus urbains les plus anciens,
- **Secteur Ub** : secteur urbain mixte des tissus urbains construits en extension,
- **Secteur Ue** : secteur urbain à vocation économique,
- **Secteur Ur** : secteur urbain de renouvellement urbain mixte.

#### ■ Impacts de la zone U

Compte-tenu des caractéristiques de la zone U et du règlement associé, la nature de l'impact est la même quel que soit le terrain considéré : **la suppression des végétations en place actuellement.**

La très grande majorité de cette zone U est déjà urbanisée. Les parcelles non bâties sont pour la plupart des dents creuses incluses dans le tissu urbain, correspondant pour la plupart à des jardins d'intérêt écologique très limité. *L'impact potentiel de leur urbanisation est donc faible, voire très faible.*

## ■ Mesures relatives à la zone U (tous secteurs)

### ● Mesures d'évitement

Compte-tenu des faibles ou très faibles impacts potentiels liés à la zone U, aucune mesure d'évitement n'est à mettre en œuvre.

### ● Mesure de réduction

#### Adaptation de la période de réalisation des futurs travaux d'aménagement

Certains secteurs de friches herbacées ou arbustives, ainsi que les jardins boisés ou arborés, sont susceptibles d'abriter des oiseaux communs mais néanmoins protégés en période de reproduction. La réalisation de travaux au niveau de ces secteurs peut engendrer un dérangement de la nidification, voire la destruction de nids ou couvées.

*Par conséquent, les travaux d'aménagement de ces secteurs devront débuter hors période de reproduction des oiseaux, soit un démarrage entre fin août et fin février.*

## 3.1.2.4 Zone AU

### ■ Présentation générale

La zone AU correspond aux zones à urbaniser, avec une vocation principale d'accueil de logements, mais également de commerces, services de proximité, équipements et autres activités compatibles avec le caractère résidentiel.

La zone AU représente 19,43 hectares, soit 1,97 % du territoire communal. Elle comprend 1 secteur : **1AU - zone à urbaniser.**

### ■ Impacts de la zone AU

Compte-tenu des caractéristiques de la zone AU et du règlement associé, la nature de l'impact est la même quel que soit le terrain considéré : **la suppression des végétations en place actuellement.**

**Les 2 zones AU correspondent aux secteurs ayant fait l'objet d'un état initial faune flore n°2 et 3<sup>2</sup>. Chaque secteur est concerné par une Orientation d'Aménagement et de Programmation (OAP).**

---

<sup>2</sup> Il est à noter que le site n°1, initialement également prévu en tant que zone 1AU, a finalement été classé en zone N et n'est plus concerné par un projet d'aménagement.

• Site 2 = « Maison Blanche »

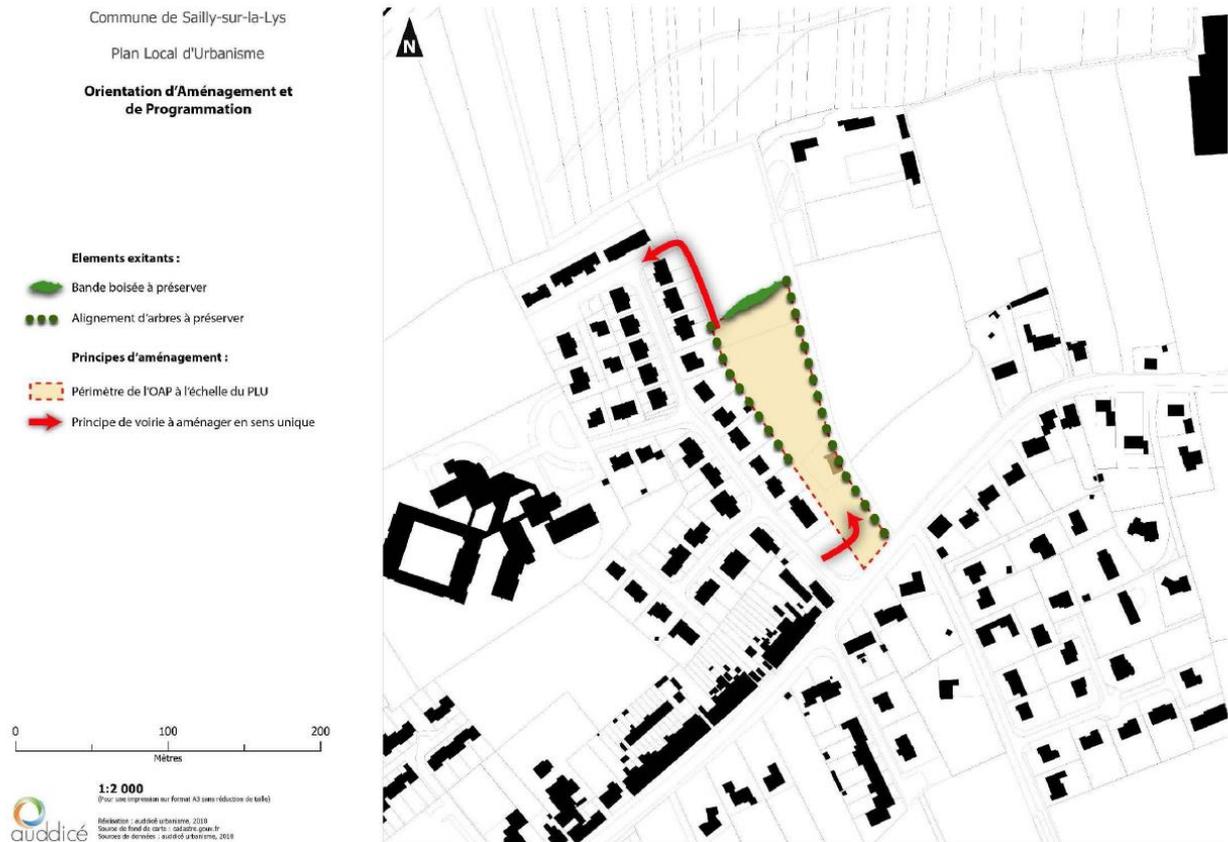


Figure 3. OAP du site 2 « Maison Blanche »

Concernant le site 2, un impact de l'aménagement sur la prairie de fauche, l'alignement de feuillus indigènes et la vieille maison est à considérer. En revanche, l'alignement de feuillus ornementaux et l'alignement de résineux ornementaux seront préservés, de même que la lisière du boisement en limite Nord.

La prairie de fauche, bien qu'eutrophisée, est un habitat d'intérêt communautaire et constitue une zone d'alimentation de l'avifaune ainsi qu'une zone de chasse des chiroptères, tandis que l'alignement de feuillus indigènes (charmes) est également un habitat de nidification pour les oiseaux et peut comporter des gîtes pour les chiroptères. La maison peut quant à elle constituer un gîte pour les chiroptères.

*L'impact à considérer est potentiellement modéré pour chacun de ces éléments.*

● Site 3 = « Centre-Village »



Figure 4. OAP du site 3 (« Centre-Village »)

Le site 3 est majoritairement occupé par des parcelles cultivées, d'enjeux écologiques limités. Il comporte également des habitats prairiaux intensivement exploités ou rudéralisés (prairie de fauche semée, prairie pâturée, jachère, friche, pelouses...). L'impact de l'aménagement sur ces habitats sera globalement faible.

Néanmoins, le site 3 comporte également des habitats ponctuels ou linéaires présentant des enjeux écologiques non négligeables. Il s'agit d'une mare saisonnière située dans la prairie pâturée et abritant quelques amphibiens (enjeu modéré), d'un alignement de Saules blancs têtards, d'une haie arbustive et d'un alignement d'arbres et d'une haie multistrate d'enjeu modéré de par leur intérêt pour l'avifaune et les chiroptères (zone de chasse et de transit), d'un fossé en eau avec végétation aquatique (enjeu modéré) et de fossés avec berges végétalisées abritant des amphibiens (enjeu fort).

L'OAP prévoit le traitement de la frange Sud de la zone AU par la plantation d'une haie bocagère d'essences locales. Néanmoins, les éléments existants, récapitulés ci-dessus, ne sont pas identifiés comme à préserver.

*Par conséquent, un impact moyen à fort est à considérer sur les habitats à enjeux pour l'avifaune, les chiroptères et les amphibiens.*

Par ailleurs, 4 espèces exotiques envahissantes sont présentes sur ce secteur : la Renouée du Japon, le Datura, le Laurier-cerise et la Symphorine blanche. *La réalisation des travaux d'aménagement pourrait engendrer une dispersion de ces espèces et des mesures appropriées doivent être mises en œuvre.*

## ■ Mesures relatives à la zone AU

### ● Mesures d'évitement

Pour le site 2, une mesure d'évitement peut être mise en œuvre : la préservation de l'alignement de feuillus indigènes au titre des « éléments du patrimoine naturel à préserver ». Ce classement permettra de préserver l'habitat de nidification de l'avifaune et les gîtes potentiels des chiroptères.

Enfin, concernant le site 3, compte-tenu des enjeux identifiés pour les amphibiens (espèces légalement protégées), *la mare située dans la prairie pâturée, ainsi que les 2 fossés à l'Est et les haies adjacentes, devraient également être préservés au titre des mesures d'évitement. Il devra en être de même pour l'alignement de Saules têtards.*

Autant que possible, l'intégration des haies existantes dans les aménagements devra également être recherchée.

### ● Mesures de réduction

#### Adaptation de la période de réalisation des futurs travaux d'aménagement

Une haie entoure la prairie pâturée présente sur le site 3 et une haie multistrate est présente en bordure de route à l'Ouest de ce même site. Ces éléments de végétation ligneuse sont des habitats potentiels d'oiseaux communs mais protégés.

La réalisation de travaux au niveau de ces secteurs peut engendrer un dérangement de la nidification, voire la destruction de nids ou couvées. *Par conséquent, les travaux engendrant la suppression de ces éléments de végétation ligneuse devront débuter hors période de reproduction des oiseaux, soit un démarrage entre fin août et fin février.*

#### Vérification de la présence de chiroptères dans la maison du site 2

La maison présente sur le site 2 pourrait accueillir des chiroptères. Une vérification de l'absence de ceux-ci sera nécessaire si des travaux d'aménagement impliquant la destruction de la maison devaient être réalisés.

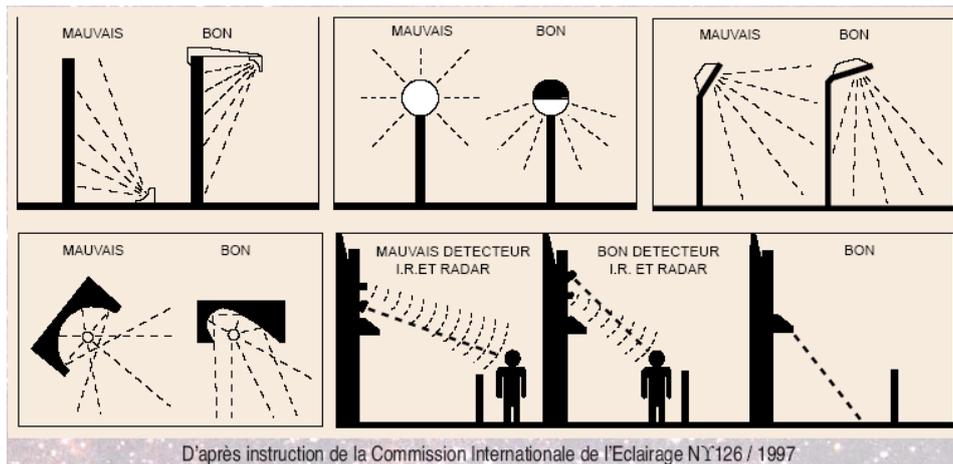
#### Limitation de la pollution lumineuse

La mise en place d'un éclairage au niveau des nouvelles constructions peut perturber la faune en général à différents niveaux (perturbation de l'activité des chauves-souris, disparition d'insectes-proies d'oiseaux insectivores et de chauves-souris...).

*Certaines adaptations peuvent être réalisées afin de limiter cette pollution lumineuse. Elles s'appliqueront aux espaces publics et devront également être communiquées et explicitées aux nouveaux arrivants :*

#### Nature du lampadaire :

La forme du bafflage doit permettre de diriger et de concentrer le halo de lumière vers le bas. Il est ainsi conseillé de disposer de bafflages plats plutôt que bombés afin que la lumière ne soit pas réfractée en dehors de la zone à éclairer. De plus, la disposition d'un focalisateur sur les lampes permettra de diriger la lumière vers les trottoirs et les zones que l'on désire éclairer uniquement.



### Nature des ampoules :

Les ampoules à iodures métalliques engendrent une production importante de rayons ultraviolets qui attirent et déstabilisent l'entomofaune. Elles sont à proscrire. L'utilisation d'ampoules dont le spectre n'induit pas la production d'ultra-violets, est donc préférable (ampoules sodium basse ou haute pression peu puissantes, par exemple).

En cas d'utilisation de LED celles-ci devront avoir une température de couleur  $\leq 2700$  K voire  $\leq 2400$  K.

### Périodes d'illumination :

L'illumination des futures zones urbanisées pourra être stoppée à partir de 23 heures ou l'intensité de l'éclairage fortement réduite afin de ne pas induire de perturbations sur l'avifaune nocturne et les chiroptères.

Un profil nocturne pourra être appliqué selon le schéma suivant :

- EPO à minuit : baisse de l'intensité de 50 %,
- Minuit à 6h00 : baisse de l'intensité de 70 % voire coupure,
- 6h00 à EPO : intensité à 100 %.

*Ci-dessous un exemple de mise en lumière d'un parking de la ZAC du Val Joly (59), suivant les préconisations énoncées :*



Ampoule Sodium basse pression



Ambiance générale



Focalisateur supérieur et latéral

### Limitation du risque de dispersion d'espèces végétales exotiques envahissantes :

Les précautions à respecter pour éviter la dispersion des espèces végétales exotiques envahissantes inventoriées sur le site n°3 sont les suivantes :

#### **Renouée du Japon (*Reynoutria japonica*) :**

Afin d'éviter de favoriser la dissémination de cette espèce, il est recommandé d'éviter autant que possible d'impacter les stations (risque de transport de fragments de tiges ou de rhizomes). Ces stations pourront être identifiées par un balisage visible avant le démarrage des travaux et le personnel de chantier informé de la nécessité de respecter ce balisage.

Si les caractéristiques des aménagements ou l'organisation des travaux ne permettent pas d'éviter la destruction des stations, 2 types d'intervention sont possibles :

#### *Décaissage / excavation puis apport de terre végétale :*

Cette méthode peut s'appliquer sur des massifs de taille intermédiaire ou sur des zones de repousses déjà trop denses pour être traitées par arrachage manuel. Elle ne doit pas être employée sur des massifs denses et âgés, pour lesquels l'efficacité est trop limitée.

Le décaissement des terres doit être réalisé sur une largeur d'au moins 1 m au-delà de la zone colonisée par les rhizomes, et sur une profondeur minimale de 80 cm. La zone décaissée est ensuite comblée avec de la terre végétale saine, et la terre extraite est tamisée pour récupérer les fragments de rhizomes, qui sont brûlés ou enfouis en CET.

#### *Décaissage puis criblage / concassage :*

Cette méthode, lourde et coûteuse, est toutefois la seule qui soit rapidement efficace sur les massifs importants. Elle peut être employée lorsque le chantier prévoit déjà des terrassements importants, pour la construction de bâtiments par exemple. Elle consiste à excaver la totalité de la couche de terre infestée par les rhizomes de Renouée (1,5 m environ), puis à faire passer cette terre dans un godet-cribleur-concasseur (1 ou 2 passages), de manière à fragmenter au maximum les rhizomes.

La terre est ensuite remise dans l'excavation, puis recouverte d'un revêtement opaque pendant au moins 18 mois, ou d'une construction.

#### **Datura (*Datura stramonium*) :**

Le Datura est une plante annuelle. Par conséquent il ne repousse pas nécessairement aux mêmes endroits d'une année sur l'autre. Dans le secteur où la plante a été identifiée, il est recommandé de réaliser plusieurs passages au printemps et en été, afin de repérer les nouveaux pieds et de les arracher manuellement.

En cas de colonisation importante, les travaux de terrassement ou de suppression de la végétation devront éviter la période de fructification (fin d'automne), afin de ne pas favoriser la dispersion des graines.

#### **Laurier cerise (*Prunus laurocerasus*) et Symphorine blanche (*Symphoricarpos albus*) :**

Afin d'éviter de favoriser la dissémination de ces 2 espèces, il est recommandé d'éviter autant que possible de les impacter (transport de graines, de fragments de tiges ou de racines). Ces stations pourront être

identifiées par un balisage visible avant le démarrage des travaux et le personnel de chantier informé de la nécessité de respecter ce balisage.

Si les caractéristiques des aménagements ou l'organisation des travaux ne permettent pas d'éviter la destruction des stations, des précautions particulières devront être prises, en particulier :

- Réalisation du débroussaillage hors de la période de production des graines (et hors période de nidification de l'avifaune), soit une réalisation en février / mars, en éliminant tous les résidus,
- Arrachage des racines pour éviter la repousse,
- Rebouchage des trous par le même type de matériau qu'aux environs,
- Évacuation sécurisée de tous les résidus vers un centre agréé (broyage préalable possible), avec bâchage des remorques et bennes de transport lors de l'acheminement vers le centre de traitement.

Un broyage sur place avant évacuation est possible, sous réserve de prendre toutes les précautions nécessaires pour éviter la dissémination de fragments de l'espèce. D'autre part, si un stockage est nécessaire avant le traitement, les tas de déchets de coupe devront être bâchés.

Dans tous les cas (quelle que soit l'espèce), les engins de chantier devront faire l'objet d'un nettoyage soigneux après intervention, afin d'éliminer toute graine ou fragment de tiges ou rhizomes, et éviter leur dissémination sur d'autres secteurs.

- **Mesures d'accompagnement**

#### Aménagement et gestion des espaces verts et futurs jardins

Il pourra être intéressant d'aménager les espaces verts, notamment sur le secteur 3, de manière à permettre leur utilisation par la faune et le développement de la biodiversité commune :

- Réalisation d'un aménagement varié en multipliant les habitats utilisables par la faune : végétations herbacées, haies, bosquets, arbres isolés, etc.
- Aménagement de « coins sauvages » tels que des petites zones de prairies fleuries et/ou de prairies de fauche tardive... préférentiellement le long des haies,
- Réalisation de petits aménagements pour la faune (nichoirs, tas de pierres pour les reptiles, tas de bois ou de feuilles pour les petits mammifères tels que le Hérisson et les amphibiens...),
- Utilisation exclusive d'espèces indigènes et de provenance locale pour les plantations,
- Limitation de l'usage des engrais, herbicides et pesticides, espacement des tontes, des tailles des haies, etc.,
- Mise en place de grillage et de clôtures sélective pour permettre le passage de la microfaune.

Ces préconisations sont également valables pour les jardins privés et les nouveaux arrivants pourront être incités à les respecter.

### Valorisation écologique des abords des nouvelles liaisons viaires et des liaisons modes doux

En fonction de l'emprise disponible, les accotements des nouvelles liaisons viaires et des liaisons modes doux pourront faire l'objet d'une valorisation écologique, avec par exemple des semis de prairies fleuries, de prairies de fauche, l'installation de refuges pour la petite faune (tas de bois, de pierres...), des plantations de petits bosquets ou arbres d'alignement, etc.

Cette valorisation, portant sur des éléments linéaires, permettra de créer des corridors écologiques à échelle locale et favorisera la perméabilité écologique des nouveaux aménagements.

#### 3.1.2.5 Zone A

##### ■ Présentation générale

La zone A correspond aux secteurs agricoles de la commune. Elle représente environ 723,91 ha, soit 73,7 % du territoire communal. Elle comporte 3 déclinaisons :

- **A** : zone agricole,
- **Ae** : secteur agricole concerné par une activité économique existante,
- **Aeq** : secteur agricole concerné par des équipements publics existants.

##### ■ Impacts de la zone A

Sur l'ensemble de la zone A sont notamment autorisés :

- Les bâtiments générant un périmètre de protection (sous réserve de ne pas compromettre l'urbanisation des zones U et AU),
- Les constructions et installations nécessaires aux services publics ou d'intérêt collectif (sous réserve de ne pas porter atteinte au caractère agricole de la zone),
- Les installations et aménagements nécessaires à l'entretien et au fonctionnement des cimetières civils et militaires (stationnement par exemple),
- La reconstruction après sinistre,
- Les travaux visant à améliorer le confort ou la solidité des bâtiments d'habitation existants,
- Les extensions des bâtiments d'habitation existants, les annexes d'habitation (sous certaines conditions), les changements de destination des bâtiments, les constructions à usage d'habitation strictement liées et nécessaires au fonctionnement et à la surveillance des exploitations agricoles (sous certaines conditions).

Dans les secteurs Aec et Aeq, sont en plus autorisés les constructions, installations et aménagements nécessaires au fonctionnement des activités économiques existantes / des équipements existant(e)s.

Par ailleurs, les constructions, installations et aménagements autorisés doivent maintenir l'intérêt des chemins piétonniers ou de randonnées à conserver ou à créer, et protéger, mettre en valeur ou requalifier les éléments culturels, écologiques ou historiques remarquables repérés sur le règlement graphique.

La zone A englobe quasi-exclusivement des parcelles cultivées ou des constructions existantes situées en contexte agricole. Elle ne concerne pas la vallée de la Lys, dont l'intérêt écologique est reconnu par l'inventaire en ZNIEFF de type 1 et par une Réserve Naturelle Régionale (cette partie de la commune étant classé en Nzh).

*Compte-tenu de ces caractéristiques, l'impact de la zone A (et de ses déclinaisons) sur le patrimoine naturel apparaît donc globalement faible, voire très faible.*

### ■ Mesures relatives à la zone A

En l'absence d'impacts négatifs significatifs de la zone A sur le patrimoine naturel, aucune mesure n'est à mettre en place.

## 3.1.2.6 Zone N

### ■ Présentation générale

La zone N correspond à une zone naturelle et forestière qui est constituée d'espaces qu'il convient de protéger en raison de la qualité des sites, des milieux naturels, et des paysages qui la composent. Elle représente environ 75,39 ha, soit 7,6 % du territoire communal. Elle comprend 4 déclinaisons :

- **N** : zone naturelle,
- **Nch** : secteur naturel concerné par la présence d'un château,
- **Neg** : secteur naturel concerné par des équipements publics existants,
- **Nzh** : secteur naturel de zone à dominante humide du SDAGE Artois-Picardie.

### ■ Impacts de la zone N

Dans la zone N sont admises :

- Les constructions, aménagements et installations nécessaires aux services publics ou d'intérêt collectif, sous réserve de ne pas porter atteinte au caractère naturel de la zone,
- Les installations et aménagements nécessaires à l'entretien et au fonctionnement des cimetières civils et militaires (stationnement par exemple),
- La reconstruction après sinistre des bâtiments existants à la date d'approbation du PLU à condition que la reconstruction permette de se mettre à l'abri d'un nouveau sinistre,
- Les travaux visant à améliorer le confort ou la solidité des bâtiments à vocation d'habitation existants à la date d'approbation du présent PLU,

- Les extensions d'habitations (sous conditions), sous réserve de ne remettre en cause le caractère naturel de la zone,
- Les annexes d'habitation, dans la limite d'une unité par construction principale à compter de la date d'approbation du PLU et sous certaines conditions. Cette annexe ne doit pas remettre en cause le caractère naturel de la zone,
- Le changement de destination des bâtiments répertoriés sur le règlement graphique à la condition que la nouvelle destination ne porte pas atteinte à l'intérêt naturel de la zone.

Dans le secteur Nch, sont en plus autorisés les constructions, installations et aménagements nécessaires à l'activité existante de restauration et d'organisation de réceptions.

Dans le secteur Neq, sont en plus autorisés les constructions, installations et aménagements nécessaires au fonctionnement des équipements sportifs et de loisirs existants.

Les emprises au sol des aménagements constructions réalisés à compter de l'approbation du PLU sont limitées à :

- 150 m<sup>2</sup> dans le secteur Neq,
- 200 m<sup>2</sup> dans le secteur Nch,
- 5% de l'unité foncière dans les secteurs Nzh.

De plus, les constructions, installations et aménagements autorisés doivent maintenir l'intérêt des chemins piétonniers ou de randonnées à conserver ou à créer, et protéger, mettre en valeur ou requalifier les éléments culturels, écologiques ou historiques remarquables repérés sur le règlement graphique.

*Les zones N et Nzh concernent essentiellement la vallée de la Lys, dont l'intérêt écologique est reconnu par l'inventaire en ZNIEFF de type 1 (en partie) et par la présence de la Réserve Naturelle Régional des Prés du Moulin Madame. Certains espaces relictuels au sein du tissu urbain (à proximité du stade classé en Neq notamment) sont également concernés par la zone N.*

*Les caractéristiques de la zone N et les stipulations du règlement ne sont pas de nature à générer un impact négatif sur le patrimoine naturel. Il est à noter que la grande majorité des parcelles concernées ne comporte aucun bâtiment à usage d'habitation. Les extensions ou constructions d'annexes resteront donc très limitées. L'impact d'éventuels travaux d'extension ou de construction d'annexes dans ces zones N est donc également qualifié de très faible.*

## ■ Mesures relatives à la zone N

*En l'absence d'impacts négatifs significatifs de la zone N sur le patrimoine naturel, aucune mesure n'est à mettre en place.*

## 3.2 Impacts et mesures relatifs aux zones naturelles d'intérêt reconnu

### 3.2.1 Réseau Natura 2000

Aucun site Natura 2000 n'est présent à proximité de la commune de Sailly-sur-la-Lys. Les sites localisés dans un périmètre de 20 km sont les suivants :

- ZPS et ZSC BE32001 « Vallée de la Lys » (Belgique), à 7,4 km environ,
- ZSC BE250003 « Westvlamms Heuvelland » (Belgique), à 7,5 km environ.

#### 3.2.1.1 Analyse des incidences potentielles sur la ZPS « Vallée de la Lys »

Les ZPS BE32001 « Vallée de la Lys » a été désignée en raison de la présence de plusieurs espèces d'oiseaux d'intérêt communautaire.

Ces espèces sont synthétisées dans le tableau suivant, avec leurs « aires d'évaluation spécifiques » définies dans les guides mis à disposition par l'ex-DREAL Picardie (Fiche EI2 « Méthodes et techniques des inventaires et de caractérisation des éléments nécessaires à l'évaluation d'incidences Natura 2000 sur les espèces animales et leurs habitats »).

| Nom scientifique<br>Nom vernaculaire                       | BE32001 Vallée de la Lys      | Aire d'évaluation spécifique   | Distance minimale entre la commune et le site Natura 2000 comportant l'espèce le plus proche |
|--|-------------------------------|--|--|
| <i>Alcedo atthis</i><br>Martin-pêcheur d'Europe            | Reproduction et hivernage     | Bassin versant. 1 km autour des sites de reproduction et des domaines vitaux | 7,4 km   |
| <i>Ardea purpurea</i><br>Héron pourpré                     | Concentration                 | Non spécifiée  | 7,4 km   |
| <i>Asio flammeus</i><br>Hibou des marais                   | Concentration                 | 3 km autour des sites de reproduction et des domaines vitaux                 | 7,4 km   |
| <i>Botaurus stellaris</i><br>Butor étoilé                  | Concentration et hivernage    | 3 km autour des sites de reproduction et des domaines vitaux                 | 7,4 km   |
| <i>Chlidonias niger</i><br>Guifette noire                  | Concentration                 | Non spécifiée  | 7,4 km   |
| <i>Circus aeruginosus</i><br>Busard des roseaux            | Concentration et reproduction | 3 km autour des sites de reproduction et des domaines vitaux                 | 7,4 km   |
| <i>Egretta alba</i><br>Grande Aigrette                     | Concentration                 | Non spécifiée  | 7,4 km   |
| <i>Egretta garzetta</i><br>Aigrette garzette               | Concentration                 | 5 km autour des sites de reproduction  | 7,4 km   |
| <i>Gavia stellata</i><br>Plongeon catmarin                 | Concentration                 | Non spécifiée  | 7,4 km   |
| <i>Himantopus himantopus</i><br>Échasse blanche            | Concentration                 | 3 km autour des sites de reproduction et des domaines vitaux                 | 7,4 km   |
| <i>Ichthyaetus melanocephalus</i><br>Mouette mélanocéphale | Concentration                 | 3 km autour des sites de reproduction et des domaines vitaux                 | 7,4 km   |
| <i>Luscinia svecica</i><br>Gorgebleue à miroir             | Reproduction                  | 1 km autour des sites de reproduction et des domaines vitaux                 | 7,4 km   |
| <i>Mergus albellus</i><br>Harle piette                     | Concentration et hivernage    | Non spécifiée  | 7,4 km   |
| <i>Nycticorax nycticorax</i><br>Bihoreau gris              | Concentration                 | 5 km autour des sites de reproduction  | 7,4 km   |
| <i>Pandion haliaetus</i><br>Balbuzard pêcheur              | Concentration                 | Non spécifiée  | 7,4 km   |

| Nom scientifique<br>Nom vernaculaire               | BE32001 Vallée de la Lys      | Aire d'évaluation spécifique                                   | Distance minimale entre la commune et le site Natura 2000 comportant l'espèce le plus proche |
|--|-------------------------------|--|--|
| <i>Pernis apivorus</i><br>Bondrée apivore          | Reproduction                  | 3,5 km autour des sites de reproduction et des domaines vitaux | 7,4 km   |
| <i>Philomachus pugnax</i><br>Combattant varié      | Concentration                 | Non spécifiée  | 7,4 km   |
| <i>Platalea leucorodia</i><br>Spatule blanche      | Concentration                 | 5 km autour des sites de reproduction                          | 7,4 km   |
| <i>Pluvialis apricaria</i><br>Pluvier doré         | Concentration                 | Non spécifiée  | 7,4 km   |
| <i>Porzana porzana</i><br>Marouette ponctuée       | Concentration                 | 3 km autour des sites de reproduction et des domaines vitaux   | 7,4 km   |
| <i>Recurvirostra avosetta</i><br>Avocette élégante | Concentration et reproduction | 3 km autour des sites de reproduction et des domaines vitaux   | 7,4 km   |
| <i>Sterna hirundo</i><br>Sterne pierregarin        | Concentration                 | 3 km autour des sites de reproduction et des domaines vitaux   | 7,4 km   |
| <i>Tringa glareola</i><br>Chevalier sylvain        | Concentration                 | Non spécifiée  | 7,4 km   |

**Tableau 10.** Synthèse des espèces aviaires ayant justifié la désignation de la ZPS BE32001 et de leurs aires d'évaluation spécifiques

Les milieux humides et aquatiques présents sur la commune de Sailly-sur-la-Lys, en particulier dans le périmètre de la ZNIEFF et de la RNR, pourraient accueillir plusieurs de ces espèces. Certaines sont d'ailleurs mentionnées dans la base de données SIRF du GON pour la commune : l'Aigrette garzette, le Busard des roseaux, la Gorgebleue à miroir, le Martin-pêcheur d'Europe et la Spatule blanche (voir § 2.3.4.1).

Toutefois, la commune de Sailly-sur-la-Lys est localisée hors de l'aire d'évaluation spécifique de la grande majorité de ces espèces (Martin-pêcheur, Hibou des marais, Butor étoilé, Busard des roseaux, Aigrette garzette, Échasse blanche, Mouette mélanocéphale, Gorgebleue à miroir, Bihoreau gris, Bondrée apivore, Spatule blanche, Marouette ponctuée, Avocette élégante, Sterne pierregarin) : la distance séparant la commune du site Natura 2000, abritant l'espèce, le plus proche, est supérieure au périmètre de leur aire d'évaluation spécifique. **Ces espèces ne sont donc pas susceptibles d'être concernées par les dispositions du PLU.**

Les aires d'évaluation spécifiques du Héron pourpré, de la Guifette noire, de la Grande Aigrette, du Plongeon catmarin, de la Harle piette, du Balbuzard pêcheur, du Chevalier sylvain, du Combattant varié et du Pluvier doré ne sont pas précisées dans les documents de l'ex-DREAL Picardie.

Néanmoins, ces espèces ne sont pas nicheuses dans la ZPS (hivernantes ou migratrices uniquement) et la distance séparant la commune de la ZPS reste conséquente (7,4 km). De plus, le zonage prévu pour les milieux naturels d'intérêt de la commune (ZNIEFF et RNR) n'est pas de nature à générer des impacts sur le patrimoine naturel et participe à leur préservation. **Ces espèces ne sont donc pas non plus susceptibles d'être concernées par les dispositions du PLU.**

*L'absence d'incidences sur les espèces aviaires ayant justifié la désignation de la ZPS BE32001 « Vallée de la Lys » ayant été démontré, on peut en conclure que le PLU de la commune de Sailly-sur-la-Lys n'aura pas d'incidences sur ce site Natura 2000.*

### 3.2.1.2 Analyse des incidences potentielles sur les ZSC

Les ZSC BE32001 « Vallée de la Lys » et BE2500003 « Westvlamms Heuvelland » ont été désignée en raison de la présence de plusieurs habitats et espèces d'intérêt communautaire.

Ces habitats et espèces sont synthétisées dans le tableau suivant, avec leurs « aires d'évaluation spécifiques » définies dans les guides mis à disposition par l'ex-DREAL Picardie (Fiches EI2 « Méthodes et techniques des inventaires et de caractérisation des éléments nécessaires à l'évaluation d'incidences Natura 2000 sur les espèces animales et leurs habitats » et EI4 « Aire d'évaluation spécifique des habitats génériques et élémentaires inscrits à l'annexe I de la Directive « Habitats »).

| Code Natura 2000 - Intitulé   | ZSC BE32001 | ZSC BE250003 | Aire d'évaluation spécifique                                     | Distance minimale séparant la commune du site Natura 2000 comportant l'habitat |
|---|-------------|--------------|--|--|
| 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du <i>Magnopotamion</i> ou de l' <i>Hydrocharition</i>   | X           | X            | Zone influençant les conditions hydriques favorables à l'habitat | 7,4 km   |
| 3260 - Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du <i>Ranunculion fluitantis</i> et du <i>Callitricho-Batrachion</i>                                | X           |              | Zone influençant les conditions hydriques favorables à l'habitat | 7,4 km   |
| 4010 - Landes humides septentrionales à <i>Erica tetralix</i>   |             | X            | Zone influençant les conditions hydriques favorables à l'habitat | 7,5 km   |
| 4030 - Landes sèches européennes  |             | X            | 3 km autour du périmètre de l'habitat                            | 7,5 km   |
| 6230 - Formations herbeuses à <i>Nardus</i> , riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)* |             | X            | 3 km autour du périmètre de l'habitat                            | 7,5 km   |
| 6410 - Prairies à <i>Molinia</i> sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux ( <i>Molinion caeruleae</i> )  |             | X            | Zone influençant les conditions hydriques favorables à l'habitat | 7,5 km   |
| 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaux et des étages montagnard à alpin   | X           | X            | Zone influençant les conditions hydriques favorables à l'habitat | 7,4 km   |
| 6510 - Prairies maigres de fauche de basse altitude ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )  | X           | X            | 3 km autour du périmètre de l'habitat                            | 7,4 km   |
| 9120 - Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à <i>Ilex</i> et parfois à <i>Taxus</i> ( <i>Quercion robori-petraeae</i> ou <i>Illici-Fagenion</i> )               |             | X            | 3 km autour du périmètre de l'habitat                            | 7,5 km   |
| 9130 - Hêtraies de l' <i>Asperulo-Fagetum</i>   |             | X            | 3 km autour du périmètre de l'habitat                            | 7,5 km   |
| 91E0 - Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> ) *                 | X           | X            | Zone influençant les conditions hydriques favorables à l'habitat | 7,4 km   |

**Tableau 11.** Synthèse des habitats ayant justifié la désignation des ZSC BE32001 et BE2500003 et de leurs aires d'évaluation spécifiques

La commune de Sailly-sur-la-Lys se trouve hors de l'aire d'évaluation spécifique des habitats 4030, 6230, 6510, 9120 et 9130. Ces derniers ne sont donc pas susceptibles d'être concernés par les dispositions du PLU.

De plus, elle n'est pas située dans la zone influençant les conditions hydriques favorables aux habitats 4010, 4030 et 6410 : ces habitats ne sont en effet répertoriés que dans la ZSC BE250003, laquelle n'est pas située sur le même bassin versant que la commune de Sailly-sur-la-Lys (rive gauche de la Lys vs rive droite de la Lys).

De même, on peut également considérer que la commune de Sailly-sur-la-Lys est localisée hors de la zone influençant les conditions hydriques favorables aux habitats humides de la ZSC BE32001 (3150, 3260, 6430 et 91E0) : elle se trouve à plus de 7 km et en est séparée par plusieurs zones urbanisées, notamment l'agglomération d'Armentières.

**Les habitats d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation des ZSC BE32001 et BE2500003 ne sont donc pas susceptibles d'être concernés par les dispositions du PLU.**

| Groupe    | Nom latin<br>Nom vernaculaire             | BE32001 | BE2500003 | Aire d'évaluation spécifique                                 | Distance minimale séparant la commune du site Natura 2000 abritant l'espèce |
|-----------|---|---------|-----------|--|---|
| Amphibien | <i>Triturus cristatus</i><br>Triton crêté | X       | X         | 1 km autour des sites de reproduction et des domaines vitaux | 7,4 km  |
| Poisson   | <i>Rhodeus amarus</i><br>Bouvière         |         | X         | Bassin versant, nappe phréatique favorable à l'habitat       | 7,5 km  |

**Tableau 12.** Synthèse des espèces ayant justifié la désignation des ZSC BE32001 et BE2500003 et de leurs aires d'évaluation spécifiques

La commune de Sailly-sur-la-Lys se trouve hors de l'aire d'évaluation spécifique du Triton crêté. **Les populations de cette espèce ayant justifié la désignation des 2 ZSC ne sont donc pas susceptibles d'être concernées par les dispositions du PLU.**

De plus, elle n'est pas située sur le même bassin versant que la ZSC BE2500003 (ZSC sur la rive gauche de la Lys tandis que la commune est sur la rive droite de la Lys). **La Bouvière n'est pas non plus susceptible d'être concernée par le PLU.**

*L'absence d'incidences sur les habitats et espèces d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation des ZSC BE32001 « Vallée de la Lys » et BE2500003 « Westvlamms Heuvelland » ayant été démontré, on peut en conclure que le PLU de la commune de Sailly-sur-la-Lys n'aura pas d'incidences sur ces 2 sites Natura 2000.*

### 3.2.2 Autres zones naturelles d'intérêt reconnu (hors Natura 2000)

La prise en compte des zones à dominante humide du SDAGE et le maintien de la qualité des milieux naturels reconnus sont intégrés au PADD (objectifs 1 et 2 de l'orientation 3).

Ces objectifs se traduisent notamment par le classement en N ou Nzh de l'ensemble des parcelles de la commune inventoriées en ZNIEFF de type 1 sur le territoire communal.

*Les zones N et Nzh, de par leur vocation, ne sont pas de nature à générer un impact négatif sur le patrimoine naturel. Le PLU de Sailly-sur-la-Lys n'aura donc pas d'impacts négatifs sur les zones naturelles d'intérêt reconnu.*

### 3.3 Impacts et mesures relatifs au fonctionnement écologique local

---

Aucun élément identifié comme continuité écologique dans le SRADDET n'est présent sur la commune de Sailly-sur-la-Lys.

Le Schéma Régional de Cohérence Écologique (SRCE) identifie toutefois plusieurs corridors au niveau de la vallée de la Lys (zones humides, rivières, prairies et/ou bocage). Un réservoir de biodiversité est également présent à ce niveau, il correspond à la ZNIEFF de type 1 et à la Réserve Naturelle Régionale.

L'ensemble des parcelles situées le long de la Lys est concerné par les zonages N et Nz h du projet de PLU. Les zones N et Nz h, de par leur vocation, ne sont pas de nature à générer un impact négatif sur le patrimoine naturel.

De plus, les secteurs concernés par le zonage 1AU ne sont pas directement concernés par ces corridors. Le site 2 (« Maison Blanche ») est situé au sein du tissu urbain existant et les haies / bandes boisées qui le bordent seront préservées. Le site 3 (« Centre-Village ») est quant à lui localisé sur le plateau cultivé, à distance de la Lys et donc des corridors écologiques identifiés dans le SRCE.

Aucun déplacement particulier d'espèces, notamment d'oiseaux, pouvant laisser supposer un rôle de ces sites dans le fonctionnement écologique local, n'a été constaté lors des investigations de terrain. Les habitats en place sont, d'une manière générale, bien représentés dans les environs.

Enfin il est à noter que le site 1, le plus proche du fleuve, est classé en zone N.

*Compte-tenu de ces éléments, on peut conclure que le PLU de Sailly-sur-la-Lys n'aura pas d'impacts négatifs significatifs sur le fonctionnement écologique local.*

## ANNEXES

## Annexe 1 – Résultats des inventaires floristiques

---

| Nom complet   | Nom vernaculaire           | Indigénat | Rareté HDF | LR HDF | Prot. | Patrim | ZNIEFF | ZH  | EEE | Site 1 | Site 2 | Site 3 |
|---|----------------------------|-----------|------------|--------|-------|--------|--------|-----|-----|--------|--------|--------|
| <i>Acer campestre</i> L., 1753  | Érable champêtre           | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   |        |        | x      |
| <i>Acer platanoides</i> L., 1753                                      | Érable plane               | I?;Z      | C          | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   |        | x      |        |
| <i>Acer pseudoplatanus</i> L., 1753                                   | Érable sycomore ;          | I?;Z      | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   | x      | x      | x      |
| <i>Achillea millefolium</i> L., 1753                                  | Achillée millefeuille      | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   |        |        | x      |
| <i>Aegopodium podagraria</i> L., 1753                                 | Égopode podagraire         | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   |        |        | x      |
| <i>Aesculus hippocastanum</i> L., 1753                                | Marronnier d'Inde          | C         | AC         | NAo    |       | Non    | Non    | Non | N   | x      | x      | x      |
| <i>Agrostis stolonifera</i> L., 1753                                  | Agrostide stolonifère      | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Nat | N   |        |        | x      |
| <i>Alliaria petiolata</i> (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913             | Alliaire                   | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   |        | x      |        |
| <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn., 1790                             | Aulne glutineux            | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Nat | N   |        |        | x      |
| <i>Alopecurus myosuroides</i> Huds., 1762                             | Vulpin des champs (s.l.)   | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   |        | x      | x      |
| <i>Alopecurus pratensis</i> L., 1753                                  | Vulpin des prés (s.l.)     | I         | C          | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   | x      |        | x      |
| <i>Angelica sylvestris</i> L., 1753                                   | Angélique sauvage (s.l.)   | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Nat | N   |        |        | x      |
| <i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski, 1934                           | Brome stérile              | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   | x      |        | x      |
| <i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm., 1814                        | Cerfeuil des bois          | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   | x      | x      | x      |
| <i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh., 1800                              | Petite bardane             | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   | x      |        |        |
| <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819 | Fromental élevé (s.l.)     | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   | x      | x      | x      |
| <i>Artemisia vulgaris</i> L., 1753                                    | Armoise commune            | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   | x      |        | x      |
| <i>Arum italicum</i> Mill., 1768                                      | Gouet d'Italie (s.l.)      | S;C       | PC         | DD     |       | Non    | Non    | Non | N   |        |        | x      |
| <i>Atriplex prostrata</i> Boucher ex DC., 1805                        | Arroche hastée             | I         | C          | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   |        | x      |        |
| <i>Avena fatua</i> L., 1753   | Folle-avoine (s.l.)        | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   | x      |        |        |
| <i>Bellis perennis</i> L., 1753                                       | Pâquerette vivace          | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   |        |        | x      |
| <i>Betula pendula</i> Roth, 1788                                      | Bouleau verruqueux         | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   |        | x      | x      |
| <i>Borago officinalis</i> L., 1753                                    | Bourrache                  | C         | AR         | NAo    |       | Non    | Non    | Non | N   | x      |        |        |
| <i>Bromus hordeaceus</i> L., 1753                                     | Brome mou (s.l.)           | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   | x      |        | x      |
| <i>Bryonia cretica</i> L., 1753                                       | Bryone                     | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   |        |        | x      |
| <i>Callitriche obtusangula</i> Le Gall, 1852                          | Callitriche à angles obtus | I         | AC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   | x      |        | x      |
| <i>Capsella bursa-pastoris</i> Medik., 1792                           | Capselle bourse-à-pasteur  | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   | x      | x      | x      |
| <i>Cardamine hirsuta</i> L., 1753                                     | Cardamine hérissée         | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   |        |        | x      |
| <i>Carpinus betulus</i> L., 1753                                      | Charme commun              | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   | x      | x      |        |
| <i>Centaurea nigra</i> L., 1753                                       | Centaurée noire            | #         | #          | #      |       | #      | #      | Non | #   |        | x      | x      |
| <i>Cerastium fontanum</i> Baumg., 1816                                | Céraiste commun (s.l.)     | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   | x      | x      | x      |
| <i>Chelidonium majus</i> L., 1753                                     | Grande chélidoine          | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   |        |        | x      |
| <i>Chenopodium album</i> L., 1753                                     | Chénopode blanc (s.l.)     | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   | x      | x      | x      |
| <i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop., 1772                               | Cirse des champs           | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   | x      |        |        |
| <i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten., 1838                              | Cirse commun (s.l.)        | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   | x      | x      | x      |
| <i>Convolvulus arvensis</i> L., 1753                                  | Liseron des champs         | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   |        | x      | x      |
| <i>Convolvulus sepium</i> L., 1753                                    | Liseron des haies          | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Nat | N   | x      |        | x      |
| <i>Cornus sanguinea</i> L., 1753                                      | Cornouiller sanguin (s.l.) | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   | x      |        | x      |
| <i>Corylus avellana</i> L., 1753                                      | Noisetier commun           | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   | x      | x      | x      |
| <i>Crataegus laevigata</i> (Poir.) DC., 1825                          | Aubépine à deux styles     | I         | C          | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   |        |        | x      |
| <i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775                                 | Aubépine à un style        | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   |        | x      | x      |
| <i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr., 1840                            | Crépide capillaire         | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   | x      | x      | x      |
| <i>Dactylis glomerata</i> L., 1753                                    | Dactyle aggloméré (s.l.)   | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   | x      | x      | x      |

| Nom complet  | Nom vernaculaire             | Indigénat | Rareté HDF | LR HDF | Prot. | Patrim | ZNIEFF | ZH    | EEE | Site 1 | Site 2 | Site 3 |
|--|------------------------------|-----------|------------|--------|-------|--------|--------|-------|-----|--------|--------|--------|
| <i>Datura stramonium L., 1753</i>                    | Stramoine commune            | Z         | AC         | NAa    |       | Non    | Non    | Non   | A   |        |        | x      |
| <i>Daucus carota L., 1753</i>                        | Carotte sauvage (s.l.)       | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   | x      | x      | x      |
| <i>Dipsacus fullonum L., 1753</i>                    | Cardère sauvage              | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   |        |        | x      |
| <i>Draba verna L., 1753</i>                          | Drave printanière            | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   |        |        | x      |
| <i>Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834</i>        | Fougère mâle                 | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   |        | x      |        |
| <i>Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski, 1934</i>   | Chiendent commun (s.l.)      | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   | x      |        |        |
| <i>Epilobium hirsutum L., 1753</i>                   | Épilobe hérissé              | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Nat   | N   | x      |        | x      |
| <i>Epilobium tetragonum L., 1753</i>                 | Épilobe à quatre angles      | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Natpp | N   |        |        | x      |
| <i>Equisetum arvense L., 1753</i>                    | Prêle des champs             | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   | x      | x      | x      |
| <i>Ervilia hirsuta (L.) Opiz, 1852</i>               | Vesce hérissée               | I         | C          | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   |        |        | x      |
| <i>Euphorbia helioscopia L., 1753</i>                | Euphorbe réveil-matin (s.l.) | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   | x      | x      | x      |
| <i>Euphorbia lathyris L., 1753</i>                   | Euphorbe épurge ; Épurge     | Z         | C          | NAa    |       | Non    | Non    | Non   | N   |        |        | x      |
| <i>Fagus sylvatica L., 1753</i>                      | Hêtre commun ; Hêtre         | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   |        |        | x      |
| <i>Festuca rubra L., 1753</i>                        | Fétuque rouge (s.l.)         | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Natpp | N   |        |        | x      |
| <i>Fragaria vesca L., 1753</i>                       | Fraisier sauvage             | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   |        | x      |        |
| <i>Fraxinus excelsior L., 1753</i>                   | Frêne commun                 | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   | x      |        | x      |
| <i>Fumaria officinalis L., 1753</i>                  | Fumeterre officinale         | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   |        |        | x      |
| <i>Galium mollugo L., 1753</i>                       | Gailllet mollugine           | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   | x      |        | x      |
| <i>Geranium dissectum L., 1755</i>                   | Géranium découpé             | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   | x      | x      | x      |
| <i>Geranium molle L., 1753</i>                       | Géranium mou                 | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   | x      |        | x      |
| <i>Geranium robertianum L., 1753</i>                 | Géranium herbe-à-Robert      | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   | x      | x      | x      |
| <i>Geum urbanum L., 1753</i>                         | Benoîte commune              | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   |        | x      |        |
| <i>Glechoma hederacea L., 1753</i>                   | Lierre terrestre             | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   |        | x      | x      |
| <i>Hedera helix L., 1753</i>                         | Lierre grim pant             | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   | x      | x      | x      |
| <i>Helminthotheca echioides (L.) Holub, 1973</i>     | Picride fausse-vipérine      | I         | C          | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   | x      |        | x      |
| <i>Helosciadium nodiflorum (L.) W.D.J.Koch, 1824</i> | Ache faux-cresson            | I         | C          | LC     |       | Non    | Non    | Nat   | N   |        |        | x      |
| <i>Heracleum sphondylium L., 1753</i>                | Berce commune (s.l.)         | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   | x      | x      | x      |
| <i>Holcus lanatus L., 1753</i>                       | Houlque laineuse (s.l.)      | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   | x      | x      | x      |
| <i>Iberis umbellata L., 1753</i>                     | Ibérus en ombelle            | C         | RR         | NAa    |       | Non    | Non    | Non   | N   | x      |        |        |
| <i>Ilex aquifolium L., 1753</i>                      | Houx                         | I         | C          | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   |        | x      |        |
| <i>Jacobaea vulgaris Gaertn., 1791</i>               | Sénéçon jacobée (s.l.)       | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   | x      |        | x      |
| <i>Juglans regia L., 1753</i>                        | Noyer commun                 | Z;C       | C          | NAa    |       | Non    | Non    | Non   | N   |        | x      | x      |
| <i>Lactuca serriola L., 1756</i>                     | Laitue scariole              | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   | x      |        | x      |
| <i>Lamium album L., 1753</i>                         | Lamier blanc ; Ortie blanche | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   | x      |        | x      |
| <i>Lamium purpureum L., 1753</i>                     | Lamier pourpre               | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   | x      | x      | x      |
| <i>Lapsana communis L., 1753</i>                     | Lampsane commune (s.l.)      | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   | x      | x      | x      |
| <i>Lemna minor L., 1753</i>                          | Petite lentille d'eau        | I         | C          | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   |        |        | x      |
| <i>Leontodon hispidus L., 1753</i>                   | Liondent hispide (s.l.)      | I         | C          | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   |        |        | x      |
| <i>Lepidium didymum L., 1767</i>                     | Corne-de-cerf didyme         | Z         | AC         | NAa    |       | Non    | Non    | Non   | N   |        | x      | x      |
| <i>Lolium multiflorum Lam., 1779</i>                 | Ray-grass d'Italie           | N;C       | C          | NAa    |       | Non    | Non    | Non   | N   |        |        | x      |
| <i>Lolium perenne L., 1753</i>                       | Ray-grass anglais            | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   | x      | x      | x      |
| <i>Lythrum salicaria L., 1753</i>                    | Salicaire commune            | I         | C          | LC     |       | Non    | Non    | Nat   | N   |        |        | x      |
| <i>Malva neglecta Wallr., 1824</i>                   | Petite mauve                 | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   | x      |        |        |

| Nom complet                                  | Nom vernaculaire             | Indigénat | Rareté HDF | LR HDF | Prot. | Patrim | ZNIEFF | ZH    | EEE | Site 1 | Site 2 | Site 3 |
|--|------------------------------|-----------|------------|--------|-------|--------|--------|-------|-----|--------|--------|--------|
| <i>Malva sylvestris L., 1753</i>             | Mauve sauvage                | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   | x      |        |        |
| <i>Matricaria chamomilla L., 1753</i>        | Matricaire camomille         | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   | x      | x      | x      |
| <i>Matricaria discoidea DC., 1838</i>        | Matricaire discoïde          | Z         | CC         | NAa    |       | Non    | Non    | Non   | N   | x      |        | x      |
| <i>Medicago lupulina L., 1753</i>            | Luzerne lupuline             | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   |        |        | x      |
| <i>Mercurialis annua L., 1753</i>            | Mercuriale annuelle          | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   | x      | x      | x      |
| <i>Myosotis arvensis (L.) Hill, 1764</i>     | Myosotis des champs (s.l.)   | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   | x      | x      |        |
| <i>Myosotis sylvatica Hoffm., 1791</i>       | Myosotis des bois            | I         | PC         | LC     | PR    | Oui    | Oui    | Non   | N   |        |        | x      |
| <i>Nasturtium officinale W.T.Aiton, 1812</i> | Cresson officinal            | I         | C          | LC     |       | Non    | Non    | Nat   | N   |        |        | x      |
| <i>Oenothera glazioviana Micheli, 1875</i>   | Onagre à grandes fleurs      | I         | PC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   | x      |        |        |
| <i>Origanum vulgare L., 1753</i>             | Origan commun                | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   | x      |        |        |
| <i>Oxalis corniculata L., 1753</i>           | Oxalide cornue               | Z         | AC         | NAa    |       | Non    | Non    | Non   | N   |        | x      |        |
| <i>Papaver rhoeas L., 1753</i>               | Grand coquelicot             | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   | x      |        |        |
| <i>Persicaria maculosa Gray, 1821</i>        | Renouée persicaire           | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   |        | x      | x      |
| <i>Phacelia tanacetifolia Benth., 1837</i>   | Phacélie                     | C         | PC         | NAo    |       | Non    | Non    | Non   | N   |        |        | x      |
| <i>Phalaris arundinacea L., 1753</i>         | Alpiste faux-roseau          | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Nat   | N   |        |        | x      |
| <i>Picea abies (L.) H.Karst., 1881</i>       | Épicéa commun ; Pesse        | C         | RR         | NAo    |       | Non    | Non    | Non   | N   |        |        | x      |
| <i>Pinus pinaster Aiton, 1789</i>            | Pin maritime (s.l.)          | C         | RR         | NAa    |       | Non    | Non    | Non   | N   |        | x      |        |
| <i>Pinus sylvestris L., 1753</i>             | Pin sylvestre                | C         | AC         | NAa    |       | Non    | Non    | Non   | N   |        | x      |        |
| <i>Plantago lanceolata L., 1753</i>          | Plantain lancéolé            | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   | x      |        | x      |
| <i>Plantago major L., 1753</i>               | Plantain à larges feuilles ( | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Natpp | N   | x      | x      | x      |
| <i>Poa annua L., 1753</i>                    | Pâturin annuel (s.l.)        | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   | x      | x      | x      |
| <i>Poa pratensis L., 1753</i>                | Pâturin des prés (s.l.)      | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   |        |        | x      |
| <i>Poa trivialis L., 1753</i>                | Pâturin commun (s.l.)        | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   | x      | x      | x      |
| <i>Polygonum aviculare L., 1753</i>          | Renouée des oiseaux          | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   | x      | x      | x      |
| <i>Populus nigra L., 1753</i>                | Peuplier noir (s.l.)         | C         | AR?        | DD     |       | Oui    | Oui    | Nat   | N   |        |        | x      |
| <i>Prunella vulgaris L., 1753</i>            | Brunelle commune             | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   |        | x      | x      |
| <i>Prunus avium (L.) L., 1755</i>            | Merisier (s.l.)              | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   | x      | x      | x      |
| <i>Prunus laurocerasus L., 1753</i>          | Laurier-cerise               | C         | AR         | NAo    |       | Non    | Non    | Non   | P   |        |        | x      |
| <i>Prunus spinosa L., 1753</i>               | Prunellier ; Épine noire     | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   | x      |        | x      |
| <i>Quercus petraea Liebl., 1784</i>          | Chêne sessile (s.l.)         | I         | AC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   | x      |        |        |
| <i>Quercus robur L., 1753</i>                | Chêne pédonculé              | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   | x      |        | x      |
| <i>Ranunculus repens L., 1753</i>            | Renoncule rampante           | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Nat   | N   | x      | x      | x      |
| <i>Ranunculus sceleratus L., 1753</i>        | Renoncule scélérate (s.l.)   | I         | C          | LC     |       | Non    | Non    | Nat   | N   |        |        | x      |
| <i>Reynoutria japonica Houtt., 1777</i>      | Renouée du Japon             | Z         | CC         | NAa    |       | Non    | Non    | Non   | A   |        |        | x      |
| <i>Rosa canina L., 1753</i>                  | Rosier des chiens            | I         | C          | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   | x      |        | x      |
| <i>Rubus L., 1753</i>                        | Ronce                        | P         | -          | -      |       | -      | -      | -     | -   | x      | x      | x      |
| <i>Rumex conglomeratus Murray, 1770</i>      | Patience agglomérée          | I         | C          | LC     |       | Non    | Non    | Nat   | N   | x      |        |        |
| <i>Rumex crispus L., 1753</i>                | Patience crépue              | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Natpp | N   |        |        | x      |
| <i>Rumex obtusifolius L., 1753</i>           | Patience à feuilles obtuses  | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   |        | x      | x      |
| <i>Rumex sanguineus L., 1753</i>             | Patience sanguine            | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Nat   | N   |        |        | x      |
| <i>Sagina apetala Ard., 1763</i>             | Sagine apétale (s.l.)        | I         | C          | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   |        | x      |        |
| <i>Salix alba L., 1753</i>                   | Saule blanc                  | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Nat   | N   |        |        | x      |
| <i>Salix caprea L., 1753</i>                 | Saule marsault               | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non   | N   | x      |        |        |

| Nom complet   | Nom vernaculaire                 | Indigénat | Rareté HDF | LR HDF | Prot. | Patrim | ZNIEFF | ZH  | EEE | Site 1 | Site 2 | Site 3 |
|---|----------------------------------|-----------|------------|--------|-------|--------|--------|-----|-----|--------|--------|--------|
| <i>Salix cinerea</i> L., 1753                           | Saule cendré                     | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Nat | N   |        |        | x      |
| <i>Salix fragilis</i> L., 1753                          | Saule fragile                    | I         | AR?        | DD     |       | Oui    | Oui    | Nat | N   |        |        | x      |
| <i>Sambucus nigra</i> L., 1753                          | Sureau noir                      | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   | x      | x      | x      |
| <i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort., 1824 | Fétuque roseau (s.l.)            | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   |        |        | x      |
| <i>Senecio vulgaris</i> L., 1753                        | Séneçon commun (s.l.)            | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   | x      | x      | x      |
| <i>Sinapis arvensis</i> L., 1753                        | Moutarde des champs (s.l.)       | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   | x      |        |        |
| <i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop., 1772           | Sisymbre officinal               | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   | x      |        | x      |
| <i>Solanum dulcamara</i> L., 1753                       | Morelle douce-amère              | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Nat | N   | x      |        | x      |
| <i>Solanum nigrum</i> L., 1753                          | Morelle noire (s.l.)             | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   |        |        | x      |
| <i>Sonchus arvensis</i> L., 1753                        | Laiteron des champs (s.l.)       | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   | x      |        | x      |
| <i>Sonchus asper</i> (L.) Hill, 1769                    | Laiteron rude (s.l.)             | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   | x      | x      | x      |
| <i>Sonchus oleraceus</i> L., 1753                       | Laiteron maraîcher               | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   |        | x      | x      |
| <i>Stachys sylvatica</i> L., 1753                       | Épiaire des forêts               | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   | x      | x      | x      |
| <i>Stellaria media</i> (L.) Vill., 1789                 | Stellaire intermédiaire          | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   |        |        | x      |
| <i>Symphoricarpos albus</i> (L.) S.F.Blake, 1914        | Symphorine blanche               | S;C       | AC         | NAa    |       | Non    | Non    | Non | P   |        |        | x      |
| <i>Symphytum officinale</i> L., 1753                    | Consoude officinale (s.l.)       | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Nat | N   | x      |        | x      |
| <i>Tanacetum vulgare</i> L., 1753                       | Tanaisie commune                 | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   | x      |        | x      |
| <i>Taraxacum</i> F.H.Wigg., 1780                        | Pissenlit                        | I         | CC         | -      |       | -      | -      | -   | N   | x      | x      | x      |
| <i>Taxus baccata</i> L., 1753                           | If commun ; If                   | C         | PC         | NAa    |       | Non    | Non    | Non | N   |        | x      |        |
| <i>Thlaspi arvense</i> L., 1753                         | Tabouret des champs              | I         | PC         | LC     |       | Oui    | Oui    | Non | N   |        | x      | x      |
| <i>Thuja plicata</i> Donn ex D.Don, 1824                | Thuya géant                      | C         | #          | NAo    |       | Non    | Non    | Non | N   |        | x      |        |
| <i>Tilia cordata</i> Mill., 1768                        | Tilleul à petites feuilles       | I         | C          | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   |        | x      | x      |
| <i>Trifolium dubium</i> Sibth., 1794                    | Trèfle douteux                   | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   | x      |        |        |
| <i>Trifolium pratense</i> L., 1753                      | Trèfle des prés                  | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   | x      | x      |        |
| <i>Trifolium repens</i> L., 1753                        | Trèfle blanc                     | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   | x      | x      | x      |
| <i>Urtica dioica</i> L., 1753                           | Grande ortie (s.l.)              | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   | x      | x      | x      |
| <i>Urtica urens</i> L., 1753                            | Ortie brûlante                   | I         | C          | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   |        | x      |        |
| <i>Veronica agrestis</i> L., 1753                       | Véronique agreste                | I         | AC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   |        | x      |        |
| <i>Veronica chamaedrys</i> L., 1753                     | Véronique petit-chêne            | I         | CC         | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   | x      |        |        |
| <i>Veronica persica</i> Poir., 1808                     | Véronique de Perse               | Z         | CC         | NAa    |       | Non    | Non    | Non | N   | x      | x      | x      |
| <i>Veronica serpyllifolia</i> L., 1753                  | Véronique à feuilles de serpolet | I         | C          | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   |        |        | x      |
| <i>Vicia sativa</i> L., 1753                            | Vesce cultivée (s.l.)            | A;S;C     | AR?        | NAo    |       | Non    | Non    | Non | N   | x      | x      | x      |
| <i>Viola hirta</i> L., 1753                             | Violettes hérissées              | I         | C          | LC     |       | Non    | Non    | Non | N   |        | x      |        |

**Tableau 13.** Espèces végétales observées sur les sites étudiés lors des investigations de terrain

**SOURCES :**

HAUGUEL, J.-C. & TOUSSAINT, B. (coord.), 2019 – La Liste rouge des espèces menacées en Hauts-de-France : Flore vasculaire et bryophytes. Conservatoire botanique national de Bailleul. Brochure éditée avec le soutien de l'Union européenne, de l'État (DREAL Hauts-de-France), du Conseil régional des Hauts-de-France et des Conseils départementaux de l'Aisne, du Nord, de l'Oise, du Pas-de-Calais et de la Somme, 36 p

**Indigénat HDF :**

**I : Indigène / Z = Eurynaturalisé** - Plante non indigène introduite fortuitement ou volontairement par les activités humaines après 1500 et ayant colonisé un territoire nouveau à grande échelle en s’y mêlant à la flore indigène. / **N = Sténonaturalisé** - Plante non indigène introduite fortuitement ou volontairement par les activités humaines après 1500 et se propageant localement comme une espèce indigène en persistant au moins dans certaines de ses stations. / **A = Adventice** – Plante non indigène qui apparaît sporadiquement à la suite d’une introduction fortuite liée aux activités humaines et qui ne persiste que peu de temps dans ses stations. / **S = Subspontané** - Plante, indigène ou non, faisant l’objet d’une culture intentionnelle dans les jardins, les parcs, les bords de route, les prairies et forêts artificielles, etc. et s’échappant de ces espaces mais ne se mêlant pas ou guère à la flore indigène et ne persistant généralement que peu de temps / **C = Cultivé** - Plante faisant l’objet d’une culture intentionnelle dans les espaces naturels, semi-naturels ou artificiels (champs, jardins, parcs...).

? = indication complémentaire de statut douteux ou incertain se plaçant après le code de statut (I?, Z?, N?, S?, A?, E?).

| <b>Rareté HDF.</b>                   | <b>LR HDF</b>                            | <b>Prot.</b>                               | <b>Patrim</b>   | <b>Déterminant ZNIEFF</b>  | <b>ZH</b>  | <b>EEE.</b>  |
|--------------------------------------|--|--|---|--|--|--|
| E : Exceptionnel                     | CR : taxon gravement menacé d’extinction | N1 : taxon protégé au niveau national      | Oui : espèce patrimoniale en région Hauts-de-France     | Oui : espèce déterminante de ZNIEFF pour la région Hauts-de-France | Nat : espèce caractéristique de zone humide au niveau national | A : espèce exotique envahissante avérée en région Hauts-de-France      |
| RR : Très Rare                       | EN : taxon menacé d’extinction           | NPDC : taxon protégé en Nord-Pas-de-Calais | Non : espèce non patrimoniale en région Hauts-de-France | Non : espèce non déterminante                                      | Non : espèce non caractéristique de zone humide                | P : espèce exotique envahissante potentielle en région Hauts-de-France |
| R : Rare                             | VU : taxon vulnérable                    | - : taxon non protégé                      |   |  |  | - : espèce non invasive en région Hauts-de-France                      |
| AR : Assez Rare                      | NT : taxon quasi-menacé                  |  |   |  |  |  |
| PC : Peu commun                      | LC : Préoccupation mineure               |  |   |  |  |  |
| AC : Assez commun                    | NA : Définition de menace non-adaptée    |  |   |  |  |  |
| C : Commun                           | DD : Insuffisamment documenté            |  |   |  |  |  |
| CC : Très commun                     |  |  |   |  |  |  |
| ? : Rareté estimée à confirmer       |  |  |   |  |  |  |
| # : Définition de rareté non adaptée |  |  |   |  |  |  |

## Annexe 2 – Résultats des inventaires avifaunistiques

### Résultats sur le site 1

**Tableau 14.** Espèces aviaires observées lors des investigations de terrain sur le site 1

| Nomenclature                   |                              |                  | Listes rouges               |                 |                   |                   |        | Protection                |                     | Statut de nidification<br>(possible, probable, certain) |
|--------------------------------|------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|--------|---------------------------|---------------------|---|
| Nom scientifique               | Nom vernaculaire             | Groupes d'espèce | Nord-Pas-de-Calais Nicheurs | France Nicheurs | France Hivernants | France De passage | Europe | Statut juridique français | Directive "Oiseaux" |   |
| <i>Carduelis carduelis</i>     | <b>Chardonneret élégant</b>  | Passereaux       | NT                          | VU              | NA                | NA                | LC     | P                         | -                   | Non nicheur   |
| <i>Sturnus vulgaris</i>        | <b>Etourneau sansonnet</b>   | Passereaux       | VU                          | LC              | LC                | NA                | LC     | C & N                     | OII                 | Non nicheur   |
| <i>Sylvia atricapilla</i>      | <b>Fauvette à tête noire</b> | Passereaux       | LC                          | LC              | NA                | NA                | LC     | P                         | -                   | Possible (aux abords)                                   |
| <i>Garrulus glandarius</i>     | <b>Geai des chênes</b>       | Corvidés         | LC                          | LC              | NA                | -                 | LC     | C & N                     | OII                 | Non nicheur   |
| <i>Phalacrocorax carbo</i>     | <b>Grand cormoran</b>        | Oiseaux marins   | LC                          | LC              | LC                | NA                | LC     | P                         | OII                 | Non nicheur   |
| <i>Turdus philomelos</i>       | <b>Grive musicienne</b>      | Passereaux       | LC                          | LC              | NA                | NA                | LC     | C                         | OII                 | Possible (aux abords)                                   |
| <i>Hirundo rustica</i>         | <b>Hirondelle rustique</b>   | Passereaux       | VU                          | NT              | -                 | DD                | LC     | P                         | -                   | Non nicheur   |
| <i>Turdus merula</i>           | <b>Merle noir</b>            | Passereaux       | LC                          | LC              | NA                | NA                | LC     | C                         | OII                 | Possible (aux abords)                                   |
| <i>Parus caeruleus</i>         | <b>Mésange bleue</b>         | Passereaux       | LC                          | LC              | -                 | NA                | LC     | P                         | -                   | Possible (aux abords)                                   |
| <i>Parus major</i>             | <b>Mésange charbonnière</b>  | Passereaux       | LC                          | LC              | NA                | NA                | LC     | P                         | -                   | Possible (aux abords)                                   |
| <i>Picus viridis</i>           | <b>Pic vert</b>              | Autres           | LC                          | LC              | -                 | -                 | LC     | P                         | -                   | Non nicheur   |
| <i>Columba palumbus</i>        | <b>Pigeon ramier</b>         | Columbidés       | LC                          | LC              | LC                | NA                | LC     | C                         | OII ; OIII          | Non nicheur   |
| <i>Phoenicurus ochruros</i>    | <b>Rougequeue noir</b>       | Passereaux       | LC                          | LC              | NA                | NA                | LC     | P                         | -                   | Possible (aux abords)                                   |
| <i>Tadorna tadorna</i>         | <b>Tadorne de Belon</b>      | Anatidés         | NT                          | LC              | LC                | -                 | LC     | P                         | -                   | Non nicheur   |
| <i>Troglodytes troglodytes</i> | <b>Troglodyte mignon</b>     | Passereaux       | LC                          | LC              | NA                | -                 | LC     | P                         | -                   | Probable (aux abords)                                   |
| <i>Carduelis chloris</i>       | <b>Verdier d'Europe</b>      | Passereaux       | NT                          | VU              | NA                | NA                | LC     | P                         | -                   | Non nicheur   |

**LÉGENDE ET SOURCES :**

|   |  |
|---|--|
| (1) : TOMBAL - Les Oiseaux nicheurs de la région Nord - Pas-de-Calais - Effectifs et distribution des espèces nicheuses: période 1985-1995. Le Héron 29, Groupe Ornithologique Nord |  |
| (2) : UICN France, MNHN, LPO, SEOF & ONCFS (2016). La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Oiseaux de France métropolitaine. Paris, France                         |  |
| RE  | Disparue en métropole  |
| CR  | En danger critique   |
| EN  | En danger  |
| VU  | Vulnérable   |
| NT  | Quasi menacée  |
| LC  | Préoccupation mineure  |
| DD  | Données insuffisantes  |
| NAb   | Non applicable (espèce présente de manière occasionnelle ou marginale et non observée chaque année en métropole)   |
| NAC   | Non applicable (espèce régulièrement présente en métropole en hivernage ou en passage mais ne remplissant pas les critères d'une présence significative)   |
| NAd   | Non applicable (espèce régulièrement présente en métropole en hivernage ou en passage mais pour laquelle le manque de données disponibles ne permet pas de confirmer que les critères d'une présence significative sont remplis) |
| -   | Non concernée  |
| (3) : Protégé : Arrêté de 29/10/09 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection  |  |
| (4) : Directive "Oiseaux" n°79/409/CEE du Conseil du 02/04/79 concernant la conservation des oiseaux sauvages.  | OI = Espèces faisant l'objet de mesures de mesures spéciales de conservation en particulier en ce qui concerne leur habitat (ZPS).   |
|   | OII = Espèces pouvant être chassées.   |
|   | OIII = Espèces pouvant être commercialisées.   |
| (4) : Convention de Berne du 19/09/79 relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe.  | Bell = Espèces de faune strictement protégées.   |
|   | BeIII = Espèces de faune protégées dont l'exploitation est règlementée.  |
| (4) : Convention de Bonn du 23/06/79 relative à la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage.   | BoII = Espèces migratrices menacées, en danger d'extinction, nécessitant une protection immédiate.   |

## Résultats sur le site 2

**Tableau 15.** Espèces aviaires observées lors des investigations de terrain sur le site 2

| Nomenclature                   |                               |                  | Listes rouges               |                 |                   |                   |        | Protection                |                     | Statut de nidification<br>(possible, probable, certain) |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|--------|---------------------------|---------------------|---|
| Nom scientifique               | Nom vernaculaire              | Groupes d'espèce | Nord-Pas-de-Calais Nicheurs | France Nicheurs | France Hivernants | France De passage | Europe | Statut juridique français | Directive "Oiseaux" |   |
| <i>Prunella modularis</i>      | <b>Accenteur mouchet</b>      | Passereaux       | LC                          | LC              | NA                | -                 | LC     | P                         | -                   | Probable  |
| <i>Sturnus vulgaris</i>        | <b>Etourneau sansonnet</b>    | Passereaux       | VU                          | LC              | LC                | NA                | LC     | C & N                     | OII                 | Probable  |
| <i>Sylvia atricapilla</i>      | <b>Fauvette à tête noire</b>  | Passereaux       | LC                          | LC              | NA                | NA                | LC     | P                         | -                   | Probable  |
| <i>Certhia brachydactyla</i>   | <b>Grimpereau des jardins</b> | Passereaux       | LC                          | LC              | -                 | -                 | LC     | P                         | -                   | Probable  |
| <i>Riparia riparia</i>         | <b>Hirondelle de rivage</b>   | Passereaux       | NT                          | LC              | -                 | DD                | LC     | P                         | -                   | Non nicheur   |
| <i>Hirundo rustica</i>         | <b>Hirondelle rustique</b>    | Passereaux       | VU                          | NT              | -                 | DD                | LC     | P                         | -                   | Non nicheur   |
| <i>Apus apus</i>               | <b>Martinet noir</b>          | Passereaux       | NT                          | NT              | -                 | DD                | LC     | P                         | -                   | Non nicheur   |
| <i>Turdus merula</i>           | <b>Merle noir</b>             | Passereaux       | LC                          | LC              | NA                | NA                | LC     | C                         | OII                 | Probable  |
| <i>Parus caeruleus</i>         | <b>Mésange bleue</b>          | Passereaux       | LC                          | LC              | -                 | NA                | LC     | P                         | -                   | Probable  |
| <i>Parus major</i>             | <b>Mésange charbonnière</b>   | Passereaux       | LC                          | LC              | NA                | NA                | LC     | P                         | -                   | Probable  |
| <i>Dendrocopos major</i>       | <b>Pic épeiche</b>            | Autres           | LC                          | LC              | NA                | -                 | LC     | P                         | -                   | Possible  |
| <i>Picus viridis</i>           | <b>Pic vert</b>               | Autres           | LC                          | LC              | -                 | -                 | LC     | P                         | -                   | Probable  |
| <i>Columba palumbus</i>        | <b>Pigeon ramier</b>          | Columbidés       | LC                          | LC              | LC                | NA                | LC     | C                         | OII ; OIII          | Probable  |
| <i>Fringilla coelebs</i>       | <b>Pinson des arbres</b>      | Passereaux       | LC                          | LC              | NA                | NA                | LC     | P                         | -                   | Probable  |
| <i>Phylloscopus collybita</i>  | <b>Pouillot véloce</b>        | Passereaux       | LC                          | LC              | NA                | NA                | LC     | P                         | -                   | Probable  |
| <i>Erithacus rubecula</i>      | <b>Rougegorge familier</b>    | Passereaux       | LC                          | LC              | NA                | NA                | LC     | P                         | -                   | Probable  |
| <i>Sitta europaea</i>          | <b>Sittelle torchepot</b>     | Passereaux       | LC                          | LC              | -                 | -                 | LC     | P                         | -                   | Possible  |
| <i>Troglodytes troglodytes</i> | <b>Troglodyte mignon</b>      | Passereaux       | LC                          | LC              | NA                | -                 | LC     | P                         | -                   | Probable  |
| <i>Carduelis chloris</i>       | <b>Verdier d'Europe</b>       | Passereaux       | NT                          | VU              | NA                | NA                | LC     | P                         | -                   | Possible  |

LÉGENDE ET SOURCES : voir tableau précédent

## Résultats sur le site 3

**Tableau 16.** Espèces aviaires observées lors des investigations de terrain sur le site 3

| Nomenclature                   |                              |                  | Listes rouges                      |                    |                      |                         |        | Protection                      |                        | Statut de nidification<br>(possible, probable,<br>certain) |
|--------------------------------|------------------------------|------------------|------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------------|--------|---------------------------------|------------------------|--|
| Nom scientifique               | Nom vernaculaire             | Groupes d'espèce | Nord-Pas-<br>de-Calais<br>Nicheurs | France<br>Nicheurs | France<br>Hivernants | France<br>De<br>passage | Europe | Statut<br>juridique<br>français | Directive<br>"Oiseaux" |  |
| <i>Prunella modularis</i>      | <b>Accenteur mouchet</b>     | Passereaux       | LC                                 | LC                 | NA                   | -                       | LC     | P                               | -                      | Probable   |
| <i>Egretta garzetta</i>        | <b>Aigrette garzette</b>     | Echassiers       | VU                                 | LC                 | NA                   | -                       | LC     | P                               | OI                     | Non nicheur  |
| <i>Motacilla alba</i>          | <b>Bergeronnette grise</b>   | Passereaux       | NT                                 | LC                 | NA                   | -                       | LC     | P                               | -                      | Possible   |
| <i>Emberiza citrinella</i>     | <b>Bruant jaune</b>          | Passereaux       | VU                                 | VU                 | NA                   | NA                      | LC     | P                               | -                      | Possible   |
| <i>Circus aeruginosus</i>      | <b>Busard des roseaux</b>    | Rapaces          | VU                                 | NT                 | NA                   | NA                      | LC     | P                               | OI                     | Possible   |
| <i>Carduelis carduelis</i>     | <b>Chardonneret élégant</b>  | Passereaux       | NT                                 | VU                 | NA                   | NA                      | LC     | P                               | -                      | Probable   |
| <i>Corvus monedula</i>         | <b>Choucas des tours</b>     | Corvidés         | LC                                 | LC                 | NA                   | -                       | LC     | P                               | -                      | Possible   |
| <i>Cuculus canorus</i>         | <b>Coucou gris</b>           | Autres           | VU                                 | LC                 | -                    | DD                      | LC     | P                               | -                      | Possible   |
| <i>Sturnus vulgaris</i>        | <b>Etourneau sansonnet</b>   | Passereaux       | VU                                 | LC                 | LC                   | NA                      | LC     | C & N                           | OII                    | Possible   |
| <i>Phasianus colchicus</i>     | <b>Faisan de colchide</b>    | Galliformes      | LC                                 | LC                 | -                    | -                       | LC     | C                               | OII ; OIII             | Probable   |
| <i>Sylvia atricapilla</i>      | <b>Fauvette à tête noire</b> | Passereaux       | LC                                 | LC                 | NA                   | NA                      | LC     | P                               | -                      | Probable   |
| <i>Sylvia curruca</i>          | <b>Fauvette babillarde</b>   | Passereaux       | LC                                 | LC                 | -                    | NA                      | LC     | P                               | -                      | Possible   |
| <i>Sylvia communis</i>         | <b>Fauvette grisette</b>     | Passereaux       | LC                                 | LC                 | -                    | DD                      | LC     | P                               | -                      | Probable   |
| <i>Gallinula chloropus</i>     | <b>Gallinule Poule-d'eau</b> | Echassiers       | LC                                 | LC                 | NA                   | NA                      | LC     | C                               | OII                    | Probable   |
| <i>Garrulus glandarius</i>     | <b>Geai des chênes</b>       | Corvidés         | LC                                 | LC                 | NA                   | -                       | LC     | C & N                           | OII                    | Possible   |
| <i>Larus argentatus</i>        | <b>Goéland argenté</b>       | Oiseaux marins   | VU                                 | NT                 | NA                   | -                       | NT     | P                               | OII                    | Non nicheur  |
| <i>Ardea cinerea</i>           | <b>Héron cendré</b>          | Echassiers       | LC                                 | LC                 | NA                   | NA                      | LC     | P                               | -                      | Non nicheur  |
| <i>Delichon urbicum</i>        | <b>Hirondelle de fenêtre</b> | Passereaux       | NT                                 | NT                 | -                    | DD                      | LC     | P                               | -                      | Non nicheur  |
| <i>Hirundo rustica</i>         | <b>Hirondelle rustique</b>   | Passereaux       | VU                                 | NT                 | -                    | DD                      | LC     | P                               | -                      | Non nicheur  |
| <i>Carduelis cannabina</i>     | <b>Linotte mélodieuse</b>    | Passereaux       | VU                                 | VU                 | NA                   | NA                      | LC     | P                               | -                      | Probable   |
| <i>Turdus merula</i>           | <b>Merle noir</b>            | Passereaux       | LC                                 | LC                 | NA                   | NA                      | LC     | C                               | OII                    | Probable   |
| <i>Parus caeruleus</i>         | <b>Mésange bleue</b>         | Passereaux       | LC                                 | LC                 | -                    | NA                      | LC     | P                               | -                      | Probable   |
| <i>Parus major</i>             | <b>Mésange charbonnière</b>  | Passereaux       | LC                                 | LC                 | NA                   | NA                      | LC     | P                               | -                      | Probable   |
| <i>Passer domesticus</i>       | <b>Moineau domestique</b>    | Passereaux       | NT                                 | LC                 | -                    | NA                      | LC     | P                               | -                      | Non nicheur  |
| <i>Perdix Perdix</i>           | <b>Perdrix grise</b>         | Galliformes      | NT                                 | LC                 | -                    | -                       | LC     | C                               | OII ; OIII             | Probable   |
| <i>Picus viridis</i>           | <b>Pic vert</b>              | Autres           | LC                                 | LC                 | -                    | -                       | LC     | P                               | -                      | Possible   |
| <i>Pica pica</i>               | <b>Pie bavarde</b>           | Corvidés         | LC                                 | LC                 | -                    | -                       | LC     | C & N                           | OII                    | Probable   |
| <i>Columba palumbus</i>        | <b>Pigeon ramier</b>         | Columbidés       | LC                                 | LC                 | LC                   | NA                      | LC     | C                               | OII ; OIII             | Probable   |
| <i>Fringilla coelebs</i>       | <b>Pinson des arbres</b>     | Passereaux       | LC                                 | LC                 | NA                   | NA                      | LC     | P                               | -                      | Probable   |
| <i>Phylloscopus collybita</i>  | <b>Pouillot véloce</b>       | Passereaux       | LC                                 | LC                 | NA                   | NA                      | LC     | P                               | -                      | Probable   |
| <i>Erithacus rubecula</i>      | <b>Rougegorge familier</b>   | Passereaux       | LC                                 | LC                 | NA                   | NA                      | LC     | P                               | -                      | Possible   |
| <i>Streptopelia decaocto</i>   | <b>Tourterelle turque</b>    | Columbidés       | LC                                 | LC                 | -                    | NA                      | LC     | C                               | OII                    | Probable   |
| <i>Troglodytes troglodytes</i> | <b>Troglodyte mignon</b>     | Passereaux       | LC                                 | LC                 | NA                   | -                       | LC     | P                               | -                      | Probable   |

LÉGENDE ET SOURCES : voir tableau précédent

## Annexe 3 – Tableau d’analyse des impacts du PADD

| Orientation   | Niveau d'incidences |   |  |   |
|---|---------------------|---|--|---|
|   | Habitats/flore      | Faune terrestre non volante (reptiles, mammifères hors chiroptères) | Faune terrestre volante (oiseaux, chiroptères) | Faune aquatique (poissons, crustacés, amphibiens) |
| <b>Orientation 1 - Marquer la centralité de la commune en projetant le développement de la population et de l'habitat</b>   |                     |   |  |   |
| Prévoir une croissance démographique en tenant compte du desserrement des ménages   | - / d               | - / d   | 0  | 0   |
| Favoriser la densification du tissu déjà bâti   | + / d               | + / d   | + / d  | 0   |
| Intégrer la possible reconversion de bâtiments publics en logements   | 0                   | 0   | 0  | 0   |
| Projetter des zones à urbaniser pour renforcer la centralité et atteindre les objectifs démographiques fixés                | - / d               | - / d   | 0  | 0   |
| Poursuivre la diversification de l'offre de logements afin de rattraper le déficit en matière de logements locatifs sociaux | 0                   | 0   | 0  | 0   |
| <b>Orientation 2 - Améliorer le cadre de vie et les déplacements</b>  |                     |   |  |   |
| Regrouper les équipements scolaires sur un même site  | 0                   | 0   | 0  | 0   |
| Conforter le pôle d'équipements sportifs et de loisirs  | 0                   | 0   | 0  | 0   |
| Préserver et conforter le maillage de cheminements doux   | 0                   | + / i   | + / i  | 0   |
| Créer des ouvertures sur la Lys depuis la RD945   | 0                   | 0   | 0  | 0   |
| Viser une meilleure intégration paysagère des principales entrées de ville et sécuriser la traversée de la commune          | 0                   | 0   | 0  | 0   |
| Créer de nouvelles liaisons routières   | - / d               | - / d   | 0  | + / i   |
| Proposer des communications numériques de qualité   | 0                   | 0   | 0  | 0   |
| <b>Orientation 3 - Mettre en valeur le patrimoine environnemental, paysager et bâti</b>                                     |                     |   |  |   |
| Prendre en compte les zones à dominante humide du SDAGE   | ++ / d              | ++ / d  | ++ / d   | ++ / d  |
| Maintenir la qualité des milieux naturels reconnus  | ++ / d              | ++ / d  | ++ / d   | ++ / d  |
| Initier des projets d'écologie urbaine  | + / i               | + / i   | + / i  | + / i   |
| Préserver la diversité des paysages qui caractérise la commune  | + / i               | + / i   | + / i  | + / i   |
| Préserver les éléments remarquables du patrimoine bâti tout comme le petit patrimoine                                       | 0                   | 0   | + / i  | 0   |
| Concilier le respect du bâti ancien avec l'inscription de projets modernes  | 0                   | 0   | 0  | 0   |
| Tenir compte des perceptions visuelles remarquables   | 0                   | 0   | 0  | 0   |
| <b>Orientation 4 - Maintenir et diversifier le tissu économique</b>   |                     |   |  |   |
| Conforter l'activité industrielle comme premier employeur de la commune   | 0                   | 0   | 0  | 0   |
| Requalifier les friches Vallys et Safilin   | 0                   | 0   | 0  | 0   |
| Permettre l'inscription de projets d'artisans, de commerces et de services dans les tissus bâtis                            | 0                   | 0   | 0  | 0   |
| Pérenniser l'activité agricole sur la commune   | 0                   | + / i   | + / i  | 0   |
| Développer les activités touristiques sur la commune  | 0                   | 0   | 0  | 0   |

| Orientation  | Niveau d'incidences |   |  |   |
|--|---------------------|---|--|---|
|  | Habitats/flore      | Faune terrestre non volante (reptiles, mammifères hors chiroptères) | Faune terrestre volante (oiseaux, chiroptères) | Faune aquatique (poissons, crustacés, amphibiens) |
| Orientation 5 - Intégrer les nuisances et les risques                                      |                     |   |  |   |
| Mettre à l'abri les populations et les biens des risques naturels, notamment d'inondations | 0                   | 0   | 0  | 0   |
| Prendre en compte les risques technologiques et les sources de pollutions                  | 0                   | 0   | 0  | 0   |
| Garantir la sécurité incendie sur la commune   | 0                   | 0   | 0  | 0   |

**Tableau 17.** Analyse des incidences du PADD sur le patrimoine naturel