

Ce diagnostic a été mené en 2019 en partenariat avec l'USAN dans le cadre de la mise en œuvre du SAGE de l'Yser. Il a été effectué sur 2 zones humides identifiées au SAGE de l'Yser. L'objectif de l'étude est de caractériser l'intérêt écologique de ces zones et d'esquisser des pistes de gestion.

## Informations administratives

Département	Nord (59)	Section	N°parcelle	Surface	Usage	Exploitant	Propriétaire
Arrondissement	Dunkerque	0C	879	13376 m <sup>2</sup>	Anciennement cultivées	-	Commune d'Arnèke
Intercommunalité(s)	Communauté de Communes de Flandre Intérieure	0C	394	8584 m <sup>2</sup>	Anciennes terres cultivées	-	Commune d'Arnèke
Commune(s)	Arnèke	0C	395	515 m <sup>2</sup>	Anciennes terres cultivées	-	Commune d'Arnèke
SAGE	SAGE de l'Yser	0C	396	4314 m <sup>2</sup>	Anciennes terres cultivées	-	Commune d'Arnèke

Le site d'étude a été identifié comme **zone humide** du SAGE de l'Yser au sein du bassin versant de l'Yser.

Le site est situé en zone péri-urbaine, à proximité immédiate du centre de la commune d'Arnèke. Il est inclus dans un ensemble de parcelles longeant le cours d'eau la **Peene Becque** (affluent de l'Yser de 24 km). Du fait des retours négatifs des propriétaires et exploitants composant le reste de la zone humide identifiée au SAGE (en bleu sur la carte), seule la partie incluse dans les parcelles communales (en rouge) a été prospectée. Les parcelles ont été historiquement cultivées et ne font à ce jour l'objet d'aucune gestion particulière.

Le site d'étude est **propriété de la commune d'Arnèke**. Il recouvre 4 parcelles d'une superficie totale de 2,68 ha dont 0,65 ha en zone humide. Le site est **accessible via la route de Cassel** et non ouvert au public.



## Contexte abiotique et environnement local

Le site est situé aux portes de la commune d'Arnèke et s'insère donc dans un contexte fortement anthropisé, à l'interface entre une zone urbanisée et des grandes cultures. Il est essentiellement constitué de prairies et d'anciennes cultures. La Peene Becque, affluent de l'Yser qui prend sa source à Cassel, serpente le long de la limite septentrionale du site.

Le site repose sur des alluvions modernes déposées par la becque lors d'inondations. Ces dépôts sont constitués de limons particulièrement argileux, rendus marécageux par la proximité de l'Argile des Flandres. Le caractère quasi imperméable de ce substrat permet d'assurer un degré d'humidité suffisant pour le développement de végétations mésohygrophiles. Cependant différentes perturbations empêchent cette végétation de s'exprimer : sol fortement remanié (ancienne culture), eutrophisation (via la becque mais aussi via les cultures alentours).

## Patrimoine naturel

### Habitats (CEN 59/62, 2019) :

La présence de zones cultivées est encore bien prégnante sur le site avec notamment le développement d'une **friche annuelle nitrophile** au sein de laquelle on retrouve de nombreuses espèces à cycle de vie court, liées aux milieux perturbés (Brome stérile, Capselle bourse à pasteur, etc.). Le reste du site est constitué de deux **prairies de fauche mésophiles** présentant un état dégradé. Celle à l'entrée du site présente un cortège floristique très pauvre, elle est dominée par les graminées (Vulpin des prés et Ray-grass), très peu d'espèces à fleurs les accompagnent. La prairie au sud du site présente un caractère eutrophe (= riche en matière nutritives), le Fromental est accompagné d'espèces eutrophes telles que la Berce commune ou la Patience crépue. Quelques espèces mésohygrophiles complètent le cortège traduisant la potentialité humide de la végétation. Cette potentialité est probablement masquée par un enrichissement trop important du sol en matière nutritives (apportées par la Penne Becque lors d'inondations et par les cultures adjacentes). Les abords de la Penne Becque sont colonisés par un fourré accompagné d'une mégaphorbaie et d'un ourlet eutrophe.

Aucun habitat ne présente un intérêt patrimonial (CBNBL, 2019), à noter cependant que certains habitats sont inscrits à la directive européenne habitat (cf. Tableau « Habitats » en annexe 2).

### Flore (CEN 59/62, 2019) :

80 espèces végétales ont été recensées sur le site, dont une espèce qui présente un intérêt patrimonial : le Tabouret des champs (*Thlaspi arvense*). En effet cette espèce est peu commune et déterminante ZNIEFF en Haut-de-France (CBNBI, 2019). Néanmoins son intérêt est à relativiser, associée aux champs cultivés et aux friches, elle n'est pas menacée et est encore très présente sur le département du Nord. Elle ne sera donc pas retenue comme enjeu sur le site.

### Faune (CEN 59/62, 2019) :

En 2019, **26 espèces animales** ont été recensées pour les groupes suivants : **avifaune** (13 espèces) ; **mammifères** (2 espèces) ; **lépidoptères rhopalocères** (6 espèces) ; **odonates** (1 espèce) ; **orthoptères** (4 espèces).

3 espèces présentent un intérêt patrimonial (voir le tableau en annexe 1 pour le choix des espèces d'intérêt patrimonial). 1 espèce de mammifère : le Lapin de Garenne (*Oryctolagus cuniculus*)(**NT** en France), et 2 espèces d'oiseaux nicheurs possibles. Les deux espèces d'oiseaux sont : le Bruant jaune (*Emberiza citrinella*) (**VU** en France et **VU** en Nord-Pas-de-Calais) et la Fauvette des jardins (*Sylvia borin*) (**NT** en France). Ces deux espèces utilisent les milieux ruraux pour nicher (ROCHE & al, 2016) qui se caractérisent par des milieux ouverts à semi ouverts entre coupés de haies, arbres isolés et bosquets.

La liste complète des espèces se trouve en annexe 2.





## Valeurs et enjeux du site, éléments de dynamique

Le site présente quelques éléments typiques du bocage (prairie, haie, bosquet). Cependant ces éléments, les prairies notamment, ne sont pas en bon état de conservation. L'enjeu est donc de limiter la trophie du site afin de restaurer un fonctionnement plus naturel, tout en conservant les éléments bocagers favorables à l'avifaune.

Le tableau et la carte ci-après récapitulent les enjeux et les orientations de gestion dans le cadre d'une gestion conservatoire.

## Orientations de gestion

Éléments d'intérêt	Menaces évaluées sur le site	Actions favorables
<b>FAUNE</b>		
le Bruant jaune ( <i>Emberiza citrinella</i> )	- Utilisation de produits phytosanitaires sur la prairie	- Restaurer un système bocager par la plantation de haies et la conversion des anciennes zones de cultures en prairies
la Fauvette des jardins ( <i>Sylvia borin</i> )	- Disparition des haies, bosquets et arbres isolés	- Maintien d'un milieu ouvert par fauche exportée, avec maintien de bandes refuges le long des fossés et de la Penne Becque
le Lapin de Garenne ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )	- Pas de menace évaluée sur le site	- Maintien d'un milieu ouvert par fauche exportée
<b>ÉLÉMENTS DU BOCAGE</b>		
Prairies de fauche	- Sols perturbés - Eutrophisation par la Penne Becque et les cultures adjacentes	- Plantation de haie à l'interface avec les zones de cultures adjacentes - Conversion des anciennes zones de cultures en prairies - Fauche bis-annuelle exportée des prairies - Éviter l'utilisation de produits phytosanitaires et la fertilisation des prairies - Élargir le périmètre de réflexion à l'ensemble de la zone humide initiale et des zones adjacentes
Ripisylve	- Appauvrissement du milieu lié à la présence d'une peupleraie	Restaurer une ripisylve plus naturelle : coupe des peupliers et plantation d'essences adaptées

Actions favorables	Outils disponibles	Opérateurs possibles/ contacts
<p><b>Conversion des anciennes zones de cultures en prairie :</b></p> <p>1- Étude de sol : concentration en phosphore et azote</p> <p>2- Décapage ou étrépage des premiers centimètres du sol en fonction des résultats de l'étude du sol, export des terres</p> <p>3- Fauche basse et hersage</p> <p>4- Ensemencement avec des graines issues du commerce,</p> <p style="padding-left: 20px;">△ différents paramètres sont à étudier :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- choix du fournisseur et provenance géographique des graines (choisir un fournisseur possédant le label « végétal local »),</li> <li>- choix des espèces,</li> <li>- densité de semis et proportion graminées/plantes à fleurs,</li> <li>- période d'intervention et méthodes de semis</li> </ul> <p>5- Gestion par fauches bis-annuelle exportées</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- conventionnement CEN pour accompagnement</li> <li>- Plan de gestion de l'Yser (financement mobilisables AEAP 80 % et USAN 20%)</li> </ul>	<p>USAN/ /CEN/Commune</p>
<p><b>Fauche bisannuelle exportée des prairies :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- une première fauche entre fin juin et mi-juillet et une deuxième fauche en septembre/octobre,</li> <li>- aucun apport d'intrants (produits phytosanitaire, fertilisants)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- conventionnement avec un agriculteur</li> <li>- conventionnement CEN pour accompagnement</li> </ul>	<p>CEN/Commune/ Exploitant agricole/USAN</p>
<p><b>Maintien de bandes refuges le long de la Peene Becque et du fossé :</b> minimum 10 % de la surface de fauche</p>		
<p><b>Restauration d'une ripisylve plus naturelle :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- coupe des peupliers</li> <li>- plantation d'essences adaptées : Aulne glutineux, Cornouiller sanguin, Noisetier commun</li> <li>- création et entretien d'une lisière entre le boisement et les prairies (cf. schéma en annexe 3)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Plantons le décor : fourniture des plants, label « végétal local'</li> <li>- programme CCFI pour entretien, plantation de haies</li> <li>- dispositif régional la Nature en chemins</li> <li>- conventionnement CEN pour accompagnement (conseil création et entretien lisière)</li> <li>- Plan de gestion de l'Yser (financements mobilisables AEAP 80 % et USAN 20%)</li> </ul>	<p>USAN/CEN/Commune/ CCFI/Conseil régional</p>
<p><b>Plantation de haie à l'interface avec les zones de cultures adjacente</b> avec des essences adaptées : Noisetier (<i>Corylus avellana</i>), Erable champêtre (<i>Acer campestre</i>), Cornouiller sanguin (<i>Cornus sanguinea</i>)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Plan de gestion de l'Yser (financements mobilisables AEAP 80 % et USAN 20%)</li> </ul>	
<p><b>Élargir le périmètre de réflexion à l'ensemble de la zone humide initiale et des zones adjacentes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- animation/sensibilisation auprès des riverains</li> </ul>	<p>Commune/Propriétaires/ Exploitants/CEN/USAN</p>



## BIBLIOGRAPHIE

**Axeco**, 2011. Étude des zones humides prioritaires du SAGE de l'YSER.

**Bureau de recherches géologiques et minières**, 1968. Carte géologique 1/50 000, feuille de : CASSEL et notice explicative.

**Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul**, 2019. 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. Version 3.1. DIGITALE (Système d'information floristique et phytosociologique) [Serveur]. Bailleul : Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul, 1994-2019 (date d'extraction : 31/05/2019).

**Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul**, 2016. Liste des végétations du nord-ouest de la France (Région Haute-Normandie, région Nord - Pas de Calais et région Picardie) avec évaluation patrimoniale et correspondance vers les typologies EUNIS et Cahiers d'habitats. Référentiel syntaxonomique et référentiel des statuts des végétations de DIGITALE. Version 1.2. DIGITALE (Système d'information floristique et phytosociologique) [Serveur]. Bailleul : Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul, 1994-2016 (date d'extraction: 14/10/2016).

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

**CORNIER T., TOUSSAINT B., DUHAMEL F., BLONDEL C., HENRY E. & MORA F.**, 2011. Guide pour l'utilisation d'arbres et d'arbustes pour la végétalisation à vocation écologique et paysagère en Région Nord-Pas de Calais - Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil régional Nord-Pas de Calais et la DREAL Nord-Pas de Calais, 48 p. Bailleul.

**GORET T., JANSSENS X.**, 2014. Lignes directrices pour la restauration de prairies et pelouses – Proposition de balises dans le cadre des projets LIFE-Nature « Prairies bocagères » et « Herbages » Version provisoire – dernière mise à jour : 27/03/2014.

**HENRY E., CORNIER T., TOUSSAINT B., DUHAMEL F. & BLONDEL C.**, 2011. Guide pour l'utilisation de plantes herbacées pour la végétalisation à vocation écologique et paysagère en Région Nord-Pas de Calais - Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil régional Nord-Pas de Calais et la DREAL Nord-Pas de Calais, 56 p. Bailleul.

**ROCHE J.-E., WITTE I., COMOLET-TIRMAN J., SIBLET J.-P., COCHET G., DECEUNINCK B., FROCHOT B., GUILLOT G., MULLER Y., NICOLAU-GUILLAUMET P., OLIOSO G.**, 2016.- Proposition de classification par l'habitat des oiseaux nicheurs de France. Test de l'influence du niveau typologique sur des diagnostics de tendances. *Alauda*, 84 (2), 111-144.

**USAN**, 2009. Étude hydraulique du bassin versant de l'YSer.

### ANNEXE 1 : CHOIX DES ESPÈCES D'INTÉRÊT PATRIMONIAL POUR LA FAUNE

Groupes taxonomiques		Statut de menace				Statut de rareté RAR_REG	Statut de protection				
		LRM	LRE	LRN	LRR		DHFF/DO	(PN)			
Mammifères		Au moins quasi-menacé (NT)	Au moins rare (R)	Inscrit à l'annexe II (DHFF)	-						
Avifaune					Au moins quasi-menacé (NT)			Au moins quasi-menacé (NT)	Au moins rare (R)	Inscrit à l'annexe I (DO)	Articles I (2012), II (2007 ; 2011) et III (2011)
nicheuse							-		-		-
de passage							-		-		-
Odonates (libellules et demoiselles)					-		-	Au moins quasi-menacé (NT)	Inscrit à l'annexe II (DHFF)	Articles II et III	
Lépidoptères <i>Papilionoidea</i> (papillons « de jour »)		-	Au moins priorité 3	-							
Orthoptères (criquets, grillons et sauterelles)		-	-	-	-	-	-				

D'après le référentiel faunistique (CFR, 2018)

**LRM** = Liste rouge mondiale ; **LRE** = Liste rouge européenne ; **LRN** = Liste rouge nationale ; **LRR** = Liste rouge régionale ; **SPEC** = Species of european conservation concern/ Espèce dont la conservation mérite une attention particulière en Europe ; **RAR\_REG** = Rareté régionale ; **DHFF** = Directive Européenne « Habitats-Faune-Flore » ; **DO** = Directive Européenne « Oiseaux » ; **PN** = Protection nationale

## ANNEXE 2 : LISTES DES ESPÈCES ET HABITATS OBSERVÉES

La sélection des espèces (animale ou végétale) ou des habitats d'intérêt patrimonial s'appuie sur les critères de rareté, de menace, de déterminant de ZNIEFF et de protection à différentes échelles géographiques selon la disponibilité de ces informations (local, régional, national, européen et mondial).

### Légende :

**LRM** : Liste rouge mondiale

**LRE** : Liste rouge européenne

**LRN** : Liste rouge nationale (LRNn : liste rouge nationale des oiseaux nicheurs)

**LRR** : Liste rouge régionale (LRRn : liste rouge régionale des oiseaux nicheurs)

**PN** : Protection nationale

**Catégories de menaces** (listes rouges) : VU : vulnérable ; NT : quasi menacé ; LC : préoccupation mineure ; NA : non applicable.

**Statuts de rareté** : CC : Très commun, C : commun, AC : Assez commun, PC : Peu commun, AR : Assez rare, R : rare, RR : très rare, E : exceptionnel.

Les espèces patrimoniales sont en grisé dans les tableaux.

### Avifaune :

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	Nidification	LRE	LRNn	LRRn	Rareté régionale
<i>Columba palumbus</i> (Linnaeus, 1758)	Pigeon ramier	poss	LC	LC	LC	-
<i>Turdus merula</i> (Linnaeus, 1758)	Merle noir	poss	LC	LC	LC	-
<i>Corvus monedula</i> (Linnaeus, 1758)	Choucas des tours	poss	LC	LC	LC	AC
<b><i>Emberiza citrinella</i> (Linnaeus, 1758)</b>	<b>Bruant jaune</b>	<b>poss</b>	LC	<b>VU</b>	<b>VU</b>	C
<i>Fringilla coelebs</i> (Linnaeus, 1758)	Pinson des arbres	poss	LC	LC	LC	-
<i>Parus major</i> (Linnaeus, 1758)	Mésange charbonnière	poss	LC	LC	LC	C
<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1887)	Pouillot véloce	poss	LC	LC	LC	C
<i>-Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)	Pie bavarde	poss	LC	LC	LC	C
<i>Prunella modularis</i> (Linnaeus, 1758)	Accenteur mouchet	poss	LC	LC	LC	C
<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	Fauvette à tête noire	poss	LC	LC	LC	C
<b><i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783)</b>	<b>Fauvette des jardins</b>	<b>poss</b>	LC	<b>NT</b>	LC	AC
<i>Sylvia communis</i> (Latham, 1787)	Fauvette grisette	poss	LC	LC	LC	AC
<i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)	Troglodyte mignon	poss	LC	LC	LC	C

Statut de nidification : Ut : utilisateur ; poss : nicheur possible

### Mammifères :

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	LRM	LRE	LRN	LRR	Rareté régionale
<i>Lepus europaeus</i> (Pallas, 1778)	Lièvre d'Europe	LC	LC	LC	I	CC
<b><i>Oryctolagus cuniculus</i> (Linnaeus, 1758)</b>	<b>Lapin de Garenne</b>	<b>NT</b>	<b>NT</b>	<b>NT</b>	--	TC

Catégories de menace (LRR) : I = indéterminé

### Lépidoptères :

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	LRE	LRN	LRR	Rareté régionale
<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	La Période du chou	LC	LC	LC	CC
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	L'Azuré commun	LC	LC	LC	C
<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	Le Vulcain	LC	LC	NA	CC
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Le Fadet commun	LC	LC	LC	C
<i>Pieris sp</i>	Piéride sp	-	-	-	-

### Odonates :

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	LRE	LRN	LRR	Rareté régionale
<i>Crocothemis erythraea</i> (Brullé, 1832)	Crocothemis écarlate	LC	LC	LC	C

### Orthoptères :

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	LRE	LRN	Rareté régionale
<i>Pseudochorthippus parallelus</i> (Zetterstedt, 1821)	Le Criquet des pâtures	LC	4	CC
<i>Chorthippus brunneus</i> (Thunberg, 1815)	Le Criquet duettiste	LC	4	-
<i>Roeseliana roeselii</i> (Hagenbach, 1822)	La Decticelle bariolée	LC	4	AC
<i>Chorthippus biguttulus</i> (Linnaeus, 1758)	Le Criquet mélodieux	LC	4	AC

Catégories de menace (LRN) : 4 = priorité 4, espèces non menacées en l'état actuel des connaissances.

## Habitats :

Nom français Nom scientifique	Code eur27	rareté	menace	Surface (m2)
Mégaphorbiaies eutrophiles <i>Convolvulion sepium</i> Tüxen ex Oberd. 1949	6430-4	C	LC	244,1565
Ourlets vivaces des stations eutrophes rudérales ensoleillées <i>Aegopodion podagrariae</i> Tüxen 1967 nom. cons. propos.	6430-6	CC	LC	461,665
Prairies de fauche mésophiles à mésohygrophiles <i>Arrhenatheretalia elatioris</i> Tüxen 1931	6510-7	AC	LC	4000,94
Prairies de fauche mésophiles eutrophiles <i>Rumici obtusifolii - Arrhenatherenion elatioris</i> B. Foucault 1989	6510-7	AC	LC	4030,97
Friches annuelles nitrophiles vernaes <i>Sisymbrium officinalis</i> Tüxen, W. Lohmeyer & Preisling in Tüxen ex von Rochow 1951		CC	LC	5854,88
Fourrés mésotrophiles à eutrophiles sur sol non marécageux <i>CRATAEGO MONOGYNAE - PRUNETEA SPINOSAE</i> Tüxen 1962		CC	LC	244,1565
Forêts acidoneutrophiles des sols engorgés temporairement <i>Fraxino excelsioris - Quercion roboris</i> Rameau ex J.M. Royer et al. 2006		AC	LC	391,49
Plantations de Peupliers				1357,14
Cultures				10114,8

Code Eur27 : code habitat des habitats naturels ou semi-naturels repris en annexe 1 de la directive européenne « habitats-faune-flore »

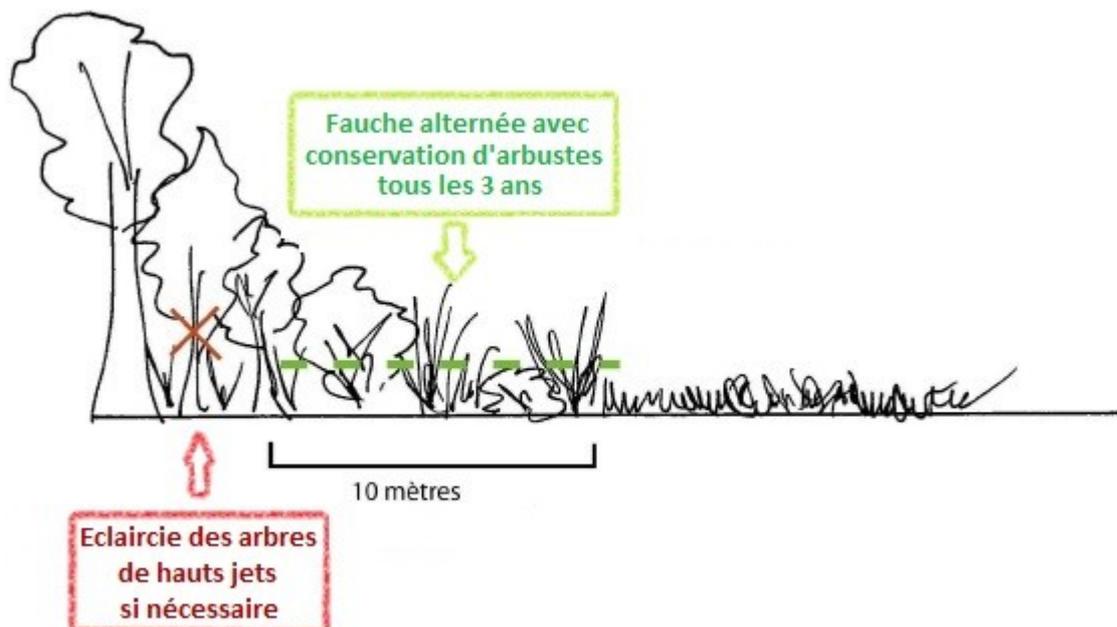
## Flore :

Taxon	Nom français	Rareté Région	Menace Région	Protection régionale	Liste rouge régionale	Déterminant de ZNIEFF
<i>Agrostis stolonifera</i> L., 1753	Agrostide stolonifère	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn., 1790	Aulne glutineux	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Alopecurus pratensis</i> L., 1753	Vulpin des prés	C	LC	Non	Non	Non
<i>Angelica sylvestris</i> L., 1753	Angélique sauvage	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski, 1934	Brome stérile	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm., 1814	Cerfeuil des bois	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819	Fromental élevé	CC	LC	Non	Non	pp
<i>Artemisia vulgaris</i> L., 1753	Armoise commune	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Atriplex patula</i> L., 1753	Arroche étalée	C	LC	Non	Non	Non
<i>Avena fatua</i> L., 1753	Folle-avoine	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Barbarea vulgaris</i> W.T.Aiton, 1812	Barbarée commune	C	LC	Non	Non	Non
<i>Brassica nigra</i> (L.) W.D.J.Koch, 1833	Moutarde noire	AC	LC	Non	Non	Non
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik., 1792	Capselle bourse-à-pasteur	CC	LC	Non	Non	pp
<i>Cardamine hirsuta</i> L., 1753	Cardamine hérissée	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Chenopodium album</i> L., 1753	Chénopode blanc	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Chenopodium ficifolium</i> Sm., 1800	Chénopode à feuilles de figuier	C	LC	Non	Non	Non
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop., 1772	Cirse des champs	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Convolvulus arvensis</i> L., 1753	Liseron des champs	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Convolvulus sepium</i> L., 1753	Liseron des haies	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775	Aubépine à un style	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Dactylis glomerata</i> L., 1753	Dactyle aggloméré	CC	LC	Non	Non	pp
<i>Daucus carota</i> L., 1753	Carotte sauvage	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Dipsacus fullonum</i> L., 1753	Cardère sauvage	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv., 1812	Panic pied-de-coq	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Epilobium hirsutum</i> L., 1753	Épilobe hérissé	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb., 1771	Épilobe à petites fleurs	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Equisetum arvense</i> L., 1753	Prêle des champs	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Ervum tetraspermum</i> L., 1753	Vesce à quatre graines	C	LC	Non	Non	Non
<i>Eupatorium cannabinum</i> L., 1753	Eupatoire chanvrine	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) Á.Löve, 1970	Renouée faux-liseron	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Ficaria verna</i> Huds., 1762	Ficaire fausse renoncule	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim., 1879	Reine-des-prés	C	LC	Non	Non	Non
<i>Fraxinus excelsior</i> L., 1753	Frêne commun	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Galium aparine</i> L., 1753	Gaillet gratteron	CC	LC	Non	Non	pp

Taxon	Nom français	Rareté Région	Menace Région	Protection régionale	Liste rouge régionale	Déterminant de ZNIEFF
<i>Geranium dissectum</i> L., 1755	Géranium découpé	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Glechoma hederacea</i> L., 1753	Lierre terrestre	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R.Br., 1810	Glycérie flottante	C	LC	Non	Non	Non
<i>Heracleum sphondylium</i> L., 1753	Berce commune	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Holcus lanatus</i> L., 1753	Houlque laineuse	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Hordeum murinum</i> L., 1753	Orge queue-de-rat	C	LC	Non	Non	Non
<i>Hypochaeris radicata</i> L., 1753	Porcelle enracinée	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn., 1791	Séneçon jacobée	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Lactuca serriola</i> L., 1756	Laitue scariole	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Lamium album</i> L., 1753	Lamier blanc	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Lamium purpureum</i> L., 1753	Lamier pourpre	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Lapsana communis</i> L., 1753	Lampsane commune	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Lolium multiflorum</i> Lam., 1779	Ray-grass d'Italie	C	NAa	Non	Non	Non
<i>Lolium perenne</i> L., 1753	Ray-grass anglais	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Matricaria chamomilla</i> L., 1753	Matricaire camomille	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill, 1764	Myosotis des champs	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Phleum pratense</i> L., 1753	Fléole des prés	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Poa pratensis</i> L., 1753	Pâturin des prés	CC	LC	Non	Non	pp
<i>Poa trivialis</i> L., 1753	Pâturin commun	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Polygonum aviculare</i> L., 1753	Renouée des oiseaux	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Ranunculus acris</i> L., 1753	Renoncule âcre	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Ranunculus repens</i> L., 1753	Renoncule rampante	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Ranunculus sceleratus</i> L., 1753	Renoncule scélérate	C	LC	Non	Non	Non
<i>Rosa</i> L., 1753	Rosier	P				
<i>Rumex crispus</i> L., 1753	Patience crépue	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Rumex obtusifolius</i> L., 1753	Patience à feuilles obtuses	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Salix alba</i> L., 1753	Saule blanc	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Salix viminalis</i> L., 1753	Saule des vanniers	AC	LC	Non	Non	Non
<i>Sambucus nigra</i> L., 1753	Sureau noir	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort., 1824	Fétuque roseau	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Senecio vulgaris</i> L., 1753	Séneçon commun	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv., 1811	Silène dioïque	C	LC	Non	Non	Non
<i>Sinapis arvensis</i> L., 1753	Moutarde des champs	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Sonchus arvensis</i> L., 1753	Laiteron des champs	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill, 1769	Laiteron rude	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill., 1789	Stellaire intermédiaire	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Symphytum officinale</i> L., 1753	Consoude officinale	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Taraxacum</i> F.H.Wigg., 1780	Pissenlit					
<b><i>Thlaspi arvense</i> L., 1753</b>	<b>Tabouret des champs</b>	PC	LC	Non	Non	<b>Oui</b>
<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC., 1830	Torilis du Japon	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Tragopogon pratensis</i> L., 1753	Salsifis des prés	C	LC	Non	Non	pp
<i>Trifolium incarnatum</i> L., 1753	Trèfle incarnat	RR	NAo	Non	Non	Non
<i>Triticum aestivum</i> L., 1753	Blé tendre	AC	NAo	Non	Non	Non
<i>Tussilago farfara</i> L., 1753	Tussilage	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Urtica dioica</i> L., 1753	Grande ortie	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Veronica persica</i> Poir., 1808	Véronique de Perse	CC	NAa	Non	Non	Non

Observateurs : Lucile Chastel et Lucile Dambrine (CEN NPDC), 2019

## ANNEXE 2 : SCHÉMA D'ENTRETIEN DES LISIÈRES



## GLOSSAIRE

**Eutrophe** : se dit d'un milieu riche en éléments nutritifs (carbone, azote, phosphore, etc.).

**Eutrophisation** : processus d'enrichissement d'un milieu en éléments nutritifs. Ce phénomène peut être naturel ou induit par l'apport excessif d'éléments nutritifs lié à l'activité humaine.

**Mégaphorbiaie** : formation végétale de hautes herbes avec de larges feuilles, se développant sur des sols humides et riches.

**Mésophile / Mésohygrophile / Hygrophile** : se dit d'une espèce ou d'une communauté végétale qui se développe dans des conditions d'humidité moyennes (mésophiles), intermédiaires (mésohygrophiles) ou fortes (hygrophiles).

**Nitrophile** : se dit d'une espèce ou d'une communauté végétale qui se développe sur des sols enrichis en nitrates ou en ammonium qui proviennent le plus souvent de la décomposition d'apports organiques liés aux activités humaines.

**Ripisylve** : communauté forestière localisée sur les berges d'un cours d'eau.

**Trophie** : degré de richesse en nutriments (carbone, azote, phosphore, etc.) d'un milieu (eau, sol).