

ÉTUDE D'OPPORTUNITÉ

ACQUISITION DE PARCELLES

COMMUNE DE GHYVELDE
(Département du Nord – 59)

Janvier 2018

Conservatoire Botanique National





ÉTUDE D'OPPORTUNITÉ

ACQUISITION DE PARCELLES

Chef de projet et rédaction	William GELEZ
Relecture	Benoît TOUSSAINT
Extraction des données	Florent BOURNISIEEN
Composition	Marjorie VERHILLE
Cartographie	Romain DEBRYUNE
Direction et coordination scientifiques	Thierry CORNIER (Directeur général)

Janvier 2018

Photos

William GELEZ

Référence à utiliser pour toute citation de l'étude

GELEZ, W. & TOUSSAINT, B., 2018. - Étude d'opportunité. Acquisition de parcelles. Commune de Ghyvelde (Département du Nord - 59). Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil départemental du Nord, 1 vol., 41 p. Bailleul.



SOMMAIRE

1.	INTRODUCTION	7
2.	SITE D'ÉTUDE	11
2.1.	DESCRIPTION	13
2.2.	CLIMAT ET BIOGÉOGRAPHIE	13
3.	RÉSULTATS	15
3.1.	INVENTAIRE ET ÉVALUATION PATRIMONIALE DES HABITATS	17
3.2.	INVENTAIRE ET ÉVALUATION PATRIMONIALE DE LA FLORE	23
4.	SYNTHÈSE DES ENJEUX FLORE ET HABITATS	29
5.	CONCLUSION	33
	BIBLIOGRAPHIE	37



1. INTRODUCTION



Dans le cadre du programme d'activités 2017 soutenu par le Conseil départemental du Nord, le Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul a réalisé un état des enjeux floristiques et phytocénotiques sur plusieurs parcelles situées sur la commune de Ghyvelde.

Cette mission s'intègre dans une logique de connaissance du patrimoine naturel de la région Haut-de-France. Elle constitue également, pour le Conseil départemental du Nord, une base de travail permettant d'identifier les parcelles à enjeux sur cette partie de la commune. En fonction des opportunités d'acquisition, les parcelles pourraient par la suite être intégrées aux ENS (espaces naturels sensibles) notamment. Cette démarche doit permettre de renforcer le réseau de sites naturels déjà présents à l'échelle de la commune.

Ce document présente succinctement :

- la localisation des parcelles étudiées ;
- un tableau de bioévaluation de la flore d'intérêt patrimonial accompagné d'une carte de localisation de ces espèces ;
- un tableau de bioévaluation des végétations accompagné d'une carte d'habitats ;
- une carte de localisation des enjeux en fonction des parcelles.



2. SITE D'ÉTUDE



2.1. DESCRIPTION

La zone étudiée est située sur la commune de Ghyvelde au nord-ouest du centre ville. Elle se compose d'un ensemble de 11 parcelles cadastrales pour une surface totale d'environ 10 hectares.

Certaines parcelles jouxtent l'espace naturel sensible « Dunes de Ghyvelde » situé plus au sud. Les parcelles sont actuellement la propriété de huit particuliers différents.

La carte de localisation de ces parcelles est présentée en page suivante.

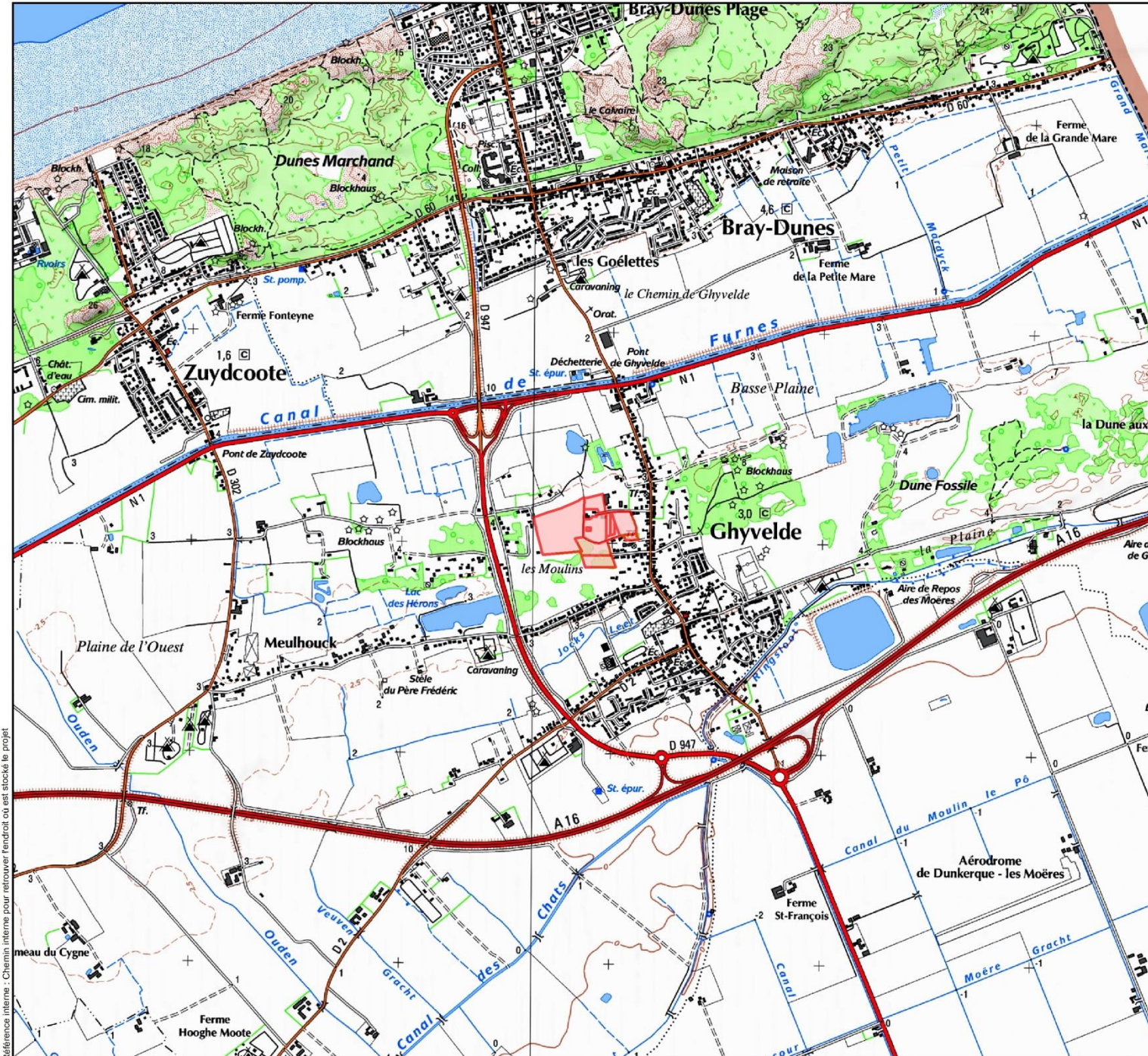
Il faut souligner que certaines parcelles n'ont pas pu être prospectées. En effet, celles-ci étaient clôturées et les propriétaires, malgré de courtoises sollicitations, n'ont pas autorisé leur accès.

2.2. CLIMAT ET BIOGÉOGRAPHIE

D'après TOUSSAINT *et al.* (2002), le périmètre étudié sur la commune de Ghyvelde est situé dans le district phytogéographique « maritime », sur le territoire du « littoral flamand ». Les aspects géomorphologiques et géologiques se caractérisent ici par la présence de formations sédimentaires marines plus ou moins récentes, organisées en un ou plusieurs cordons sableux relativement étroits et orientés parallèlement au trait de côte. Ces cordons sableux au niveau des parcelles étudiées sont qualifiés de fossiles (Flandrien moyen) et sont plus ou moins décalcifiés.

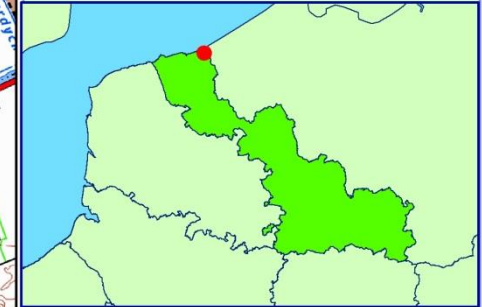
Le climat dans ce secteur est caractérisé par une pluviométrie voisine de 700 mm/an avec une amplitude thermique supérieure à 18°C (différence entre la température minimale moyenne du mois le plus froid et la température maximale moyenne du mois le plus chaud).






Etude d'opportunité. Acquisition de parcelles Commune de Ghyvelde

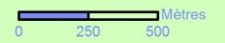
Localisation de la zone d'étude



 Zone d'étude



1:25 000



Source :
Scan25 © IGN - PARIS - 2016
Lambert 93 - RGF93

Copie et reproduction interdites, le 06/11/2017



Référence interne : Chemin interne pour retrouver l'ordinaire ou est stocké le projet

3. RÉSULTATS



3.1. INVENTAIRE ET ÉVALUATION PATRIMONIALE DES HABITATS

Les différentes parcelles ont été prospectées le 13 juillet 2017.

Les végétations inventoriées sont listées dans un tableau synthétique de bioévaluation en page suivante. À la suite de ce tableau, il est également présenté une carte des habitats. Les végétations d'intérêt patrimonial sont indiquées par un contour violet plus marqué.



Nom complet	Nom français	Rareté	Menace	Intérêt patrimonial	Déterminante de ZNIEFF	Directive Habitats-Faune-Flore - Annexe I
Végétations d'intérêt patrimonial						
<i>Festuco filiformis - Galietum maritimi</i> Braun-Blanq. & de Leeuw 1936	Pelouse à Fétuque capillaire et Gaillet jaune	RR	EN	Oui	Oui	2130*
<i>Pyrolo rotundifoliae - Hippophaetum rhamnoidis</i> J.M. & J. Géhu 1983 nom. inval. (art. 3o, 5)	Fourré à Pyrole à feuilles rondes et Argousier faux-nerprun	R	VU	Oui	Oui	2160
<i>Tortulo ruraliformis - Phleetum arenarii</i> (Massart 1908) Braun-Blanq. & De Leeuw 1936	Pelouse à Tortule et Fléole des sables	AR	VU	Oui	Oui	2130*
<i>Ligustro vulgaris - Hippophaetum rhamnoidis</i> Meltzer 1941 em. Boerboom 1960 nom. invers. propos.	Fourré à Troène commun et Argousier faux-nerprun	AR	LC	Oui	Oui	2160
Autres végétations						
<i>CRATAEGO MONOGYNAE - PRUNETEA SPINOSAE</i> Tüxen 1962	Fourrés mésotrophiles à eutrophiles sur sol non marécageux	CC	LC	Non	Non	Non
<i>Carici arenariae - Calamagrostietum epigeji</i> Duhamel & Farvacques in Farvacques & Duhamel 2015	Prairie psammophile rudérale à Laïche des sables et Calamagrostide commune	AR	LC	Non	Non	Non
<i>ARTEMISIETEA VULGARIS</i> W. Lohmeyer, Preising & Tüxen ex von Rochow 1951	Friches à espèces bisannuelles et vivaces cespiteuses	CC	LC	Non	Non	Non
<i>SISYMBRIETEA OFFICINALIS</i> Korneck 1974	Friches annuelles	CC	LC	Non	Non	Non

Légende : RR : très rare

R : rare

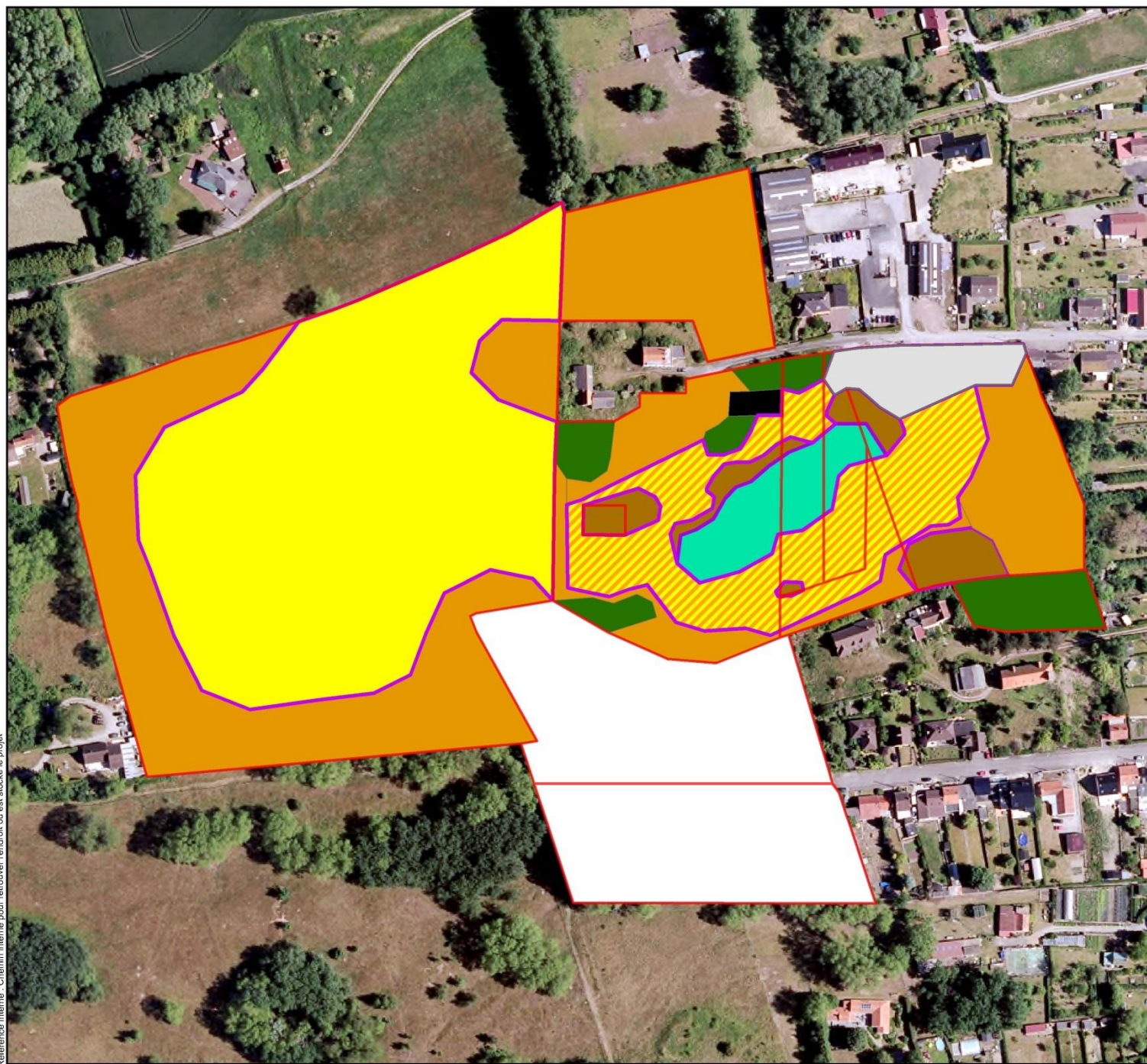
AR : assez rare

CC : très commun

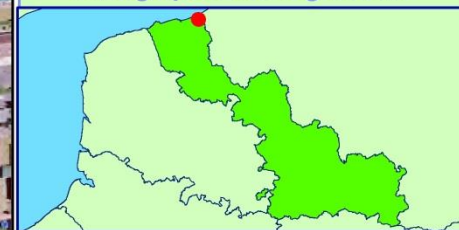
EN : en danger d'extinction











VU : vulnérable

LC : préoccupation mineure



Etude d'opportunité. Acquisition de parcelles Commune de Ghyvelde Cartographie des végétations



-  Zone d'étude
- Habitats d'intérêt patrimonial**
 -  *Pyrolo rotundifoliae* - *Hippophaetum rhamnoidis* [CC ; LC]
 -  *Ligustro vulgaris* - *Hippophaetum rhamnoidis* [AR ; LC]
 -  *Tortulo ruraliformis* - *Phleetum arenarii* [AR ; VU]
 -  *Tortulo ruraliformis* - *Phleetum arenarii* [AR ; VU] / *Festuco filiformis* - *Galietum maritimi* [RR ; EN]
- Autres habitats**
 -  *Artemisieta vulgaris* [CC ; LC]
 -  *Crataego monogynae* - *Prunetea spinosae* [CC ; LC]
 -  *Carici arenariae* - *Calamagrostietum epigeji* [AR ; LC]
 -  Bati
 -  Non prospecté



1:2 500

0 25 50 Mètres

Source :
Aérodats France | Copyright 2015 ©
Lambert 93 - RGF93
Copie et reproduction interdites, le 06/11/2017

Évaluation des habitats

Sur les parcelles prospectées, quatre végétations peuvent être considérées d'intérêt patrimonial à l'échelle des territoires du Nord et du Pas-de-Calais.

Parmi celles-ci, deux végétations méritent d'être mise en avant.

Il s'agit :

- des **Pelouses à Fétuque capillaire et Gaillet jaune** (*Festuco filiformis* - *Gaietum maritimi*). Cette végétation est considérée comme très rare et en danger d'extinction à l'échelle du Nord et du Pas-de-Calais. Elle est également déterminante de ZNIEFF et inscrite à l'annexe 1 de la directive « Habitats-Faune-Flore » comme habitat prioritaire. Il faut souligner que cette végétation dérive, par décalcification progressive des sables, de la végétation pelousaire à Tortule et Fléole des sables également déterminante de ZNIEFF et d'intérêt communautaire prioritaire. Sur les parcelles prospectées, la pelouse à Fétuque capillaire et Gaillet jaune est assez peu représentée et ne s'observe qu'en de petites placettes en mosaïque avec les pelouses à Tortule. Il faut signaler que la pression de broutage du lapin est extrêmement élevée.



Pelouse à Tortule et Fléole des sables et Pelouse à Fétuque capillaire et Gaillet jaune

(juillet 2017)

- des **Fourrés à Pyrole à feuilles rondes et Argousier faux-nerprun** (*Pyrolo rotundifoliae* - *Hippophaetum rhamnoidis*). Cette végétation d'intérêt patrimonial et déterminante de ZNIEFF est considérée comme rare et vulnérable à l'échelle du Nord et du Pas-de-Calais. Elle est également inscrite à l'annexe 1 de la directive « Habitats-Faune-Flore ». Cette végétation occupe une petite dépression aux conditions plus fraîches sur une surface de quelques centaines de mètres carrés. On y retrouve plusieurs espèces d'intérêt patrimonial comme le Saule des dunes (*Salix repens* subsp. *dunensis*) ou la Pyrole à feuilles rondes (*Pyrolo rotundifolia*).



Fourré à Pyrole à feuilles rondes et Argousier faux-nerprun (juillet 2017)



3.2. INVENTAIRE ET ÉVALUATION PATRIMONIALE DE LA FLORE

Comme pour les habitats, la flore d'intérêt patrimonial a été inventoriée le 13 juillet 2017.

Au cours de ces prospections, les espèces ont été listées dans un tableau synthétique de bioévaluation. À la suite de ce tableau, il est présenté une carte de localisation de celles-ci.

Il est précisé que cette liste ainsi que les localisations ne peuvent être considérées comme complètement exhaustives.

En effet :

- certaines espèces très localisées et/ou en très faibles effectifs ont pu passer inaperçues ;
- certaines espèces sont trop fréquentes pour que l'ensemble des stations soient pointées ;
- les conditions de sécheresse climatique du printemps n'ont sans doute pas permis le développement et la floraison de certaines espèces en 2017 ;
- la date tardive des prospections (13 juillet) n'a sûrement pas permis d'observer toutes les espèces vernales et précoces.



Nom français	Taxon TAXREF	Rareté	Menace	Protection régionale	Intérêt patrimonial	Déterminant de ZNIEFF
Jasione des montagnes	<i>Jasione montana</i> L., 1753	RR	NT	Oui	Oui	Oui
Saule des dunes ; Saule des sables ; Saule argenté	<i>Salix repens</i> subsp. <i>dunensis</i> Rouy, 1910	AR	LC	Non	Oui	Oui
Argousier faux-nerprun	<i>Hippophae rhamnoides</i> L. subsp. <i>rhamnoides</i>	PC	LC	Non	Oui	Oui
Laîche des sables	<i>Carex arenaria</i> L., 1753	PC	LC	Non	Oui	Oui
Brome des dunes	<i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>thominei</i> (Hardouin) Braun-Blanq., 1929	R	LC	Non	Oui	Oui
Fléole des sables	<i>Phleum arenarium</i> L., 1753	AR	LC	Non	Oui	Oui
Campanule à feuilles rondes (s.l.)	<i>Campanula rotundifolia</i> L., 1753	PC	NT	Non	Oui	Oui
Pyrole à feuilles rondes	<i>Pyrola rotundifolia</i> L., 1753	R	LC	Non	Oui	Oui
Données bibliographiques 2016						
Épipactis des Pays-Bas ; Épipactis des dunes	<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz subsp. <i>neerlandica</i> (Verm.) Buttlar	RR	NT	Non	Oui	Oui

Légende : RR : très rare
R : rare
AR : assez rare

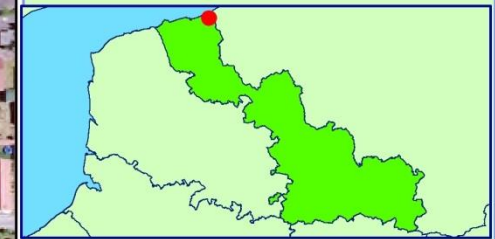
NT : quasi-menacé
LC : préoccupation mineure
PC : peu commun





Etude d'opportunité. Acquisition de parcelles Commune de Ghyvelde

Cartographie des espèces
d'intérêt patrimonial



Zone d'étude

Taxons peu communs et de préoccupation mineure

- *Campanula rotundifolia* L. (Campanule à feuilles rondes (s.l.)) [PC ; LC]
- *Carex arenaria* L. (Laïche des sables) [PC ; LC]
- *Hippophae rhamnoides* L. (Argousier faux-nerprun (s.l.)) [PC ; LC]

Taxons assez rares et de préoccupation mineure

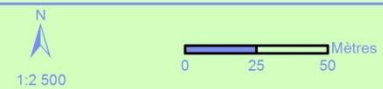
- Phleum arenarium* L. (Fléole des sables) [AR ; LC]
- Salix repens* L. subsp. *dunensis* Rouy (Saule des dunes) [AR ; LC]

Taxons rares et de préoccupation mineure

- ▲ *Bromus hordeaceus* L. subsp. *thominei* (Hardouin) Br.-Bl. (Brome des dunes) [R ; LC]
- ▲ *Pyrola rotundifolia* L. (Pyrole à feuilles rondes) [R ; LC]

Taxons très rares et quasi menacés

- ✕ *Epipactis helleborine* (L.) Crantz subsp. *neerlandica* (Verm.) Buttler (Épipactis des Pays-Bas) [RR ; NT]
- ✕ *Jasione montana* L. (Jasione des montagnes) [RR ; NT ; R1]



Source :
Aérodats France | Copyright 2015 ©
Lambert 93 - RGF93
Copie et reproduction interdites, le 06/11/2017



Évaluation de la flore

Sur les parcelles prospectées, huit espèces peuvent être considérées comme d'intérêt patrimonial à l'échelle des territoires du Nord et du Pas-de-Calais.

Parmi ces espèces, l'une d'elles mérite d'être mise en avant.

Il s'agit de :

- la **Jasione des montagnes** (*Jasione montana*). Cette espèce très rare est protégée et quasi-menacée sur les territoires du Nord et du Pas-de-Calais. Les prospections font état d'au moins trois stations présentant chacune peu d'individus.



Jasione des montagnes (*Jasione montana*) (juillet 2017)

Des données bibliographiques datant de 2016 font état de la présence d'une autre espèce d'intérêt patrimonial de haute valeur.

Il s'agit de l'Épipactis des Pays-Bas (*Epipactis helleborine* subsp. *neerlandica*), d'intérêt patrimonial et considérée comme très rare et quasi-menacée pour les départements du Nord et du Pas-de-Calais. La localisation de cette espèce sur la carte précédente ne peut être considérée comme tout à fait fiable.



4. SYNTHÈSE DES ENJEUX FLORE ET HABITATS



Qu'il s'agisse de la flore ou des végétations, les parcelles étudiées présentent, au moins pour partie, un réel intérêt écologique. En effet, en 2017, au moins huit espèces et quatre végétations peuvent être considérées d'intérêt patrimonial à l'échelle des départements du Nord et du Pas-de-Calais. Ce sont principalement les parcelles situées au centre-est de la zone étudiée qui concentrent ce patrimoine. En effet, sur ce secteur les habitats présentent un meilleur état de conservation.

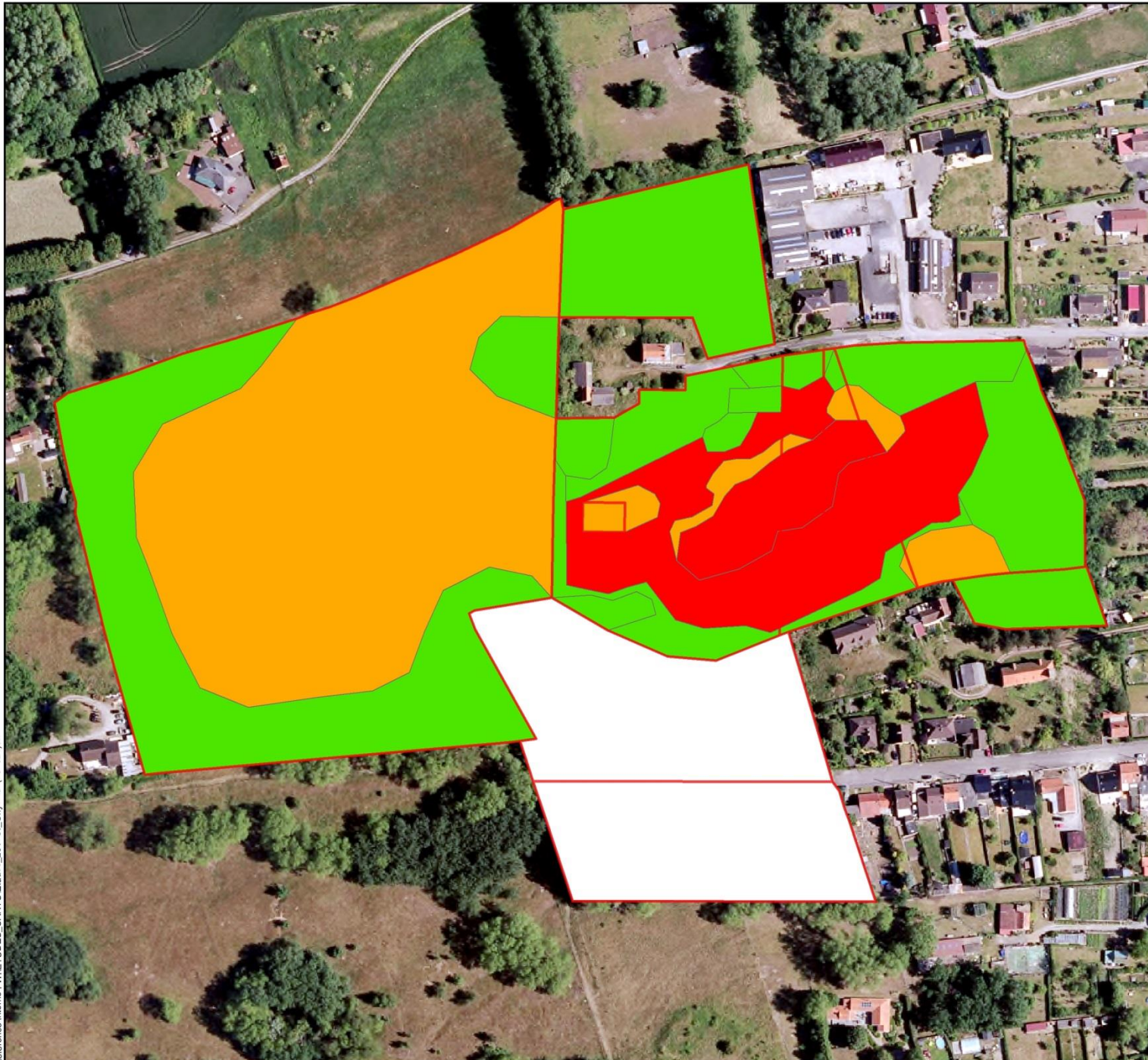
Bien qu'il soit difficile de définir quels sont les facteurs de dégradation sur les parcelles restantes, la pression de pâturage du lapin, la trophie plus élevée et l'absence de gestion peuvent être des facteurs limitants la pleine expression de la flore et des végétations.

Il faut souligner le fait que les prospections de terrain ont eu lieu tardivement en saison. De plus, les conditions météorologiques des mois précédant avaient été particulièrement sèches. Ainsi, pour ces raisons, il est fort probable qu'un certain nombre d'éléments floristiques (dans une moindre mesure phytocénologiques) aient pu passer inaperçu. Des prospections complémentaires plus précoces en saison sont donc susceptibles de révéler la présence de nouvelles espèces d'intérêt patrimonial.

La carte suivante est découpée selon le code couleur suivant :

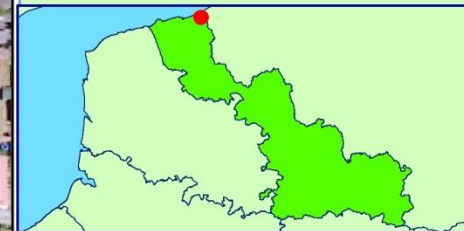
- **rouge** : parcelles à fort intérêt patrimonial,
- **orange** : parcelles présentant un intérêt patrimonial moyen,
- **vert** : parcelles à faible intérêt patrimonial.










Etude d'opportunité. Acquisition de parcelles Commune de Ghyvelde

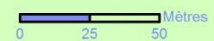
Intérêt patrimonial des parcelles



-  Zone d'étude
-  Parcelles à fort intérêt patrimonial
-  Parcelles à intérêt patrimonial moyen
-  Parcelles à faible intérêt patrimonial
-  Non évalué



1:2 500



Source :
Aérodats France | Copyright 2015 ©
Lambert 93 - RGF93
Copie et reproduction interdites, le 06/11/2017



5. CONCLUSION



Sur les différentes parcelles étudiées, deux n'ont pas pu faire l'objet de prospections (environ 2 hectares). En effet, celles-ci étaient grillagées et inaccessibles. Aucun accord avec les propriétaires n'a pu être obtenu.

Le reste des parcelles a été parcouru mi-juillet. Malgré cette date de passage assez tardive pour des milieux pelousaires, au moins huit espèces de plantes et quatre végétations d'intérêt patrimonial ont pu être identifiées. Ce sont principalement les parcelles situées au centre-est de l'ensemble de la zone étudiée qui concentrent cette richesse. Elles hébergent en effet des végétations en meilleur état de conservation que le restant des parcelles.

Ainsi, dans le cadre d'une opportunité d'acquisition, il faudra en priorité concentrer les efforts sur ces secteurs. Il ne faudra néanmoins pas négliger le reste de la zone, qui prospecté plus précocement en saison pourrait révéler la présence d'autres espèces d'intérêt patrimonial.

De plus, une gestion conservatoire appropriée de ces parcelles permettrait sans doute d'augmenter l'intérêt floristique et phytocénotique des milieux.



BIBLIOGRAPHIE



- CATTEAU, E., DUHAMEL, F., BALIGA, M.-F., BASSO, F., BEDOUET, F., CORNIER, T., MULLIE, B., MORA, F., TOUSSAINT, B. et VALENTIN, B., 2009. - Guide des végétations des zones humides de la Région Nord-Pas de Calais. Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul, 632 p. Bailleul.
- CATTEAU, E. & DUHAMEL, F. (coord.), 2014. - Inventaire des végétations du nord-ouest de la France. Partie 1 : Analyse synsystématique. Version n°1 / avril 2014. Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul, avec la collaboration du Collectif phytosociologique du nord-ouest de la France. 50 p. (document téléchargeable sur le site du Conservatoire botanique national de Bailleul : <http://www.cbnbl.org/ressources-documantaires/referentiels-et-outils-de-saisie/article/referentiels>).
- DIGITALE 2 – Base de données du Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul.
- DUHAMEL, F. & CATTEAU, E. (coord.), 2014. - Inventaire des végétations du nord-ouest de la France. Partie 2a : Version n°1 / avril 2014. Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul, avec la collaboration du Collectif phytosociologique du nord-ouest de la France. 39 p. (document téléchargeable sur le site du Conservatoire botanique national de Bailleul : <http://www.cbnbl.org/ressources-documantaires/referentiels-et-outils-de-saisie/article/referentiels>).
- LAMBINON, J., DELVOSALLE, L., DUVIGNEAUD, J., 2012. - Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des Régions voisines (Ptéridophytes et Spermatophytes) : Sixième édition. 1 vol., pp CXXXIX, 1-1195.
- TOUSSAINT, B. (coord.), 2016. - Inventaire de la flore vasculaire du Nord-Pas de Calais (Ptéridophytes et Spermatophytes) : raretés, protections, menaces et statuts. Version n°4c / mars 2016. Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul, avec la collaboration du Collectif botanique du Nord-Pas de Calais.
- TOUSSAINT, B., HENDOUX, F. & LAMBINON, J. [avec la collaboration de DESSE, A. & NOLLET, A. pour la cartographie], 2002. - Définition et cartographie des territoires phytogéographiques de la région Nord-Pas de Calais.

