Prédiagnostic écologique

Projet de parc photovoltaïque sur une installation de stockage de déchets inertes sur la commune de Saisseval (80)

EVINERUDE (Siège social) l 80 rue René Descartes l 38090 VAULX-MILIEU
Tel : 04 74 82 62 35 l Courriel : contact@evinerude.fr l Site internet : www.evinerude.fr
SIREN : 489 941 260 l RCS Vienne B489 941 260 l TVA Intracommunautaire : FR58 489 941 260 l Code APE : 7112B



PRESTATION REALISEE POUR :



Etablissement : UNIT-e
139, rue Vendôme
69477 LYON

Contact : Louise DE SEZE
Fonction : Cheffe de projet photovoltaïque
Courriel : Louise.deseze@unit-e.fr
Téléphone : 07 50 56 13 90

VOTRE CONTACT EVINERUDE PRIVILEGIE :

Etablissement : EVINERUDE
8 Allée des Palombes
77185 LOGNES

Contact : Baptiste BUNOUF
Fonction : Chef de projets
Courriel : baptiste.bunouf@evinerude.fr
Téléphone : +33 (0)6 30 37 29 96

Référence : UNITe_1_ISDISaisseval
Version : 1

INTERVENANTS DU PROJET :

Chef de projets : Baptiste BUNOUF

SOMMAIRE

SOMMAIRE 4
TABLE DES ILLUSTRATIONS 6
TABLE DES TABLEAUX 7
Contexte de l'étude 8
1 Méthodologie 9
1.1 Localisation du projet et brève description 9
1.2 Aires d'étude 12
1.3 Consultations 14
1.4 Equipe de travail – compétences 14
1.5 Calendrier – déroulement de l'étude 14
1.6 Méthodologie employée 15
1.7 Documents réglementaires et listes rouges utilisées 19
1.7.1 Habitats naturels 20
1.7.2 Flore 22
1.7.3 Faune 24
2 Etat initial de l'environnement 27
2.1 Périmètres et classements liés au patrimoine naturel 27
2.1.1 Site Natura 2000 27
2.1.2 Zone nationale d'intérêt écologique, faunistique et floristique (ZNIEFF) 35
2.1.3 Arrêté préfectoral de protection de biotope (APPB) 45
2.1.4 Espace naturel sensible (ENS) 47
2.1.5 Zones Ramsar 49
2.1.6 Zone d'importance pour la conservation des oiseaux (ZICO) 51
2.1.7 Zone humide 53
2.1.8 Synthèse des zonages environnementaux 53
2.2 Diagnostic écologique 55
2.2.1 Grands habitats naturels de la zone d'étude 55
2.2.2 Zone humide 64
2.2.3 Flore 68
2.2.4 Faune 74
2.2.5 Fonctionnement écologique du territoire : les trames vertes et bleues 104
2.2.6 Synthèse des sensibilités écologiques 109

3 Conclusion 112
4 Annexes 114
4.1 Flore inventoriée 115
4.2 Sondages pédologiques 119

TABLE DES ILLUSTRATIONS

Figure 1 : Périmètre d'étude sous fond IGN 10
Figure 2 : Zone d'étude 11
Figure 3 : Périmètre d'étude écologique 13
Figure 4 : Classification des sols (Source : GEPPA 1981, modifié)..... 16
Figure 5 : Observation de tâches dans un sondage. 17
Figure 6 : Exemple d'une carotte de terre réalisée suite à un sondage (hors site)..... 17
Figure 7 : Localisation des sondages pédologiques 18
Figure 8 : Logigramme de l'évaluation des enjeux de conservation des habitats naturels et anthropiques 21
Figure 9 : Logigramme d'évaluation des enjeux de conservation des espèces floristiques..... 23
Figure 10 : Logigramme de définition des enjeux faune..... 26
Figure 11 : Zone spéciale de conservation Saisseval..... 33
Figure 12 : Zone de protection spéciale Saisseval 34
Figure 13 : Localisation des ZNIEFF de type 1 dans le périmètre bibliographique 43
Figure 14 : Localisation des ZNIEFF de type 2 dans le périmètre bibliographique 44
Figure 15 : Localisation des APPB dans le périmètre bibliographique..... 46
Figure 16 : Localisation des Espaces naturels sensibles dans le périmètre bibliographique 48
Figure 17 : Localisation des zones RAMSAR du périmètre bibliographique 50
Figure 18 : Localisation des ZICO présentes dans le périmètre bibliographique..... 52
Figure 19 : Zone humide potentielle sur le site d'étude 53
Figure 20 : Plateforme de stockage de terre 55
Figure 21 : Friche herbacée..... 56
Figure 22 : Haie arborée 56
Figure 23 : Haie arbustive 57
Figure 24 : Prairie dominée par les graminées 57
Figure 25 : Culture de blé et de colza 58
Figure 26 : Haie arbustive taillée 58
Figure 27 : Route et chemin agricole 59
Figure 28 : Cartographie des habitats du site d'étude..... 60
Figure 29 : Localisation des enjeux de conservation des habitats..... 62
Figure 30 : Profil type des sondages pédologiques du site..... 65
Figure 31 : Résultats de l'analyse pédologique..... 67
Figure 32 : Habitat potentiel de la flore remarquable 70
Figure 33 : Localisation des espèces invasives..... 72
Figure 34 : Utilisation du site par les mammifères 77
Figure 35 : Utilisation du site par les chiroptères 83
Figure 36 : Utilisation du site par l'avifaune 89
Figure 37 : Utilisation du site par les reptiles..... 92
Figure 38 : Utilisation du site par les lépidoptères 97
Figure 39 : Utilisation du site par les orthoptères 100
Figure 40 : Localisation des enjeux liés à la faune 103
Figure 41 : Les continuités écologiques Régionales en Hauts-de-France (Source : SRADDET Hauts-de-France)... 105
Figure 42 : Les continuités écologiques à l'échelle du SCOT (Source : SCOT du Grand Amiénois) 107
Figure 43 : Synthèse cartographique des sensibilités écologiques..... 111

TABLE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Ressources bibliographiques consultées 14
Tableau 2 : Calendrier de l'étude 14
Tableau 3 : Description des sites Natura 2000 du périmètre bibliographique 27
Tableau 4 : Description des ZNIEFF du périmètre bibliographique 35
Tableau 5 : Description des APPB du périmètre bibliographique 45
Tableau 6 : Description des ENS du périmètre bibliographique 47
Tableau 7 : Description des zones RAMSAR dans le périmètre bibliographique 49
Tableau 8 : Description des ZICO présentes dans le périmètre bibliographique 51
Tableau 9 : Synthèse des zonages environnementaux du périmètre bibliographique 53
Tableau 10 : Synthèse des enjeux liés aux habitats naturels, semi-naturels et artificiels 61
Tableau 11 : Liste des habitats pro parte 64
Tableau 12 : Conclusion de l'expertise des sondages pédologiques 65
Tableau 13 : Synthèse des espèces végétales patrimoniales 68
Tableau 14 : Synthèse des enjeux mammalogiques 75
Tableau 15 : Synthèse des enjeux chiroptérologiques 81
Tableau 16 : Synthèse des enjeux avifaunistiques 85
Tableau 17 : Synthèse des enjeux liés aux reptiles 90
Tableau 18 : Synthèse des enjeux concernant les lépidoptères 94
Tableau 19 : Synthèse des enjeux concernant les orthoptères 99
Tableau 20 : Synthèse de l'enjeu local de conservation 109

Contexte de l'étude

Dans le cadre d'un projet de centrale photovoltaïque, la société UNITe souhaite réaliser un pré-diagnostic écologique sur une installation de stockage de déchets inertes dont une partie n'est plus en activité et l'autre partie est en fin d'activité (6 à 12 mois d'exploitation restants). La zone de projet est située sur la commune de Saisseval, dans la Somme (80).

Contenu du présent rapport :

- Une présentation du site et une recherche bibliographique comprenant les différents espaces protégés, les zones à enjeu aux alentours du site et des données existantes sur la faune et la flore, à l'échelle communale.
- L'évaluation des enjeux écologiques du site (faune/flore/habitats) suite à une expertise de terrain par un écologue et à l'étude de la bibliographie.

1 Méthodologie

1.1 Localisation du projet et brève description

La zone du projet se situe dans le département de la Somme sur la commune de Saisseval. Elle représente une surface de 5,2 ha, composée d'une plateforme de stockage de déchet inerte et de milieux en friche entourés par des haies.

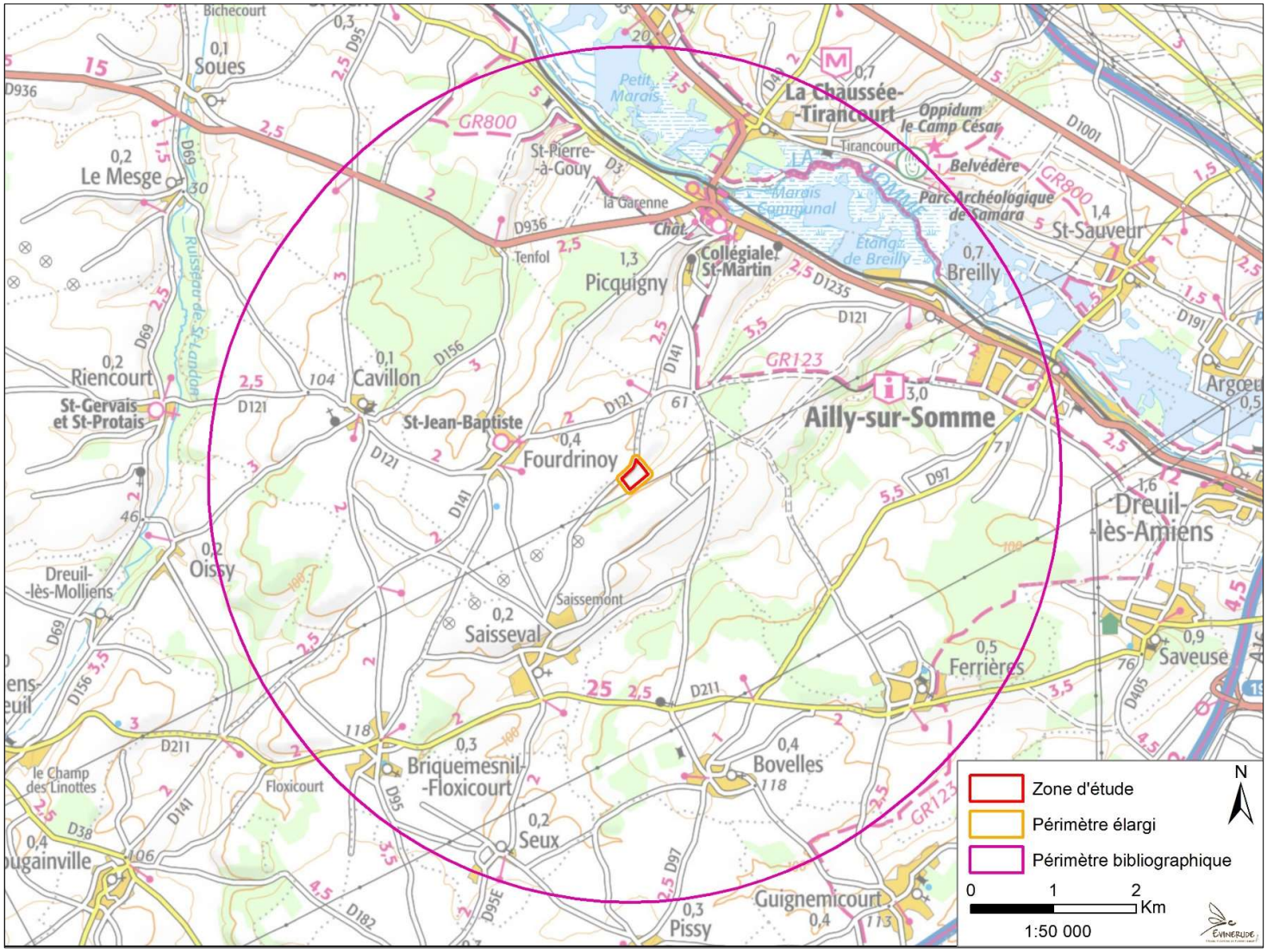


Figure 1 : Périmètre d'étude sous fond IGN

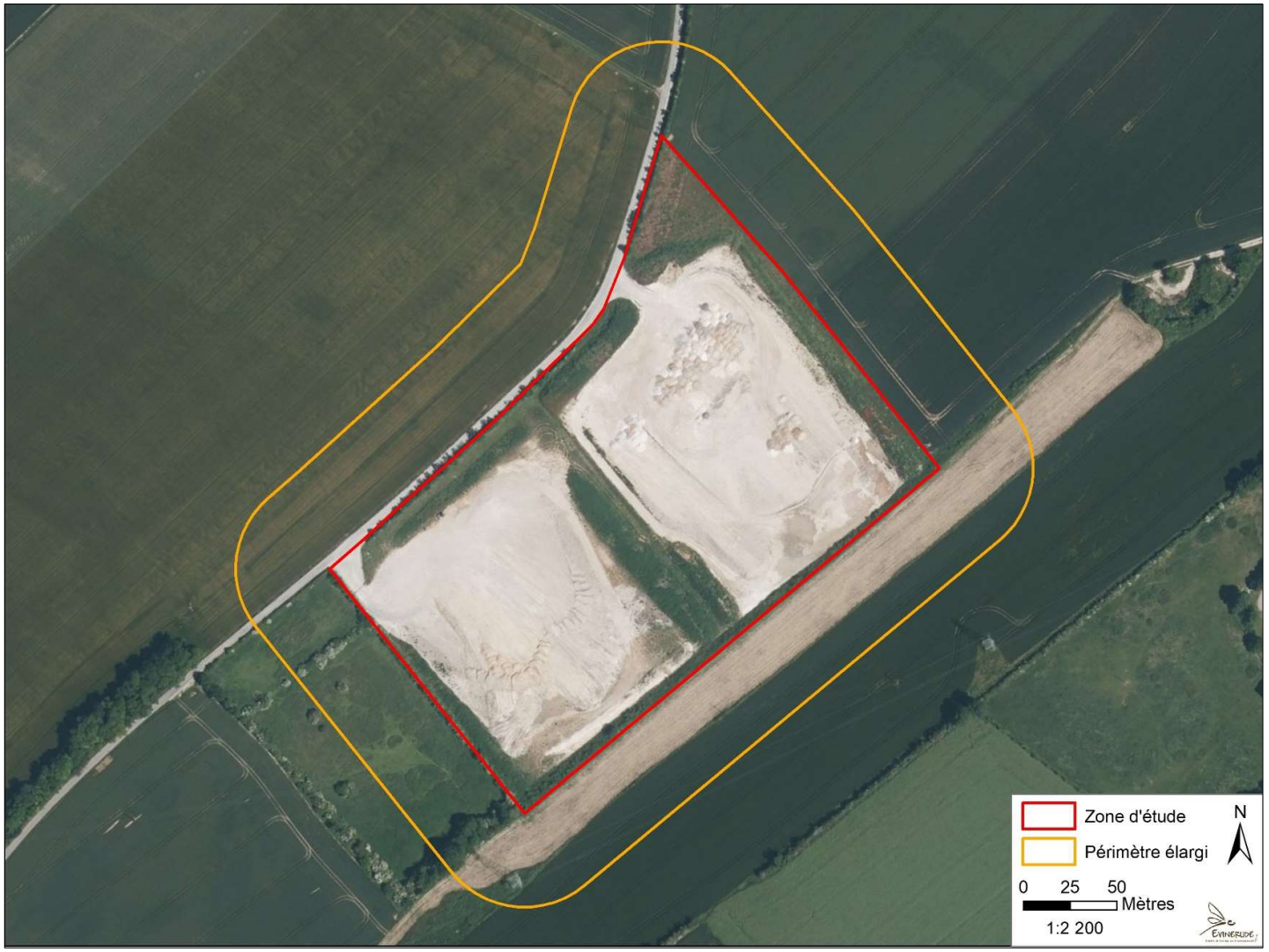


Figure 2 : Zone d'étude

1.2 Aires d'étude

Trois échelles de réflexion ont été utilisées pour l'analyse des sensibilités écologiques :

- **Zone d'étude** : l'étude écologique du site dans le périmètre de la zone d'étude permet de mettre en cohérence la fonctionnalité des espèces et des habitats avec le projet. Elle permet de mieux analyser les relations fonctionnelles entre les divers compartiments du milieu (continuités écologiques et trames vertes et bleues notamment).
- **Périmètre d'inventaires élargi** : elle intègre les habitats connexes à la zone d'étude présentant une continuité avec le site d'implantation ou représentant un enjeu pour le projet. Il s'agit ici d'une zone de 50 m autour de la zone d'étude.
- **Aire d'étude bibliographique** : il s'agit d'une zone élargie intégrant les périmètres du patrimoine naturel ainsi que les continuités écologiques. Ce secteur a fait essentiellement l'objet d'un recueil bibliographique. Cette aire est constituée d'un rayon de 5 km autour de la zone d'étude.

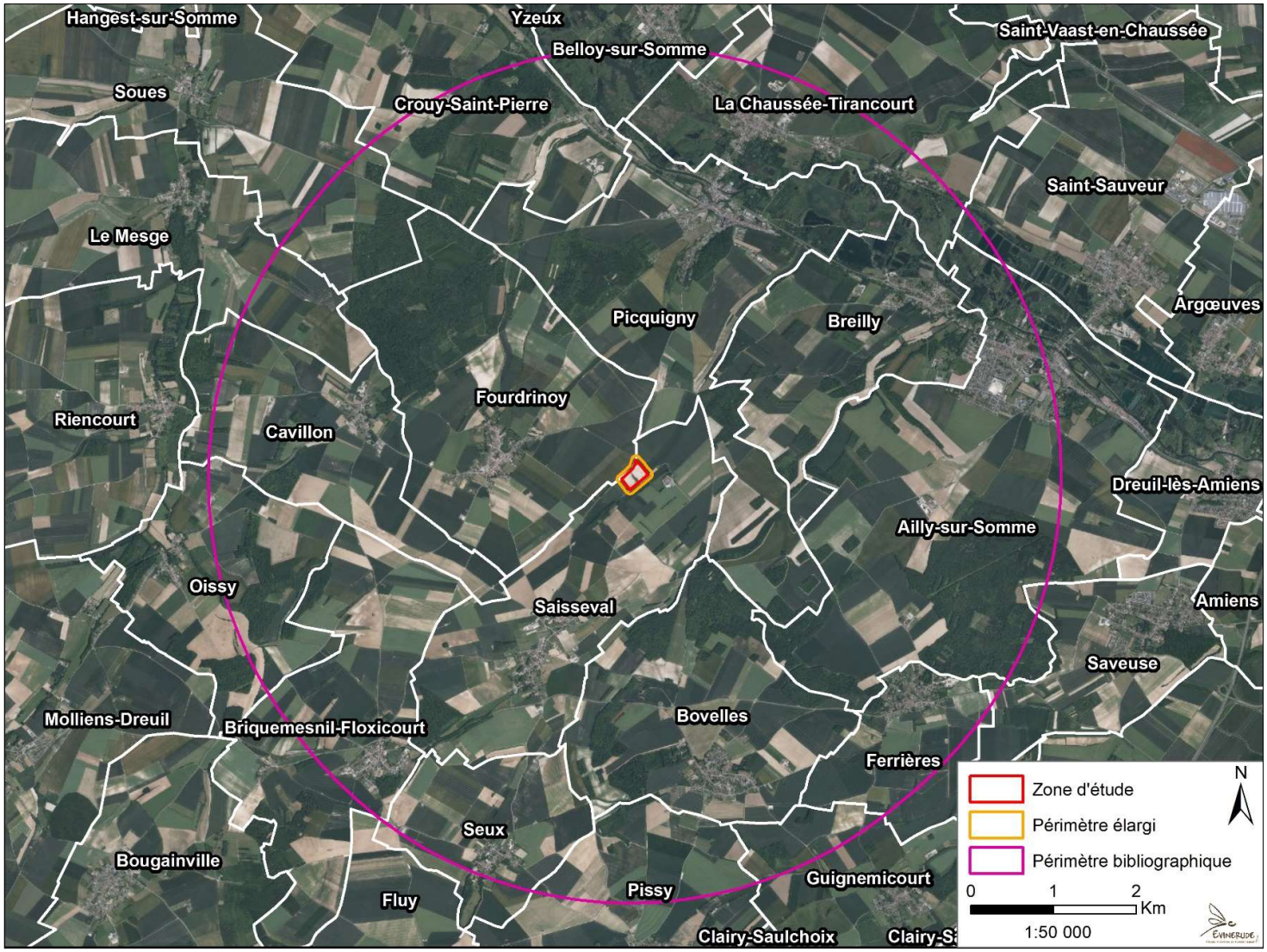


Figure 3 : Périmètre d'étude écologique

1.3 Consultations

Afin de recueillir des informations pour orienter par la suite les prospections de terrain, un ensemble de ressources bibliographiques disponibles a été consulté. Celles-ci sont présentées dans le tableau ci-dessous :

Tableau 1 : Ressources bibliographiques consultées

Structure	Type contact	Informations recueillies
Géoportail	Site internet	Accès à des services de recherche et de visualisation de données géographiques ou géolocalisées.
Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN)	Site internet	Consultation des données disponibles sur les différents périmètres d'inventaires et de protections des périmètres d'étude : Sites Natura 2000, ZNIEFF, etc.
Conservatoire botanique National (CBN) de Bailleul	Site internet	Consultation de la base de données communales des espèces floristiques
Faune France	Site internet	Consultation de la base de données communales des espèces faunistiques
SIG Réseau zones humides	Site internet	Données sur les zones humides
DREAL Hauts-de-France	Site internet	Consultation du SRADDET

1.4 Equipe de travail – compétences

Plusieurs membres de l'équipe et spécialistes ont participé à ce projet :

- Chef de projet / inventaire / rédaction / cartographie : Baptiste BUNOUF, Evinerude ;
- Contrôle qualité : Sylvain ALLARD, Evinerude.

1.5 Calendrier – déroulement de l'étude

Tableau 2 : Calendrier de l'étude

Date	Intervenants	Conditions climatiques	Thématique
28/06/2024	Baptiste BUNOUF	18°C, nuageux, vent faible	Pré-diagnostic écologique

1.6 Méthodologie employée

Le 28.06.24 une journée de prospection a été réalisée par un écologue afin de confronter l'analyse bibliographique aux observations de terrain. Le but des observations menées est de :

- Prendre connaissance de l'état actuel du site ;
- Valider la cartographie de l'occupation du sol et de pré-localiser les zones à enjeux potentielles (zones humides, prairies sèches, boisements, arbres à cavités, etc.), selon les éléments patrimoniaux soulevés en analyse bibliographique ;
- Avoir une estimation la plus juste possible des groupes faunistiques et floristiques présents sur le site notamment par l'analyse des inventaires existants mis en relation avec l'observation des habitats naturels présents ;
- Estimer la présence ou non de zones humides.

Pour cela, l'ensemble des habitats présents a été parcouru à pied par l'écologue.

En parallèle de ce passage, un diagnostic des zones humides a été réalisé.

Suite à la loi du 24 juillet 2019, portant création de l'Office Français de la Biodiversité, les zones humides sont de nouveau définies par le caractère alternatif des deux critères de sols et de végétation. Il rend caduque l'arrêt du Conseil d'État du 22 février 2017 : « […] on entend par zone humide les terrains, exploités ou non, habituellement inondés ou gorgés d'eau douce, salée ou saumâtre de façon permanente ou temporaire, ou dont la végétation, quand elle existe, y est dominée par des plantes hygrophiles pendant au moins une partie de l'année. » Les critères ne sont donc pas cumulatifs mais bien alternatifs. Trois critères principaux sont ainsi utilisés pour identifier une zone humide :

- Les habitats naturels,
- La végétation hygrophile,
- La pédologie avec la présence de sols hydromorphes.

L'arrêté du 24 juin 2008, modifié par l'arrêté du 1er octobre 2009, précise les critères de définition et de délimitation des zones humides : la préservation des zones humides devient une obligation légale.

Le tableau suivant synthétise les critères de définition et de délimitation des zones humides en application des articles L.214-7-1 et R.2111-108 du code de l'environnement. Ainsi, un espace peut être considéré comme une zone humide dès qu'il présente l'un des critères suivants :

- Le sol correspond à un ou plusieurs types pédologiques parmi ceux mentionnés dans la liste figurant à l'annexe 1.1 et identifiés selon la méthode figurant à l'annexe 1.2 de l'arrêté du 24 juin 2008, et annexe IV de la circulaire du 18 janvier 2010. Ce critère se traduit par la présence d'histosols (sols tourbeux), de réductisols marqués par des traits réductiques à moins de 50 cm de la surface (gley), d'autres sols marqués par des traits rédoxiques débutant à moins de 50 cm et se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur (sols hydromorphes ou pseudo-gley).
- La végétation, si elle existe, est caractérisée par la présence d'espèces indicatrices de zones humides, identifiées selon la méthode et la liste des espèces figurant à l'Annexe 2.1 de l'arrêté du 24 juin 2008 ou bien par la présence de communautés d'espèces végétales dénommées « habitats », caractéristiques des zones humides, identifiées selon la méthode et la liste correspondante à l'annexe 2.2 de l'arrêté du 24 juin 2008.

Les conclusions sont établies selon les indications de l'annexe I de l'arrêté du 24 juin 2008 et illustrées par la figure suivante. Les sols des zones humides correspondent :

- À tous les histosols : sols qui connaissent un engorgement permanent en eau qui provoque l'accumulation de matières organiques peu ou pas décomposées. Ces sols correspondent aux classes d'hydromorphie H du GEPPA modifié ;
- À tous les réductisols : sols qui connaissent un engorgement permanent en eau à faible profondeur se marquant par des traits réductiques débutant à moins de 50 centimètres de profondeur dans le sol. Ces sols correspondent aux classes VI c et d du GEPPA ;
- À des sols ayant des traits rédoxiques débutant à moins de 25 centimètres de profondeur dans le sol et se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur. Ces sols correspondent aux classes V a, b, c et d du GEPPA ;
- À des sols ayant des traits rédoxiques débutant à moins de 50 centimètres de profondeur dans le sol, se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur, et des traits réductiques apparaissant entre 80 et 120 centimètres de profondeur. Ces sols correspondent à la classe IV d du GEPPA.

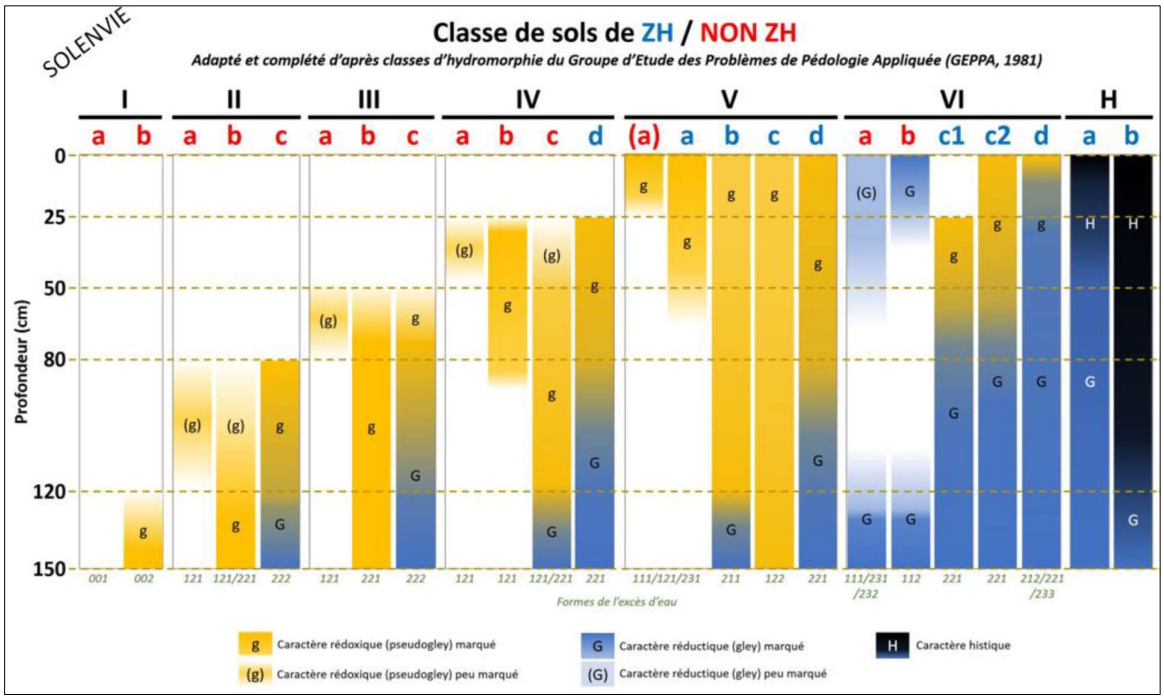


Figure 4 : Classification des sols (Source : GEPPA 1981, modifié).



Figure 5 : Observation de tâches dans un sondage.

La méthodologie employée des sondages pédologiques consiste à extraire une carotte de terre à l'aide d'une tarière. Si des tâches rouge/rouille apparaissent, c'est que le fer naturellement présent est oxydé. Ce phénomène est dû à la présence d'oxygène dans le sol. Si des tâches d'un gris bleuté (cf. photo ci-contre), sont observées alors le fer est en phase réduite, état dans lequel il se trouve lorsque les conditions du milieu sont anoxiques, c'est-à-dire sans oxygène à cause de la présence d'eau.

Conformément à la réglementation, la profondeur à laquelle ces tâches apparaissent, définissent (ou non) le caractère humide d'un sol (cf. tableau ci-dessous).

Dans le cadre de l'étude, des sondages réguliers sont effectués et localisés au GPS à précision sub-métrique. Chacun a fait l'objet de fiches de terrain saisies sous informatique en format tableur (cf. partie résultats). Les sondages sont faits à minima jusqu'à 50 cm de profondeur et peuvent aller jusqu'à 120 cm suivant l'observation de la carotte.



Figure 6 : Exemple d'une carotte de terre réalisée suite à un sondage (hors site).

Dans l'exemple présenté dans la figure ci-dessus, le changement de couleur avec la profondeur (de gauche à droite) montre entre autres une influence de la présence d'eau avec une réduction du fer et l'apparition de taches grisâtres-bleuâtres. L'observation des carottes permet ensuite de rattacher le sol à l'une des catégories de sol de l'arrêté selon son état rédoxique.

Le choix des sondages pour la délimitation s'appuiera sur les indices observés :

- Présence/absence de drains ou fossés drainants ;
- Etat des parcelles adjacentes (si les parcelles attenantes, situées sur un même niveau topographique ont été classées en zones humides, on peut gager que la parcelle d'intérêt doit également l'être) ;
- Présence de rupture de pente, etc.

Vingt points de sondages ont donc été réalisés en même temps que l'inventaire du cortège végétal et des habitats naturels notamment en vue de vérifier la présence ou l'absence d'habitats humides.

Les 5 sondages réalisés sont présentés dans la carte suivante :



Figure 7 : Localisation des sondages pédologiques

1.7 Documents réglementaires et listes rouges utilisées

« L'intérêt patrimonial » d'une espèce ou d'un habitat est une notion généralement utilisée pour caractériser l'importance des habitats et espèces d'un site. Toutefois, cette notion est extrêmement subjective. L'intérêt patrimonial se base sur un grand nombre de critères d'évaluation (variant selon les évaluateurs) et est défini indépendamment de l'échelle de réflexion. De fait, la méthode de hiérarchisation à appliquer au cours de cette évaluation doit être la plus objective possible et se baser sur des critères scientifiques rigoureux. Nous avons ainsi évalué un enjeu local de conservation en utilisant les critères suivants :

- Des paramètres d'aire de répartition, d'affinité de la répartition et de distribution des habitats naturels et/ou espèces concernés : plus la répartition d'une espèce ou d'un habitat est réduit et plus l'enjeu de conservation sera fort,
- Du statut biologique : reproducteur, migrateur, hivernant…
- De la vulnérabilité biologique : inscription sur les listes rouges européennes, nationales ou régionales et autres documents d'alerte (plus une espèce ou un habitat est jugé menacé et plus son enjeu de conservation sera fort),
- Des principales menaces connues ou potentielles.

Ces critères ont également été nuancés par notre avis d'expert. A partir de ces critères d'analyse, plusieurs classes d'enjeux locaux de conservation ont été définies, allant de très fort à négligeable :

Très fort	Espèces ou habitats bénéficiant majoritairement de statuts de protection élevés, généralement inscrites sur les documents d'alerte. Il s'agit aussi des espèces pour lesquelles l'aire d'étude représente un refuge à l'échelle européenne, nationale et/ou régionale pour leur conservation. Cela se traduit essentiellement par de forts effectifs, une distribution très limitée, au regard des populations régionales et nationales. Cette responsabilité s'exprime également en matière d'aire géographique cohérente : les espèces qui en sont endémiques ou en limite d'aire sont concernées, tout comme les espèces à forts enjeux de conservation. L'enjeu peut aussi porter sur des sous-espèces particulières liées à un secteur très restreint ou ayant des effectifs faibles. L'enjeu dépend également de l'utilisation de la zone d'étude pour l'espèce, la zone est d'autant plus importante qu'elle sert à la reproduction (phase pour lesquelles les espèces sont les plus exigeantes sur les conditions écologiques qu'elles recherchent, et milieux favorables limités).
Fort	Espèces ou habitats bénéficiant pour la plupart de statuts de protection élevés, généralement inscrites sur les documents d'alertes. Ce sont des espèces à répartition européenne, nationale ou méditerranéenne relativement vaste mais qui, pour certaines d'entre elles, restent localisées dans l'aire biogéographique concernée. Dans ce contexte, l'aire d'étude abrite une part importante des effectifs ou assure un rôle important à un moment du cycle biologique, y compris comme sites d'alimentation d'espèces se reproduisant à l'extérieur de l'aire d'étude. Sont également concernées des espèces en limite d'aire de répartition dans des milieux originaux au sein de l'aire biogéographique concernée qui abrite une part significative des stations et/ou des populations de cette aire biogéographique.
Modéré	Espèces protégées dont la conservation peut être plus ou moins menacée à l'échelle nationale ou régionale. L'aire biogéographique ne joue pas toutefois de rôle de refuge prépondérant en matière de conservation des populations nationale ou régionale. Les espèces considérées dans cette catégorie sont généralement indicatrices de milieux en bon état de conservation
Faible	Espèces éventuellement protégées mais non menacées à l'échelle nationale, régionale ou locale. Ces espèces sont en général ubiquistes et possèdent une bonne adaptabilité à des perturbations éventuelles de leur environnement. Cet enjeu s'applique également à des espèces disposant intrinsèquement d'un enjeu de conservation plus important mais dont le site d'étude ne contribue pas au bon accomplissement de leur cycle biologique (individus observés de passage).
Très faible	Peut être déterminé pour une espèce, notamment en fonction de la localisation de ses populations vis-à-vis de la zone d'étude et de leurs effectifs, la manière dont elle utilise le site d'étude (transit, zone d'alimentation,

	reproduction) et la nature du projet. Le statut réglementaire de l'espèce n'entre donc pas en ligne de compte, bien que celui-ci puisse fournir des indications sur sa sensibilité.

1.7.1 Habitats naturels

Pour l'évaluation de l'intérêt écologique des unités de végétation, l'enjeu de conservation des habitats naturels est basé sur l'analyse :

- De la **Directive Habitats Faune Flore** n°92/43/CEE (**DH**) qui concerne la préservation des habitats naturels de la faune et de la flore sauvage. Elle donne pour objectif aux Etats membres la constitution d'un « réseau écologique européen cohérent de zones spéciales de conservation (ZSC), dénommé Natura 2000 ». Les habitats inscrits dans cette directive répondent au moins à l'un des critères suivants :
  - Ils sont en danger de disparition dans leur aire de répartition naturelle ;
  - Ils ont une aire de répartition réduite, par suite de leur régression ou de causes intrinsèques ;
  - Ils constituent des exemples remarquables ou représentatifs des différentes régions biogéographiques en Europe.

  L'annexe I (**AI**) liste les types d'habitats naturels d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation de zones spéciales de conservation (ZSC) ;

- Du **degré d'artificialisation de l'habitat** avec quatre catégories pouvant être définies : naturel ou quasi naturel, semi-naturel (prairie de fauche, pâture, verger), anthropisé (peupleraie, bord de route) et artificialisé (route, bâtiment) ;
- **La richesse en espèces à enjeu de conservation (cf. partie relative à la flore)** ;
- **L'existence de menaces ou de dynamiques pouvant conduire à une régression de l'aire de répartition de l'habitat ou à une augmentation de sa fragilité** (éléments renseignés en fonction des données bibliographiques disponibles).

Le logigramme page suivante présente les étapes de l'évaluation du niveau d'enjeux en fonction des critères détaillés ci-dessus.

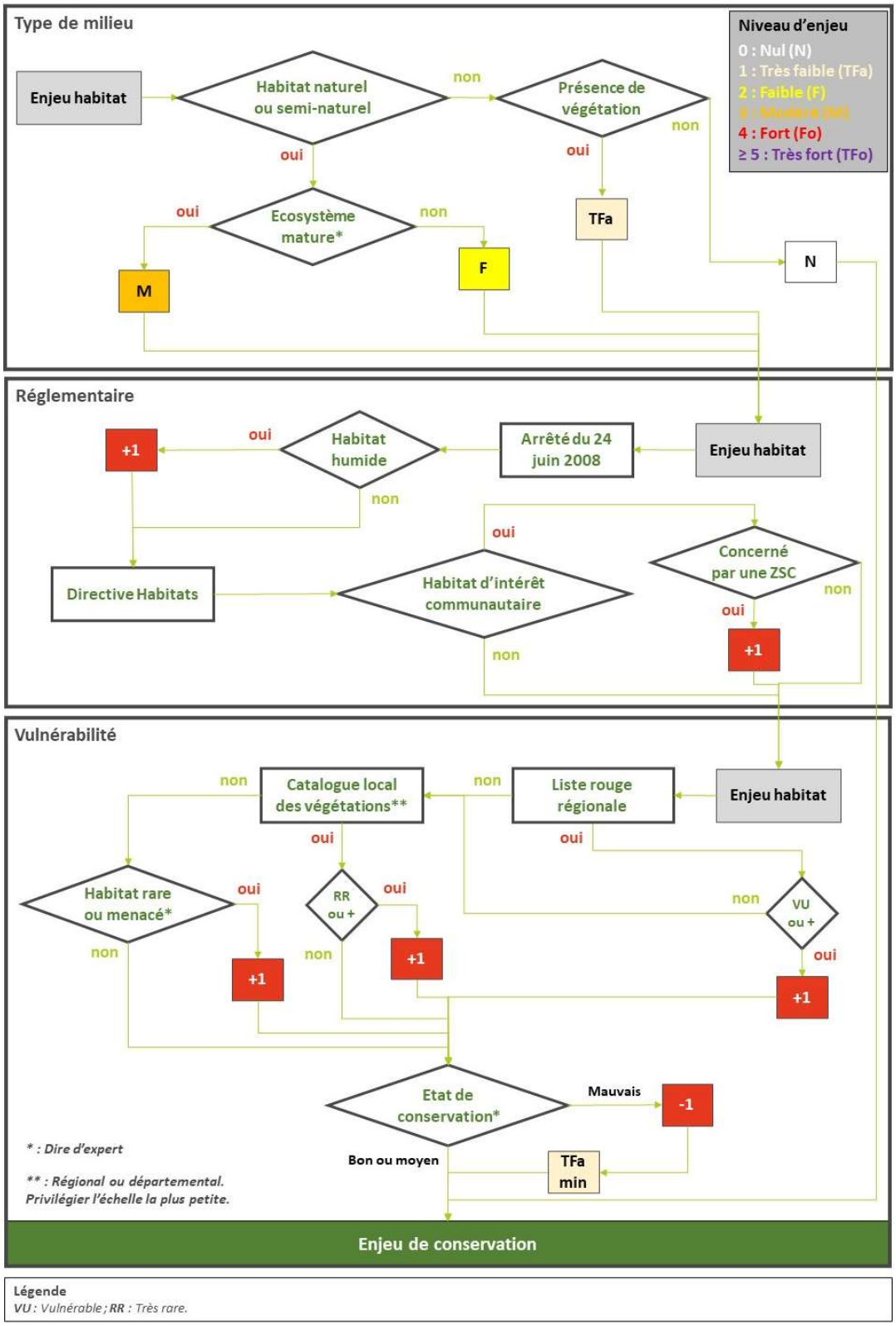


Figure 8 : Logigramme de l'évaluation des enjeux de conservation des habitats naturels et anthropiques

1.7.2 Flore

L'analyse des espèces recensées est basée sur plusieurs documents :

- L'arrêté du 20 janvier 1982 fixant la **liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain** (**PN**) ;
- L'arrêté du 17 août 1989 relatif à la **liste des espèces végétales protégées en Picardie complétant la liste nationale (PR) ;**
- L'**annexe II** (**AII**) de la **Directive Habitats** qui regroupe des espèces animales et végétales d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation de zones spéciales de conservation ;
- L'**annexe IV** (**AIV**) de la **Directive Habitats** qui liste les espèces animales et végétales d'intérêt communautaire nécessitant une protection stricte : elle concerne les espèces devant être strictement protégées ;
- L'**annexe V** (**AV**) concerne les espèces animales et végétales d'intérêt communautaire dont les prélèvements dans la nature et l'exploitation sont susceptibles de faire l'objet de mesures de gestion ;
- La **liste rouge de la flore vasculaire de France métropolitaine (MNHN, 2019) ;**
- La **liste rouge régionale de la flore vasculaire de la région Hauts-de-France (2019).**

A partir de ces différentes listes à statut réglementaire et qualitatif, nous avons considéré :

- Qu'une station d'espèce(s) protégée(s) doit être sauvegardée comme l'impose la loi ;
- Qu'une station d'espèce(s) rare(s) à très rare(s) ou inscrite(s) dans les Listes Rouges mérite que tout soit fait pour qu'elle(s) soi(en)t sauvegardée(s) (même si la loi n'y oblige pas comme pour une espèce protégée) ;
- Qu'une espèce peu commune ne justifie pas de mesure de protection stricte mais est indicatrice de potentialités écologiques qui peuvent faire l'objet de compensations lors d'un projet d'aménagement ;
- Que les espèces communes à très communes ou non spontanées sur le territoire considéré ne présentent pas de valeur patrimoniale particulière.

Les critères d'évaluation du niveau d'enjeu de conservation de chaque espèce floristique est présenté par le logigramme page suivante. Ne sont retenues comme patrimoniales que les espèces à enjeu local de conservation supérieur ou égal à faible.

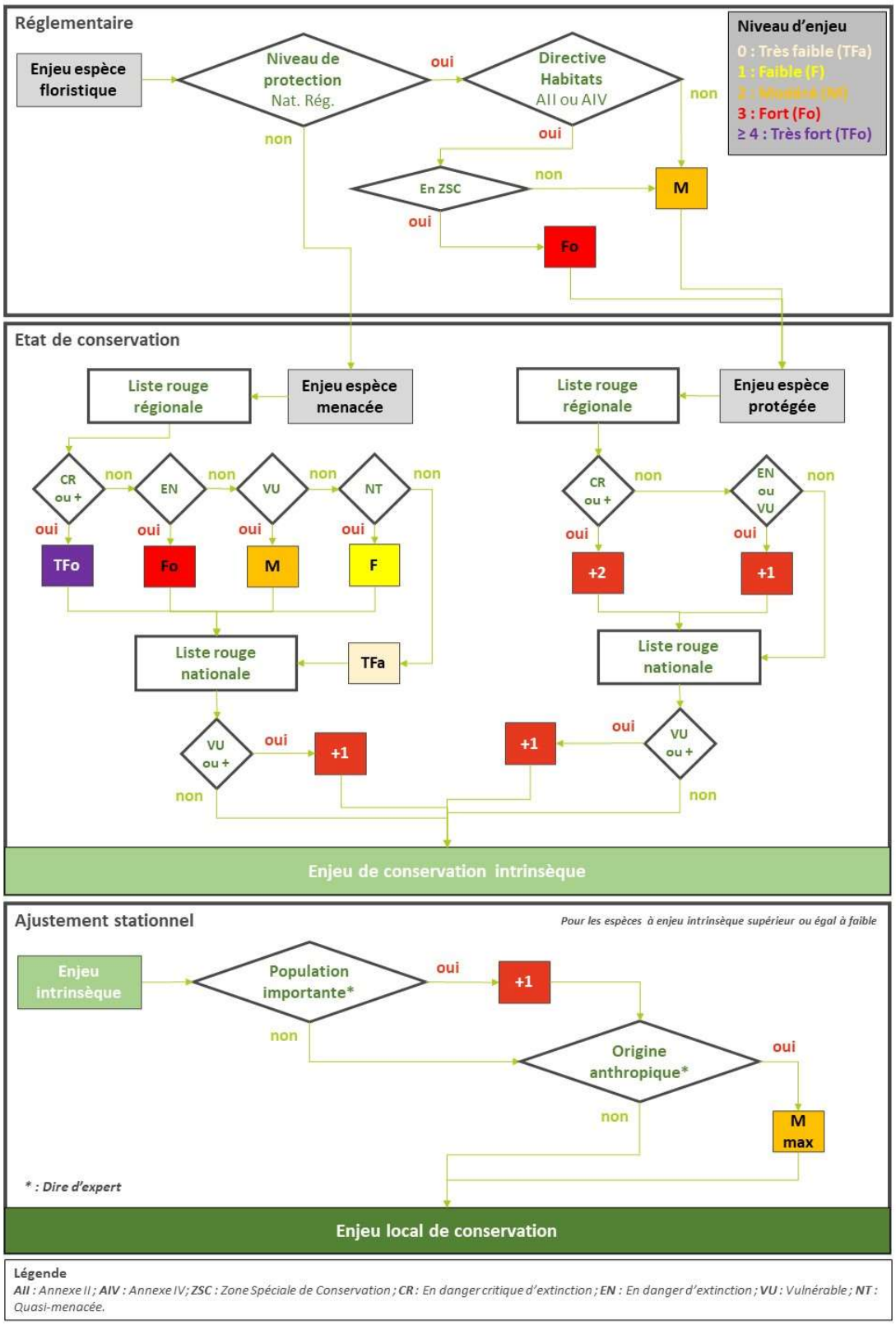


Figure 9 : Logigramme d'évaluation des enjeux de conservation des espèces floristiques

1.7.3 Faune

L'analyse des espèces recensées est basée sur plusieurs documents :

- Les **arrêtés fixant les listes des espèces protégées sur l'ensemble du territoire français** et les modalités de leur protection (**PN**) :
  - L'arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ;
  - L'arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ;
  - L'arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ;
  - L'arrêté du 15 septembre 2012 fixant la liste des mammifères protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.

- La **Directive Oiseaux** n°2009/147/CE (**DO**), qui a pour but la protection des espèces d'oiseaux sauvages ainsi que de leurs habitats, de leurs nids et de leurs œufs :
  - L'annexe I (**AI**) liste les espèces d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation de Zones de Protection Spéciale (ZPS) ;
  - L'annexe II (**AII**) liste les espèces dont la chasse est autorisée ;
  - L'annexe III (**AIII**) liste les espèces dont le commerce est autorisé.

- La **Directive Habitats/Faune/Flore** n°92/43/CEE (**DH**) :
  - L'annexe II (**AII**) regroupe des espèces animales et végétales d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation de zones spéciales de conservation (ZSC) ;
  - L'annexe III (**AIII**) donne les critères de sélection des sites susceptibles d'être identifiés comme d'importance communautaire et désignés comme ZSC ;
  - L'annexe IV (**AIV**) liste les espèces animales et végétales d'intérêt communautaire qui nécessitent une protection stricte : elle concerne les espèces devant être strictement protégées ;
  - L'annexe V (**AV**) concerne les espèces animales et végétales d'intérêt communautaire dont les prélèvements dans la nature et l'exploitation sont susceptibles de faire l'objet de mesures de gestion.

- La liste des **espèces déterminantes pour les ZNIEFF** en Picardie.

- Les **listes rouges nationales** (**LRN**) en vigueur :
  - La liste rouge des oiseaux nicheurs de France de 2016 ;
  - La liste rouge des mammifères de France, 2017 ;
  - La liste rouge des reptiles et amphibiens de France, 2015 ;
  - La liste rouge des papillons de jour de France, 2012 ;
  - La liste rouge des libellules de France, 2016 ;

Signification des sigles utilisés dans les listes rouges nationales :

***LC** : Préoccupation mineure ; **NT** : quasi menacé ; **VU** : Vulnérable ; **EN** : En danger ; **CR** : En danger critique d'extinction ; **DD** : manque de données ; **RE** : éteint ; **NA** : Non applicable.*

- Les **listes rouges régionales en Picardie** sont validées par l'Union Internationale de Conservation de la Nature (UICN) :
  - La liste rouge des chiroptères, 2018 ;
  - La liste rouge des mammifères, 2018 ;
  - La liste rouge des mammifères marins, 2018 ;
  - La liste rouge des amphibiens et des reptiles, 2018 ;
  - La liste rouge des araignées orbitèles, 2018 ;
  - La liste rouge des coccinelles, 2018 ;
  - La liste rouge des orthoptères et espèces associées, 2018 ;
  - La liste rouge des odonates, 2018 ;
  - La liste rouge des rhopalocères et des zygènes, 2018.

Signification des sigles utilisés dans les listes rouges nationales :

***LC** : Préoccupation mineure ; **NT** : quasi menacé ; **VU** : Vulnérable ; **EN** : En danger ; **CR** : En danger critique d'extinction ; **DD** : manque de données ; **RE** : éteint ; **NA** : Non applicable.*

Les critères d'évaluation du niveau d'enjeu de conservation de chaque espèce faunistique est présenté par le logigramme suivant :

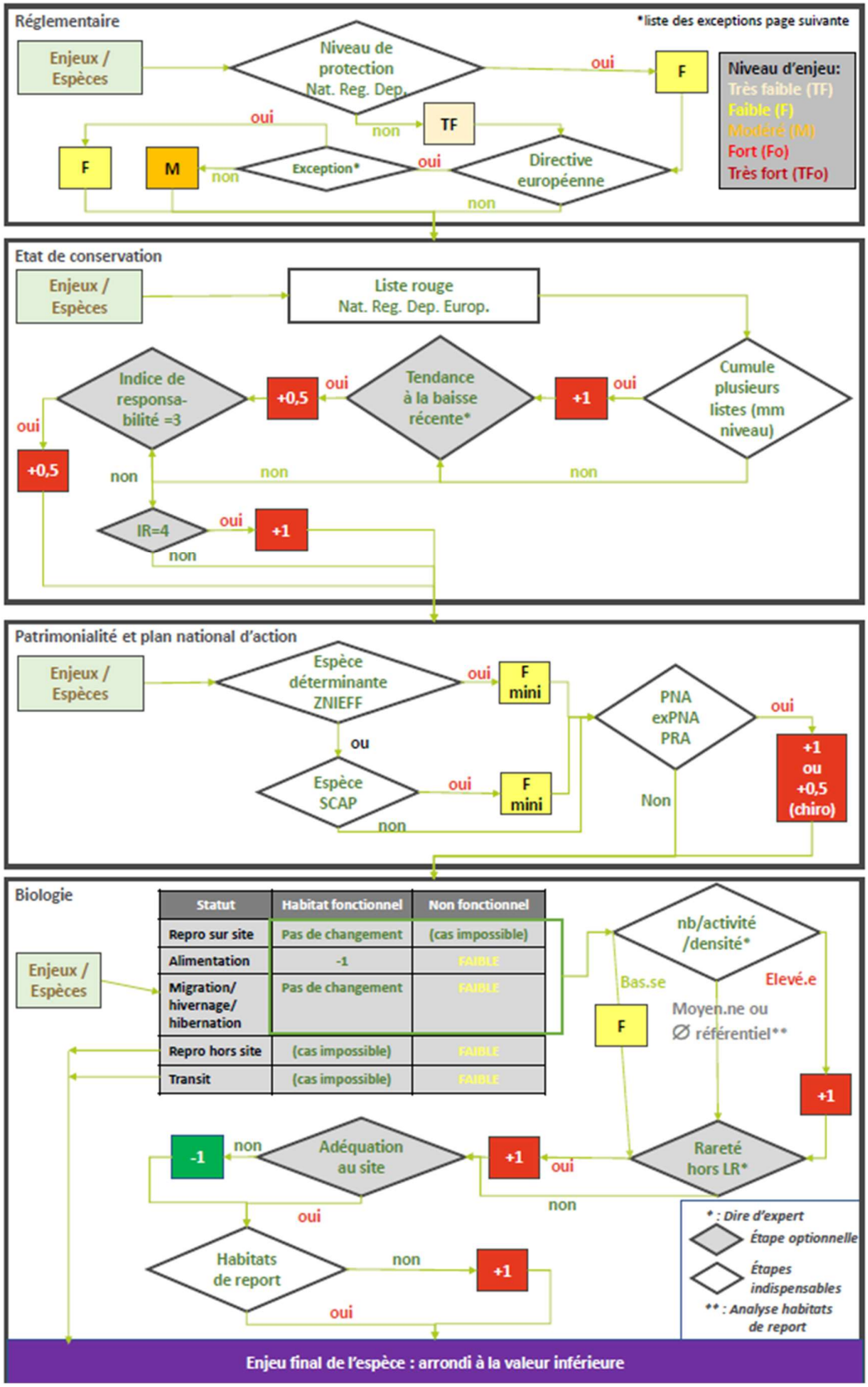


Figure 10 : Logigramme de définition des enjeux faune

2 Etat initial de l'environnement

2.1 Périmètres et classements liés au patrimoine naturel

2.1.1 Site Natura 2000

Les sites NATURA 2000 sont un réseau d'espaces naturels situés sur le territoire de l'Union Européenne. Chaque Etat membre propose des zones où se trouvent des habitats naturels et des espèces animales et végétales d'intérêt communautaire. L'objectif est de préserver la diversité biologique et de valoriser le patrimoine naturel du territoire européen.

Le réseau Natura 2000 comprend 2 types de zones réglementaires : les Zones de Protection Spéciale (ZPS) et les Zones Spéciales de Conservation (ZSC).

- Les ZPS sont désignées à partir de l'inventaire des Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux (ZICO) définies par la directive européenne du 25/4/1979 concernant la conservation des oiseaux sauvages (appelée couramment « Directive Oiseaux »).
- Les ZSC sont définies par la directive européenne du 21/05/1992 sur la conservation des habitats naturels (appelée couramment « Directive Habitats »). Une ZSC est d'abord « pSIC » ("proposé Site d'Importance Communautaire ») puis " SIC " après désignation par la commission européenne et enfin "ZSC" pour " Zone Spéciale de Conservation" après arrêté du ministre chargé de l'Environnement.

Six ZSC et une ZPS se trouvent au sein de l'aire d'étude bibliographique. Celles-ci sont présentées dans le tableau suivant :

Tableau 3 : Description des sites Natura 2000 du périmètre bibliographique

Type et numéro	Intitulé Distance au projet	Description	Lien écologique
ZSC FR2200353	Réseau de coteaux calcaires du Ponthieu méridional - **15,5km au Nord-Ouest du site**	Site coupé en deux vallée sèche crayeuse : "vallée de Bouchon et de Villers" et "vallée de Nielle à Cocquerel", rassemblant deux séries calcicoles sèches. **Habitats déterminants et Code Natura 2000 :** 5130 : Formations à Juniperus communis sur landes ou pelouses calcaires 6210 : Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires. **Espèces inscrites à l'annexe II de la directive 92/43/CEE :** Ecaille chinée	Les différents habitats ne sont pas présents dans la zone Natura 2000 et l'espèce inscrite peut potentiellement être présente sur le site mais il ne s'agira pas de la même population. **L'enjeu est estimé faible.**
ZSC FR2200356	Marais de la moyenne Somme	La zone Natura 2000 a une surface de 525 hectares.	Les différents habitats présents dans la zone Natura 2000 ne

	entre Amiens et Corbie - **13,1km à l'Est**	Elle est recouverte à 65% d'habitats humides (marais, eau douces intérieur, prairies semi-naturelle humide). **<u>Habitats déterminants et Code Natura 2000 :</u>** **3130** : Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des Littorelletea uniflorae et/ou des Isoeto-Nanojuncetea. **3140** : Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à Chara spp. **3150** : Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition **3160** : Lacs et mares dystrophes naturels **3260** : Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du Ranunculion fluitantis et du Callitricho-Batrachion **6210** : Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) **6430** : Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnards à alpin **7230** : Tourbières basses alcalines **91D0** : Tourbières boisées **91E0** : Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) **9180** : Forêts de pentes, éboulis ou ravins du Tilio-Acerion **<u>Espèces inscrites à l'annexe II de la directive 92/43/CEE :</u>** Ecaille chinée, Bouvière, Liparis de Loesel, Planorbe naine, Vertigo étroit, Vertigo de Des Moulins, Cordulie à corps fin.	correspondent pas aux habitats présents sur notre site. En effet, aucune zone humide n'est présente sur notre site. **L'enjeu est estimé <u>faible</u>.**
ZSC FR2200363	Vallée de la Bresle - **19,7 Km au Sud-Ouest**	Seul une petite zone est incluse dans le périmètre de 20km autours de la zone d'étude. La zone est constituée d'une rivière et d'une forêt caducifoliées. L'ensemble de la Zone spéciale de conservation est majoritairement constitué de forêts caducifoliées (42%) ainsi que de milieux humides (marais, eau douces intérieur, prairies semi-naturelle humide) qui représente 46%. **<u>Habitats déterminants et Code Natura 2000 :</u>** **3260 :** Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du Ranunculion fluitantis et du Callitricho-Batrachion	La zone spéciale de conservation est éloignée de la zone d'étude. Les différents habitats présents dans la zone Natura 2000 ne correspondent pas aux habitats présents sur le site du projet. En effet, aucune zone humide n'est présente sur le site. Les chiroptères ont très peu de chances de chasser le site du fait de sa distance et du manque de connexion entre les deux zones. **L'enjeu est <u>faible</u>**

		5130 : Formations à Juniperus communis sur landes ou pelouses calcaires **6210 :** Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) **6430 :** Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnards à alpin **91E0 :** Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae **9120 :** Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à Ilex et parfois à Taxus (Quercion robori-petraeae ou Ilici-Fagenion) **9130 :** Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum **<u>Espèces inscrites à l'annexe II de la directive 92/43/CEE :</u>** Grand Murin, Agrion de Mercure, Damier de la Succise, Écrevisse à pieds blancs, Lamproie marine, Lamproie de Planer, Lamproie de rivière, Saumon de l'Atlantique, Chabot commun, Grand rhinolophe, Murin à oreilles échancrées, Murin de Bechstein.	
ZSC FR2200362	Réseau de coteaux et vallée du bassin de la Selle - **18Km au Sud**	La zone des Marais et Tourbières des Vallées de la Somme et de l'Avre est un ensemble complémentaire de cinq vallées sèches et humides du plateau picard central. Elle associe des coteaux crayeux mésoxérophiles, exemplaires des vallées dissymétriques, avec un réseau fluviatile de ruisseaux à cours vif, formant un rare réservoir hydrobiologique notable. Ce site présente une diversité optimale d'habitats calcicoles, de forêts thermophiles, de pelouses et de cours d'eau de haute qualité biologique, soutenant une riche biodiversité floristique et faunistique. **<u>Habitats déterminants et Code Natura 2000 :</u>** **3150 :** Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition **3260** : Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du Ranunculion fluitantis et du Callitricho-Batrachion **5130** : Formations à Juniperus communis sur landes ou pelouses calcaires **6210** : Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) **6430** : Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnards à alpin	Les différents habitats présents dans la zone Natura 2000 ne correspondent pas aux habitats présents sur le site du projet. En effet, aucune zone humide n'est présente sur notre site. Les chiroptères ont très peu de chances de chasser le site du fait de sa distance et du manque de connexion entre les deux zones. **<u>L'enjeu est faible</u>.**

		6510 : Prairies maigres de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis) **91E0** : Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) **9130** Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum **<u>Espèces inscrites à l'annexe II de la directive 92/43/CEE :</u>** Grand Murin, Chabot celtique, Écaille chinée, Vertigo de Des Moulins, Damier de la Succise, Lucane cerf-volant, Écrevisse à pattes blanches, Lamproie de Planer, Grand rhinolophe, Murin à oreilles échancrées, Murin de Bechstein	
ZSC FR2200359	Tourbières et marais de l'Avre - **18,2Km à l'Est**	Le site comprend trois unités tourbeuses dans la vallée de l'Avre : la tourbière de Boves et les prairies de Fortmanoir, le Marais de Thézy-Glimont, et le Marais de Moreuil avec le coteau crayeux adjacent de Génonville. Ce site condense les potentialités aquatiques, amphibies et hygrophiles grâce à un réseau bien préservé d'étangs, vases, tremblants tourbeux, roselières, cariçaies, et stades de boisement. La juxtaposition de systèmes tourbeux alcalins et acidiphiles ainsi que la présence d'un coteau calcaire ajoutent une richesse floristique et faunistique. **<u>Habitats déterminants et Code Natura 2000 :</u>** **3140 :** Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à Chara spp. **3150** : Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition **3160** : Lacs et mares dystrophes naturels **3260 :** Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du Ranunculion fluitantis et du Callitricho-Batrachion **6210 :** Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) **6410** : Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (Molinion caeruleae **6430** : Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnards à alpin **6510 :** Prairies maigres de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis) **7140 :** Tourbières de transition et tremblantes **7210** : Marais calcaires à	Les différents habitats présents dans la zone Natura 2000 ne correspondent pas aux habitats présents sur notre site. En effet, aucune zone humide n'est présente sur notre site. Les chiroptères ont très peu de chances de chasser le site du fait de sa distance et du manque de connexion entre les deux zones. **L'enjeu est estimé <u>faible</u>.**

		Cladium mariscus et espèces du Caricion davallianae **7230** : Tourbières basses alcalines **91D0** : Tourbières boisées **9130** : Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum **9160** : Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies subatlantiques et médio-européennes du Carpinion betuli **<u>Espèces inscrites à l'annexe II de la directive 92/43/CEE :</u>** Grand Murin, Bouvière, Écaille chinée, Planorbe naine, Vertigo étroit, Vertigo de Des Moulins, Cordulie à corps fin, Leucorrhine à gros thorax, Grand rhinolophe, Murin à oreilles échancrées, Murin de Bechstein.	
ZSC FR2200355	Basse vallée de la Somme de Pont-Rémy à Breilly - 3,5Km au Nord	Le vaste ensemble humide tourbeux, complété par les "Marais de Mareuil-Caubert", forme le "supersite" de la Basse-Somme entre Amiens et Abbeville. Il combine des habitats aquatiques, amphibies, hygrophiles à mésohygrophiles du lit majeur tourbeux de la Somme, des coteaux en continuité caténale, et une petite vallée affluente. Cette diversité en fait une situation représentative des grandes vallées du plateau picard, avec une forte cohésion écologique et des interactions complexes entre les milieux, influencées par un mésoclimat submontagnard unique. Cette zone spéciale de conservation est incluse dans les différents espaces protégées cité ci-dessus (ZNIEFF, ZICO, RAMSAR). **<u>Habitats déterminants et Code Natura 2000 :</u>** **3130** : Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des Littorelletea uniflorae et/ou des Isoeto-Nanojuncetea **3140** : Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à Chara spp. **3150 :** Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition **3260** : Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du Ranunculion fluitantis et du Callitricho-Batrachion **5130** : Formations à Juniperus communis sur landes ou pelouses calcaires **6210** : Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia)	Les différents habitats présents dans la zone Natura 2000 ne correspondent pas aux habitats présents sur notre site. En effet, aucune zone humide n'est présente sur notre site. Les chiroptères peuvent potentiellement chasser le site. **L'enjeu est estimé <u>faible</u>.**

		6410 : Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (Molinion caeruleae) **6430** : Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnards à alpin **6510 :** Prairies maigres de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis) **7140** : Tourbières de transition et tremblantes **7210** : Marais calcaires à Cladium mariscus et espèces du Caricion davallianae **7230 :** Tourbières basses alcalines **8160** : Eboulis médio-européens calcaires des étages collinéens à montagnard **91D0** : Tourbières boisées **91E0** : Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) **Espèces inscrites à l'annexe II de la directive 92/43/CEE :** Grand Murin, Érucastre couché, Bouvière, Écaille chinée, Ache rampante, Liparis de Loesel, Planorbe naine, Vertigo de Des Moulins, Cordulie à corps fin, Lucane cerf-volant, Lamproie de Planer, Triton crêté, Grand rhinolophe, Murin à oreilles échancrées.	
ZPS FR2212007	Étangs et marais du bassin de la Somme - **De 3,4 à 20Km de la zone d'étude allant Sud-Est vers le Nord-Ouest**	Ensemble d'étangs et de marais Présence d'une matrice d'habitats humides, permettant le passage et la nidification de nombreux oiseaux protégées et vulnérable d'eau. **Habitats déterminants et Code Natura 2000 :** Non renseigné **Espèces inscrites à l'annexe II de la directive 92/43/CEE :** Sterne pierregarin, Martin-pêcheur d'Europe, Blongios nain, Bihoreau gris, Aigrette garzette, Bondrée apivore, Busard des roseaux, Busard Saint-Martin, Marouette ponctuée.	Tous les oiseaux protégés vivent dans des habitats humides ce qui ne correspond pas à notre site. Concernant le Busard Saint-Martin et la Bondrée apivore, les habitats ne correspondent pas non plus à leur présence. **L'enjeu est estimé faible.**

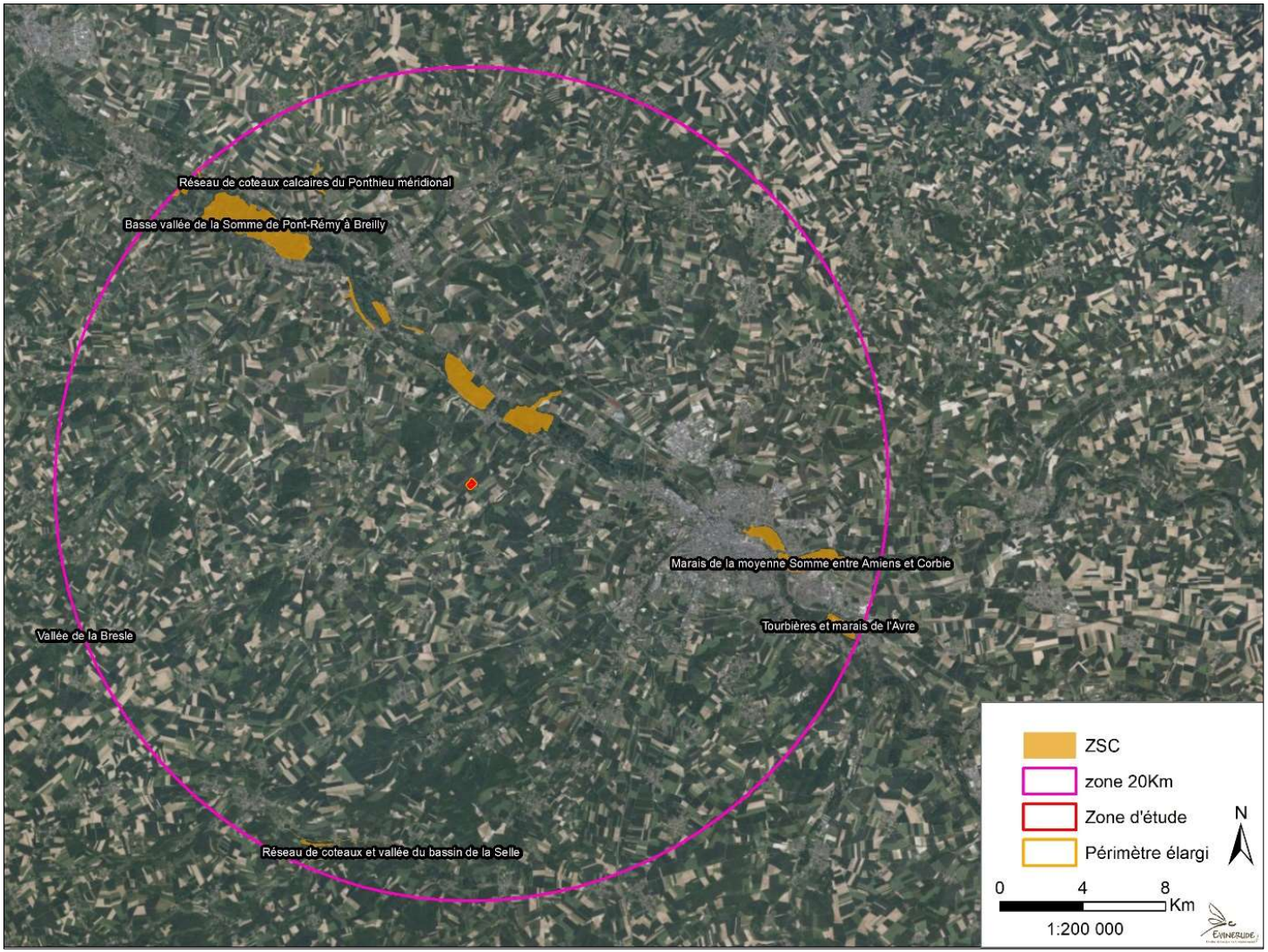


Figure 11 : Zone spéciale de conservation Saisseval

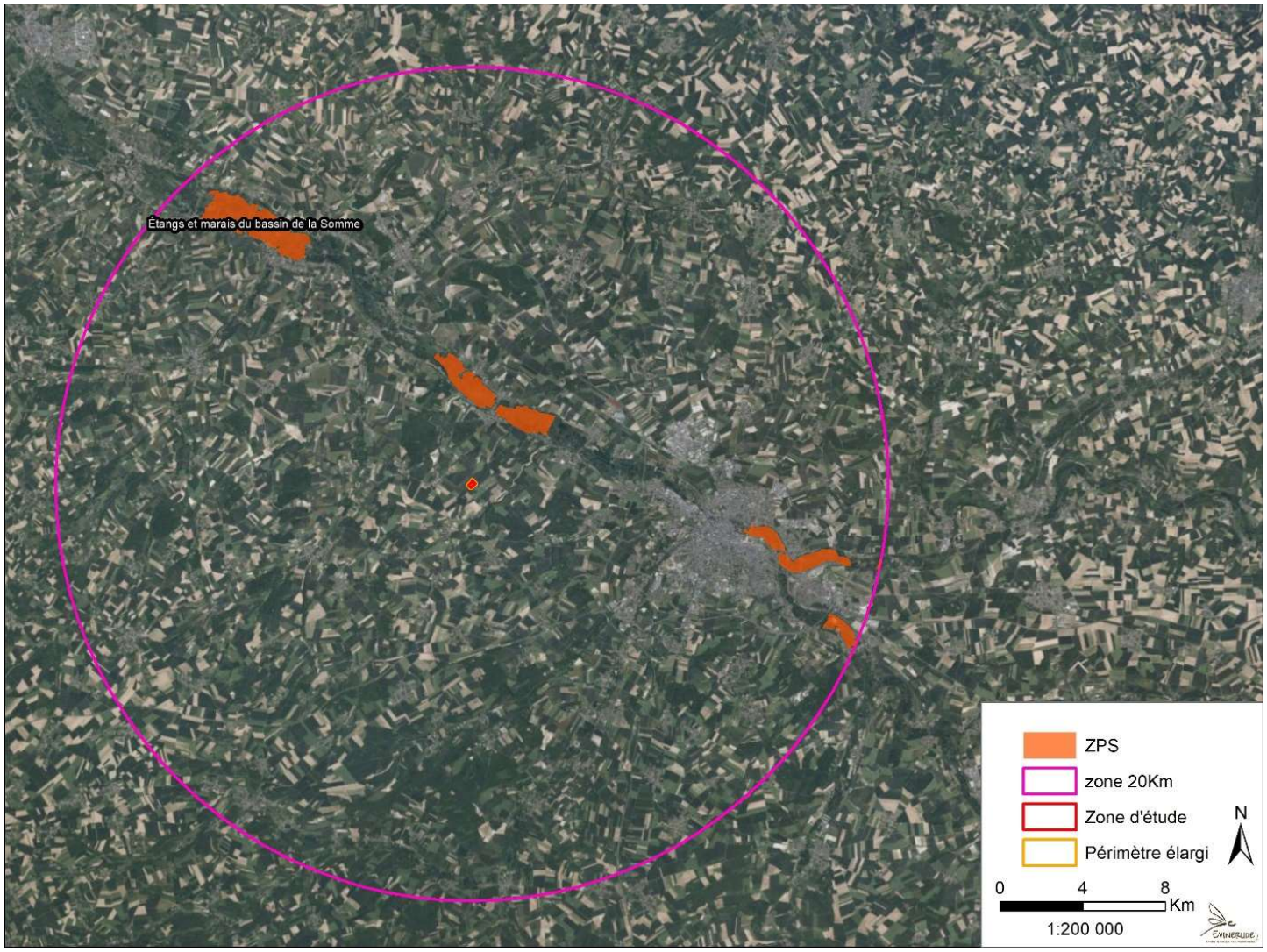


Figure 12 : Zone de protection spéciale Saisseval

2.1.2 Zone nationale d'intérêt écologique, faunistique et floristique (ZNIEFF)

Les ZNIEFF sont des périmètres d'inventaires. En facilitant l'identification des secteurs d'intérêt majeur en matière de biodiversité, l'inventaire des ZNIEFF constitue un outil de connaissance primordial en matière d'aménagement du territoire. Il existe 2 inventaires ZNIEFF distincts :

- Les premiers sont les ZNIEFF de type 2 qui sont de grands ensembles fonctionnels à prendre en compte pour l'aménagement de grandes infrastructures.
- Les seconds sont les ZNIEFF de type 1 qui notent la présence d'espèces ou d'habitats déterminants. Il est très important de les prendre en considération à l'échelle communale, notamment dans l'élaboration d'un PLU. Ces zones doivent rester fonctionnelles car elles participent au maintien la biodiversité même s'il s'agit d'un outil de connaissances et non d'un périmètre de protection strict.

Huit ZNIEFF de type 1 et une ZNIEFF de type 2 sont présentes dans le périmètre bibliographique.

Tableau 4 : Description des ZNIEFF du périmètre bibliographique

Type et numéro	Intitulé Distance au projet	Description	Lien écologique
ZNIEFF 1 220320036	COURS DE LA SOMME - **3,2 km au Nord du site**	Cours d'eau présent au Nord de la zone d'étude et traversant la zone bibliographique. La ZNIEFF commence à 5.5Km au Nord-Est de notre zone d'étude. Le cours d'eau traverse essentiellement des étangs et des marais. Le premier tronçon (celui présent dans la zone bibliographique), présente des zones inondables remarquable pour le frai. **Habitats déterminants et Code CORINE biotopes :** **13.2** Estuaires **24.1** Lits des rivières **Espèces déterminantes :** **Oiseaux :** Martin pêcheur d'Europe **Poissons :** Anguille d'Europe, Barbeau fluviatile, Chabot commun, Brochet, Bouvière, Saumon de l'Atlantique, Truite d'Europe	Les espèces présentes dans la ZNIEFF sont majoritairement des espèces marines, qui ne sont pas en connexion avec le site du projet. **L'enjeu est très faible.**
ZNIEFF 1 220320019	LARRIS ET BOIS DE LA VALLÉE DE LA SOMME ENTRE DREUIL-LÈS-AMIENS ET CROUY-SAINT-PIERRE - **3 km au Nord-Ouest du site**	Présence de Pelouses calcicoles (habitats rare et menacé en Picardie). Présence d'une ancienne carrière de craie, aujourd'hui utilisé comme gite pour les chauves-souris. **Habitats déterminants et Code CORINE biotopes :** **34.3 :** Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes **61 :** Eboulis **Espèces déterminantes :**	Les éboulis sont un milieu qui peut se rapprocher de celui présent sur le site. La présence de chauves-souris protégées tel que le Grand murin, le Murin à oreille échancrées et le Grand rhinolophe en chasse sur les deux sites est possible. **L'enjeu est estimé faible**.

		Lépidoptères : Fluoré, Argus bleu nacré, Azuré bleu-céleste **Mammifères :** Murin à oreilles échancrées, Grand Murin, Grand rhinolophe **Phanérogames :** Bugle de Genève, Bunium noix-de-terre, Digitale jaune Épervière maculée, Lin à feuilles ténues, Néottie nid-d'oiseau, Polygale du calcaire, Polygale chevelu, Libanotide des Pyrénées, Thésion couché.	
ZNIEFF1 2220004996	MARAIS DE LA VALLÉE DE LA SOMME ENTRE AILLY-SUR-SOMME ET YZEUX - **3,4 Km au Nord du site**	Présence d'une mosaïque de mares, d'étangs, de roselières, de mégaphorbiaies, de prairies humides, de bas-marais tourbeux et de boisements hygrophiles. Une faune et flore diversifié est présente dans la zone, majoritairement liées à des habitats humides. **Habitats déterminants et Code CORINE biotopes :** **53** : Végétation de ceinture des bords des eaux **22 :** Eaux douces stagnantes **37** : Prairies humides et mégaphorbiaies **44 :** Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides **54** : Bas-marais, tourbières de transition et sources **Espèces déterminantes :** **Amphibiens :** Pélodyte ponctué, Triton alpestre, Triton crêté, Triton ponctué. **Bryophytes :** Aulacomnium palustre (Hedw.) Schwägr., Sphagnum squarrosum Crome, Sphagnum fimbriatum Wilson, Sphagnum subnitens Russow & Warnst. **Lépidoptères :** Noctuelle Grisette, Noctuelle enluminée, Nonagrie rubanée, Nonagrie des Marais, Noctuelle des Roselières, Noctuelle de l'Iris, Plusie topaze, Ancre, Dragon, Noctuelle de la Saponaire, Herminie pointillée, Leucanie obsolète, Leucanie paillée, Inégale, Plusie des Laîches, Acidalie ornée, Noctuelle de la Brouille, Leucanie du roseau, Hespéride des sanguisorbes, Gymnospile commune. **Mammifères :** Crossope aquatique. **Odonates :** Agrion de Vander Linden, Agrion délicat, Agrion jole, Agrion mignon, Orthétrum bleuissant, Cordulie à taches jaunes, Sympétrum jaune d'or, Sympétrum vulgaire. **Oiseaux :** Rousserolle turdoïde, Martin-pêcheur d'Europe, Butor étoilé, Bouscarle de Cetti, Busard des roseaux, Busard cendré, Cygne tuberculé, Faucon hobereau, Blongios nain, Pie-grièche grise, Locustelle luscinioïde,	Une grande diversité de faune et de flore présente dans la ZNIEFF majoritairement liées à des habitats humides, sans lien avec le site du projet. **L'enjeu est estimé faible.**

		Gorgebleue à miroir, Marouette ponctuée, Râle d'eau. **Phanérogames :** Guimauve officinale, Baldellie fausse renoncule, Bident penché, Populage des marais, Laîche à épis rapprochés, Laîche à deux étamines, Laîche à épis distants, Laîche jaune, Laîche écailleuse, Laîche noire, Laîche rostrée, Souchet brun, Dactylorhize incarnat, Dactylorhize négligé, Eléocharide épingle, Epilobe des marais, Epipactide des marais, Gaillet boréal, Pesse commune, Hottonie des marais, Hydrocharide morsure-des-grenouilles, Gesse des marais, Ményanthe trifolié, Myriophylle verticillé, Naïade marine, Oenanthe de Lachenal, Pédiculaire des marais, Pédiculaire des forêts, Thyssélien des marais, Potamot de Berchtold, Potamot coloré, Pyrole à feuilles rondes, Renoncule langue, Saule à oreillettes, Samole de Valérand, Schenoplècte des lacs, Schénoplecte glauque, Sélin à feuilles de carvi, Silaüs des prés, Rubanier émergé, Rubanier nain, Stellaire des marais, Pigamon jaune, Troscart des marais, Urticulaire mineure, Urticulaire commune, Valériane dioïque, Véronique à écus,Wolffie sans racines **Poissons :** Anguille d'Europe, Barbeau fluviatile, Chabot commun, Brochet, Bouvière, Truite de mer. **Ptéridophytes :** Prêle des eaux, Fougère des marais **Reptiles :** Lézard des murailles	
ZNIEFF1 220013955	BOIS DE CAVILLON À FOURDRINOY - **2,4Km à l'Ouest**	Présence de boisements et d'ourlets calcicoles hébergent plusieurs espèces remarquables pour la Picardie. Parmi ces espèces il a été observé une nidification de la Bondrée apivore et du Busard St-martin. **Habitats déterminants et Code CORINE biotopes :** **34.3** Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes **41.2** Chênaies-charmaies **41.13** Hêtraies neutrophiles **Espèces déterminantes :** **Lépidoptères :** Mélitée des centaurées, Petite Violette, Chiffre, Agreste, Azuré bleu-céleste, Argus bleu-nacré, Mélitée du Plantin, Azuré du Thym. **Oiseaux :** Busard Saint-Martin, Bondrée apivore. **Phanérogames :** Bunium noix-de-terre, Céphalanthère à grandes fleurs, Monotrope	Les milieux de la ZNIEFF et ceux du site d'étude ne correspondent pas. **L'enjeu est estimé faible.**

		sucepin, Néottie nid-d'oiseaux, Ophrys mouche, Dompte-venin officinal.	
ZNIEFF1 220013948	VALLÉE DU SAINT-LANDON ET VALLÉES SÈCHES ATTENANTES - **5 km à l'Ouest**	Seul une toute petite partie est incluse dans la zone bibliographique, Présence de boisement humide permettant la nidification de la Bondrée apivore, du Martin pêcheur et du Busard des roseaux. **Habitats déterminants et Code CORINE biotopes :** **34.3** : Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes **37** : Prairies humides et mégaphorbiaies **41.2** : Chênaies-charmaies **53 :** Végétation de ceinture des bords des eaux **31.88** : Fruticées à Genévriers communs **Espèces déterminantes :** **Amphibiens :** Crapaud calamite. **Lépidoptères :** Lucine, Argus bleu-nacré, Azuré de l'Ajonc, Zygène diaphane. **Oiseaux :** Martin-pêcheur d'Europe, Héron cendré, Busard des roseaux, Bondrée apivore. **Phanérogames :** Orchis homme-pendu, Ail maraîcher, Bunium noix-de-terre, Campanule agglomeré, Laîche à épis distants, Catabrose aquatique, Céphalanthère à grandes fleurs, Epilobe des marais, Néottie nid-d'oiseau, Ophrys mouche, Polygale amer, Pulsatille commune.	ZNIEFF éloignée de la zone d'étude avec des espèces protégées mais non présentes dans les habitats présents sur la zone d'étude. **L'enjeu est estimé faible.**
ZNIEFF1 220013942	BOIS D'AILLY, DE BOVELLES ET LES CARRIÈRES DE PISSY - **1,2Km au Sud-Est**	Présence d'habitats à enjeux tel que les hêtraies neutrophiles et hêtraies sur calcaire **Habitats déterminants et Code CORINE biotopes :** **41.13** : Hêtraies neutrophiles **41.2 :** Chênaies-charmaies **41.16 :** Hêtraies sur calcaire **34.32 :** Pelouses calcaires subatlantiques semi-arides **Espèces déterminantes :** **Lépidoptères :** Cidarie à bandes vertes, Cidarie enfumée, Boarmie pétrifiée. **Phanérogames :** Anémone sylvestre, Ancolie commune, Céphalanthère à grandes fleurs, Céraiste des champs, Oxybaside rouge, Goodyère rampante, Iris fétide, Lis martagon, Lysimaque bleue, Monotrope sucepin, Néottue nid-d'oiseau, Alisier blanc, Alisier de Fontainebleau, Sorbier alisier, Véronique d'Orsini, Dompte-venin officinal.	Les habitats de la ZNIEFF et les espèces décrites ne partagent pas la même écologie que celle du site d'étude. **L'impact est estimé faible.**
ZNIEFF1 220013953	FORÊT D'AILLY-SUR-SOMME -	Présence d'un boisement avec quelques bosquets ainsi qu'une mare. De manière générale, les habitats représentés sur le site (boisements et pelouses) hébergent	Les habitats de la ZNIEFF et les espèces décrites ne partagent pas la même écologie que celle du site

	3,2Km au Sud-est.	un grand nombre d'espèces végétales et animales remarquables. **<u>Habitats déterminants et Code CORINE biotopes :</u>** **34.3** : Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes **31.8** : Fourrés **41.1 :** Hêtraies **41.2** : Chênaies-charmaies **<u>Espèces déterminantes :</u>** **<u>Amphibiens :</u>** Triton alpestre **<u>Oiseaux :</u>** Pic noir, Bondrée apivore, Bécasse des bois. **<u>Phanérogames :</u>** Ail maraîcher, Bunium noix-de-terre, Campanule agglomérée, Céphalanthère à grandes fleurs, Epipactide rouge sombre, Monotrope sucepin, Néottie nid-d'oiseaux, Pigamon mineur, Dompte-venin officinal.	d'étude. **L'impact est estimé <u>faible</u>.**
ZNIEFF1 220013451	VALLÉE D'ACON À LA CHAUSSÉE-TIRANCOURT - **4,7Km au Nord**	Nous observons des habitats rocailleux sur la partie abrupte de la vallée et des habitats aquatiques dans le fond de la vallée. Présence d'une diversité de faune et flore aquatique ainsi que de chiroptères ayant pris gite dans une ancienne mine de craie **<u>Habitats déterminants et Code CORINE biotopes :</u>** **88** : Mines et passages souterrains **22 :** Eaux douces stagnantes **61 :** Eboulis **34.32 :** Pelouses calcaires subatlantiques semi-arides **37** : Prairies humides et mégaphorbiaies **<u>Espèces déterminantes :</u>** **<u>Amphibiens :</u>** Pélodyte ponctué, Triton alpestre, Triton crêté, Triton ponctué. **<u>Bryophytes :</u>** Ricciocarpos natans (L.) Corda **<u>Lépidoptères :</u>** Azuré bleu-céleste. **<u>Mammifères :</u>** Murin à oreilles échancrées, Murin de Natterer, Grand rhinolophe **<u>Odonates :</u>** Aeschne printanière, Agrion délicat, Agrion joli, Orthétrum, Sympétrum vulgaire. **<u>Oiseaux :</u>** Martin-pêcheur d'Europe, Sarcelle d'été, Râle d'eau. **<u>Orthoptères :</u>** Conocéphale des roseaux. **<u>Phanérogames :</u>** Orchis homme-pendu, Callitriche à crochets, Céphalanthère à grandes fleurs, Potamit de Berchtold, Erucastre couché, Pigamon jaune, Urticulaire australe. **<u>Poissons :</u>** Brochet	Les habitats de la ZNIEFF et les espèces décrites ne partagent pas la même écologie que celle du site d'étude. **L'impact est estimé <u>faible</u>.**

ZNIEFF 2 220320034	HAUTE ET MOYENNE VALLÉE DE LA SOMME ENTRE CROIX-FONSOMMES ET ABBEVILLE - **3,2km au Nord du site**	Regroupe au sein de la zone bibliographique différentes ZNIEFF1. Zone majoritairement humide avec une biodiversité habitué à cet habitat. **<u>Habitats déterminants et Code CORINE biotopes :</u>** **22.412 :** Radeaux d'Hydrocharis **22.44 :** Tapis immergés de Characées **54.2 :** Bas-marais alcalins (tourbières basses alcalines) **53 :** Végétation de ceinture des bords des eaux **24 :** Eaux courantes **54.51 :** Pelouses à Carex lasiocarpa **53.112 :** Phragmitaies sèches **44.911 :** Bois d'Aulnes marécageux méso-eutrophes **37.715 :** Ourlets riverains mixtes **44.331 :** Bois de Frênes et d'Aulnes des rivières médioeuropéennes à eaux lentes à cerisiers à grappes **37.7 :** Lisières humides à grandes herbes **34.3 :** Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes **61 :** Eboulis **54 :** Bas-marais, tourbières de transition et sources **53.31 :** Cladiaies des bas-marais **22** : Eaux douces stagnantes **<u>Espèces déterminantes :</u>** **<u>Amphibiens :</u>** Rainette verte, Triton alpestre, Triton ponctué, Pélodyte ponctué, Grenouille agile, Triton alpestre, Triton crêté, Triton ponctué **<u>Lépidoptères :</u>** Noctuelle Grisette, Noctuelle enluminée, Botys à huit taches, Petit Mars changeant, Phalène de l'Arrêt-Bœuf, Nonagrie des Marais, Ecaille fermière, Noctuelle des Roselières, Aspilate jaunâtre, Nacré de la Sanguisorbe, Linariette, Hespérie de l'Alcée, Eubole roussâtre, Lichénée bleue, Promise, Fiancée, Noctuelle de la Linaigrette, Noctuelle de l'Iris, Nonagrie du Phragmite, Cidarie à bandes vertes, Nonagrie fluide, Fluoré, Orrhodie tigrée, Orrhodie grise, Plusie topaze, Ennomos moucheté, Cidarie-Pivert, Ancre, Harpye bicuspide, Périzome du Pigamon, Lucine, Hypénode des Tourbières, Noctuelle du Thélyptéris, Cidarie enfumée, Leucanie obsolète, Lithosie quadrille, Phalène à deux taches, Azuré bleu-céleste, Argus bleu-nacré, Herminie pointillée, Azuré de la Croisette, Noctuelle Thélyptéris, Boarmie Pétrifiée, Leucanie obsolète, Leucanie paillée, Nonagrie de la Massette, Inégale, Xanthie falote,	Les habitats de la ZNIEFF et les espèces décrites ne partagent pas la même écologie que celle du site d'étude. Les chiroptères peuvent venir chasser sur le site. **L'impact est estimé <u>faible</u>.**

		Lithosie obtuse, Zuezère du roseau, Noctuelle Baïonnette, Plusie des Laïches, Azuré bleu-céleste, Argus bleu-nacré, Sphinx de l'Epilobe, Enychie cordelière, Acidalie de Kretschmar, Acidalie ornée, Noctuelle de la Brouille, Leucanie du Roseau, Endrosie diaphane, Stéganie convoitée, Pygmée, Noctuelle rhomboïde, Noctuelle de la Chélidoine, Zygène du Sainfoin, Zygène du Lotier, Zygène diaphane. **Mammifères :** Loutre d'Europe, Muscardin, Murin de Bechstein, Murin à oreilles échancrées, Grand Murin, Murin de Natterer, Crossope aquatique, Noctule de Leisler, Noctule commune, Pipistrelle de Nathusius, Oreillard roux, Oreillard gris, Grand rhinolophe. **Odonates :** Aeschne affine, Aeschne isocèle, Aeschne printanière, Caloptéryx vierge, Caloptéryx vierge sptentrional, Agrion de Vander Linden, Agrion délicat, Agrion de mercure, Agrion joli, Agrion mignon, Cordulégastre annelé, Leste sauvage, Leste fiancé, Orthétrum brun, Orthétrum bleuissant, Cordulie à taches jaunes, Cordulie métallique, Leste brun, Sympétrum noir, Sympétrum jaune d'or, Sympétrum vulgaire. **Oiseaux :** Autour des palombes, Rousserolle turdoïde, Chevalier guignette, Martin-pêcheur d'Europe, Canard pilet, Canard souchet, Sarcelle d'hiver, Canard siffleur, Canard colvert, Sarcelle d'été, Canard chipeau, Oie cendrée, Oie de taïga, Grande Aigrette, Héron cendré, aigrette garzette, Hibou des marais, Chevêche d'Athéna, Fuligule milouin, Fuligule morillon, Fuligule milouinan, Butor étoilé, Bernache nonnette, Garrot à œil d'or, Oedicnème criard, Sizerin flammé, Linotte à bec jaune, Grande Aigrette, Bouscarle de Cetti, Petit Gravelot, Grand Gravelot, Cigogne blanche, Busard des roseaux, Busard Saint-Martin, Busard cendré, Cygne chanteur, Cygne tuberculé, Pic noir, Bruant zizi, Faucon hobereau, Gobemouche noir, Foulque macroule, Bécassine des marais, Echasse blanche, Hypolaïs ictérine, Blongios nain, Torcol fourmilier, Pie-grièche écorcheur, Peir-grièche grise, Goéland argenté, Barge à queue noire, Locustelle luscinoïde, Alouette lulu, Gorgebleue à miroir, Gorgebleue à miroir blanc, Harle piette, Harle bièvre, Guêpier d'Europe, Milan noir, Milan royal, Courlis cendré, Courlis corlieu, Bihoreau gris, Traquet motteux, Bondrée apivore. **Orthoptères :** Criquet marginé, Criquet verte-échine, Criquet palustre, Conocéphale des	

		roseaux, Dectique cerrucivore, Courtilière commune, Grillon d'Italie, Decticelle grisâtre, Conocéphale gracieux, Sténobothre nain, Criquet ensanglanté, Tétrix des vasières. **Phanérogames :** Présence de 389 espèces. **Poissons :** Anguille d'Europe, Barbeau fluviatile, Chabot commun, Brochet, Lote, Bouvière, Truite de mer. **Ptéridophytes :** Dryoptéride à crête, Prêle des eaux, Gymnocarpium dryoptéride, Ophioglosse répandu, Polypode commun, Polystic à aiguillons, Thélyptéride des marais. **Reptiles :** Lézard des murailles, Vipère péliade.	

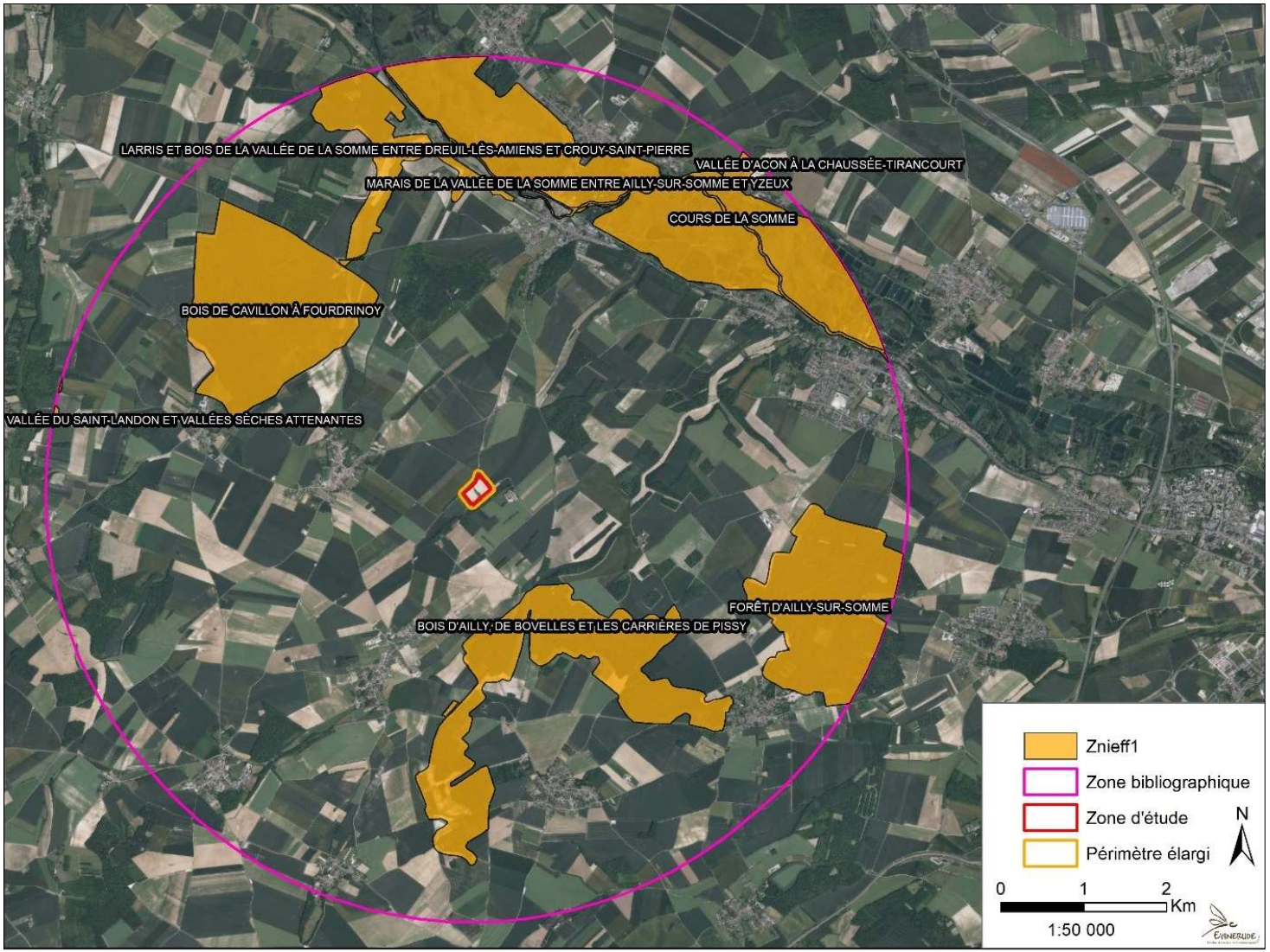


Figure 13 : Localisation des ZNIEFF de type 1 dans le périmètre bibliographique

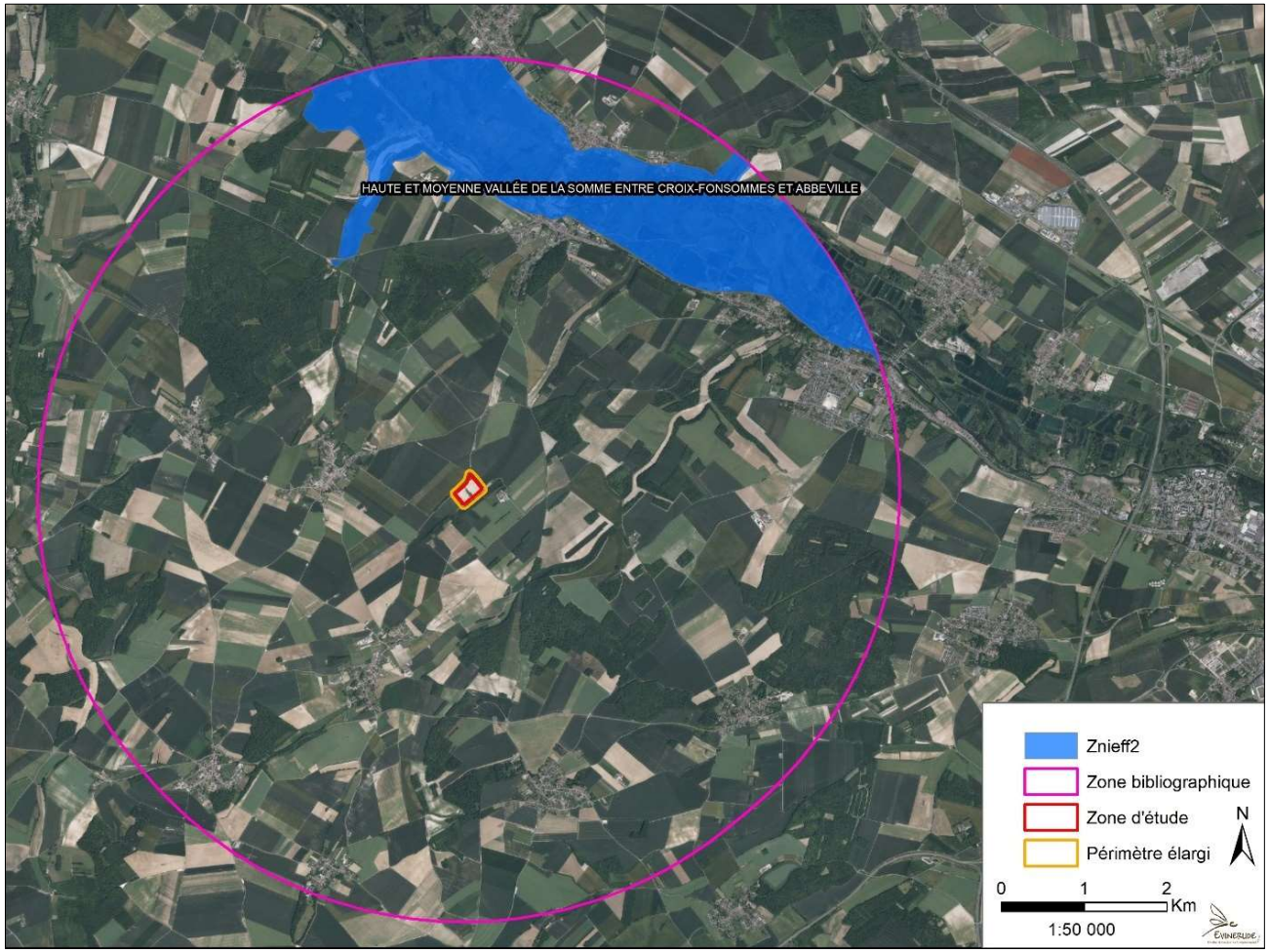


Figure 14 : Localisation des ZNIEFF de type 2 dans le périmètre bibliographique

2.1.3 Arrêté préfectoral de protection de biotope (APPB)

Les APPB sont des types d'aires protégées permettant au préfet de réglementer ou d'interdire complètement certaines activités humaines (pêche, chasse, camping) dans l'objectif de protéger la biodiversité présente.

Tableau 5 : Description des APPB du périmètre bibliographique

Type et numéro	Intitulé Distance au projet	Description	Lien écologique
APPB FR3800044	Marais communal de la Chaussée-Tirancourt - **3,7 km au Nord du site**	L'arrêté préfectoral de protection du biotope est inclus dans la ZNIEFF1 2220004996 (MARAIS DE LA VALLÉE DE LA SOMME ENTRE AILLY-SUR-SOMME ET YZEUX)	Habitat humide ne correspondant pas à la zone d'étude. Très faible risque d'un déplacement de la faune jusqu'à la zone d'étude. **L'enjeu est estimé faible**.
APPB FR3800402	Vallée d'Acon - **4,6 km au Nord du site**	L'arrêté préfectoral de protection du biotope est inclus dans la ZNIEFF1 220013451 (VALLÉE D'ACON À LA CHAUSSÉE-TIRANCOURT)	La faune et la flore aquatique n'a pas de connexion avec le site d'étude. Les Chiroptères peuvent chasser sur le site. **L'enjeu est estimé faible**.

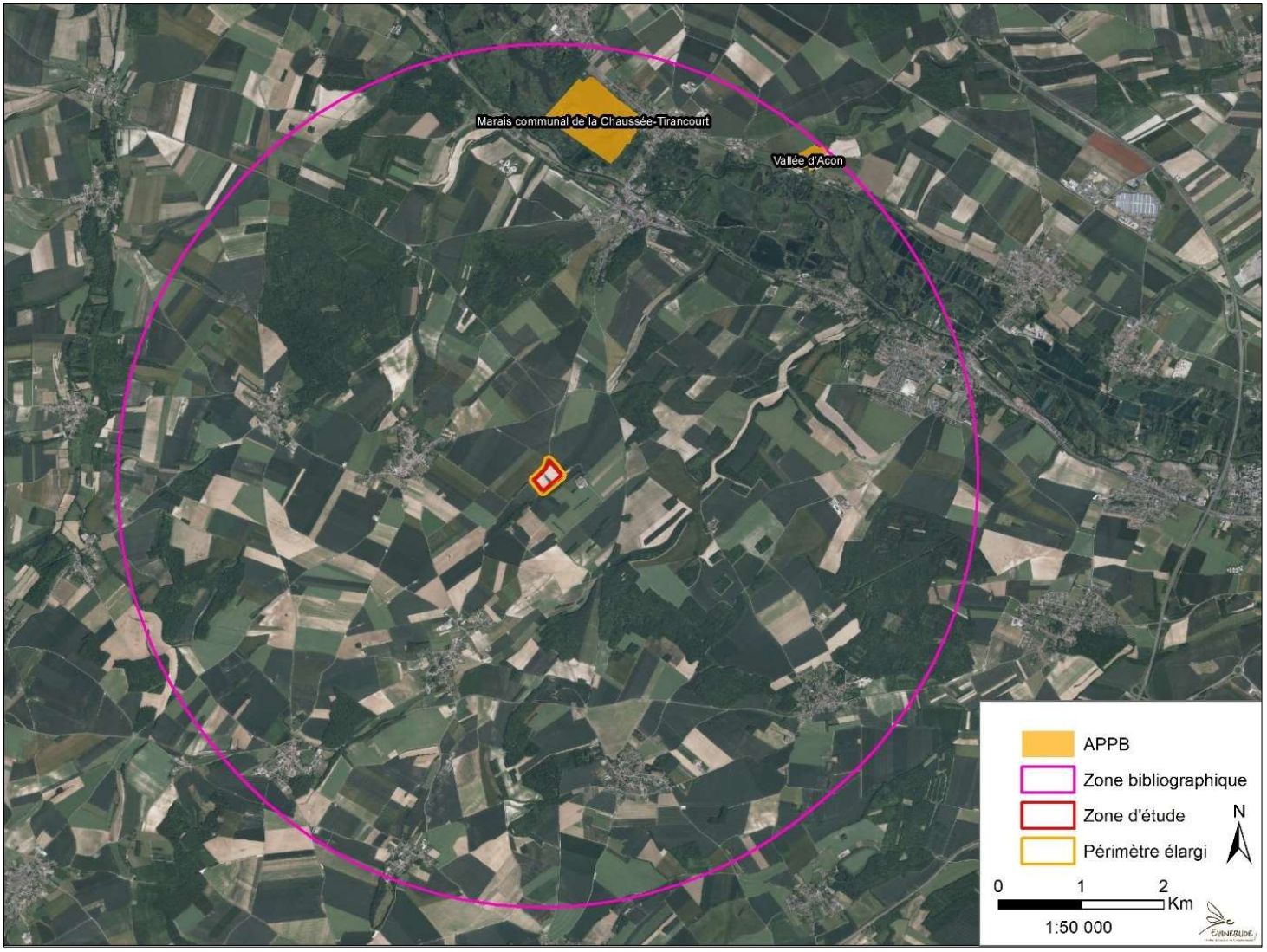


Figure 15 : Localisation des APPB dans le périmètre bibliographique

2.1.4 Espace naturel sensible (ENS)

Tableau 6 : Description des ENS du périmètre bibliographique

Type et numéro	Intitulé Distance au projet	Description	Lien écologique
ENS FR4700944	Marais communal de la Chaussée-Tirancourt - **3,7 km au Nord du site**	L'espace naturel sensible englobe l'arrêté de protection de biotope du même nom.	Habitat humide ne correspondant pas à notre zone d'étude. Très faible risque de connexion jusqu'à la zone d'étude. **L'enjeu est estimé faible.**
ENS FR4700946	Parc de Samara - **4,6 km Nord-Est du site**	Le parc est composé d'une zone humide de 5,5 hectares. La mosaïque d'habitat (étangs, roselières, …) permet un développement d'une biodiversité rare et protégées tel que la Grande douve. Présence d'amphibiens et d'avifaune aquatique.	Habitat humide ne correspondant pas à notre zone d'étude. Très faible risque de connexion jusqu'à la zone d'étude. **L'enjeu est estimé faible.**
ENS FR4700965	Le Marais De Tirancourt - **4,4 km Nord-Est**	ENS inclus dans la ZNIEFF1 (MARAIS DE LA VALLÉE DE LA SOMME ENTRE AILLY-SUR-SOMME ET YZEUX) L'espace naturel sensible ne prend en compte qu'un seul marais.	Habitats, faune et flore typiques des marais tourbeux et alcalins. La biodiversité ne se déplacera pas jusqu'à le site d'étude. **L'enjeu est estimé faible.**
ENS FR4700973	Parking Du Marais Des Cavins - **4,3 km Nord-Est**	Espace naturel sensible situé entre deux ZNIEFF (le Cours de la Somme et les marais de la vallée de la Somme entre Ailly-sur-somme et Yzeux).	Une biodiversité présente typique de zone humide n'étant pas présent sur notre zone d'étude **L'enjeu est estimé faible.**

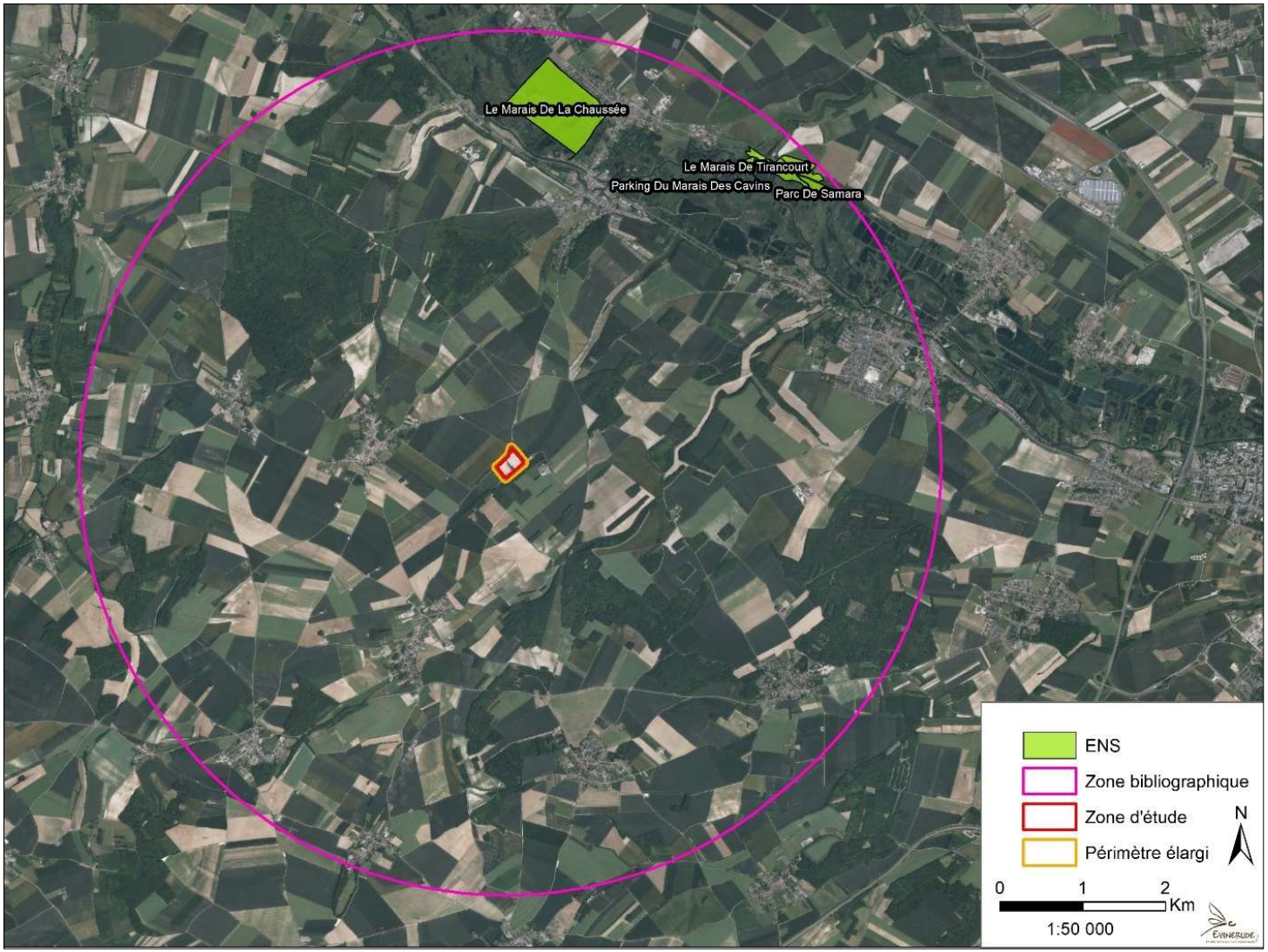


Figure 16 : Localisation des Espaces naturels sensibles dans le périmètre bibliographique

2.1.5 Zones Ramsar

Les zones RAMSAR sont des périmètres désignés dans le cadre d'un traité international dédié à la conservation des zones humides. En facilitant l'identification des sites d'importance internationale pour leur biodiversité et leurs fonctions écologiques, la désignation des zones RAMSAR constitue un outil de connaissance et de gestion primordial en matière de conservation et de développement durable.

Pour être définies comme zones RAMSAR, elles doivent répondre à différents critères, tels que la présence d'une biodiversité vulnérable, l'abri d'espèces animales ou végétales importantes pour le maintien de la biodiversité, ou encore être un exemple typique, rare ou unique d'un type de zone humide naturelle ou semi-naturelle. D'autres critères sont également évoqués dans la convention de Ramsar.

Tableau 7 : Description des zones RAMSAR dans le périmètre bibliographique

Type et numéro	Intitulé Distance au projet	Description	Lien écologique
RAMSAR FR7200047	Marais Et Tourbières Des Vallées De La Somme Et De L'Avre - **3,4 km au Nord du site**	La RAMSAR est inclus dans la ZNIEFF 2 dans le périmètre bibliographique. Les marais et tourbières des vallées de la Somme et de l'Avre s'étend sur 13 500 hectares abritant une biodiversité riche et vulnérables pour certaines espèces. Les habitats humides présents sont importants pour la migration ainsi que la nidification de l'avifaune.	Une biodiversité très riche liée à un habitat humide, n'impactant pas la zone d'étude. **L'enjeu est estimé faible.**

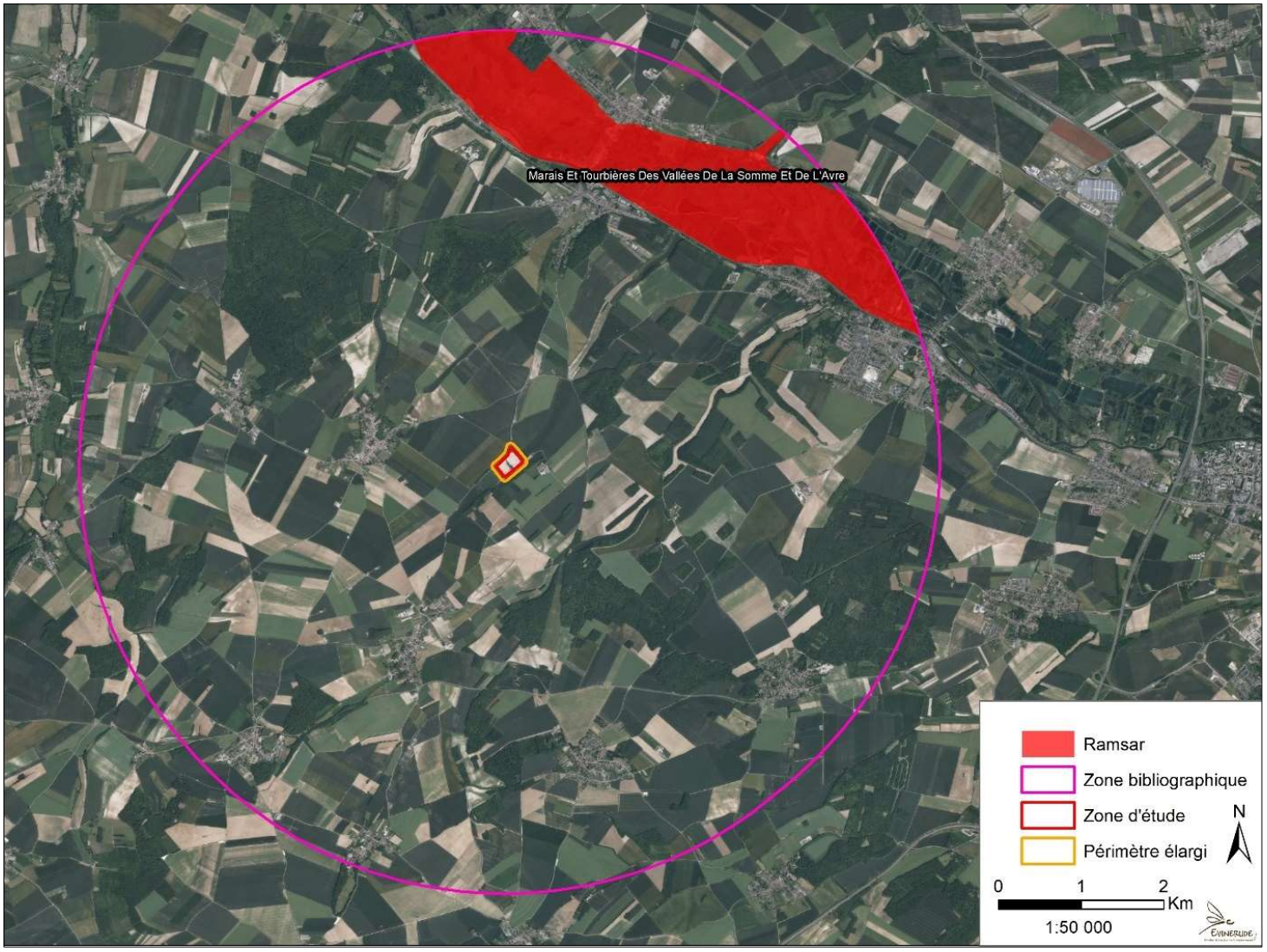


Figure 17 : Localisation des zones RAMSAR du périmètre bibliographique

2.1.6 Zone d'importance pour la conservation des oiseaux (ZICO)

Une zone ZICO (Zone d'Importance pour la Conservation des Oiseaux) est une zone géographique identifiée pour sa valeur écologique significative pour la conservation des populations d'oiseaux. Ces zones sont essentielles pour la reproduction, la migration, et l'hivernage des oiseaux et sont désignées pour guider les efforts de protection et de gestion des habitats critiques pour les espèces aviaires.

Tableau 8 : Description des ZICO présentes dans le périmètre bibliographique

Type et numéro	Intitulé Distance au projet	Description	Lien écologique
ZICO FR2212007	ETANGS ET MARAIS DU BASSIN DE LA SOMME - **3,4 km au Nord du site**	La ZICO est incluse dans la ZNIEFF 2 dans le périmètre bibliographique. Les étangs et marais du bassin de la Somme sont d'une importance capitale pour la migration ainsi que la nidification de l'avifaune d'eau. De nombreuses espèces vulnérables traverse cette zone pour se reposer.	L'avifaune aquatique n'aura pas de lien avec la zone de projet. **L'enjeu est estimé faible.**

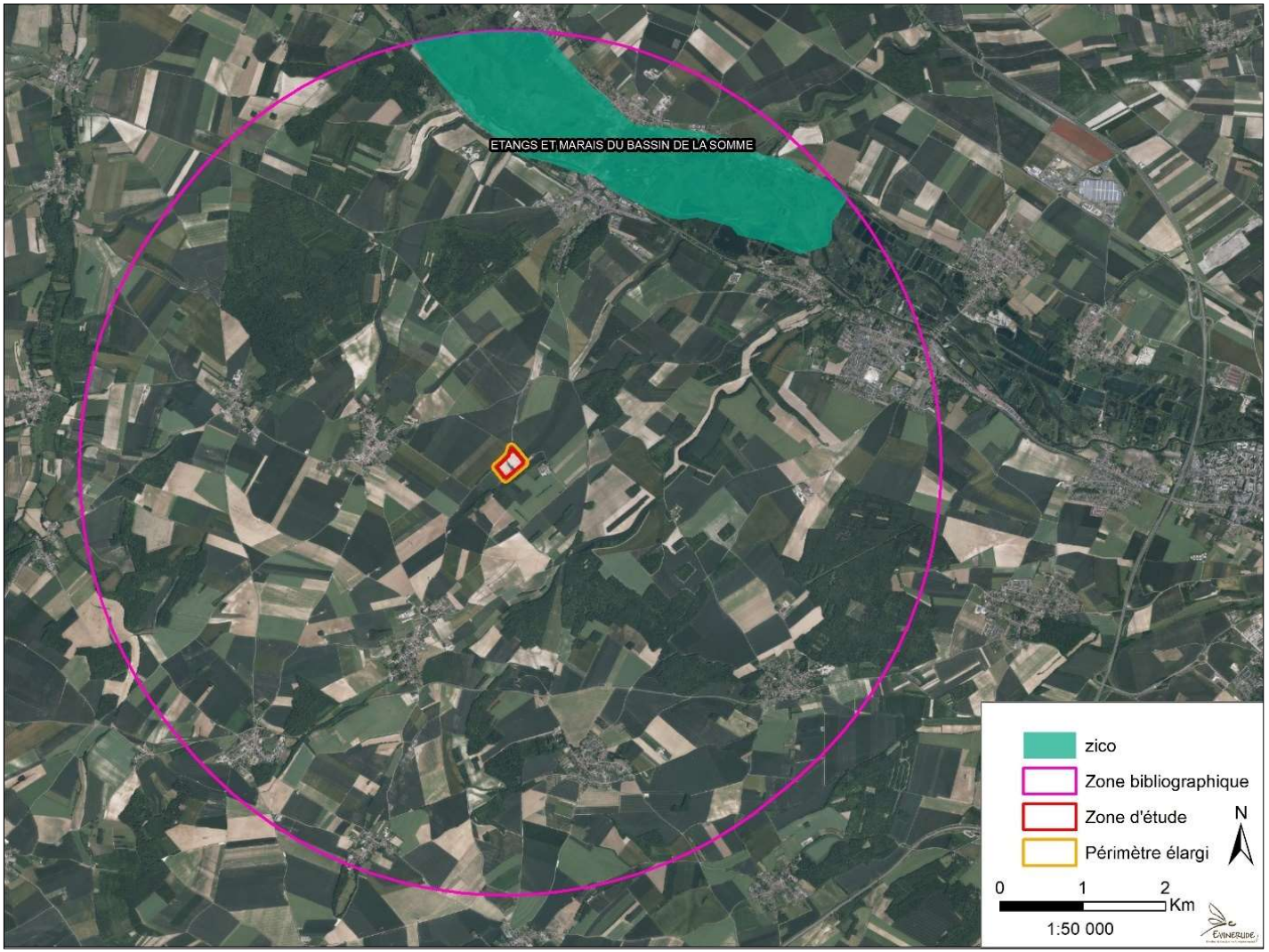


Figure 18 : Localisation des ZICO présentes dans le périmètre bibliographique

2.1.7 Zone humide

Les zones humides, longtemps considérées comme dangereuses ou insalubres, elles ont été modifiées, parfois détruites. Pourtant, elles remplissent des fonctions essentielles au maintien des équilibres écologiques et rendent des services à la collectivité. C'est pourquoi leur sauvegarde est une obligation légale qui relève de l'intérêt général.

Les données disponibles sur le site de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel illustre la potentialité de milieu humide en France.

Le Sud de la zone d'étude a une probabilité modérée d'être humide.

Ces données sont visibles sur la carte suivante :



Figure 19 : Zone humide potentielle sur le site d'étude

2.1.8 Synthèse des zonages environnementaux

Tableau 9 : Synthèse des zonages environnementaux du périmètre bibliographique

Identifiant	Intitulé	Distance au projet	Enjeux
Natura 2000 - ZSC			
FR2200353	Réseau de coteaux calcaires du Ponthieu méridional	15,5 km au Nord-Ouest	Faible

FR2200356	Marais de la moyenne Somme entre Amiens et Corbie	13,1 km à l'Est	Faible
FR2200363	Vallée de la Bresle	19,7 Km au Sud-Ouest	Faible
FR2200362	Réseau de coteaux et vallée du bassin de la Selle	18Km au Sud	Faible
FR2200359	Tourbières et marais de l'Avre	18,2Km à l'Est	Faible
FR2200355	Basse vallée de la Somme de Pont-Rémy à Breilly	3,5Km au Nord	Faible
Natura 2000 - ZPS			
FR2212007	Étangs et marais du bassin de la Somme	De 3,4 à 20Km de la zone d'étude allant Sud-Est vers le Nord-Ouest	Faible
ZNIEFF TYPE 1			
220320036	COURS DE LA SOMME	3,2km au Nord du site	Faible
220320019	LARRIS ET BOIS DE LA VALLÉE DE LA SOMME ENTRE DREUIL-LÈS-AMIENS ET CROUY-SAINT-PIERRE	3Km au Nord-Ouest du site	Faible
220004996	MARAIS DE LA VALLÉE DE LA SOMME ENTRE AILLY-SUR-SOMME ET YZEUX	3,4 Km au Nord du site	Faible
220013955	BOIS DE CAVILLON À FOURDRINOY	2,4Km à l'Ouest	Faible
220013948	VALLÉE DU SAINT-LANDON ET VALLÉES SÈCHES ATTENANTES	5Km à l'Ouest	Faible
220013942	BOIS D'AILLY, DE BOVELLES ET LES CARRIÈRES DE PISSY	1,2Km au Sud-Est	Faible
220013953	FORÊT D'AILLY-SUR-SOMME	3,2Km au Sud-est.	Faible
220013451	VALLÉE D'ACON À LA CHAUSSÉE-TIRANCOURT	4,7Km au Nord	Faible
ZNIEFF TYPE 2			
220320034	HAUTE ET MOYENNE VALLÉE DE LA SOMME ENTRE CROIX-FONSOMMES ET ABBEVILLE	3,2km au Nord du site	Faible
Arrêté préfectoral de protection du Biotope			
FR3800044	Marais communal de la Chaussée-Tirancourt	3,7km au nord du site	Faible
FR3800402	Vallée d'Acon	4,6Km au Nord du site	Faible
Espace naturel sensible			
FR4700944	Marais communal de la Chaussée-Tirancourt	3,7km au Nord du site	Faible
FR4700946	Parc de Samara	4,6Km au Nord-est du site	Faible
FR4700965	Le Marais De Tirancourt	4,4Km au Nord-Est du site	Faible
FR4700973	Parking Du Marais Des Cavins	4,3Km au Nord-Est du site	Faible
RAMSAR			
FR7200047	Marais Et Tourbières Des Vallées De La Somme Et De L'Avre	3,4km au Nord du site	Faible
ZICO			
FR2212007	ETANGS ET MARAIS DU BASSIN DE LA SOMME	3,4km au Nord du site	Faible

2.2 Diagnostic écologique

2.2.1 Grands habitats naturels de la zone d'étude

Sur la zone d'étude et son périmètre élargi (50 m), 10 habitats naturels, semi-naturels et anthropiques ont été caractérisés. Ces habitats se répartissent dans les cinq grands types de milieux suivant :

- **Milieux boisés** : Haie arborée, Haie arbustive, Haie arbustive taillée, Prairie de fauche, Prairie de poacées ;
- **Milieux ouverts** : Culture, Friche herbacée ;
- **Milieux fortement anthropisés** : Chemin agricole, Route, Plateforme de stockage de terre.

Le site d'étude est composé en grande partie de deux plateformes de stockage de terre qui sont entourés par des friches herbacées puis des haies arbustives et arborées. Le périmètre élargi sont dominés en grande partie par des cultures et des prairies mésophiles et de fauche.

Les **plateformes de stockage de terre** ne possèdent pas de végétation. En effet, le sol tassé et l'activité des véhicules et des engins de chantier ne permettent pas à la végétation de se développer. **L'enjeu lié à cet habitat est nul**.



Figure 20 : Plateforme de stockage de terre

La **friche herbacée** qui sépare les deux plateformes et qui les entoure est composé d'espèce rudéral se développant dans des milieux anthropisés. La friche s'est développée sur des milieux de la plateforme sur lesquels les véhicules ne déposent plus de terre ou ne circulent plus. **L'enjeu lié à la friche herbacée est faible.**



Figure 21 : Friche herbacée

Au Nord des friches herbacées se trouvent des haies arborées qui ont dû être plantés pour cacher les plateformes depuis la route. Ces haies mesurent environ 4 mètres de haut et sont composés en grande partie d'espèces locales (*Fagus sylvatica, Rosa canina, Viburnum lantana, Cornus sanguinier*, etc.). **L'enjeu lié à cet habitat est faible.**



Figure 22 : Haie arborée

Au Sud et à l'Ouest, ce sont des **haies arbustives** qui entourent le site. Elles sont composées de même type d'espèces que les haies arborées mais dans un stade moins développé (*Cornus sanguinea, Viburnum lantana, Prunus avium*, etc.). Elles permettent également de limiter la vue du site. **L'enjeu de cet habitat est estimé faible.**



Figure 23 : Haie arbustive

Dans le périmètre élargi, on observe des habitats ouverts comme des **prairies de fauche** et des **prairies mésophiles** dominées par des graminées. **Ces habitats ont un enjeu faible également.**



Figure 24 : Prairie dominée par les graminées

Au Nord et à l'Est, on observe des **cultures** de blé, d'orge et de colza. **Ces habitats ont un enjeu très faible.**



Figure 25 : Culture de blé et de colza

Comme vu précédemment, on observe quelques haies arbustives et arborées mais également une **haie arbustive taillée** par l'Homme et avec une faible en diversité. **L'enjeu associé à cet habitat est faible**.



Figure 26 : Haie arbustive taillée

Pour finir, des voiries sont présentes avec une **route** départementale qui passe au Nord du site et un **chemin agricole** entre les cultures. **Les enjeux liés à ces habitats sont nuls**.



Figure 27 : Route et chemin agricole



Figure 28 : Cartographie des habitats du site d'étude

Tableau 10 : Synthèse des enjeux liés aux habitats naturels, semi-naturels et artificiels

Habitats	CORINE Biotopes	EUNIS	Natura 2000	Zone humide	Surface (ha)	ELC
Chemin agricole	86.2	J4.52	/	/	0,01	Nul
Culture	82.1	I1.12	/	/	3,48	Très faible
Friche herbacée	87.1	I1.53	/	pp	1,71	Faible
Haie arborée	84.2	FA.3	/	/	0,17	Faible
Haie arbustive	84.2	FA.3	/	/	0,44	Faible
Haie arbustive taillée	84.2	FA.2	/	/	0,01	Faible
Plateforme de stockage de terre	86.42	J6.52	/	/	3,25	Nul
Prairie de fauche	38.2	E2.2	/	pp	0,96	Faible
Prairie de poacées	38	E2.7	/	pp	0,69	Faible
Route	86.2	J4.2	/	/	0,18	Nul

pp : pro parte



Figure 29 : Localisation des enjeux de conservation des habitats

Synthèse des habitats naturels, semi-naturels et artificiels

La zone d'étude est dominée par deux plateformes de stockage de terre entrecoupés et entourés d'une friche herbacée et de haies arbustives et arborées. Autour se trouve des cultures et des prairies.

Les enjeux concernant ces habitats sont nuls à faibles. En effet, il s'agit en grande partie d'habitat semi-naturels et anthropisés.

2.2.2 Zone humide

2.2.2.1 Critère floristique

Parmi les 10 habitats cartographiés, 3 sont inscrits en tant qu'habitats humides *pro parte* à l'annexe 2 de l'arrêté du 24 juin 2008. Il s'agit d'habitats dont le niveau hiérarchique ne peut pas être considéré comme systématiquement humide, soit parce que les habitats des niveaux inférieurs ne sont pas tous humides, soit parce qu'il n'existe pas de déclinaison typologique plus précise permettant de discriminer les végétations caractéristiques de zone humides de celles qui ne le sont pas. Les habitats naturels et anthropiques présentés ci-dessous ont donc nécessité la réalisation d'un relevé phytosociologique en période favorable, afin de statuer sur leur caractère humide selon le nombre d'espèces hygrophiles et leur recouvrement :

Tableau 11 : Liste des habitats pro parte

Nom de l'habitat	Code CORINE BIOTOPES
Friche herbacée	87.1
Prairie de fauche	38.2
Prairie de poacées	38

Au terme des inventaires floristiques, aucun des relevés réalisés n'a révélé une végétation caractéristique des zones humides. Quelques individus d'espèces caractéristiques des milieux humides ont été inventoriées dans la friche herbacée comme l'Epilobe à petites fleurs (*Epilobium parviflorum*) et le Saule blanc (*Salix alba*) mais pas en dominance (1 à 3 pieds). Ce développement est possiblement dû aux ruissellements sur site qui ont pu entrainer un sol frais à certains endroits. Ainsi, **aucune zone humide floristique n'a été observée au sein de l'aire d'étude immédiate et rapprochée, lors du pré-diagnostic.**

2.2.2.2 Critère pédologique

Au total, 15 sondages pédologiques ont été réalisés sur l'ensemble de la zone d'étude. **Aucun n'a révélé de sol caractéristique de zones humides**.

Pour la plupart des sondages, il n'a pas été possible de creuser à plus de 10 cm, étant en présence d'un sol fortement tassé et remblayé par l'activité sur site. Ainsi, la plupart des sols sont des anthroposol, c'est-à-dire des sols modifiés et artificialisés par l'Homme, et ne sont pas caractéristiques des zones humides.

Pour les sondages où il a été possible de creuser à plus de 10 cm, la plupart ont dû s'arrêter entre 20 et 50 cm dû à la présence d'une couche de craie impénétrable avec une tarière manuelle. Ces sondages n'ont pas montré de présence de traces rédoxiques ou réductiques. La terre était, de manière générale, limono-argileuse.

Ainsi, le profil type observé était un sondage de 20 à 30 cm avec un classe GEPPA entre I, II et III.



Figure 30 : Profil type des sondages pédologiques du site

Le tableau suivant résume les caractéristiques des sondages pédologiques effectués au sein de l'aire d'étude (les photographies des sondages sont disponibles en annexe).

Tableau 12 : Conclusion de l'expertise des sondages pédologiques

Sondage	Profondeur	Traces rédoxiques	Traces réductiques	Traces histiques	Venue d'eau	Classe du GEPPA	Sondage caractéristique d'une zone humide
S1	5 cm (refus tarière)	-	-	-	-	Anthroposol	**Non**
S2	30 cm (refus tarière)	-	-	-	-	Anthroposol	**Non**
S3	80 cm	-	-	-	-	I / II	**Non**
S4	5 cm (refus tarière)	-	-	-	-	Anthroposol	**Non**
S5	0 cm (refus tarière)	-	-	-	-	Anthroposol	**Non**
S6	0 cm (refus tarière)	-	-	-	-	Anthroposol	**Non**
S7	5 cm (refus tarière)	-	-	-	-	Anthroposol	**Non**
S8	5 cm (refus tarière)	-	-	-	-	Anthroposol	**Non**
S9	50 cm (refus tarière)	-	-	-	-	I / II	**Non**
S10	30 cm (refus tarière)	-	-	-	-	I / II / III	**Non**
S11	0 cm (refus tarière)	-	-	-	-	Anthroposol	**Non**
S12	20 cm (refus tarière)	-	-	-	-	I / II / III	**Non**
S13	30 cm (refus tarière)	-	-	-	-	I / II / III	**Non**
S14	5 cm (refus tarière)	-	-	-	-	Anthroposol	**Non**
S15	120 cm	-	-	-	-	Ia	**Non**

Synthèse des zones humides

En l'absence de zone humide floristique ou de zone humide pédologique définie par la méthode de l'arrêté du 24 juin 2008 modifié par l'arrêté du 1er octobre 2009, **aucune zone humide effective n'est présente sur le site d'étude.**

La carte suivante localise les sondages pédologiques ainsi que les résultats d'analyse de l'expertise zone humide.



Figure 31 : Résultats de l'analyse pédologique

2.2.3 Flore

2.2.3.1 Flore patrimoniale

BIBLIOGRAPHIE

Selon la base de données du CBNB et de l'INPN, 81 espèces végétales remarquables (protégées et/ou inscrites sur la liste rouge *a minima* quasi-menacée (NT)) sont recensées à l'échelle de la commune de Saisseval et des sites Natura 2000/ZNIEFF du périmètre bibliographique.

Un grand cortège d'espèces aquatiques est présent dans ces 82 espèces mais celles-ci ne sont pas potentiellement présente sur le site d'étude.

Ainsi 13 espèces peuvent potentiellement être présentes sur le site d'étude et le périmètre élargi.

Tableau 13 : Synthèse des espèces végétales patrimoniales

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LRR	LRN	Protection	Habitat	Phénologie
Cuscuta epithymum	Cuscute du thym	LC	NT	-	Pelouses basophiles mésoméditerranéennes, mésoxérophiles à mésohydriques	Juin-Septembre
Dianthus deltoides	Œillet deltoïde	LC	VU	-	Pelouses basophiles médioeuropéennes occidentales, mésohydriques, sabulicoles	Juin-Septembre
Gentianella germanica	Gentianelle d'Allemagne	LC	NT	-	Pelouses basophiles médioeuropéennes occidentales, mésohydriques, mésothermes	Août-Octobre
Herminium monorchis	Herminium à un seul tubercule	VU	EN	Article 1 (PR)	Pelouses basophiles médioeuropéennes occidentales, mésohydriques	Mai-Août
Lactuca perennis	Laitue vivace	LC	NT	-	Friches vivaces rudérales pionnières, mésoxérophiles, médioeuropéennes	Mai-Juillet
Linum tenuifolium	Lin à feuilles ténues	LC	NT	-	Pelouses basophiles médioeuropéennes méridionalo-occidentales	Mai-Juillet
Orchis anthropophora	Orchis homme-pendu	LC	VU	-	Pelouses basophiles médioeuropéennes occidentales, mésohydriques, mésothermes	Avril-Juin
Orobanche caryophyllacea	Orobanche œillet	LC	NT	-	Pelouses basophiles médioeuropéennes occidentales	Mai-Juillet
Orobanche elatior	Orobanche élevée	DD	EN	Article 1 (PR)	Pelouses basophiles médioeuropéennes occidentales	Mai-Août
Pedicularis sylvatica	Pédiculaire des forêts	LC	NT	-	Pelouses acidophiles médioeuropéennes, planitiaires-montagnardes, mésohygrophiles	Avril-Juillet
Polygala comosa	Polygale chevelu	LC	NT	Article 1 (PR)	Pelouses basophiles médioeuropéennes	Mai-Juillet
Sesleria caerulea	Seslérie bleue	LC	VU	Article 1 (PR)	Pelouses basophiles subalpines	Mars-Août
Thalictrum minus	Pigamon mineur	LC	NT	Article 1 (PR)	Pelouses basophiles sub/supraméditerranéennes, mésoxérophiles, des adrets à l'est du Rhône	Juin-Juillet

** : Espèce ZNIEFF Déterminante, LRR : Liste Rouge Régionale, LRN : Liste Rouge Nationale, PN : Protection nationale, PR : Protection régionale, LC : Préoccupation mineure, NT : Quasi-Menacée, VU : Vulnérable, EN : En danger, CR : En Danger Critique, RE : Eteint Régionalement.*

RESULTATS DES INVENTAIRES

45 espèces ont été inventoriées sur le site lors du pré-diagnostic. Il s'agit d'espèces communes et non protégées.

Les espèces patrimoniales ont été recherchées mais aucune n'a été observée sur le site d'étude lors du pré-diagnostic.

Seule la Gentianelle d'Allemagne (*Gentianella germanica*) peut potentiellement être présente du fait de sa phénologie (Août-Octobre) qui ne correspondait pas à celle de la date de la prospection.

Ainsi, l'enjeu concernant la flore patrimoniale est faible. Aucun enjeu réglementaire n'est présent.



Figure 32 : Habitat potentiel de la flore remarquable

2.2.3.2 Espèces exotiques envahissantes

BIBLIOGRAPHIE

D'après les bases de données communales du CBN de Bailleul, 1 espèce exotique envahissante a été observées à Saisseval : le Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*).

RESULTATS DES INVENTAIRES

Lors des inventaires, une espèce exotique envahissante a été inventoriée. Il s'agit du Buddléia de David (*Buddleja davidii*). Seul un individu a été observé sur le site. Celui-ci ne se développe pas sur l'ensemble des habitats.

L'enjeu concernant les espèces exotiques envahissantes est faible.

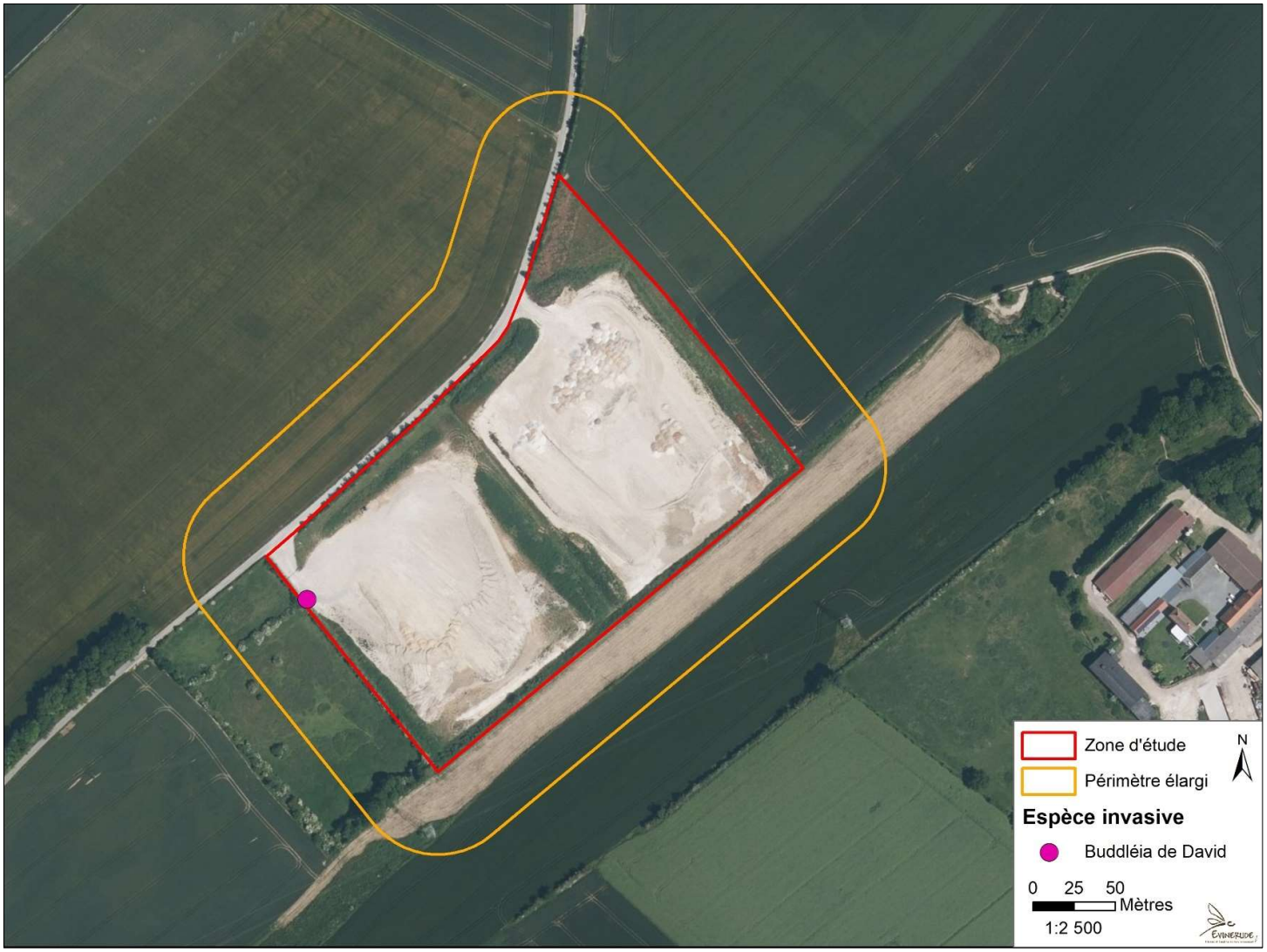


Figure 33 : Localisation des espèces invasives

Synthèse des enjeux floristiques

Aucune espèce patrimoniale n'est présente sur le site d'étude. Une espèce peut potentiellement être présente : la Gentianelle d'Allemagne (*Gentianella germanica*), espèce non protégée. **L'enjeu est considéré faible**.

Une espèce exotique envahissante a été observée : le Buddléia de David. **L'enjeu est considéré faible.**

2.2.4 Faune

Afin d'avoir la vision la plus précise possible des espèces patrimoniales potentiellement présentes sur le site, les espèces, dont la dernière observation issue de la bibliographie est antérieure à 2000, ne sont pas considérées comme potentielles. Les données bibliographiques sont issues de la base de données naturaliste de l'INPN, à l'échelle communale et de ses communes limitrophes et des données issues des zones naturelles à enjeu (ZNIEFF, Natura 2000, etc.).

2.2.4.1 Mammifères (hors chiroptères)

BIBLIOGRAPHIE

Les bases de données bibliographiques indiquent la présence de 30 espèces de mammifères dont 5 sont remarquables car protégées et/ou avec un statut défavorable sur la liste rouge régionale et/ou nationale, sur la commune de Saisseval et ses alentours. Ces espèces sont présentées ci-dessous :

- La **Crossope aquatique** fréquente les berges et la proximité des cours d'eau, des étangs et des lacs. Il est également possible de la retrouver à proximité de prairies humides dans lesquelles elle chasse des invertébrés pour se nourrir. Espèce protégée, **elle n'est pas jugée potentielle sur le site d'étude.**

- L'**Ecureuil roux** est une espèce de rongeur arboricole présentant une forte plasticité écologique et est susceptible de fréquenter une grande diversité de boisements. Cette espèce protégée est commune aux différentes échelles mais **n'est pas potentiellement présente sur le site du fait des habitats boisés peu développés sur le site.**

- Le **Hérisson d'Europe** est assez ubiquiste et se rencontre surtout dans les prairies, cultures, petit bois, haies et jardins. Habituée des milieux suburbains, les densités de l'espèce peuvent être de deux à trois fois supérieures qu'en milieu rural. Compte tenu des habitats présents sur la zone d'étude, l'espèce est jugée potentielle. Protégée à l'échelle nationale, cette espèce ubiquiste reste **commune aux différentes échelles et relève d'un enjeu faible**.

- Le **Grand campagnol** est un petit rongeur non protégé mais quasi-menacé en France et dans la région. Il vit sous terre dans les prairies, les jardins et les vergers. La création de ses galeries souterraines entraine, en surface, des monticules rappelant les taupinières. **Il est potentiellement présent dans le périmètre élargi avec un enjeu faible.**

- **Le Muscardin** est typiquement forestier et évolue dans les arbres et les arbustes de petite taille avec une préférence pour les milieux assez ensoleillés, comme les haies, les lisières forestières les clairières, etc.. Des milieux boisés sont présents sur le site mais pas en lisière de boisement. **Ainsi, l'espèce n'est pas jugée potentielle sur le site d'étude.**

RESULTATS DES INVENTAIRES

Lors du pré-diagnostic, des excréments de Blaireau européen et de Renard roux ont été observés ainsi que des ossements de Lièvre d'Europe. Il s'agit de trois espèces communes et non protégées portant un enjeu très faible.

Les espèces remarquables ont été recherchées mais n'ont pas été observés. Le Hérisson d'Europe est potentiellement présent entre les haies et les prairies du périmètre élargi tandis que le Grand Campagnol peut s'observer dans les prairies mais également dans les cultures du périmètre élargi.

Les enjeux concernant les espèces de ce groupe sont résumés dans le tableau suivant :

Tableau 14 : Synthèse des enjeux mammalogiques

Nom français	*Nom latin*	Statut de protection		Listes rouges		Statut	ELC	Habitat sur la zone d'étude	ELC du site
		PN	DH	LRN	LRR				
Espèces avérées									
Blaireau européen	*Meles meles*	-	-	LC	LC	A / T	Très faible	A / T : Culture, Friche herbacée, Prairie de poacées, Prairie de fauche	Très faible
Lièvre européen	*Lepus europaeus*	-	-	LC	LC	Rpo / A / T	Très faible	Rpo / A / T : Culture, Friche herbacée, Prairie de poacées, Prairie de fauche	Très faible
Renard roux	*Vulpes vulpes*	-	-	LC	LC	A / T	Très faible	A / T : Culture, Friche herbacée, Prairie de poacées, Prairie de fauche	Très faible
Espèces potentielles									
Grand campagnol	*Arvicola amphibius*	-	-	NT	NT	Rpo / A / T	Faible	Rpo / A / T : Culture, Prairie de poacées, Prairie de fauche	Faible
Hérisson d'Europe	*Erinaceus europaeus*	**Art.2**	-	LC	LC	Rpo / A / T	Faible	Rpo : Haie arborée, Haie arbustive, Prairie de poacées, Prairie de fauche	Faible

								A / T : Culture, Friche herbacée, Prairie de poacées, Prairie de fauche	

PN : Protection Nationale, DH : Directive Habitats, LRN : Liste Rouge Nationale, LRR : Liste Rouge Régionale, ELC : Enjeu Local de Conservation, LC : Préoccupation mineure, NT : Quasi-Menacée, Rpo : Reproduction potentielle, A : Alimentation, T : Transit

Ainsi, l'enjeu global est faible pour ce groupe, dû à la présence potentielle du Grand Campagnol et du Hérisson d'Europe qui a également un enjeu réglementaire.



Figure 34 : Utilisation du site par les mammifères

2.2.4.2 Chiroptères

BIBLIOGRAPHIE

Les bases de données bibliographiques de Saisseval et des communes à proximité indiquent la présence de 13 espèces de chiroptères. Les espèces de chiroptères en France sont toutes protégées et inscrites sur l'Annexe IV de la Directive Habitats.

- La **Noctule à Leisler** (*Nyctalus leisleri*) est une espèce forestière qui a une préférence pour les massifs à essences caduques assez ouverts et recherche la proximité des milieux humides. Les milieux fréquentés pour la chasse sont variés : forêts caduques, boisements divers, eaux calmes, mais aussi les vergers et les parcs, voire les éclairages urbains. Les femelles chassent essentiellement à moins d'une dizaine de kilomètres, l'envol se fait dès le coucher du soleil. Elle chasse au vol, parfois au-dessus des canopées, et peut aussi voler très bas, comme au ras de l'eau. Elle est inscrite sur le Plan National d'action en faveur des chiroptères. L'espèce possède un double statut « NT », soit quasi-menacée qui augmente donc son enjeu. **Elle n'est pas jugée potentiellement présente sur le site.**

- La **Noctule commune** (*Nyctalus noctula*) est une espèce forestière, mais elle s'est bien adaptée à l'environnement urbain. En été comme en hiver, elle se repose dans de larges cavités aux creux des arbres, dans les trous de pics ou entre les disjointements en béton des ponts ou des bâtiments. Elle prospectera les habitats en moyenne à 10km de son gîte pour la chasse au niveau d'étangs, de prairies, de massifs forestiers ou de haies arbustives et au niveau des halos lumineux des villes. C'est une espèce crépusculaire. Elle est inscrite sur le Plan National d'action en faveur des chiroptères. La Noctule commune est également considérée comme vulnérable à l'échelle nationale et régionale. **Elle est jugée potentielle en chasse et en transit sur le site et l'enjeu pressenti associé à cette espèce est considéré comme faible**.

- La **Pipistrelle commune** (*Pipistrellus pipistrellus*) est ubiquiste, elle vit dans tout type de bâtiment qui puisse lui offrir des interstices où s'y réfugier. Pendant l'hiver, la majorité d'entre elles se réfugient dans les grottes et falaises, tandis que d'autres parviennent à hiberner dans des cavités de murs en pierre, d'arbres de massifs forestiers ou des bâtiments. Elle peut chasser dans tout type de milieu, mais préfèrent les milieux humides. Elle chasse à moyenne altitude (autour de 20m) à proximité des lisières, des houppiers. Son rayon de dispersion s'étend à 5km autours du gîte. Elle est inscrite sur le Plan National d'action en faveur des chiroptères. C'est une espèce crépusculaire. **Jugée potentielle sur le site d'étude, pour la chasse et le transit, cette espèce commune possède un enjeu pressentie faible.**

- La **Pipistrelle de Kuhl** (*Pipistrellus kuhlii*) est ubiquiste, elle vit dans tout type de bâtiment qui puisse lui offrir des interstices où s'y réfugier. Elle passe l'hiver en bâtiment. Elle peut chasser dans tout type de milieu, mais préfèrent les milieux humides et montre une nette attirance pour les zones urbaines avec parcs, jardins et éclairages publics. Elle chasse à moyenne altitude (autour de 20m) à proximité des lisières, des houppiers. Son rayon de dispersion s'étend à 10km autour du gîte. **Elle n'est pas jugée potentielle sur le site d'étude.**

- La **Pipistrelle de Nathusius** (*Pipistrellus nathusii*) est une espèce forestière qui chasse préférentiellement en milieux boisés diversifiés, riches en plans d'eau, ou encore à proximité

des haies et des lisières. Son domaine vital peut atteindre une vingtaine de kilomètres carrés et elle s'éloigne jusqu'à une demi-douzaine de kilomètres de son gîte. Elle quitte son gîte en moyenne 50 minutes après le coucher du soleil. Elle patrouille à basse altitude le long des zones humides et chasse aussi en plein ciel à grande hauteur. Elle est inscrite sur le Plan National d'action en faveur des chiroptères. L'espèce possède un double statut « NT », soit quasi-menacée qui augmente donc son enjeu. **Jugée potentielle sur la zone d'étude, pour la chasse et le transit, l'enjeu pressenti associé à cette espèce est faible.**

- La **Sérotine commune** (*Eptesicus serotinus*) est une espèce ubiquiste de plaine, elle est campagnarde ou urbaine, avec une nette préférence pour les milieux mixtes. Elle chasse à moyenne altitude (autour de 20m) à proximité des lisières, des houppiers. Son rayon de dispersion s'étend à 5km autours du gîte. Elle gîte en hiver dans des anfractuosités très diverses : entre l'isolation et les toitures, dans des greniers, dans des églises… En été, elle s'installe dans des bâtiments très chauds, au sein de combles ou en fissure. Elle est inscrite sur le Plan National d'action en faveur des chiroptères. L'espèce n'est pas menacée sur liste rouge. **L'espèce est jugée potentielle pour la chasse et le transit et son enjeu est considéré comme faible.**

- Le **Grand Rhinolophe** (*Rhinolophus ferrumequinum*) est une espèce qui affectionne les pâtures entourées de grandes haies avec une chasse à basse altitude (moins de 5m) ou proche de la végétation. Cette espèce chasse plutôt en forêt au printemps et sort plus vers les milieux semi-ouverts à ouvert en avançant dans la saison. Spécialiste, ces proies de prédilection sont les papillons de nuits et les coléoptères comme les bousiers. La chasse a lieu dans un rayon de moins 2,5km autour du gîte. Il estive principalement dans les grands combles. L'hiver est passé en cavité souterraine. Il est inscrit sur l'Annexe II de la Directive Habitat Faune Flore ainsi que sur le Plan National d'action en faveur des chiroptères. **Elle est potentiellement présente en chasse et en transit avec un enjeu faible.**

- **L'Oreillard gris** (*Plecotus austriacus*) est une espèce qui chasse surtout en lisières forestières et dans les milieux semi-ouverts tels que les vergers, les haies ou encore les bocages avec une chasse à basse altitude (moins de 5m). Spécialiste, il chasse surtout en glanant des invertébrés et les papillons de nuit sur les feuilles des arbres. La chasse a lieu dans un rayon de 2,5km autour du gîte. Il estive principalement dans les grands combles. C'est une espèce au mœurs nocturne tardive. L'hiver est passé en cavité souterraine souvent artificiel. **Elle est potentiellement présente en chasse et en transit avec un enjeu faible.**

- **Le Grand Murin** (*Myotis myotis*) est une espèce de grande taille qui chasse surtout en milieux forestiers à basse altitude (moins de 5m) mais elle fréquente aussi les milieux mixtes entrecoupés de haies ou de prairies. Il affectionne particulièrement les vieilles forêts feuillues ayant un sous-étage clair. Spécialiste, il est friand des grosses proies terrestres telles que les carabes et les bousiers, il appréciera les forêts au sol ayant simplement un tapis de feuilles. Son rayon de dispersion s'étend sur 10km autour du gîte. C'est une espèce aux mœurs nocturne tardive. Pour l'estivage et la mise-bas, celui-ci s'installera dans les grands combles ou en grottes dans le sud de la France. L'hiver est aussi passé en souterrains. Il est inscrit sur l'Annexe II de la Directive Habitat Faune Flore. **Elle est potentiellement présente en chasse et en transit avec un enjeu faible.**

- Le **Murin de Bechstein** (*Myotis bechsteinii*) est une espèce ubiquiste. Les colonies s'installent dans un réseau de gîte arboricole, mais les mâles solitaires peuvent giter en souterrain même en période estivale, l'espèce fonctionne sur le principe de métapopulation et changera de gîte tous les deux-trois jours. L'hiver est passé dans les arbres ou en souterrain. L'espèce recherche, pour la chasse, les milieux boisés, de préférence ancien où elle chasse à moyenne altitude (autour de 20m). Son rayon de dispersion s'étend sur 1km autour du gîte. C'est une espèce au mœurs nocturne tardive. Il est inscrit sur l'Annexe II de la Directive Habitat Faune Flore ainsi que sur le Plan National d'action en faveur des chiroptères. **L'espèce n'est pas potentiellement présente sur le site.**

- Le **Murin à oreilles échancrées** (*Myotis emarginatus*) est une espèce spécialiste. Les colonies de femelles vont mettre bas dans les charpentes des bâtiments, mais les mâles peuvent utiliser tout type de gîtes de fortune même faiblement exposés à la lumière/pénombre (des cavités arboricoles, sous les rebords de fenêtres, sous les parasols…). C'est une espèce aux mœurs nocturnes tardives. L'hiver est passé en souterrain. L'espèce recherche, pour la chasse, les milieux boisés, les forêts, les arbres isolés, les haies bocagères et les ripisylves. Les populations en France sont en hausse. L'espèce est inscrite à l'Annexe II de la directive Habitats Faune Flore et n'est pas menacée en France. **Elle n'est pas potentiellement présente sur le site d'étude.**

- **L'Oreillard roux** (*Plecotus auritus*) est une espèce spécialiste qui exploite tout type de gîtes : ponts, petites cavités, charpentes des bâtiments, nichoirs mais aussi des cavités arboricoles. L'hiver est passé en souterrain. L'espèce chasse dans les forêts stratifiées ou en lisière mais également dans les haies. Les déplacements à plus de 1 km sont rares. C'est une espèce au mœurs nocturnes tardives. L'espèce est protégée mais n'est pas menacée en France. **Elle n'est pas potentiellement présente sur le site d'étude.**

- Le **Murin de Natterer** (*Myotis naterreri*) est une espèce de taille moyenne qu'on retrouve dans une vaste gamme d'habitat. En effet, ces Murin se rencontre aussi bien dans les massifs forestiers que dans les milieux agricoles ou les milieux anthropisés. Il pratique une chasse de bas vol et de haut vol. Globalement, ils gitent en forêt et passera l'hiver en grotte. Son rayon de dispersion est inférieur à 2,5km. Ce sont des espèces aux mœurs nocturnes tardives. Ces Murins sont classés « Vulnérable » en France mais seulement sur la population corse le reste est NT/LC. **L'espèce est potentiellement présente en chasse et en transit avec un enjeu faible.**

RESULTATS DES INVENTAIRES

Aucun gîte potentiel pour les chiroptères n'a été observé. En effet, les arbres ne possèdent pas de cavité ou d'écorces décollées et aucun bâti n'est présent.

Aucun individu n'a été observé sur le site mais seule une visite diurne a été réalisé. Des individus pourront potentiellement utiliser le site en chasse ou en transit.

Les enjeux concernant les espèces de ce taxon sont résumés dans le tableau suivant :

Tableau 15 : Synthèse des enjeux chiroptérologiques

Nom français	Nom latin	Statut de protection		Statut de conservation		ELC	Statut	Habitat sur la zone d'étude	ELC du site
		PN	DH	LRN	LRR				
Espèces potentielles									
Grand murin*	*Myotis myotis*	Art.2	**AII,** AIV	LC	EN	Fort	C/T	C/T : Haie arborée, Haie arbustive, Friche herbacée, Prairie de poacées, Prairie de fauche, Culture	Faible
Grand rhinolophe *	*Rhinolophus ferrumequinum*	Art.2	AII, AIV	LC	VU	Modéré	C/T	C/T : Haie arborée, Haie arbustive, Friche herbacée, Prairie de poacées, Prairie de fauche, Culture	Faible
Murrin de Natterer	*Myotis nattereri*	Art.2	AIV	VU	LC	Modéré	C/T	C/T : Haie arborée, Haie arbustive, Friche herbacée, Prairie de poacées, Prairie de fauche, Culture	Faible
Noctule commune *	*Nyctalus noctula*	Art.2	AIV	VU	VU	Fort	C/T	C/T : Haie arborée, Haie arbustive, Friche herbacée, Prairie de poacées, Prairie de fauche, Culture	Faible
Oreillard gris*	*Plecotus austriacus*	Art.2	AIV	LC	DD	Faible	C/T	C/T : Haie arborée, Haie arbustive, Friche herbacée, Prairie de poacées, Prairie de fauche, Culture	Faible

Pipistrelle commune *	*Pipistrellus pipistrellus*	Art.2	AIV	NT	LC	Faible	C/T	C/T : Haie arborée, Haie arbustive, Friche herbacée, Prairie de poacées, Prairie de fauche, Culture	Faible
Pipistrelle de Nathusius	*Pipistrellus nathusii*	Art.2	AIV	NT	NT	Modéré	C/T	C/T : Haie arborée, Haie arbustive, Friche herbacée, Prairie de poacées, Prairie de fauche, Culture	Faible
Sérotine commune *	*Eptesicus serotinus*	Art.2	AIV	NT	NT	Modéré	C/T	C/T : Haie arborée, Haie arbustive, Friche herbacée, Prairie de poacées, Prairie de fauche, Culture	Faible

*PN : Protection Nationale, DH : Directive Habitats, LRN : Liste Rouge Nationale, LRR : Liste Rouge Régionale, ELC : Enjeu Local de Conservation, NA : Non-applicable, DD : Donnée insuffisante, LC : Préoccupation mineure, NT : Quasi-menacée, VU : Vulnérable, EN : En danger, T : Transit, C : Chasse, * : Espèce ZNIEFF Déterminante.*

L'enjeu global concernant les chiroptères est considéré comme <u>faible</u> sur le site. Ces espèces potentielles utilisent le site pour de la chasse et le transit.



Figure 35 : Utilisation du site par les chiroptères

2.2.4.3 Oiseaux

BIBLIOGRAPHIE

La liste communale fait mention de 176 espèces d'oiseaux dont 75 sont patrimoniales (espèces inscrites à l'Annexe I de la Directive Oiseaux et/ou au moins vulnérable (VU) sur les listes rouges).

Ces espèces sont répartis en plusieurs cortèges :

- **Cortège des milieux ouverts et agricoles** : Busard cendré, Busard Saint-Martin, Œdicnème criard, Petit gravelot, Pluvier doré, Vanneau huppé, Alouette lulu, Bruant des roseaux, Traquet motteux.
- **Cortège des milieux boisés** : Aigle botté, Bondrée apivore, Milan royal, Tourterelle des bois, Bouvreuil pivoine, Gobemouche noir, Grimpereau des bois, Grive litorne, Mésange boréale, Serin cini, Sizerin flammé, Pic épeichette, Pic noir.
- **Cortège des milieux semi-ouverts et bocagers** : Engoulevent d'Europe, Tourterelle des bois, Alouette lulu, Bouvreuil pivoine, Bruant jaune, Bruant zizi, Chardonneret élégant, Linotte mélodieuse, Locustelle luscinoïde, Pipit farlouse, Serin cini, Sizerin flammé, Tarier des prés, Traquet motteux, Verdier d'Europe, Torcol fourmilier.
- **Cortège des milieux aquatiques et humides** : Busard des Roseaux, Canard chipeau, Canard souchet, Fuligule milouin, Fuligule morillon, Oie cendrée, Sarcelle d'été, Sarcelle d'hiver, Avocette élégante, Bécassine des marais, Barge à queue noire, Courlis cendré, Courlis corlieu, Echasse blanche, Goéland brun, Guifette noire, Mouette mélanocéphale, Pluvier doré, Sterne caugek, Sterne pierregarin, Vanneau huppé, Martin-pêcheur d'Europe, Marouette de Baillon, Marouette ponctuée, Marouette poussin, Bruant des roseaux, Cisticole des joncs, Panure à moustache, Remiz penduline, Aigrette garzette, Bihoreau gris, Blongios nain, Cigogne blanche, Grande aigrette, Héron pourpré.
- **Cortège des milieux rupestres :** Guêpier d'Europe, Faucon émerillon, Faucon kobez, Faucon pèlerin, Faucon crécerelle.

Parmi ces cortèges, les espèces des milieux boisés, aquatiques, humides et rupestres ne sont pas potentiellement présents sur le site d'étude et son périmètre élargi, pour la nidification. Des individus pourront être observés en chasse ou en déplacement.
Les espèces du cortège des milieux ouverts, agricoles, semi-ouverts et bocagers pourront potentiellement nicher sur le site et son périmètre élargi.

RESULTATS DES INVENTAIRES

Lors du pré-diagnostic, 8 espèces d'oiseaux ont été observées sur le site d'étude.

- **Cortège des milieux ouverts et agricoles** : on peut les retrouver dans les cultures ou dans les prairies pour se reproduire ou s'alimenter.
  On y retrouve : Alouette des champs.
- **Cortège des milieux semi-ouverts et bocagers** : on peut les retrouver sur le site pour s'alimenter ou se reposer et dans les haies arbustives et arborées pour se reproduire.
  On y retrouve : Bruant jaune, Fauvette à tête noire, Fauvette grisette, Linotte mélodieuse, Pigeon ramier, Tourterelle des bois.
- **Cortège des milieux anthropiques** : on peut les retrouver sur le site pour s'alimenter.
  On y retrouve : Bergeronnette grise.

Parmi ces espèces, quatre sont remarquables :

- L'**Alouette des champs**, vulnérable (VU) dans la région, est une espèce non protégée. Elle fréquente les cultures et les milieux herbacées denses pour sa reproduction. Des individus ont été entendus chanter dans les cultures du périmètre élargi. **L'enjeu qui lui est associé est modéré**.

- Le **Bruant jaune** est un oiseau des milieux ouverts et semi-ouverts de plaine et de moyenne montagne. On le retrouve en saison de reproduction dans tous les milieux herbacés pourvus de ligneux (arbres, arbustes et buissons) dans lesquels il construit son nid. Plusieurs individus ont été entendu dans les haies. Cette espèce est vulnérable (VU) à l'échelle nationale et régionale. **L'enjeu qui lui est associé est jugé fort.**

- La **Tourterelle des bois** est un oiseau des paysages parsemés d'arbres, de buissons, de haies et de bosquets. On la trouve ainsi souvent dans des fourrés bordant les terres cultivées. On peut également la retrouver au sein d'une végétation de taille moyenne. Sur la haie au Sud du périmètre élargi, un individu mâle chanteur a été entendu. Bien qu'elle ne soit pas protégée, cette espèce est vulnérable VU) à l'échelle mondiale, européenne et nationale et en danger (EN) à l'échelle régionale. **L'enjeu associé à cette espèce est fort.**

- La **Linotte mélodieuse** est un oiseau des milieux semi-ouverts et bocagers qui se reproduit dans les haies, les fourrés et les buissons denses. Il est protégé et vulnérable (VU) en France et dans la région. Il a été observé dans les haies du site. **L'enjeu qui lui est associé est fort.**

Les autres espèces inventoriées ont un enjeu très faible à faible.

Le statut de ces espèces sont précisés dans le tableau suivant :

Tableau 16 : Synthèse des enjeux avifaunistiques

Nom français	Nom latin	Statut de protection		Statut de conservation		ELC	Statut	Habitat sur la zone d'étude	ELC du site
		PN	DO	LRN	LRR				
Espèces avérées									
Alouette des champs*	*Alauda arvensis*	-	-	NT	VU	Modéré	Npo/A	Npo/A : Culture, Prairie de fauche, Prairie de poacées	Modéré
Bergeronnette grise	*Motacilla alba*	Art.3	-	LC	LC	Faible	A	A : Culture, Friche herbacée, Prairie de fauche, Prairie de poacées	Faible
Bruant jaune	*Emberiza citrinella*	Art.3	-	VU	VU	Fort	Npo/A	Npo : Haie arborée, Haie arbustive A : Haie arborée, Haie arbustive, Friche herbacée, Prairie de fauche, Prairie de poacées	Fort

Fauvette à tête noire	*Sylvia atricapilla*	Art.3	-	LC	LC	Faible	Npo/A	Npo : Haie arborée, Haie arbustive A : Haie arborée, Haie arbustive, Friche herbacée, Prairie de fauche, Prairie de poacées	Faible
Fauvette grisette	*Curruca communis*	Art.3	-	LC	LC	Faible	Npo/A	Npo : Haie arborée, Haie arbustive A : Haie arborée, Haie arbustive, Friche herbacée, Prairie de fauche, Prairie de poacées	Faible
Linotte mélodieuse	*Linaria cannabina*	Art.3	-	VU	VU	Fort	Npo/A/H	Npo : Haie arborée, Haie arbustive A/H : Culture, Haie arborée, Haie arbustive, Friche herbacée, Prairie de fauche, Prairie de poacées	Fort
Pigeon ramier	*Columba palumbus*	-	-	LC	LC	Très faible	Npo/A	Npo : Haie arborée A : Culture, Friche herbacée, Prairie de fauche, Prairie de poacées	Très faible
Tourterelle des bois	*Streptopelia turtur*	-	-	VU	EN	Fort	A	A : Culture, Friche herbacée, Prairie de fauche, Prairie de poacées	Faible
Espèces potentielles									
Bruant des roseaux	*Emberiza schoeniclus*	Art. 3	-	EN	EN	Très fort	Npo/A/H	Npo : Culture A/H : Culture, Friche herbacée, Prairie de fauche, Prairie de poacées	Très fort
Busard cendré	*Circus pygargus*	Art. 3	**AI**	NT	EN	Très fort	Npo/A	Npo : Culture A : Culture, Friche herbacée, Prairie de fauche, Prairie de poacées	Très fort
Busard Saint-Martin	*Circus cyaneus*	Art. 3	**AI**	LC	VU	Modéré	Npo/A	Npo : Culture A : Culture, Friche herbacée, Prairie de fauche, Prairie de poacées	Modéré

Chardonneret élégant	*Carduelis carduelis*	Art. 3	-	VU	NT	Modéré	Npo/A/H	Npo : Haie arborée, Haie arbustive A/H : Culture, Haie arborée, Haie arbustive, Friche herbacée, Prairie de fauche, Prairie de poacées	Modéré
Oedicnème criard	*Burhinus oedicnemus*	Art. 3	**AI**	LC	VU	Modéré	Npo/A	Npo : Culture, Plateforme de stockage de terre A : Culture, Friche herbacée, Prairie de fauche, Prairie de poacées	Modéré
Petit Gravelot	*Charadrius dubius*	Art. 3	-	LC	VU	Modéré	Npo/A	Npo : Culture, Plateforme de stockage de terre A : Culture, Friche herbacée, Prairie de fauche, Prairie de poacées	Modéré
Pipit farlouse	*Anthus pratensis*	Art. 3	-	VU	EN	Fort	H	H : Culture, Friche herbacée, Prairie de fauche, Prairie de poacées	Faible
Pluvier doré	*Pluvialis apricaria*	-	**AI**	LC	-	Modéré	H	H : Culture	Faible
Serin cini	*Serinus serinus*	Art. 3	-	VU	VU	Fort	Npo/A	Npo : Haie arborée, Haie arbustive A/H : Culture, Haie arborée, Haie arbustive, Friche herbacée, Prairie de fauche, Prairie de poacées	Fort
Tarier des prés	*Saxicola rubetra*	Art. 3	-	VU	CR	Très fort	Migr.	Migr. : Culture, Friche herbacée, Prairie de fauche, Prairie de poacées	Faible
Torcol fourmilier	*Jynx torquilla*	Art. 3	-	LC	CR	Très fort	Npo/A	Npo : Haie arborée, Haie arbustive A/H : Culture, Haie arborée, Haie arbustive, Friche herbacée, Prairie de fauche, Prairie de poacées	Très fort

Traquet motteux	*Oenanthe oenanthe*	Art. 3	-	NT	CR	Très fort	Migr.	Migr. : Culture	Faible
Vanneau huppé	*Vanellus vanellus*	-	-	NT	NT	Modéré	Npo/A/H	Npo/A/H : Culture	Modéré
Verdier d'Europe	*Chloris chloris*	Art. 3	-	VU	NT	Modéré	Npo/A/H	Npo : Haie arborée, Haie arbustive A/H : Culture, Haie arborée, Haie arbustive, Friche herbacée, Prairie de fauche, Prairie de poacées	Modéré

*PN : Protection Nationale, DO : Directive Oiseaux, LRN : Liste Rouge Nationale, LRR : Liste Rouge Régionale, ELC : Enjeu Local de Conservation, LC : Préoccupation mineure, NT : Quasi menacée, VU : Vulnérable, EN : En Danger, CR : En Danger Critique, Npo : Nicheur possible, A : Alimentation, H : Hivernant, Migr. : Migrateur, * : Espèces déterminantes ZNIEFF.*

Globalement, l'enjeu est considéré comme très fort, dû à la présence potentielle d'espèce remarquable sur le site et son périmètre élargi.

Cependant, à l'échelle stricte du site, l'enjeu est modéré sur les plateformes de stockage dû à la présence potentielle de l'Œdicnème criard et du Petit gravelot, il est faible sur la friche herbacée et fort dans les haies arbustives et arborées dû à la présence avérée du Bruant jaune et de la Linotte mélodieuse.



Figure 36 : Utilisation du site par l'avifaune

2.2.4.4 Reptiles

BIBLIOGRAPHIE

Les bases de données bibliographiques indiquent la présence de 5 espèces de reptiles sur la commune de Saisseval et sur les communes voisines. Ces espèces sont brièvement présentées ci-dessous :

- La **Couleuvre helvétique** fréquente surtout les milieux humides car elle se nourrit principalement d'amphibiens mais on peut tout de même la rencontrer en lisière, sous-bois, landes sèches et voies ferrées. Protégée et commune aux différentes échelles, **elle n'est pas jugée potentielle sur le site d'étude.**

- Le **Lézard des murailles** est protégé et inscrit dans la Directive Habitats. Il vit dans tous les endroits ensoleillés, secs (murs de pierres sèches, rochers, lisières de bois, béton, etc.) ou humides, pourvu qu'il existe quelques supports plus secs. Il est fréquent en milieu urbain, sur les murs des maisons, s'il arrive à trouver suffisamment de proies. **L'espèce est jugée potentielle sur la zone d'étude, et son enjeu associé est faible.**

- Le **Lézard vivipare** est protégé en France. Il fréquente des habitats frais ou humides comme les prairies humides, les boisements humides, les landes hygrophiles, les tourbières ou les abords des ruisseaux et les marécages. **Il n'est pas potentiellement présent sur le site d'étude.**

- **L'Orvet fragile** peut se trouver dans une vaste gamme d'habitats mais il apprécie particulièrement les milieux relativement humides avec un couvert végétal dense : forêts, haies… ainsi que près des habitations humaines dans les friches et les jardins. Il se rencontre surtout dans des milieux où le sol est meuble car c'est une espèce à tendance semi-fouisseuse. Se déplaçant peu (en moyenne moins de 4 m par jour), le domaine vital ne dépasse pas quelques mètres carrés. **Elle est jugée potentielle**. Protégée mais non menacée aux différentes échelles, **l'enjeu pour cette espèce est jugé faible**.

- La **Tortue de Floride** est une espèce invasive vivant dans les milieux aquatiques. **Elle n'est pas jugée potentielle sur le site d'étude.**

- La **Vipère péliade** est une espèce protégée qui affectionne les milieux ouverts. On la retrouve dans les milieux à végétation basse comme les broussailles, friches, buissons et ronciers et des fourrés buissonnants. Cependant elle a également besoin de zones dégagées souvent pierreuses qui doivent être bien exposées. L'espèce est vulnérable (VU) à l'échelle nationale et en danger (EN) à l'échelle régionale. **Elle n'est pas potentiellement présente sur le site.**

RESULTATS DES INVENTAIRES

Lors du pré-diagnostic, aucun individu n'a été observé.

Tableau 17 : Synthèse des enjeux liés aux reptiles

Nom français	Nom latin	Statut de protection		Statut de conservation		ELC	Statut	Habitat sur la zone d'étude	ELC du site
		PN	DH	LRN	LRR				
Espèces potentielles									
Lézard des murailles*	*Podarcis muralis*	Art.2	AIV	LC	LC	Faible	Rpo/A	Rpo : Friche herbacée, Prairie de	Faible

								fauche, Prairie de poacées, Haie arborée, Haie arbustive A : Friche herbacée, Prairie de fauche, Prairie de poacées, Haie arborée, Haie arbustive	
Orvet fragile	*Anguis fragilis*	Art.3	-	LC	LC	Faible	Rpo/A	Rpo : Prairie de fauche, Prairie de poacées, Haie arborée, Haie arbustive A : Friche herbacée, Prairie de fauche, Prairie de poacées, Haie arborée, Haie arbustive	Faible

*PN : Protection Nationale, DO : Directive Oiseaux, LRN : Liste Rouge Nationale, LRR : Liste Rouge Régionale, ELC : Enjeu Local de Conservation, LC : Préoccupation mineure, Rpo : Reproduction potentielle, A : Alimentation, * : Espèces déterminantes ZNIEFF.*

L'enjeu associé aux reptiles est faible. Un enjeu réglementaire est potentiellement présent.



Figure 37 : Utilisation du site par les reptiles

2.2.4.5 Amphibiens

BIBLIOGRAPHIE

Les bases de données bibliographiques indiquent la présence de 15 espèces d'amphibiens sur la commune de Saisseval et sur les communes voisines.
Les amphibiens se reproduisent dans les milieux aquatiques, or, aucun cours d'eau ni plan d'eau n'est présent sur le site ou à proximité. Ainsi aucun individu n'est potentiellement présent.

L'enjeu pour ce groupe est considéré comme nul, en raison de l'absence de milieu aquatique dans un périmètre de plusieurs kilomètres.

2.2.4.6 Invertébrés : Lépidoptères

BIBLIOGRAPHIE

Les bases de données bibliographiques de Saisseval et des communes voisines indiquent la présence de 935 espèces de Lépidoptères dont 10 sont remarquables :

- L'**Agreste** fréquente les pelouses sèches et landes herbeuses à végétation lâche et rase sur schiste, calcaire, sable ou sols calaminaires. Les femelles pondent sur diverses graminées comme *Agrostis capillaris, Festuca ovina, Festuca rubra, Deschampsia cespitosa, Deschampsia flexuosa, Brachypodium pinnatum, Poa annua, Aira praexcox, Triticum spp., Corynephorus canescens, Elymus repens, Briza media, Carex ovalis, Carex pilulifera*. L'espèce, non protégée, est vulnérable (VU) dans la région. **Elle est potentiellement présente sur le site avec un enjeu modéré.**

- **L'Azuré de la Croisette** est un papillon de jour qu'on retrouve dans les prairies humides et les clairières en terrain tourbeux. La femelle pond sur des gentianes croisettes dont les chenilles vont se nourrir. Cette plante se développe préférentiellement dans des habitats rajeunis ou remaniés. On la retrouve donc sur des talus de route, des chemins, des prairies maigres de fauche ou dans toutes autres sites pionniers. **L'espèce n'est pas potentiellement présente sur le site d'étude.**

- L'**Azuré du Thym** fréquente des milieux chauds et secs : prairies, pelouses sèches, pâturages maigres, landes sèches et autres lieux fleuris notamment sur les pentes rocheuses à végétation rase ou éparse. Ses plantes hôtes sont *Thymus praecox, Thymus pulegioides, Coronilla varia* mais également les menthes et les lavandes. Ces espèces n'étant pas présente sur site, **l'espèce n'est pas jugée potentielle sur le site d'étude.**

- Le **Damier de la Succise** utilise des biotopes très variés, la femelle pond principalement sur deux plantes hôtes que sont la Succise des prés et la Scabieuse colombaire. On retrouve cette espèce dans les prairies pauvres, les tourbières et en lisière de feuillus. Protégé en France, inscrit à l'Annexe II de la Directive Habitats et en danger (EN) dans la région, ses plantes hôtes ne partagent pas la même écologie que les habitats du site d'étude. **Ainsi, l'espèce n'est pas potentiellement présente sur le site.**

- L'**Écaille chinée** est un papillon qui apprécie les plantes herbacées ou ligneuses. On la retrouve dans les prairies et les ourlets forestiers, ainsi que sur des zones anthropisées comme des parcs, des constructions, ou encore des jardins. Elle est inscrite à l'Annexe II de la Directive Habitats,

cependant, il ne s'agit, en réalité, que de sa sous-espèce endémique de l'île de Rhodes, qui est menacé. En dehors de cela, l'espèce est commune. **Ainsi, l'espèce est potentiellement présente sur le site avec un enjeu faible.**

- Le **Grand nacré** fréquente une grande mosaïque d'habitats comme les lisières et les clairières forestières, les prairies humides et mésophiles, les tourbières, les pelouses sèches, etc.. Ses plantes hôtes sont *Viola hirta, Viola palustris, Viola caninca, Viola riviniana, Viola tricolor, Viola reichenbachiana* et *Persicaria bistorta*. Il est en danger (EN) dans la région. **L'espèce est potentiellement présente avec un enjeu fort.**

- L'**Hespérie du Chiendent**, vulnérable (VU) dans la région, se rencontre dans les milieux herbus fleuris comme les talus, bords de routes ou friches. Les œufs sont pondus sur de nombreuses Poacées comme les Bromes, les Brachypodes ou les Chiendents. Cette espèce est jugée potentielle sur la zone d'étude. **L'enjeu qui lui est associé est jugé modéré.**

- Le **Mélitée des Centaurées** fréquente les prairies maigres et les pelouses fleuries. Ses plantes hôtes sont Centaurea spp., Cirsium arvense, Plantago spp.. En danger critique d'extinction (CR), **l'espèce est potentiellement présente sur le site avec un enjeu fort**.

- Le **Sphinx de l'Épilobe** affectionne les milieux humides mais on peut aussi le rencontrer dans les milieux secs calcaires. La femelle pond sur des Épilobes, des Onagres et sur la Salicaire. Cette espèce est protégée et est inscrite sur l'Annexe IV de la Directive Habitats. **Elle est potentiellement présente sur la zone d'étude avec un enjeu jugé modéré.**

- Le **Zygène diaphane**, vulnérable (VU) dans la région, se retrouve dans les prairies maigres et les landes chaudes sur calcaires riches en graminées. Ses plantes hôtes sont le Boucage et le Saxifrage. **Il est potentiellement présent avec un enjeu modéré**.

RESULTATS DES INVENTAIRES

Lors des inventaires, seulement trois espèces de lépidoptères, communs et non protégés, ont été observés : Demi-Deuil (*Melanargia galathea*), Piéride de la Rave (*Pieris rapae*) et Vulcain (*Vanessa atalanta*). Il s'agit d'espèces que l'on retrouve dans les milieux ouverts et semi-ouverts de tout type et quqi sont portés par **un enjeu très faible**.

Le statut de ces espèces sont précisés dans le tableau suivant :

Tableau 18 : Synthèse des enjeux concernant les lépidoptères

Nom français	Nom latin	Statut de protection		Statut de conservation		ELC	Statut	Habitat sur la zone d'étude	ELC du site
		PN	DH	LRN	LRR				
Espèces avérées									
Demi-Deuil	*Melanargia galathea*	-	-	LC	LC	Très faible	Rpo/A	Rpo / A : Friche herbacée, Prairie de fauche, Prairie de graminées	Très faible

Piéride de la rave	*Pieris rapae*	-	-	LC	LC	Très faible	Rpo/A	Rpo / A : Friche herbacée, Prairie de fauche, Prairie de graminées	Très faible
Vulcain	*Vanessa atalanta*	-	-	LC	LC	Très faible	Rpo/A	Rpo / A : Haie arborée, Haie arbustive, Friche herbacée, Prairie de fauche, Prairie de graminées	Très faible
Espèces potentielles									
Agreste	*Hipparchia semele*	-	-	LC	VU	Modéré	Rpo/A	Rpo/A : Prairie de fauche, Prairie de graminées	Modéré
Ecaille chinée	*Euplagia quadripunctaria*	-	**All**	-	-	Faible	Rpo/A	Rpo / A : Haie arborée, Haie arbustive, Friche herbacée, Prairie de fauche, Prairie de graminées	Faible
Grand nacré	*Speyeria aglaja*	-	-	LC	EN	Fort	Rpo/A	Rpo / A : Friche herbacée, Prairie de fauche, Prairie de graminées	Fort
Hespérie du Chiendent	*Thymelicus acteon*	-	-	LC	VU	Modéré	Rpo/A	Rpo / A : Friche herbacée, Prairie de fauche	Modéré
Mélitée des Centaurées	*Melitaea phoebe*	-	-	LC	CR	Fort	Rpo/A	Rpo/A : Friche herbacée, Prairie de fauche,	Fort

								Prairie de graminées	
Sphinx de l'Epilobe*	*Proserpinus proserpina*	**Art.2**	**AIV**	-	-	Modéré	Rpo/A	Rpo / A : Friche herbacée, Prairie de fauche, Prairie de graminées	Modéré
Zygène diaphane*	*Zygaena minos*	-	-	-	VU	Modéré	Rpo/A	Rpo / A : Friche herbacée, Prairie de fauche, Prairie de graminées	Modéré

*PN : Protection Nationale, DH : Directive Habitats, LRN : Liste Rouge Nationale, LRR : Liste Rouge Régionale, ELC : Enjeu Local de Conservation, LC : Préoccupation mineure, VU : Vulnérable, EN : En Danger, Rpo : Reproduction possible, A : Alimentation, * : Espèce ZNIEFF Déterminante.*

Ainsi, l'enjeu est considéré comme <u>fort</u> pour l'ensemble du groupe au niveau des milieux ouverts. Un enjeu réglementaire est potentiellement présent.



Figure 38 : Utilisation du site par les lépidoptères

2.2.4.7 Invertébrés : Odonates

BIBLIOGRAPHIE

Les bases de données bibliographiques de Saisseval et ses communes voisines indiquent la présence de 41 espèces d'odonates, dont 7 sont remarquables car protégées et/ou inscrites en annexes de la Directive Habitats et/ou avec un statut défavorable sur la liste rouge française ou régionale.

Cependant, les odonates sont inféodés aux milieux aquatiques de type étangs, mares, fossés, cours d'eau pour certaines espèces, riches en végétation sur les berges pour pouvoir assurer l'émergence des larves et leur transformation en imago. Aucun cours d'eau ni plan d'eau n'est présent sur plusieurs kilomètres autour du site et même aucun fossé en eau n'a été observé. Ainsi, seuls des individus en chasse ou en déplacement pourront être observés sur le site et le périmètre élargi. Cela sera tout de même rare au vu de la distance des premiers milieux en eau.

RESULTATS DES INVENTAIRES

Aucun individu n'a été observé lors du pré-diagnostic.

L'enjeu associé à ce groupe est ainsi jugé très faible.

2.2.4.8 Invertébrés : Orthoptères

BIBLIOGRAPHIE

Les bases de données communales indiquent la présence de 35 espèces d'orthoptères dont 5 sont remarquables (au moins vulnérable (VU) sur liste rouge) :

- Le **Conocéphale des Roseaux**, non protégé mais vulnérable (VU) sur la liste rouge régionale, apprécie les zones humides avec de l'eau présente toute l'année, comme les marais, les fossés ou encore les prairies. Il se développe avec de la végétation aquatique comme des joncs ou des roseaux. **Il n'est pas potentiellement présent sur le site d'étude.**

- La **Courtilière commune**, non protégée mais vulnérable (VU) dans la région, fréquente les prairies humides à mésophiles au sol léger et aéré. **Elle est potentiellement présente sur le site d'étude, dans les prairies, avec un enjeu modéré.**

- Le **Sténobothre nain**, non protégé mais en danger (EN) dans la région, fréquente les prairies sèches à végétation rase, pâturées par des ovins ou non, avec des pierres affleurantes. **Il n'est pas potentiellement présent sur le site d'étude.**

- Le **Criquet palustre** fréquente les prairies mésotrophes humides, les tourbières et hauts-marais. **Il n'est pas potentiellement présent sur le site d'étude.**

- Le **Dectique verrucivore** est présent dans les pelouses, les broussailles, les friches, les coteaux calcaires et les landes tant que la végétation y est rase. En danger (EN) dans la région, **elle n'est pas potentiellement présente sur le site d'étude.**

RESULTATS DES INVENTAIRES

Aucune espèce d'orthoptère n'a été aperçu lors du pré-diagnostic.

Tableau 19 : Synthèse des enjeux concernant les orthoptères

Nom français	Nom latin	Statut de protection		Statut de conservation		ELC	Statut	Habitat sur la zone d'étude	ELC du site
		PN	DH	LRN	LRR				
Espèces potentielles									
Courtilière commune*	*Gryllotalpa gryllotalpa*	-	-	-	VU	Modéré	Rpo / A	Rpo / A : Prairie de fauche, Prairie de graminées	Modéré

*PN : Protection Nationale, DH : Directive Habitats, LRN : Liste Rouge Nationale, LRR : Liste Rouge Régionale, ELC : Enjeu Local de Conservation, VU : Vulnérable, Rpo : Reproduction possible, A : Alimentation, * : Espèce ZNIEFF Déterminante.*

L'enjeu associé aux orthoptères est jugé modéré dû à la présence potentielle de la Courtilière commune dans les milieux ouverts du périmètre élargi.



Figure 39 : Utilisation du site par les orthoptères

2.2.4.9 Invertébrés : Coléoptères

BIBLIOGRAPHIE

Les bases de données bibliographiques des communes de Saisseval et voisines indiquent la présence de 291 espèces de coléoptères dont 1 est remarquable car inscrite à l'Annexe II de la Directive Habitats.

Le **Lucane cerf-volant**, inscrit à l'Annexe II de la Directive Habitats, fréquente les milieux forestiers et boisés. Il pond ses œufs dans les vieux arbres, les arbres sénescents et les arbres morts. Les éléments boisés présents sur la zone d'étude sont trop jeunes et n'ont pas les caractéristiques nécessaires pour la réalisation de son cycle écologique. **Ainsi, l'espèce n'est pas potentiellement présente sur le site d'étude.**

RESULTATS DES INVENTAIRES

Lors du pré-diagnostic, aucun coléoptère n'a été relevé.

L'enjeu associé aux coléoptères est très faible, des espèces communes et non protégées pouvant être présentes sur le site.

Synthèse des enjeux bibliographique faunistiques

Les enjeux concernant les **mammifères terrestres** sont considérés comme **faible** avec la présence potentielle du Hérisson d'Europe et du Grand campagnol. Un enjeu réglementaire est potentiellement présent.

Concernant les **chiroptères**, l'enjeu est **faible**, dû à la présence, seulement, de milieux de chasse et de transit.

Globalement, l'enjeu de conservation concernant les **oiseaux** est considéré comme **fort** dû à la présence potentielle d'espèces remarquables sur le site et notamment dans les haies et les cultures.

L'enjeu concernant le groupe des **reptiles** est considéré comme **faible**, dû à la présence potentielle d'espèces protégées et communes. Un enjeu réglementaire est potentiellement présent.

L'enjeu concernant le groupe des **amphibiens** est jugé **nul** dû à l'absence, dans un périmètre important, de milieux aquatiques.

Concernant les **lépidoptères**, l'enjeu est potentiellement **fort** dû à la présence potentielle d'espèces remarquables dans les milieux ouverts.

L'enjeu concernant les **odonates** est **très faible** du fait de l'absence d'habitat aquatique sur le site. Des espèces en chasse ou en transit pourront potentiellement être observées.

Les **orthoptères** ont un enjeu **modéré** dû à la présence potentielle de la Courtilière commune, vulnérable dans la région.

Concernant les **coléoptères**, l'enjeu est **très faible**. En effet, seules des espèces communes et non protégées sont présentes sur le site pour leur reproduction et/ou leur alimentation.



Figure 40 : Localisation des enjeux liés à la faune

2.2.5 Fonctionnement écologique du territoire : les trames vertes et bleues

2.2.5.1 Déclinaison à l'échelle du Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Egalité des Territoire (SRADDET)

La Trame Verte et Bleue est introduite par le Code de l'Environnement en ses articles L.371-1 à 7. Elle est un outil d'aménagement du territoire qui vise à (re)constituer un réseau écologique cohérent, à l'échelle du territoire national, pour permettre aux espèces d'assurer leur survie et permettre aux écosystèmes de continuer à rendre à l'homme leurs services.

L'ensemble des porteurs de projets (collectivités, privés) doivent prendre en compte les continuités écologiques dans leurs projets d'aménagement. En France, le Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Egalité des Territoires (SRADDET) est un schéma régional de planification qui fusionne plusieurs documents sectoriels ou schémas existants : schéma régional d'aménagement et de développement durable du territoire (SRADDT), plan régional de prévention et de gestion des déchets (PRPGD), schéma régional de l'intermodalité (SRI), schéma régional climat air énergie (SRCAE) et SRCE. Le SRADDET - qui remplace le SRADDT, créé en 1995 et modifié en 1999 - a été institué par la loi NOTRe dans le contexte de la mise en place des nouvelles Régions (en 2016). Le SRADDET des Hauts-de-France a été approuvé le 4 août 2020.

Le site d'étude est localisé dans un milieu dominé par les cultures sans beaucoup d'espaces artificialisées ou semi-naturels.

Aucun corridor, réservoir de biodiversité ou zone à enjeu n'est présent à proximité, ni même d'obstacle à la continuité écologique.

A l'échelle du SRADDET, l'enjeu lié aux continuités écologiques est très faible.

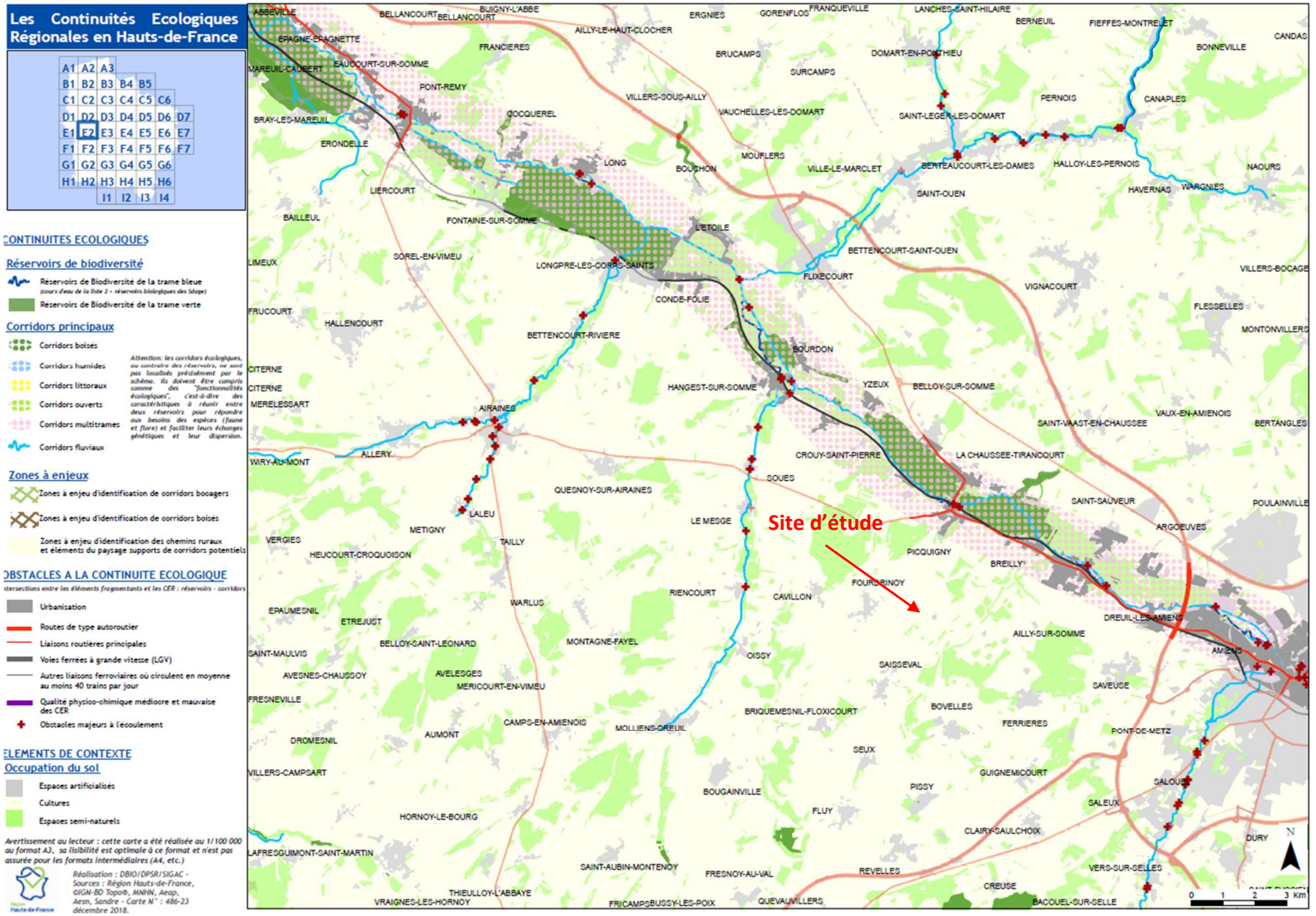


Figure 41 : Les continuités écologiques Régionales en Hauts-de-France (Source : SRADDET Hauts-de-France)

2.2.5.2 Déclinaison à l'échelle du Schéma de Cohérence Territorial

Le Schéma de Cohérence Territoriale (SCoT) est un document d'urbanisme qui fixe, à l'échelle de plusieurs communes ou groupements de communes, les orientations fondamentales de l'organisation d'un territoire et de l'évolution de ses zones urbaines, afin de préserver un équilibre entre zones urbaines, économiques, touristiques, agricoles et naturelles.

La commune de Saisseval fait partie du SCOT du Grand Amiénois qui a été approuvé le 21 décembre 2012.

Le site d'étude se situe à proximité d'un cœur de nature sans y être connecté. D'après la cartographie, aucun enjeu particulier n'est à relever sur le site concernant les continuités écologiques.

A l'échelle du SCOT, l'enjeu lié aux continuités écologiques est très faible.

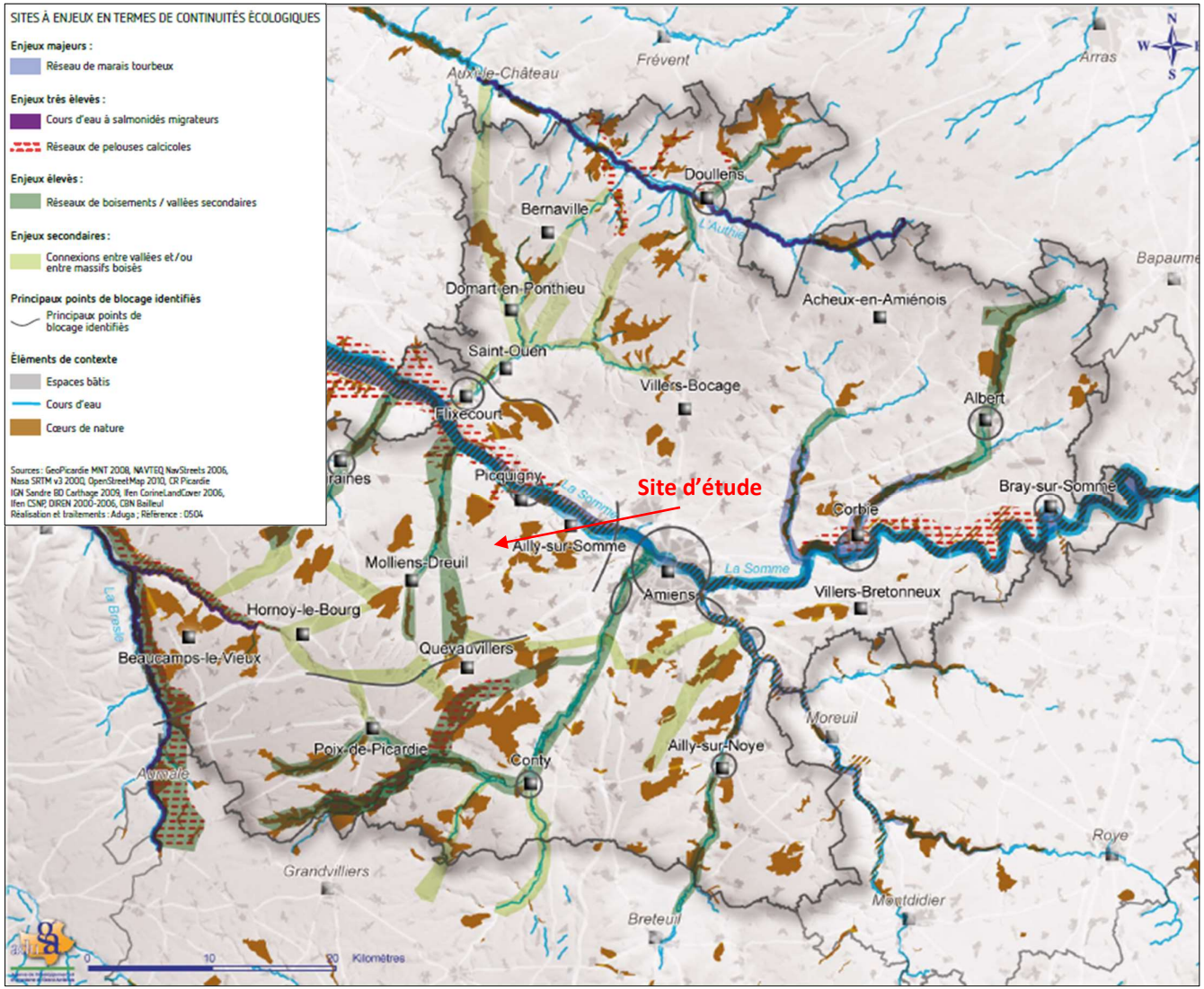


Figure 42 : Les continuités écologiques à l'échelle du SCOT (Source : SCOT du Grand Amiénois)

2.2.5.3 Déclinaison à l'échelle locale

A l'échelle du site, le milieu est un site artificialisé par l'activité de stockage de déchet inerte. On y retrouve des milieux sans végétation et une friche se développant sur les abords des stockages. Il est entouré par des haies arbustives et arborées, isolant le site des milieux agricoles fortement présents à proximité.

Quelques haies et petits bosquets sont présents autour et peuvent créer une trame verte locale pour la faune. Concernant la trame bleue, aucun milieu aquatique n'est présent sur le site ou à proximité.

L'enjeu local pour les dynamiques écologiques est jugé faible à l'échelle du site.

2.2.6 Synthèse des sensibilités écologiques

L'enjeu local de conservation global des différents habitats reconnus sur le site est évalué à partir de tous les critères présentés dans les chapitres précédents (intérêts floristique, faunistique et écologique des habitats). De manière générale, la valeur écologique globale reprend la valeur floristique ou faunistique la plus forte ainsi que l'enjeu des trames vertes et bleues. Au final, ces données permettent, d'une part, d'évaluer synthétiquement les milieux selon un gradient de valeur (nul, très faible, faible, modéré, fort, très fort) et, d'autre part de justifier ce classement et, le cas échéant, de le traduire sous forme cartographique.

Les sensibilités écologiques se concentrent sur l'enjeu lié à l'avifaune sur la plateforme de stockage avec la présence potentielle de l'Œdicnème criard et du Petit gravelot et dans les haies avec la présence avérée du Bruant jaune et de la Linotte mélodieuse. Dans la friche herbacée l'enjeu se concentre sur la présence potentielle de lépidoptères remarquables. Dans le périmètre élargi, les enjeux sont très forts au niveau des cultures dû à la présence potentielle d'oiseaux remarquables et fort dans les prairies dû à la présence potentielle d'insectes remarquables.

Tableau 20 : Synthèse de l'enjeu local de conservation

Habitats	Intérêt faune/flore/habitats	ELC
Chemin agricole	-	Nul
Culture	Habitat du Grand campagnol Habitat de chasse des chiroptères Habitat potentiel des espèces d'oiseaux du cortège des milieux agricoles et ouverts	Très fort
Friche herbacée	Habitat potentiel de *Gentianella germanica* Habitat d'alimentation des mammifères Habitat de chasse des chiroptères Habitat potentiel des espèces d'oiseaux du cortège des milieux agricoles et ouverts Habitat potentiel du Lézard des murailles Habitat potentiel des papillons remarquables	Fort
Haie arborée	Habitat de reproduction du Hérisson d'Europe Habitat de transit et de chasse des chiroptères Habitat potentiel des espèces d'oiseaux du cortège des milieux semi-ouverts et bocagers Habitat potentiel du Lézard des murailles et de l'Orvet fragile Habitat potentiel de l'Ecaille chinée	Fort
Haie arbustive	Habitat de reproduction du Hérisson d'Europe Habitat de transit et de chasse des chiroptères Habitat potentiel des espèces d'oiseaux du cortège des milieux semi-ouverts et bocagers Habitat potentiel du Lézard des murailles et de l'Orvet fragile Habitat potentiel de l'Ecaille chinée	Fort
Haie arbustive taillée	Habitat de reproduction du Hérisson d'Europe Habitat de transit et de chasse des chiroptères Habitat potentiel du Lézard des murailles et de l'Orvet fragile	Faible

Habitats	Intérêt faune/flore/habitats	ELC
Plateforme de stockage de terre	Habitat de reproduction de l'Œdicnème criard et du Petit gravelot	Modéré
Prairie de fauche	Habitat potentiel de *Gentianella germanica* Habitat du Grand campagnol et du Hérisson d'Europe Habitat de chasse des chiroptères Habitat potentiel des espèces d'oiseaux du cortège des milieux agricoles et ouverts Habitat potentiel du Lézard des murailles et de l'Orvet fragile Habitat potentiel des papillons remarquables Habitat potentiel de la Courtilière commune	Fort
Prairie de poacées	Habitat potentiel de *Gentianella germanica* Habitat du Grand campagnol et du Hérisson d'Europe Habitat de chasse des chiroptères Habitat potentiel des espèces d'oiseaux du cortège des milieux agricoles et ouverts Habitat potentiel du Lézard des murailles et de l'Orvet fragile Habitat potentiel des papillons remarquables Habitat potentiel de la Courtilière commune	Fort
Route	-	Nul



Figure 43 : Synthèse cartographique des sensibilités écologiques

3 Conclusion

Dans le cadre d'un projet de parc photovoltaïque au sol sur une installation de stockage de déchet inerte, sur la commune de Saisseval (80), un prédiagnostic a été réalisé en juin 2024.

Le site du projet ne se situe pas sur un périmètre lié au patrimoine naturel comme une ZNIEFF ou un site Natura 2000. On retrouve cependant plusieurs zonages et périmètre réglementaires dans un périmètre de 5 km autour du site.

Concernant les habitats naturels, les enjeux sont nuls à faibles avec la présence d'habitats artificialisés, semi-naturels et naturels communs.

La flore observée dans le cadre du prédiagnostic est commune et non protégée. Une flore remarquable, non protégée, est potentiellement présente dans les prairies du périmètre élargie (*Gentianella germanica*). L'enjeu lié à la flore est faible.

Une espèce végétale exotique envahissante a été détectée. Il s'agit du Buddléia de David (*Buddleja davidii*) dont seulement un individu a été observé. L'enjeu lié aux espèces invasives est faible.

L'analyse pédologique et floristique a permis de notifier l'absence de zone humide sur le site d'étude. L'enjeu est donc nul.

Concernant la faune, des espèces remarquables sont potentiellement présentes sur le site d'étude et le périmètre élargi. De plus des espèces remarquables ont également été observés lors du prédiagnostic.

Concernant les mammifères, deux espèces remarquables sont potentiellement présentes : le Hérisson d'Europe et le Grand campagnol. L'enjeu associé est faible.

Pour les chiroptères, le site ne possède pas de gîte potentiel mais il est potentiellement utilisé pour la chasse et le transit. L'enjeu associé est faible.

Pour l'avifaune, le Bruant jaune et la Linotte mélodieuse ont été observés dans les haies entourant le site d'étude. Cela entraine un enjeu fort sur ces haies, d'autant plus que d'autres espèces remarquables sont potentiellement présentes dans ce type d'habitat. Sur les plateformes de stockage, deux espèces sont potentiellement présentes, entrainant un enjeu modéré : l'Œdicnème criard et le Petit gravelot. Dans le périmètre élargi, l'enjeu est très fort dans les cultures dû à la présence potentielle du Busard cendré.

Concernant les reptiles, deux espèces protégées sont potentiellement présentes entrainant un enjeu faible : le Lézard des murailles et l'Orvet fragile.

Les amphibiens ne sont pas présents sur le site d'étude et ses alentours. En effet, aucun milieu aquatique n'est présent à proximité. L'enjeu est nul.

Les lépidoptères ont un enjeu fort sur les milieux ouverts dû à la présence potentielle d'espèces remarquables.

Les odonates ont un enjeu très faible car seulement potentiellement présent en déplacement ou pour s'alimenter. En effet, comme pour les amphibiens, aucun habitat aquatique n'est présent à proximité n'entrainant pas de présence de ce groupe pour la reproduction.

Les orthoptères ont un enjeu modéré sur les prairies du périmètre élargi dû à la présence potentielle de la Courtilière commune.

Enfin, un enjeu très faible est présent pour les coléoptères, des espèces communes et non protégées pouvant être présentes sur le site.

Concernant les continuités écologiques, les enjeux sont faibles à l'échelle du SRADDET, du SCOT et du site d'étude. En effet, aucun réservoir de biodiversité n'est présent et les trames vertes et bleues sont peu présentes.

La présence d'avifaune remarquable a été notée dans les haies et les cultures alentours. Suite à ce prédiagnostic : Ces zones seront évitées et ne constitueront pas la zone d'implantation effective de la centrale photovoltaïque. (cf plan du projet)

Par ailleurs, sur les préconisations du bureau d'étude, UNITe s'engage à :

- Eviter les haies arbustives et arborées lors des travaux pour éviter un impact sur l'avifaune protégée avérée mais aussi sur le reste de la faune potentiellement présente. Ces haies ont également un intérêt paysager et permettent de limiter la visibilité du site depuis l'extérieur.
- Adapter la période de réalisation des travaux de terrassement. Il est important d'éviter les périodes de reproduction de la faune. Ainsi, les travaux de terrassement sont à réaliser entre septembre et mi-novembre
- Mettre en défens les habitats qui ne seront pas détruits dans le cadre du projet et matérialiser les limites du chantier afin d'éviter tout impact sur les habitats non concernés.

4 Annexes

4.1 Flore inventoriée

Nom valide	Nom français	Protect° Nat.	Protect° Rég.	Directive Euro.	LR France	LR Rég.	PNA	TVB	ZNIEFF	EEE Nat.	EEE Rég.	ZH
Acer campestre L., 1753	Érable champêtre, Acéraille					LC						
Acer pseudoplatanus L., 1753	Érable sycomore, Grand Érable, Érable faux platane				LC	LC						
Alnus glutinosa (L.) Gaertn., 1790	Aulne glutineux, Verne, Vergne				LC	LC						OUI
Alopecurus myosuroides Huds., 1762	Vulpin des champs, Queue-de-renard, Vulpin fausse ratoncule, Vulpin faux myosurus, Fausse queue de souris				LC	LC	exPNA					
Ammi majus L., 1753	Ammi élevé, Grand ammi				LC	NAa						
Artemisia vulgaris L., 1753	Armoise commune, Herbe de feu				LC	LC						
Buddleja davidii Franch., 1887	Buddleia de David, Buddleia du père David, Arbre-à-papillon, Arbre-aux-papillons				NA	NAa				OUI	OUI	
Carpinus betulus L., 1753	Charme commun, Charme, Charmille				LC	LC						
Cirsium arvense (L.) Scop., 1772	Cirse des champs, Chardon des champs, Calcide				LC	LC						
Cornus mas L., 1753	Cornouiller mâle, Cornouiller sauvage				LC	LC						
Cornus sanguinea L., 1753	Cornouiller sanguin, Sanguine, Cornouiller femelle				LC	LC						

Corylus avellana L., 1753	Noisetier commun, Noisetier, Coudrier, Avelinier				LC	LC							
Crataegus monogyna Jacq., 1775	Aubépine à un style, Épine noire, Bois de mai, Aubépine monogyne				LC	LC							
Epilobium parviflorum Schreb., 1771	Épilobe à petites fleurs				LC	LC							OUI
Epilobium tetragonum L., 1753	Épilobe à tige carrée, Épilobe à quatre angles, Épilobe tétragone				LC	LC							
Eschscholzia californica Cham., 1820	Pavot de Californie, Eschscholzie de Californie				NA	NAo							
Fagus sylvatica L., 1753	Hêtre des forêts, Hêtre, Fayard, Hêtre commun, Fouteau				LC	LC							
Geranium purpureum Vill., 1786	Géranium pourpre				LC	NAa							
Helminthotheca echioides (L.) Holub, 1973	Picride fausse vipérine, Helminthothèque fausse vipérine, Picris fausse vipérine				LC	LC							
Holcus lanatus L., 1753	Houlque laineuse, Blanchard				LC	LC							
Hordeum murinum L., 1753	Orge sauvage, Orge queue-de-rat, Orge des rats				LC	LC							
Hypericum perforatum L., 1753	Millepertuis perforé, Herbe de la Saint-Jean				LC	LC							
Ligustrum vulgare L., 1753	Troène commun, Troène, Raisin de chien				LC	LC							
Malva setigera Spenn., 1829	Mauve hérissée, Mauve hirsute, Guimauve hérissée				LC	LC			Oui				

Melilotus albus Medik., 1787	Mélilot blanc				LC	LC							
Papaver rhoeas L., 1753	Coquelicot, Grand coquelicot, Pavot coquelicot				LC	LC	exPNA						
Phleum pratense L., 1753	Fléole des prés				LC	LC							
Prunella vulgaris L., 1753	Brunelle commune, Herbe au charpentier				LC	LC							
Prunus avium (L.) L., 1755	Merisier vrai, Prunier des oiseaux, Cerisier des bois, Merisier, Prunier merisier				LC	LC							
Prunus brigantina Vill., 1786	Prunier de Briançon, Prunier des Alpes				LC								
Pyrus cordata Desv., 1818	Poirier cordé, Poirier à feuilles en cœur, Poirasse				LC								
Rosa agrestis Savi, 1798	Rosier agreste, Rosier des haies, Églantier agreste				LC	DD							
Rosa canina L., 1753	Rosier des chiens, Rosier des haies, Églantier, Églantier des chiens				LC	LC							
Rosa pendulina L., 1753	Rosier pendant, Rosier des Alpes, Rosier à fruits pendants				LC								
Rumex crispus L., 1753	Patience crépue, Oseille crépue, Parelle crépue, Rumex crépu					LC							
Rumex obtusifolius L., 1753	Patience à feuilles obtuses, Oseille à feuilles obtuses, Patience sauvage, Parelle à feuilles obtuses, Rumex à feuilles obtuses				LC	LC							OUI

Salix alba L., 1753	Saule blanc, Saule commun, Osier blanc				LC	LC						OUI
Salix aurita L., 1753	Saule à oreillettes, Petit marsault				LC	LC			Oui			OUI
Sambucus nigra L., 1753	Sureau noir, Sampéchier					LC						
Sonchus oleraceus L., 1753	Laiteron potager, Laiteron lisse, Laiteron maraîcher				LC	LC						
Tilia cordata Mill., 1768	Tilleul cordé, Tilleul à petites feuilles, Tilleul des bois, Tilleul à feuilles en cœur				LC	LC						
Tripleurospermum inodorum (L.) Sch.Bip., 1844	Tripleurosperme inodore, Matricaire inodore, Matricaire perforée				LC	LC						
Urtica dioica L., 1753	Ortie dioïque, Grande ortie				LC	LC						
Viburnum lantana L., 1753	Viorne lantane, Viorne mancienne, Mancienne				LC	LC						
Vicia sativa L., 1753	Vesce cultivée, Vesce cultivée, Poisette				NA	NAo						

LC : Préoccupation mineure, NA : Non Applicable, DD : Données insuffisantes.

4.2 Sondages pédologiques

Sondage n°1





Sondage n°2





Sondage n°3









Sondage n°4





Sondage n°5



Sondage n°6



Sondage n°7





Sondage n°8





Sondage n°9





Sondage n°10





Sondage n°11



Sondage n°12





Sondage n°13





Sondage n°14



Sondage n°15







