

DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE

Hôpital Felleries – Liessies

Projet de travaux d'extension



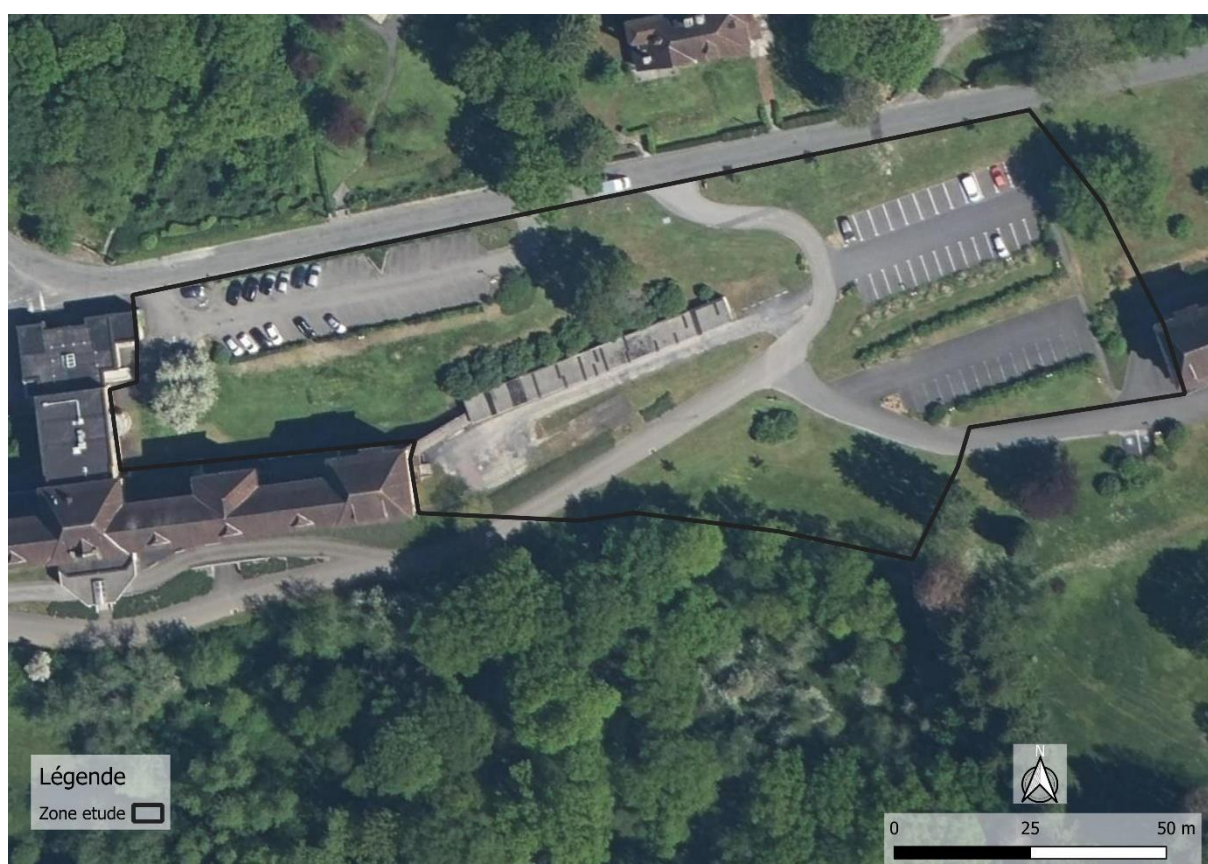
DATE DE PASSAGE : 26/04/2024 et 04/07/2024

Diagnostic : Manon LAVAUD et Damien MOREL (Techniciens « Patrimoine Naturel et Biodiversité »)

Contexte

Dans le cadre d'un projet de construction d'un nouveau bâtiment (extension) et de la réhabilitation de deux bâtiments existants, l'Hôpital de Felleries-Liessies a sollicité le Parc Naturel Régional de l'Avesnois (PNRA) pour réaliser le diagnostic écologique de la zone concernée par les travaux. Cette étude s'intègre dans le Programme Performance Environnementale (PPE) porté par l'Hôpital. Le PNRA devant réaliser une démarche d'Atlas de la Biodiversité Communale (ABC) sur la commune de Felleries en 2025, ce diagnostic amorce le travail d'inventaires faune-flore des ABC. Deux techniciens du PNRA ont prospecté la zone projetée par les travaux le vendredi 26 avril 2024 et le jeudi 4 juillet.

Zone d'étude



La zone d'étude représente environ 9 800 m². Ce secteur accueillera l'extension et une passerelle pour relier les deux bâtiments.

Flore

Au total, **5 espèces patrimoniales** ont été trouvées dans la zone d'étude, dont une espèce protégée (en rouge) à l'échelle régionale, il s'agit de l'Ophrys abeille - *Ophrys apifera* :

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Rareté régionale	Menace régionale
<i>Aira praecox</i>	Canche printanière	Peu commun	Préoccupation mineure
<i>Draba muralis</i>	Drave des murs	Rare	Préoccupation mineure
<i>Carex caryophyllea</i>	Laîche printanière	Peu commun	Préoccupation mineure
<i>Ophrys apifera</i>	Ophrys abeille	Assez commun	Préoccupation mineure
<i>Thymus pulegioides</i>	Thym faux-pouliot	Peu commun	Préoccupation mineure

Espèce patrimoniale : espèce rare, menacée, protégée ou déterminante ZNIEFF dans la région.



Laîche printanière



Ophrys abeille



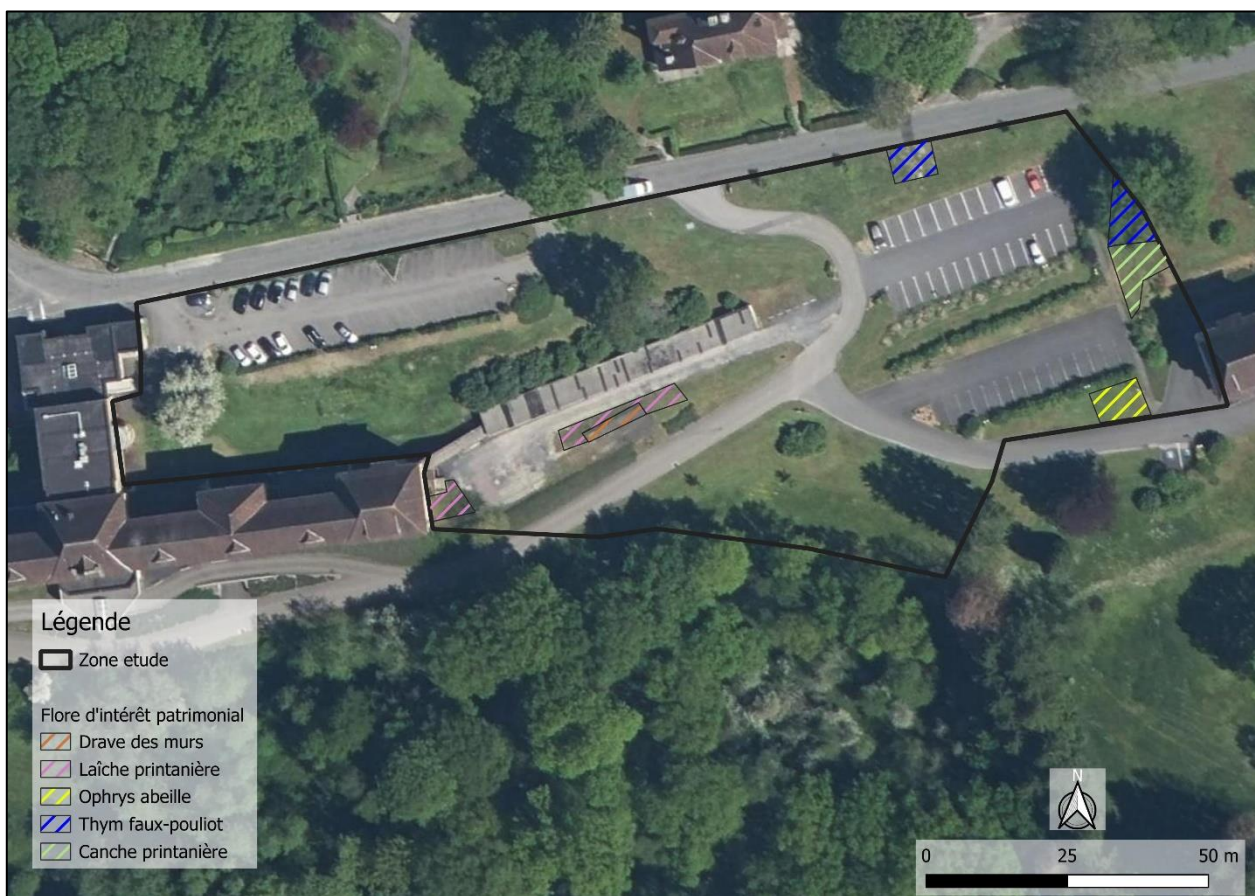
Drave des murs



Thym faux-pouliot



Canche printanière



En comptant ces 5 espèces, **77 espèces floristiques** ont été inventoriées dans la zone (Annexe I).

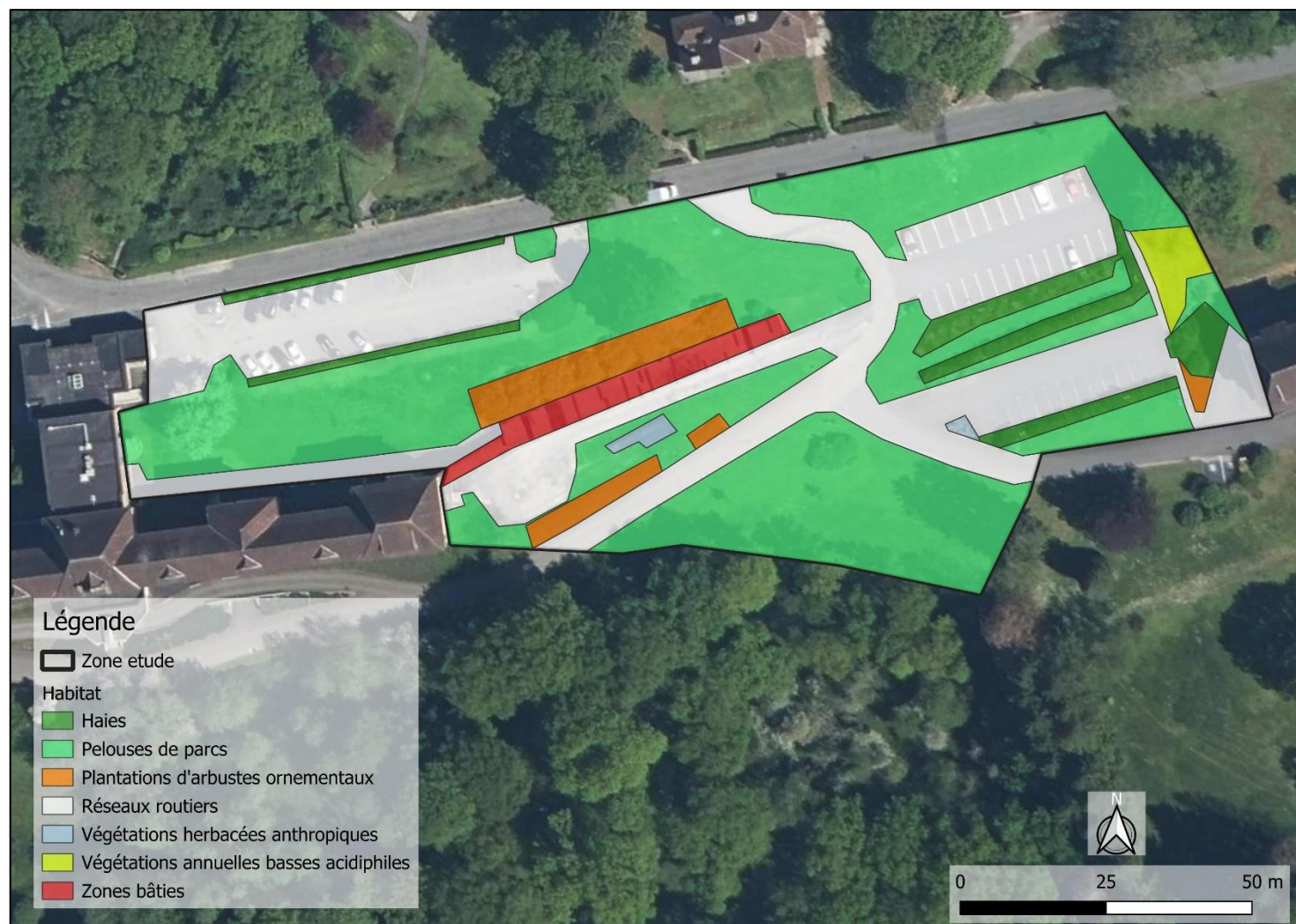
Habitats




Au sein de la zone d'étude, **7 types d'habitat** ont été différenciés selon la classification EUNIS* :





- Pelouses de parcs : 4782 m²
- Végétations annuelles basses acidiphiles : 122 m²
- Haies : 575 m²
- Végétations herbacées anthropiques : 45 m²
- Plantations d'arbustes ornementaux : 434 m²
- Réseaux routiers : 3615 m²
- Zones bâties : 265 m²

Le seul habitat représentant un enjeu écologique est « Végétations annuelles basses acidiphiles » car c'est un habitat très peu présent dans l'Avesnois et il est caractérisé par des espèces souvent rares.

*EUNIS : base de données de l'Union européenne répertoriant les types d'habitats européens. Elle comprend tous les habitats, qu'ils soient naturels ou artificiels, et qu'ils soient terrestres ou aquatiques.



Intitulé Habitat	Code EUNIS	Description	Photo
Habitats avec végétation indigène			
Pelouses des parcs	E2.64	<p>Caractérisées par une végétation rase et peu diversifiée. Dominées par les graminées.</p> <p>Ici faciès de sol sec avec des espèces parfois moins communes.</p>	
Végétations annuelles basses acidiphiles	E1.91	Habitat caractérisé par un sol peu productif et drainant (sable), les espèces inféodées sont donc de petites et peu nombreuses.	
Haies	FA	<p>Végétation arbustive composée d'espèces indigènes.</p> <p>Le cas présent, haies diversifiées</p>	

Végétations herbacées anthropiques	E5.1	<p>Caractérisées par des espèce rudérales et inféodées aux milieux perturbées.</p> <p>Ici plutôt des espèces liées au milieu minéral.</p>	
Habitats sans végétation indigène			
Plantations d'arbustes ornementaux	FB.32	/	
Réseaux routiers	J4.2	/	
Zones bâties	J	/	

Faune

Concernant les espèces faunistiques observées dans la zone d'étude, **3 espèces d'oiseaux à enjeux** ont été contactées au sein de la zone d'étude : la Fauvette des jardins, le Chardonneret élégant et l'Hirondelle de fenêtre. A proximité de la zone d'étude, 5 autres espèces à enjeux ont été observées : le Rougequeue à front blanc, le Pipit des arbres, le Pouillot fitis, le Verdier d'Europe et le Moineau domestique.

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Rareté régionale	LRR	LRN	Enjeux
<i>Espèces contactées dans la zone d'étude</i>					
<i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783)	Fauvette des jardins	C	LC	NT	Fort
<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	Chardonneret élégant	C	NT	VU	Fort
<i>Delichon urbicum</i> (Linnaeus, 1758)	Hirondelle de fenêtre	AC	NT	NT	Fort
<i>Espèces contactées à proximité de la zone d'étude</i>					
<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)	Rougequeue à front blanc	PC	NT	LC	Moyen
<i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758)	Pipit des arbres	AC	NT	LC	Moyen
<i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)	Pouillot fitis	C	VU	NT	Fort
<i>Carduelis chloris</i> (Linnaeus, 1758)	Verdier d'Europe	C	VU	NT	Fort
<i>Passer domesticus</i> (Linnaeus, 1758)	Moineau domestique	AC	NT	LC	Moyen

*LRR (Liste Rouge Régionale) ; LRN (Liste Rouge Nationale)

Aussi, quelques nids d'Hirondelles de fenêtre ont également été observées sur les façades du bâtiment A. Ces nids n'étaient pour le moment pas occupés.



Figure 1 : Nid d'Hirondelle de fenêtre

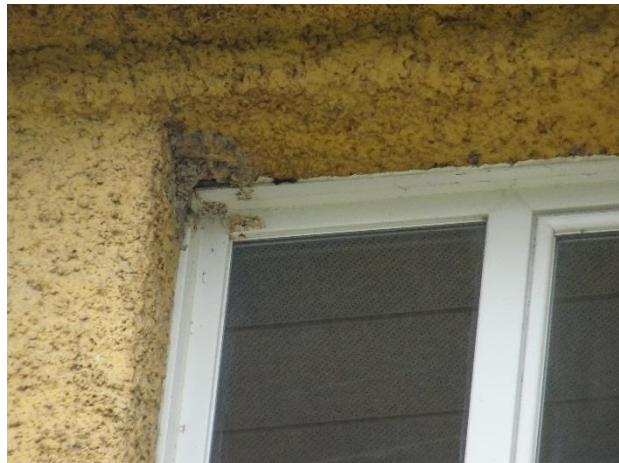


Figure 2 : Ancien nid d'Hirondelle de fenêtre

Bilan

Flore

L'enjeu floristique principal est la présence d'Ophrys abeille, **espèce protégée** dans la région. Selon l'Article L411-1 du code de l'environnement, il est interdit de détruire cette espèce, sauf en cas de **dérogation délivrée par la DREAL**. Cette dérogation est possible uniquement si le projet réunit des conditions particulières citées dans l'Article L411-2 (Annexe III). **La démarche ERC** (Eviter-Réduire-Compenser) s'applique, si l'évitement n'est pas envisagé, des **mesures de compensation** seront certainement à prévoir, elles pourraient prendre la forme de **déplacement de l'espèce** avec entretien de la zone d'implantation.

Concernant les autres espèces patrimoniales, **aucun aspect réglementaire** n'est à prendre en compte. Cependant le **Thym faux-pouillot** et la **Canche printanière** sont considérées comme relativement rares dans l'Avesnois mais également sur le site, la zone occupée par ces espèces **pourrait être à éviter**. La **Drave des murs**, bien que rare, n'est pas dans son milieu originel, de plus elle est présente en quantité ailleurs sur le site, il y a donc **peu d'enjeu**. De même pour la **Laîche printanière**, présente en abondance sur les pelouses du site, **sa population ne sera pas impactée** en cas de destruction lors des travaux.

Faune

Au regard des enjeux faunistiques présents, il est conseillé de réaliser les travaux **entre septembre et mars** (hors période de nidification des oiseaux) afin de limiter le dérangement et les risques de destruction de nids. Concernant les **nids d'hirondelles**, si les façades des bâtiments sont amenées à être rénovées, une nouvelle fois une **procédure de dérogation espèces protégées** est à prévoir. Dans le cas présent, si les nids sont autorisés à être détruit, la **mesure compensatoire** sera potentiellement **l'installation de nichoirs artificiels** sur les nouvelles façades.

Remarque : Le présent rapport est un diagnostic écologique pouvant constituer un outil d'aide à la décision, préalable au projet d'aménagement **mais ne figure comme pas comme une étude d'impact à portée réglementaire**.

Contacts :

Damien MOREL, Technicien « Patrimoine naturel et Biodiversité » : 03 27 84 65 99 ou damien.morel@parc-naturel-avesnois.com

Manon LAVAUD, Technicienne « Patrimoine naturel et Biodiversité » : 03 27 77 52 69 ou manon.lavaud@parc-naturel-avesnois.com

ANNEXE I : Liste floristique

Nom complet	Nom vernaculaire	Rareté régionale	Menace régionale	Statut
<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	Achillée millefeuille	CC	LC	-
<i>Agrimonia eupatoria</i> L., 1753	Aigremoine eupatoire (s.l.)	CC	LC	-
<i>Aira praecox</i> L., 1753	Canche printanière	PC	LC	Patrimoniale
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L., 1753	Flouve odorante	C	LC	-
<i>Aphanes arvensis</i> L., 1753	Alchémille des champs	AC	LC	-
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L., 1753	Sabline à feuilles de serpolet	C	LC	-
<i>Arum maculatum</i> L., 1753	Gouet tacheté	CC	LC	-
<i>Bellis perennis</i> L., 1753	Pâquerette vivace	CC	LC	-
<i>Briza media</i> L., 1753	Brize intermédiaire (s.l.)	C	LC	-
<i>Cardamine hirsuta</i> L., 1753	Cardamine hérissée	CC	LC	-
<i>Cardamine pratensis</i> L., 1753	Cardamine des prés ; Cresson des prés	C	LC	-
<i>Carex caryophylla</i> Latourr., 1785	Laîche printanière	PC	LC	Patrimoniale
<i>Carex flacca</i> Schreb., 1771	Laîche glauque (s.l.)	C	LC	-
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg., 1816	Céraiste commun (s.l.)	CC	LC	-
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill., 1799	Céraiste aggloméré	CC	LC	-
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten., 1838	Cirse commun (s.l.)	CC	LC	-
<i>Convolvulus sepium</i> L., 1753	Liseron des haies	CC	LC	-
<i>Cornus sanguinea</i> L., 1753	Cornouiller sanguin (s.l.)	CC	LC	-
<i>Corylus avellana</i> L., 1753	Noisetier commun ; Noisetier ; Coudrier	CC	LC	-
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775	Aubépine à un style	CC	LC	-
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr., 1840	Crépide capillaire	CC	LC	-
<i>Dactylis glomerata</i> L., 1753	Dactyle aggloméré (s.l.)	CC	LC	-
<i>Draba muralis</i> L., 1753	Drave des murs	R	LC	Patrimoniale
<i>Draba verna</i> L., 1753	Drave printanière ; Drave printanière	CC	LC	-

<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér., 1789	Bec-de-grue à feuilles de ciguë (s.l.)	C	LC	-
<i>Eupatorium cannabinum</i> L., 1753	Eupatoire chanvrine (s.l.)	CC	LC	-
<i>Euphorbia peplus</i> L., 1753	Euphorbe des jardins ; Ésule ronde	CC	LC	-
<i>Festuca rubra</i> L., 1753	Fétuque rouge (s.l.)	CC	LC	-
<i>Fragaria vesca</i> L., 1753	Fraisier sauvage	CC	LC	-
<i>Galium album</i> Mill., 1768	Gaillet dressé ; Caillle- lait blanc	CC	LC	-
<i>Geranium dissectum</i> L., 1755	Géranium découpé	CC	LC	-
<i>Geum urbanum</i> L., 1753	Benoîte commune	CC	LC	-
<i>Glechoma hederacea</i> L., 1753	Lierre terrestre ; Gléchome lierre terrestre	CC	LC	-
<i>Holcus lanatus</i> L., 1753	Houlque laineuse (s.l.)	CC	LC	-
<i>Hypericum perforatum</i> L., 1753	Millepertuis perforé ; Herbe à mille trous	CC	LC	-
<i>Hypochaeris radicata</i> L., 1753	Porcelle enracinée	CC	LC	-
<i>Lapsana communis</i> L., 1753	Lampsane commune (s.l.)	CC	RE	-
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam., 1779	Grande marguerite (diploïde)	?	DD	-
<i>Ligustrum vulgare</i> L., 1753	Troène commun	CC	LC	-
<i>Linum catharticum</i> L., 1753	Lin purgatif	C	LC	-
<i>Lolium perenne</i> L., 1753	Ray-grass anglais ; Ray- grass commun ; Ivraie vivace	CC	LC	-
<i>Lotus pedunculatus</i> Cav., 1793	Lotier des fanges	C	LC	-
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC., 1805	Luzule champêtre (s.l.)	C	RE	-
<i>Lysimachia nummularia</i> L., 1753	Lysimaque nummulaire ; Herbe aux écus	CC	LC	-
<i>Ophrys apifera</i> Huds., 1762	Ophrys abeille	AC	LC	Protégée
<i>Pilosella officinarum</i> F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862	Piloselle ; Épervière piloselle	C	LC	-
<i>Pimpinella saxifraga</i> L., 1753	Petit boucage (s.l.)	C	LC	-

<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	Plantain lancéolé	CC	LC	-
<i>Plantago major</i> L., 1753	Plantain à larges feuilles (s.l.)	CC	LC	-
<i>Poa annua</i> L., 1753	Pâturin annuel (s.l.)	CC	#	-
<i>Prunella vulgaris</i> L., 1753	Brunelle commune	CC	LC	-
<i>Ranunculus acris</i> L., 1753	Renoncule âcre (s.l.)	CC	VU	-
<i>Ranunculus repens</i> L., 1753	Renoncule rampante	CC	LC	-
<i>Rumex obtusifolius</i> L., 1753	Patience à feuilles obtuses (s.l.)	CC	LC	-
<i>Rumex obtusifolius</i> L., 1753	Patience à feuilles obtuses (s.l.)	CC	LC	-
<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort., 1824	Fétuque roseau (s.l.)	CC	NT	-
<i>Senecio vulgaris</i> L., 1753	Séneçon commun (s.l.)	CC	LC	-
<i>Sherardia arvensis</i> L., 1753	Shérardie des champs ; Rubéole	C	LC	-
<i>Sonchus oleraceus</i> L., 1753	Laiteron maraîcher ; Laiteron potager	CC	LC	-
<i>Taraxacum</i> F.H.Wigg.	Pissenlit (G)	P	LC	-
<i>Teucrium scorodonia</i> L., 1753	Germandrée scorodoine	C	LC	-
<i>Trifolium dubium</i> Sibth., 1794	Trèfle douteux	CC	LC	-
<i>Trifolium pratense</i> L., 1753	Trèfle des prés	CC	LC	-
<i>Trifolium repens</i> L., 1753	Trèfle blanc ; Trèfle rampant	CC	LC	-
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv., 1812	Avoine dorée (s.l.) ; Triseté jaunâtre (s.l.)	C	LC	-
<i>Thymus pulegioides</i> L., 1753	Thym faux-pouliot (s.l.)	PC	LC	Patrimoniale
<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr., 1821	Mâche potagère (s.l.)	C	LC	-
<i>Veronica arvensis</i> L., 1753	Véronique des champs	CC	LC	-
<i>Veronica chamaedrys</i> L., 1753	Véronique petit-chêne	CC	LC	-
<i>Veronica officinalis</i> L., 1753	Véronique officinale ; Thé d'Europe	AC	LC	-
<i>Veronica persica</i> Poir., 1808	Véronique de Perse ; Véronique commune	CC	NAa	-

<i>Veronica serpyllifolia</i> L., 1753	Véronique à feuilles de serpolet (s.l.)	C	LC	-
<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray, 1821	Vesce hérissée	C	LC	-
<i>Vicia sepium</i> L., 1753	Vesce des haies	CC	LC	-
<i>Viola reichenbachiana</i> Jord. ex Boreau, 1857	Violette de Reichenbach ; Violette des bois	CC	LC	-
<i>Vulpia gr. myuros</i>	Vulpie queue-de-rat (groupe)	C	-	-

Légende :

- Menace régionale : Eteint (EX) ; Éteint à l'état sauvage (EW) ; Régionalement éteint (RE) ; En danger critique d'extinction (CR) ; En danger (EN) ; Vulnérable (VU) ; Quasi menacé (NT) ; Préoccupation mineure (LC) ; Données insuffisantes (DD) ; Non évalué (NE),
- Rareté régionale : Disparu (D) ; Exceptionnel (E) ; Très rare (RR) ; Rare (R) ; Assez rare (AR) ; Peu commun (PC) ; Assez commun (AC) ; Commun (C) ; Très commun (CC).

Sources Tableau FLORE :

- Données terrain ; Parc naturel régional de l'Avesnois ; 2024.

Référentiels :

Liste des plantes vasculaires (Ptéridophytes et Spermatophytes) citées dans les Hauts-de-France (02, 59, 60, 62, 80) et en Normandie orientale (27, 76). Référentiel taxonomique et référentiel des statuts des plantes vasculaires de DIGITALE. Version 3.2b.

Annexe II : Liste faunistique

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Rareté régionale	LRR	LRN	Enjeux
<i>Espèces contactées dans la zone d'étude</i>					
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	C	NT	VU	Fort
Fauvette des jardins	<i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783)	C	LC	NT	Fort
Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i> (Linnaeus, 1758)	AC	NT	NT	Fort
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i> (Linnaeus, 1758)	C	LC	LC	Faible
<i>Espèces contactées à proximité de la zone d'étude</i>					
Bergeronnette des ruisseaux	<i>Motacilla cinerea</i> (Tunstall, 1771)	PC	LC	LC	Faible
Corneille noire	<i>Corvus corone</i> (Linnaeus, 1758)	AC	LC	LC	Faible
Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	C	LC	LC	Faible
Grosbec casse-noyaux	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Linnaeus, 1758)	PC	LC	LC	Faible
Merle noir	<i>Turdus merula</i> (Linnaeus, 1758)	C	LC	LC	Faible
Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i> (Linnaeus, 1758)	C	LC	LC	Faible
Mésange nonnette	<i>Poecile palustris</i> (Linnaeus, 1758)	AC	LC	LC	Faible
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i> (Linnaeus, 1758)	AC	NT	LC	Moyen
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758	C	LC	LC	Faible
Pipit des arbres	<i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758)	AC	NT	LC	Moyen
Pouillot fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)	C	VU	NT	Fort
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1887)	C	LC	LC	Faible
Roitelet à triple bandeau	<i>Regulus ignicapilla</i> (Temminck, 1820)	AC	LC	LC	Faible
Rougequeue à front blanc	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)	PC	NT	LC	Moyen
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)	C	LC	LC	Faible
Verdier d'Europe	<i>Carduelis chloris</i> (Linnaeus, 1758)	C	VU	NT	Fort

Sources des tableaux FAUNE :

- Données terrain ; Parc Naturel Régional de l'Avesnois ; 2024.

Référentiel(s) :

CFR. 2018, Référentiel faunistique : Inventaire de la faune du Nord-Pas-de-Calais : Raretés, protections, menaces et statuts.

Légende :

- Liste rouge nationale et régionale : Eteint (EX) ; Éteint à l'état sauvage (EW) ; Régionalement éteint (RE) ; En danger critique d'extinction (CR) ; En danger (EN) ; Vulnérable (VU) ; Quasi menacé (NT) ; Préoccupation mineure (LC) ; Données insuffisantes (DD) ; Non évalué (NE),
- Raté NPDC : Disparu (D) ; Exceptionnel (E) ; Très rare (RR) ; Rare (R) ; Assez rare (AR) ; Peu commun (PC) ; Assez commun (AC) ; Commun (C) ; Très commun (CC).
- LRR : Liste Rouge Régionale
- LRN : Liste Rouge Nationale

Annexe III : Méthodologie du niveau des enjeux faunistiques et floristiques

Taxons	Détermination du niveau d'enjeu		
	Moyen	Assez fort	Fort
Oiseaux	<ul style="list-style-type: none"> Présence d'une espèce ne présentant pas de comportement témoignant d'un indice de nidification, dont le statut de menace sur la Liste rouge régionale des Oiseaux nicheurs est au moins égal à « Vulnérable » (VU) et dont le statut de rareté est au moins égal à « Peu commun » (PC) Présence d'une espèce dont le statut de menace sur la Liste rouge régionale des Oiseaux nicheurs est « Quasi-menacé » (NT) et dont le statut régional de rareté est « Commun » (C) ou « Assez commun » (AC) 	<ul style="list-style-type: none"> Présence d'individus en transit/passage migratoire d'une espèce inscrite à l'annexe 1 de la Directive Oiseau Présence d'individus en transit/passage migratoire/hivernage d'une espèce dont le statut de menace sur la Liste rouge nationale des Oiseaux nicheurs est au moins égal à « Quasi-menacé » (NT) Présence d'une espèce avec un comportement témoignant d'un indice de nidification*, dont le statut de menace sur la Liste rouge régionale des Oiseaux nicheurs est au moins égal à « Vulnérable » (VU) et/ou dont le statut régional de rareté est au moins égal à « Peu commun » (PC) 	<ul style="list-style-type: none"> Présence d'une espèce inscrite à l'annexe 1 de la Directive Oiseau, hors individus en transit/passage migratoire sans stationnement Présence d'une espèce dont le statut de menace sur la Liste rouge nationale des Oiseaux nicheurs est au moins égal à « Quasi-menacé » (NT), hors individus en transit/passage migratoire sans stationnement
Flore vasculaire		<ul style="list-style-type: none"> Présence d'une espèce identifiée comme patrimoniale au niveau régional dans le référentiel du Conservatoire Botanique National de Bailleul Présence d'une espèce protégée au niveau régional 	<ul style="list-style-type: none"> Présence d'une espèce inscrite à l'annexe 2 de la Directive Habitats-Faune-Flore Présence d'une espèce dont le statut de menace sur la Liste Rouge des Plantes vasculaires de France est au moins égal à « Quasi-menacé » (NT)

Taxons	Détermination du niveau d'enjeu		
	Moyen	Assez fort	Fort
Habitats		<ul style="list-style-type: none"> Présence d'un habitat identifié comme patrimonial au niveau régional dans le référentiel du Conservatoire Botanique National de Bailleul 	<ul style="list-style-type: none"> Présence d'un habitat inscrit à l'annexe 1 de la Directive Habitats-Faune-Flore

Annexe IV : Citation Article L411-2

L'article L411-2 du code de l'environnement prévoit que l'on puisse déroger aux dispositions prises pour la protection des espèces dans la mesure où le projet cumule les conditions suivantes :

- 1/ Être motivées par un des cas prévus par l'article L411-2-4° ;
- 2/ Qu'il n'existe pas d'alternative satisfaisante autre que l'atteinte aux espèces protégées ;
- 3/ Ne pas nuire au maintien de l'état de conservation des espèces concernées, le cas échéant après application de la séquence « éviter, réduire, compenser ».

Les motifs prévus par l'article L411-2-4° sont :

- a) Dans l'intérêt de la protection de la faune et de la flore sauvages et de la conservation des habitats naturels ;
- b) Pour prévenir des dommages importants notamment aux cultures, à l'élevage, aux forêts, aux pêcheries, aux eaux et à d'autres formes de propriété ;
- c) Dans l'intérêt de la santé et de la sécurité publiques ou pour d'autres raisons impératives d'intérêt public majeur, y compris de nature sociale ou économique, et pour des motifs qui comporteraient des conséquences bénéfiques primordiales pour l'environnement ;
- d) À des fins de recherche et d'éducation, de repeuplement et de réintroduction de ces espèces et pour des opérations de reproduction nécessaires à ces fins, y compris la propagation artificielle des plantes ;
- e) Pour permettre, dans des conditions strictement contrôlées, d'une manière sélective et dans une mesure limitée, la prise ou la détention d'un nombre limité et spécifié de certains spécimens.

Source :

<https://www.nord.gouv.fr/Actions-de-l-Etat/Environnement/Nature-et-biodiversite/Derogation-especes-protgees>