



PLAINE MARITIME  
PICARDE

Programme d'action en faveur du **maintien** de l'**agriculture**  
en **zones humides** du bassin Artois-Picardie

## Evaluation écologique des milieux prairiaux par la méthode de l'indice de qualité phytocénotique des prairies

*Rapport 2018-2020*



Janvier 2021



Syndicat Mixte  
Baie de Somme  
Grand Littoral Picard

Conservatoire Botanique National



Etablissement public du Ministère chargé  
du développement durable

# **PROGRAMME DE MAINTIEN DE L'AGRICULTURE DANS LES ZONES HUMIDES DE LA PLAINE MARITIME PICARDE**

## **Evaluation écologique des milieux prairiaux par la méthode de l'indice de qualité phytocénotique des prairies**

### ***Rapport 2018-2020***

#### **Rédaction :**

- Laura CZERNIAK (SMBS-GLP)
- Mathieu FRANQUIN (SMBS-GLP)
- Rémi FRANÇOIS (CBNBL)
- Raphaël COULOMBEL (CBNBL)

#### **Relecture :**

- Yann DUFOUR (SMBS-GLP)
- Benjamin BLONDEL (SMBS-GLP)

Ce document doit être référencé comme suit :

- CZERNIAK L., FRANQUIN A. (SMBSGLP), COULOMBEL R., FRANÇOIS R. (CBNBL) 2020 - Programme de maintien de l'agriculture dans les zones humides de la plaine maritime picarde 2018-2020. Évaluation écologique des milieux prairiaux par la méthode de l'indice de qualité phytocénotique des prairies. Rapport 2018-2020. Doc. PDF. 66 p.

## Sommaire

|                                                                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Sommaire .....</b>                                                                                         | <b>3</b>  |
| <b>I. Contexte et objectifs.....</b>                                                                          | <b>5</b>  |
| 1.1 La plaine maritime picarde, une zone humide remarquable façonnée par l'élevage .....                      | 5         |
| 1.2 Le programme de maintien de l'élevage en plaine maritime picarde .....                                    | 5         |
| 1.3 Les objectifs de l'étude et de l'expérimentation de l'IQPP .....                                          | 6         |
| <b>II. Méthodologie.....</b>                                                                                  | <b>7</b>  |
| 2.1 Choix des sites évalués : .....                                                                           | 7         |
| 2.1.1 Fermes « patur'ajuste ».....                                                                            | 7         |
| 2.1.2 Marais communaux.....                                                                                   | 7         |
| 2.1.3 Les propriétés du Conservatoire du Littoral ayant une gestion agricole en basse vallée de la Somme..... | 8         |
| 2.1.4 Carte de synthèse des parcelles évaluées.....                                                           | 9         |
| 2.2 L'indice de qualité phytocénotique des prairies (IQPP) .....                                              | 9         |
| 2.2.1 Présentation de l'indicateur .....                                                                      | 10        |
| 2.2.2 Relevés de terrain.....                                                                                 | 10        |
| 2.2.3 Attribution de valeurs indicatrices (V.i.) à chacun des syntaxons et pondération .....                  | 11        |
| 2.2.4 Calcul de l'Indice de base .....                                                                        | 11        |
| 2.2.5 Pondération par les indicateurs de qualité et de dégradation : .....                                    | 13        |
| 2.2.6 Représentations cartographiques finales.....                                                            | 14        |
| <b>III Résultats .....</b>                                                                                    | <b>15</b> |
| 3.1 A l'échelle des exploitations agricoles engagées dans Patur'ajuste .....                                  | 15        |
| 3.1.1 EARL Guilbaut à Boismont.....                                                                           | 15        |
| 3.1.2 GAEC du Littoral à Cayeux-sur-Mer.....                                                                  | 18        |
| 3.1.3 SCEA du Petit Bas Champ à Quend.....                                                                    | 21        |
| 3.1.4 Arnaud Fauchatre à Saint-Quentin-en-Tourmont.....                                                       | 24        |
| 3.1.5 EARL des Prés Salés à Noyelles-sur-Mer.....                                                             | 25        |
| 3.1.6 GAEC de la Grande Rue à Saint-Blimont.....                                                              | 29        |

|                                                                                              |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3.2 Marais communaux.....                                                                    | 31        |
| 3.2.1 Carte et tableau de synthèse.....                                                      | 32        |
| 3.2.2 Marais communal de Favières.....                                                       | 33        |
| 3.2.3 Marais de Poutrincourt et de Laleu à Lanchères.....                                    | 34        |
| 3.2.4 Marais de Saigneville .....                                                            | 36        |
| 3.3 A l'échelle des propriétés de Conservatoire du Littoral en basse vallée de la Somme..... | 38        |
| 3.3.1 Carte et tableau de synthèse.....                                                      | 38        |
| 3.3.2 Analyse de l'état de conservation des prairies de la Basse Vallée de la Somme .....    | 40        |
| 3.3.3 Connaissances acquises sur les habitats prairiaux de la Basse Vallée de la Somme.....  | 43        |
| <b>IV Analyse de la méthode IQPP .....</b>                                                   | <b>46</b> |
| 4.1 Analyse comparée de la méthode IQPP par rapport au suivi de placettes permanentes .....  | 46        |
| 4.2 intérêts et limites de la méthode IQPP par rapport aux types de parcelles étudiées ..... | 46        |
| 4.3 Une méthode nécessitant du temps et des compétences.....                                 | 49        |
| <b>CONCLUSION.....</b>                                                                       | <b>49</b> |
| Références bibliographiques.....                                                             | 51        |
| Annexe 1 : Cotations des valeurs indicatrices par syntaxons (CBNBL).....                     | 52        |
| Annexe 2 : Résultats détaillés de l'IQPP par parcelle.....                                   | 59        |
| Annexe 3 : Exemple de fiche de synthèse destinée aux éleveurs .....                          | 64        |

## I. Contexte et objectifs

### **1.1 La plaine maritime picarde, une zone humide remarquable façonnée par l'élevage**

La plaine maritime picarde est l'une des régions naturelles des Hauts-de-France les plus diversifiées et les plus remarquables pour son patrimoine naturel. Cette vaste zone humide présente une grande variété de milieux : prairies humides, bocages, marais, tourbières, étangs... Cette mosaïque, du fait de sa situation particulière et de l'omniprésence d'eau plus ou moins affleurante, constitue une zone refuge qui abrite de nombreuses espèces animales et végétales rares et/ou menacées. La qualité exceptionnelle de ce territoire est ainsi reconnue depuis 1998 comme site Ramsar, étant donné l'intérêt international de l'ensemble de ces zones humides. Le territoire Ramsar de la Baie de Somme concentre plus de 85 % de zones humides. Deux secteurs sont également classés en zone NATURA 2000, du fait de leur importance pour le maintien de plusieurs espèces et habitats naturels d'intérêt communautaire.



Pâturage en basse vallée de la Somme © M. Franquin (SMBS-GLP)

Le pâturage des prairies humides a façonné en grande partie les paysages de la Plaine Maritime Picarde (PMP) et constitue toujours une activité économique essentielle pour le territoire. Aujourd'hui, tout en luttant contre l'embroussaillage des parcelles, il permet d'entretenir des milieux naturels ouverts et des espèces remarquables. Le maintien d'un pâturage extensif est donc particulièrement important sur ce territoire, que ce soit du point de vue paysager, des usages ou encore écologique. Bien que la régression des surfaces occupées par les prairies se soit stabilisée ces dernières années, elles ont tout de même subi une nette diminution depuis les années 1970. Pour autant, l'élevage continue lui de régresser. Depuis 2000, près de 1/5 des exploitations d'élevage a disparu.

### **1.2 Le programme de maintien de l'élevage en plaine maritime picarde**

Depuis 2012, le SMBS-GLP et la Chambre d'Agriculture de la Somme se sont engagés dans une dynamique forte en faveur du maintien de l'élevage au sein des zones humides au travers d'un programme d'actions visant au maintien des activités d'élevage et à la préservation de la biodiversité et des paysages liés aux prairies humides.

Ce programme s'articule en plusieurs grands axes d'actions :

- Poursuivre et améliorer les politiques publiques en faveur de l'élevage ;
- Accompagner les éleveurs dans l'évolution de leur système d'exploitation et la valorisation des prairies ;
- Développer la valeur ajoutée de l'agriculture en zones humides ;
- Développer et améliorer la valorisation agricole du foncier public ;
- Améliorer l'acquisition de connaissances agro-environnementales et suivre l'évolution du territoire ;
- Mettre en place une gouvernance partagée et mobiliser les éleveurs et acteurs locaux autour du projet.

De nombreuses actions ont été réalisées depuis 2012, permettant de soutenir les éleveurs mais aussi de favoriser la préservation du patrimoine naturel du territoire et notamment :

- Animation des MAEC (Mesures Agro-Environnementales et Climatiques) permettant d'accompagner 120 éleveurs (mobilisation de plus de 5 millions d'euros d'aides soit 10 000 €/éleveur engagé/an) et de gérer durablement plus de 2 500 ha de prairies et 300 km de fossés ;
- Accompagnement technico-économique de 60 éleveurs et suivi approfondi du pâturage sur 10 fermes (méthode patur'ajuste) ;
- Organisation depuis 2014 du Concours général Agricole des pratiques agroécologiques en prairies (avec 3 prix nationaux obtenus au Salon de l'Agriculture en 7 ans) ;
- Mise en place d'un observatoire agroécologique des prairies permettant un suivi fin et régulier du territoire ;
- Développement de la marque Baie de Somme Saveurs avec l'émergence d'une filière viande bovine en cours ;
- Amélioration de la valorisation agroécologique des terrains du Conservatoire du Littoral et des marais communaux.

### **1.3 Les objectifs de l'étude et de l'expérimentation de l'IQPP**

Dans le cadre du programme 2018-2020, de nouvelles actions ont été engagées pour améliorer la gestion agroécologique des prairies humides : expérimentation de la démarche patur'ajuste chez des éleveurs volontaires, développement du pâturage mixte « bovins/équins » et amélioration de la gestion agroécologique des propriétés publiques à forts enjeux « biodiversité ».

Afin d'évaluer les résultats écologiques de ces actions, il a été proposé de tester un nouvel indicateur synthétique permettant d'expertiser des surfaces importantes (plusieurs centaines d'ha) avec des moyens restants raisonnables en termes de temps de travail.

Ainsi, il a été décidé d'expérimenter **le suivi d'un indice de qualité phytocénotique des prairies (IQPP)** en lien avec le Conservatoire Botanique National de Bailleul (CBNBI) qui a développé cet outil.

Les objectifs liés à la mise en place de cet IQPP en plaine maritime picarde sont multiples :

- poursuivre la caractérisation des prairies engagées dans le programme à l'échelle d'ensemble plus important (exploitation, cœur de biodiversité) par l'intermédiaire d'un indice synthétique pour qualifier les végétations exprimées,
- disposer d'un état initial avant d'évaluer la réponse des végétations à tout changement de pratiques ou de gestion en lien avec les actions du PMAZH,

- tester un nouvel outil, valoriser les données recueillies, acquérir de la connaissance et bénéficier d'un retour d'expérience après une première application de ce suivi agroécologique à différentes échelles.

## II. Méthodologie

### 2.1 Choix des sites évalués :

Afin de répondre aux différents objectifs définis ci-dessus, il a été choisi d'expérimenter l'IQPP à différentes échelles et sur différents types de milieux prairiaux.

#### 2.1.1 Fermes « patur'ajuste »



Début 2018, plusieurs exploitations du territoire se sont engagées dans l'expérimentation de la démarche « Patur'ajuste » afin d'améliorer la valorisation de leurs prairies naturelles en adaptant leurs pratiques en fonction de leurs objectifs de production, des besoins des animaux et de la végétation de leurs prairies. Cette démarche est mise en place avec l'appui de la société coopérative SCOPELA, animatrice au niveau national du réseau Patur'ajuste.



Tournée de terrain patur'ajuste © M. FRANQUIN (SMBS-GLP)

Il a donc été décidé d'utiliser l'IQPP à l'échelle de 6 fermes engagées dans cette action :

- **EARL Antoine Guilbaut** à Boismont
- **SCEA du petit Bas Champ**, Alexandre Loye à Quend
- **GAEC du Littoral**, Claire, Emmanuel et Anthony Noiret à Cayeux-sur-Mer
- **Arnaud Fauchatre** à Saint-Quentin-en-Tourmont
- **EARL des Prés Salés** à Noyelles-sur-Mer
- **GAEC de la Grande Rue** à Saint-Blimont

Sur ces 6 fermes, le choix a été fait d'expertiser une majorité des prairies pâturées situées en plaine maritime picarde afin de disposer de données à l'échelle de système d'exploitation.

#### 2.1.2 Marais communaux

Il existe des surfaces très importantes de prairies et marais communaux en plaine maritime picarde dont une grande partie avec des végétations prairiales à fort enjeu écologique. Sur ces parcelles, le pâturage bovin, équin ou mixte est souvent utilisé afin d'entretenir la végétation et préserver des conditions favorables au maintien des espèces et habitats à enjeux patrimoniaux. Dans le cadre du PMAZH 2018-2020, un accompagnement est proposé aux communes afin d'améliorer la



Marais communal de Favières © M. FRANQUIN (SMBS-GLP)

gestion agroécologique de ces marais en prenant en compte les objectifs des éleveurs et les enjeux en termes de biodiversité. Cet accompagnement se traduit par la rédaction de notices de gestion incluant des préconisations sur la gestion pastorale.

Afin de contribuer à cette action et de disposer d'un état initial avant l'évolution des pratiques de pâturages, l'IQPP a été réalisé pour 3 marais communaux :

- **le marais communal de Favières**
- **le marais communal de Poutrincourt à Lanchères**
- **le marais communal de Saigneville**

Le suivi de ces marais avec des végétations souvent plus complexes et diversifiées que les prairies des fermes patur'ajuste a également pour but de tester la méthode dans un contexte différent.

### ***2.1.3 Les propriétés du Conservatoire du Littoral ayant une gestion agricole en basse vallée de la Somme***

La basse vallée de la Somme constitue le plus vaste ensemble prairial du territoire, d'une très grande richesse écologique du fait de la diversité de ces habitats. Le Conservatoire du littoral est propriétaire de vastes surfaces sur ce site dont une grande partie de milieux prairiaux gérés par pâturage ou fauche.

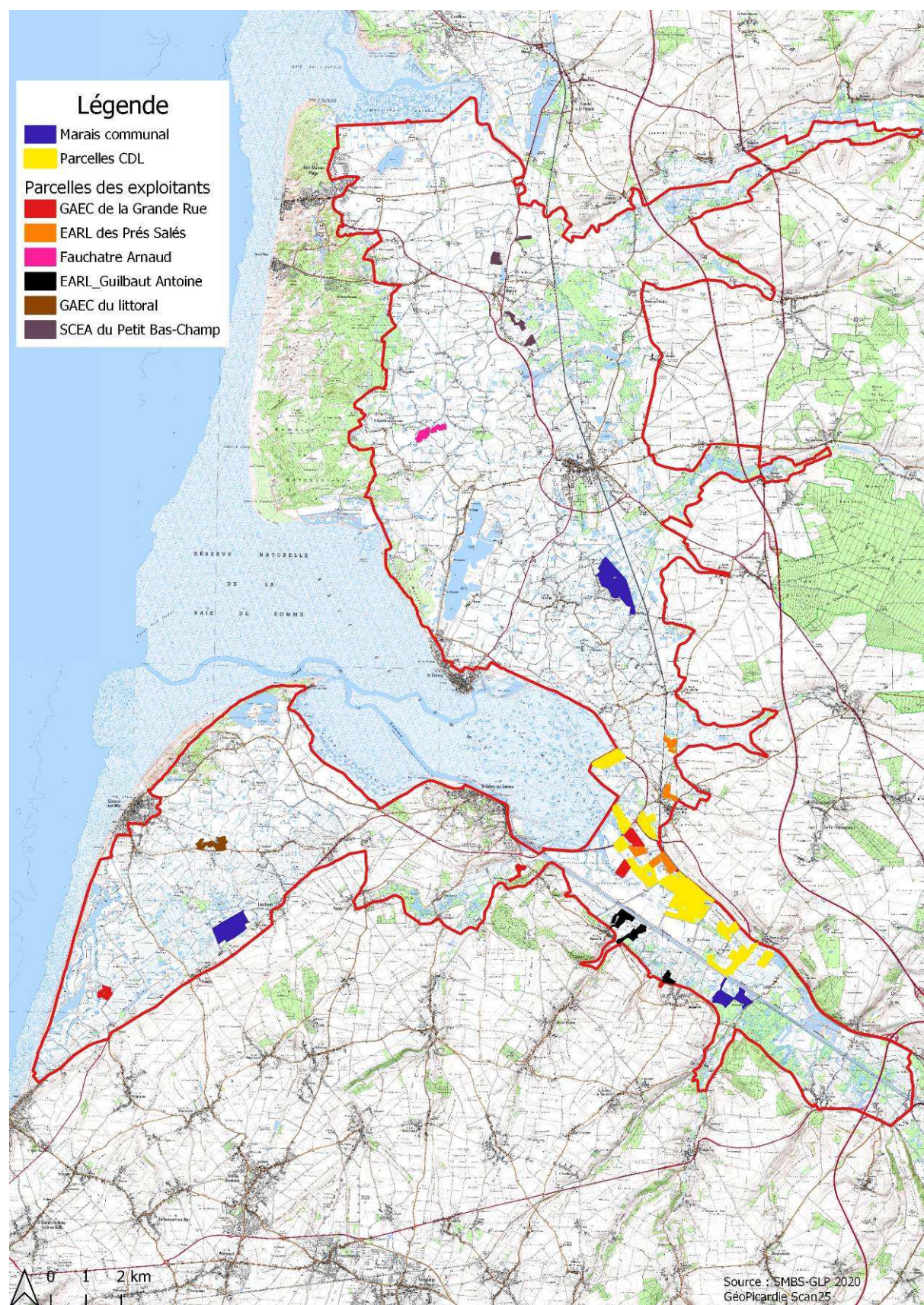
Il a donc été jugé intéressant de réaliser un suivi de l'IQPP sur l'ensemble des prairies pâturées ou fauchées appartenant au CDL afin d'améliorer les connaissances de ce site à très fort enjeu, de disposer d'un état 0 dans le cadre de l'évolution des pratiques sur certaines parcelles (mises en place de pâturage mixte bovin/équin ; modification du chargement ; ...) mais aussi de pouvoir évaluer les pratiques agricoles mises en place depuis plusieurs années.



Basse vallée de la Somme © N. BRYANT (SMBS-GLP)

### 2.1.4 Carte de synthèse des parcelles évaluées

L'intégralité des parcelles inventoriées est représentée sur la carte page suivante.



## **2.2 L'indice de qualité phytocénotique des prairies (IQPP)**

### ***2.2.1 Présentation de l'indicateur***

Cet indice a été mis en place par le Conservatoire Botanique National de Bailleul sur la base d'une première réflexion menée en 2016-2017 pour évaluer l'évolution écologique des cours d'eau et des zones humides du bassin Artois-Picardie.

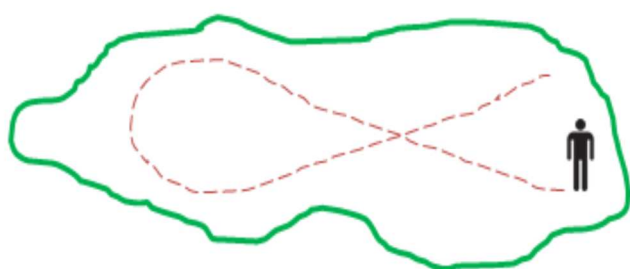
Le postulat de base de l'IQPP est que les végétations des prairies humides sont intégratrices des principaux paramètres des conditions de milieu : en particulier des deux paramètres majeurs pour évaluer l'état de conservation des zones humides, à savoir l'humidité et la trophie. Tous les changements de la qualité des milieux humides sont ainsi exprimés ou « traduits » par les végétations en présence, qui sont l'expression mixte du milieu physique et du « milieu humain ».

Après un premier test de la méthode en 2017 par le CBNBL, cet outil a été adapté en 2018 pour l'évaluation des prairies humides de la plaine maritime picarde en lien avec le SMBS-GLP.

La phase de test réalisé en 2018 a permis de calibrer la méthodologie qui est présentée ci-après.

### ***2.2.2 Relevés de terrain***

Chaque polygone fait l'objet d'au moins une prospection sous la forme d'un aller-retour en diagonale à travers la parcelle. La parcelle n'est donc pas prospectée à 100%, mais échantillonnée à 70-80 % :



*Schématisme du parcours théorique d'une parcelle*



*Prospection d'une prairie à Boismont © R. FRANÇOIS (CBNBL)*

Au sein de chaque parcelle, sont relevées les végétations (phytocénoses) couvrant plus de 5% de la surface de la parcelle. Les végétations sont essentiellement identifiées à vue par un expert : il n'y a pas de relevés phytosociologiques systématiques. Des relevés sont toutefois effectués dès que l'identification des phytocénoses pose problème. Toutes les types de végétations dont le recouvrement est supérieur à 5% sont relevées : prairies mais aussi milieux aquatiques et amphibies (mares et fossés), boisements, haies, mégaphorbiaies, roselières etc.

Soit, pour chaque parcelle, sont notés :

#### **1) les végétations :**

- les syntaxons présents (dont le % de recouvrement est > 5 %) ;
- estimation du % de recouvrement de chaque phytocénose > 5% (estimé à dire d'experts sauf pour les milieux complexes ou une cartographie simplifiée de végétation peut être réalisée pour l'estimation des %) ;
- leur état de conservation à dire d'experts selon les classes habituellement utilisées dans les évaluations des habitats Natura 2000 (bon état, état moyen, état dégradé).

2) **les taxons - l'ensemble des taxons identifiés\*** sur la parcelle sont répertoriés avec une attention particulière pour les taxons :

- patrimoniaux (espèces patrimoniales <=> déterminantes de ZNIEFF) ;
- exotiques envahissants : estimation du % de recouvrement de la parcelle ;
- indicateurs de qualité et de dégradation agronomique (hors taxons patrimoniaux, cf. listes CBNBL).

\* Il est important de noter l'ensemble des taxons afin de pouvoir réévaluer la notation en cas de révision des listes d'espèces patrimoniales ou indicatrices.

3) **les caractéristiques fonctionnelles de la ZH :**

- pédologiques,
- hydrologiques,
- anthropiques : activités qui influent sur les végétations (agricoles, sylvicoles, cynégétiques, halieutiques...).

### 2.2.3 Attribution de valeurs indicatrices (V.i.) à chacun des syntaxons et pondération

Chaque végétation susceptible d'être rencontrée en zone humide a fait l'objet d'un travail préalable d'expertise à l'échelle régionale par le CBNBL, afin de lui attribuer une valeur indicatrice (V.i.) sur 20 (voir annexe 1). Cette valeur est attribuée selon :

- ses exigences trophiques et hydrologiques (selon les coefficients d'Ellenberg),
- le statut de rareté et de menace en région.

Globalement, plus les syntaxons sont hygrophiles et oligotrophiles, plus leur valeur indicatrice Vi sera élevée ; a contrario, les végétations mésophiles et eutrophiles auront une valeur indicatrice plus faible. Cette valeur inductrice V.i. est ensuite pondérée en fonction du bon ou mauvais état de conservation de la végétation observé sur le terrain : avec entre 0,5 ou 2 points en plus si bon état, ou entre 0,5 et 2 points en moins si son état apparaît dégradé.

Exemples :

- *Hydrocotylo vulgaris* - *Juncetum subnodulosi* = 14, mais si état légèrement dégradé = 13 et si état optimal = 16
- *Pulicario dysentericae* - *Juncetum inflexi* = 12 mais si état mauvais = 10, et si état bon = 13

### 2.2.4 Calcul de l'Indice de base

Le calcul d'un Indice de Qualité Phytocénotique sur une parcelle est basé sur 3 paramètres :

- **la valeur indicatrice (V.i.) pondérée** du syntaxon observé (voir paragraphe 2.2.3) ;
- **la valeur de recouvrement en pourcentage\*** du syntaxon ;
- **des éléments de pondération** (voir paragraphe 2.2.5).

La formule est la suivante (pour trois végétations A ; B ; C présentes dans un même polygone, dont le recouvrement respectif est de a ; b ; c % au sein de ce polygone en base 100) :

$$\text{Note (IQPP)} = (\sum (\text{val. ind. A} \times a) + (\text{val. ind. B} \times b) + (\text{val. ind. C} \times c)) / (a+b+c)^* \\ = \text{note} / 20$$

\* Les syntaxons pris en compte pour la notation sont seulement ceux représentant un recouvrement de plus de 5%. Il est donc possible que la somme des recouvrements des syntaxons pris en compte représente moins de 100%. Dans ce cas il est nécessaire de remettre les valeurs de recouvrement en base 100.

**Exemple : Pâture bovine mixte mésohygrophile et mésophile assez intensive :**

- 50 % *Pulicario - Juncetum* en bon état (val. ind. = 12), 5 % Végétation à *Ortie dioïque* (val. ind. = 2), et 40 % *Cirsio arvensis - Lolietum perennis* dégradé (val. ind. = 6)
- Total recouvrement : 50+5+40 = 95%

=>  $((12 \times 0,5) + (2 \times 0,05) + (6 \times 0,4)) / (0,5+0,05+0,4) = (6 + 0,1 + 2,4) / 0,95 = 8,9/20 = \text{état moyen}$



*Cirsio arvensis - Lolietum perennis*, caractéristique de pâtures mésophiles intensives, ou de pâtures mésohygrophiles avec pratiques intensives (potentialités de *Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi* « gommées » par l'intensification des pratiques). © R. FRANÇOIS (CBNBL)

**Application de la méthode quand les phytocénoses ne sont pas identifiables précisément :**

Il arrive régulièrement que les végétations des prairies soient difficiles à diagnostiquer et nommer précisément, au rang de l'association. C'est en particulier le cas quand :

- la prairie est très récente : elle a été ressemée après une culture, ou sursemée ; elle présente alors un télescopage de types de végétations prairiales, de friches et de cultures, qui rendent le diagnostic phytosociologique précis impossible. On peut, au mieux, identifier une potentialité de types de végétations vers lesquels tend l'évolution de la prairie ;
- la prairie vient d'être fauchée à ras (à préciser dans le relevé et dans les résultats) : c'est souvent le cas en Plaine maritime picarde, quand les éleveurs gèrent les joncs et les refus. Ils peuvent le faire 2, voire 3 fois par an entre mai et septembre, pour contenir la croissance des joncs/chardons/rumex qui concurrencent l'herbe consommable pour les animaux.

Dans ces situations, nous appliquons le coefficient de la communauté basale de la classe de végétation, ou le coefficient le plus bas de l'alliance qui correspond le plus au type prairial que nous observons. Cette note est toujours basse : la plus basse de la classe. Nous la pondérons à la hausse en fonction de son état et de ses potentialités, avec une pondération de 2 points maximum. Par exemple, si une prairie ressemée semble converger vers un *Hordeo secalini - Lolietum perennis*, mais que celui-ci apparaît très fragmentaire, peu perceptible au sein des végétations de friches/champs/espèces semées, nous lui appliquons le coefficient le plus faible de la végétation de la classe des *Agrostietea* (soit une valeur de 6) et nous l'augmentons de 2 points, soit 8. Ce qui est malgré tout très loin de la valeur de 12 d'un véritable *Hordo secalini - Lolietum perennis*.

## 2.2.5 Pondération par les indicateurs de qualité et de dégradation :

### a- Indicateurs de bonne qualité

#### Le nombre d'espèces d'intérêt patrimonial

Les espèces d'intérêt patrimonial (au moins AR et /ou NT en Hauts-de-France) ne sont pas recherchées de façon systématique, mais elles sont toutes notées à l'occasion des prospections. Une pondération de l'IQPP « brut » est apportée par classes de nombre de plantes patrimoniales présentes dans les milieux prairiaux (ainsi que dans les mares, fossés, bois des parcelles), selon les tranches suivantes :

**1-5 sp = + 0,25 ; 6-10 sp = + 0,5 ; 11-15 sp = + 0,75 ; 16-20 sp = + 1 ; 21-25 sp = + 1,25 ; 26-30 sp = + 1,5 ; 31-35 sp = + 1,75 ; nb sp > 35 = + 2**



1 : Présence de Populage des marais (feuilles rondes) et d'Orchis négligé (fleurs roses) au sein d'une pâture extensive à Boismont (EARL Guilbaut). 2 : Jonc comprimé, Blysmes comprimés et Triglochin des marais, 3 espèces rares et menacées en Hauts-de-France très présentes dans la pâture CdL de Beauvisage. © R. FRANÇOIS (CBNBL)

#### Pourcentage de recouvrement d'espèces indicatrices de bonne qualité

La prise en compte de ces guildes d'espèces communes provient des réflexions méthodologiques de la méthodologie de diagnostic express du « Concours Prairies fleuries » national, qui nous apparaît pertinente et efficace.

La liste des espèces non patrimoniales et indicatrices de qualité comprend : *Cardamine pratensis*, *Ranunculus flammula*, *Lychnis flos-cuculi*, *Lotus pedunculatus*, *Caltha palustris*, *Colchicum autumnale*, *Leucanthemum vulgare*, *Mentha aquatica*, *Pulicaria dysenterica*, *Juncus subnodulosus*, *Juncus bufonius*, *Alopecurus geniculatus*, *Eleocharis palustris*, *Carex disticha*, *Potentilla erecta*, *Briza media*, *Carex flacca*, *Polygala vulgaris*, *Molinia caerulea*, *Trifolium fragiferum*. Cette liste peut être amenée à être complétée ou adaptée en fonction des territoires.

Nous avons retenu les valeurs suivantes concernant la pondération positive, selon le taux de recouvrement des espèces indicatrices de bonne qualité, au sein d'une parcelle :

**1-5 % = + 0,25 ; 6-10 % = + 0,5 ; 11-20 % = + 0,75 ; 21-30 % = + 1 ; 31-40 % = + 1,25 ; 41-50 % = + 1,5 ; 51-60 % = + 1,75 ; % > 60 = + 2**



Exemple de pâture humide avec Jonchaies à *Juncus inflexus*, indicateur de qualité (prairie sous contrat MAE de l'EARL Guilbaut à Boismont). Végétation du *Juncus compressus* - *Blysmetum compressi*, traduisant une très bonne qualité de prairie pâturée. © R. FRANÇOIS (CBNBL).

## b- Indicateurs de dégradation

### Pourcentage de recouvrement des EEE

Les EEE, toutes espèces confondues, terrestres et aquatiques (fossés, mares), sont considérées comme des indicatrices de dégradation, avec la pondération négative suivante :

**1-5 % = - 0,25 ; 6-10 % = - 0,5 ; 11-20 % = - 0,75 ; 21-30 % = - 1 ; 31-40 % = - 1,25 ; 41-50 % = - 1,5 ; 51-60 % = - 1,75 ; % > 60 = - 2**

### Pourcentage de recouvrement d'espèces indicatrices de dégradation

La liste des espèces indicatrices de dégradation comprend notamment : *Cirsium arvense* et *C. vulgare*, les *Urtica*, *Rumex obtusifolius* et *R. crispus*, les *Rubus* eutrophiles, *Ranunculus repens*, les *Arctium*, *Bromus hordaceus*, *Calystegia sepium*, *Elymus repens*, etc. Ces espèces non patrimoniales sont des indicateurs de dégradation de la qualité écologique de la prairie, car leurs populations sont souvent peu étendues dans les prairies gérées de façon extensive.

Nous avons retenu les valeurs suivantes concernant la pondération négative, selon le taux de recouvrement des espèces indicatrices de dégradation, au sein d'une parcelle :

**1-5 % = - 0,25 ; 6-10 % = - 0,5 ; 11-20 % = - 0,75 ; 21-30 % = - 1 ; 31-40 % = - 1,25 ; 41-50 % = - 1,5 ; 51-60 % = - 1,75 ; % > 60 % = - 2**



Présence de Rumex (*R. obtusifolius* et *R. crispus*) et d'Ortie dioïque (*Urtica dioica*) au sein des pâtures = indices de dégradation (fertilisation, pâturage intensif...). © R. FRANÇOIS (CBNBL)

### 2.2.6 Représentations cartographiques finales

Au final, l'observateur affecte une note indicienne de qualité phytocénotique (IQPP) à chaque parcelle correspondant à la valeur de base (2.2.4), à laquelle sont ajoutées ou soustraites les pondérations (2.2.5). Les notes obtenues peuvent être traduites par classe selon un code couleur :

- **très bon état : > 15**
- **bon état : 11 à 15**
- **état moyen : 8 à 11**
- **état médiocre : 6 à 8**
- **mauvais état : < 6**

Cette expression cartographie simplifiée permet une communication assez simple et rapide avec les partenaires.



Exemple de cotation finale du réseau de prairies étudiées à Boismont.

### III. Résultats

#### 3.1 A l'échelle des exploitations agricoles engagées dans Patur'ajuste

##### 3.1.1 EARL Guilbaut à Boismont

Les parcelles de l'EARL GUILBAUT, sur les communes de Boismont et Saigneville, ont été prospectées par le CBNBL les 5 et 31 mai 2018.

➤ **Tableau et carte de synthèse des résultats (résultats détaillés en annexe 2):**

| Commune     | Lieu-dit           | N° parcelle | Végétation(s) dominante(s) (> 5%)                          | Valeur vég° | Etat cons° | % recouv | Nb espèces | Nb sp int. | Nb EEE | Note finale |
|-------------|--------------------|-------------|------------------------------------------------------------|-------------|------------|----------|------------|------------|--------|-------------|
| Boismont    | L'entrée           | 1-1         | <i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i>    | 12          | 0          | 80%      | 18         | 4          | 2      | 11,5        |
|             |                    |             | <i>Cirsio arvensis</i> - <i>Lolietum perennis</i>          | 7           | 0          | 15%      |            |            |        |             |
|             |                    |             | GLYCERIO FLUITANTIS - NASTURTIETEA OFFICINALIS             | 11          | 1          | 5%       |            |            |        |             |
|             | Le marais          | 1-2         | <i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i>    | 12          | 1          | 90%      | 22         | 5          | 2      | 12,8        |
|             |                    |             | GLYCERIO FLUITANTIS - NASTURTIETEA OFFICINALIS             | 11          | 0          | 10%      |            |            |        |             |
|             | La bouillardièrre  | 1-3         | <i>Cirsio arvensis</i> - <i>Lolietum perennis</i>          | 7           | 0          | 80%      | 15         | 2          | 0      | 8           |
|             |                    |             | <i>Ranunculo repentis</i> - <i>Alopecuretum geniculati</i> | 12          | 0          | 20%      |            |            |        |             |
|             | Les pâtures        | 2-1         | <i>Hordeo secalini</i> - <i>Lolietum perennis</i>          | 12          | 0,5        | 40%      | 10         | 1          | 0      | 11,05       |
|             |                    |             | <i>Cirsio arvensis</i> - <i>Lolietum perennis</i>          | 7           | 1          | 50%      |            |            |        |             |
|             |                    |             | <i>Ranunculo repentis</i> - <i>Alopecuretum geniculati</i> | 12          | 1          | 10%      |            |            |        |             |
| Saigneville | La cressonnière    | 17-1        | <i>Cirsio arvensis</i> - <i>Lolietum perennis</i>          | 7           | 1          | 10%      | 24         | 4          | 0      | 11,6        |
|             |                    |             | <i>Hordeo secalini</i> - <i>Lolietum perennis</i>          | 12          | 0          | 5%       |            |            |        |             |
|             |                    |             | <i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i>    | 12          | 0          | 85%      |            |            |        |             |
|             | Derrière la maison | 17-2        | <i>Hordeo secalini</i> - <i>Lolietum perennis</i>          | 12          | -1         | 40%      | 14         | 1          | 0      | 9,95        |
|             |                    |             | <i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i>    | 12          | -2         | 10%      |            |            |        |             |
|             |                    |             | <i>Ranunculo repentis</i> - <i>Alopecuretum geniculati</i> | 12          | 0          | 20%      |            |            |        |             |
|             |                    |             | Groupement à <i>Glyceria maxima</i>                        | 9           | 1          | 10%      |            |            |        |             |
|             |                    |             | <i>Cirsio arvensis</i> - <i>Lolietum perennis</i>          | 7           | 0          | 20%      |            |            |        |             |



➤ **Analyse des résultats :**



Prairies de l'EARL Guilbaut© M. Franquin (SMBS-GLP)

**Les prairies pâturées de l'EARL Guilbaut sont globalement en bon état écologique avec des végétations intéressantes et bien conservées ainsi que la présence de 10 espèces d'intérêt patrimonial.**

Les parcelles 1-1, 1-2 et 17-1 sont les plus humides et sont parcourues par un réseau dense de fossés et dépressions humides. La parcelle 2-1 est également humide mais dans une moindre mesure. Dans ce contexte, le pâturage relativement extensif et la fertilisation limitée permettent à la diversité floristique de bien s'exprimer, et leur intérêt écologique est donc notable.



Parcelle 1-2 très humide, et donc densément parcourue par un réseau de fossés et de dépressions humides, riches en végétations et flore patrimoniales. Les phytocénoses, dominées par la pâture à Joncs et Pulicaire (*Pulicario dysentericae* - *Juncetum inflexi*) en bon état de conservation, apparaissent indicatrices de bonne qualité écologique. Les espèces patrimoniales sont assez nombreuses : l'IQPP atteint donc 12,8/20. © R. FRANÇOIS (CBNBL).

Les parcelles ayant un niveau topographique plus élevé (sols restructurés, remblai ancien ...), parfois drainées et ayant été cultivées ont une note faible. C'est le cas des parcelles 1-3 et 2-2. Ces prairies ont été ressemées récemment, c'est pourquoi la note traduit les modifications récentes d'usage. Globalement, les prairies développées récemment sur d'anciennes cultures présentent un intérêt floristique faible à très faible. Les végétations plus naturelles et moins nitrophiles mettent en effet quelques années avant de commencer à se réinstaller progressivement. Elles sont quasiment dépourvues de plantes patrimoniales et souvent plus densément concernées par les plantes indicatrices de dégradation (rumex, ortie, renoncules rampantes ...).



Parcelle 2-2 autrefois cultivée, ressemée il y a moins de 2 ans : les traces du semis restent visibles. Les phytocénoses et la flore apparaissent très banales et eutrophiles : l'IQPP ne dépasse donc pas 5,5/20. © R. FRANÇOIS (CBNBL)

Certaines parcelles (17-2 ; 2-3) présentent des conditions écologiques mixtes, avec un gradient d'humidité croissant du bord vers le centre : l'IQPP est très faible sur les parties les plus mésophiles, et s'accroît vers les zones les plus humides, où :

- les phytocénoses présentent des valeurs indicatrices plus élevées,
- les taxons patrimoniaux et les espèces indicatrices de qualité des milieux sont plus nombreux (Cardamine des prés, Populage des marais, Lychnis fleur de coucou...),
- les espèces indicatrices de dégradation sont les plus rares.

La note IQPP obtenue par ce genre de prairie est donc moyenne (autour de 10), en effet la méthode de calcul lisse les inégalités au sein de la parcelle.



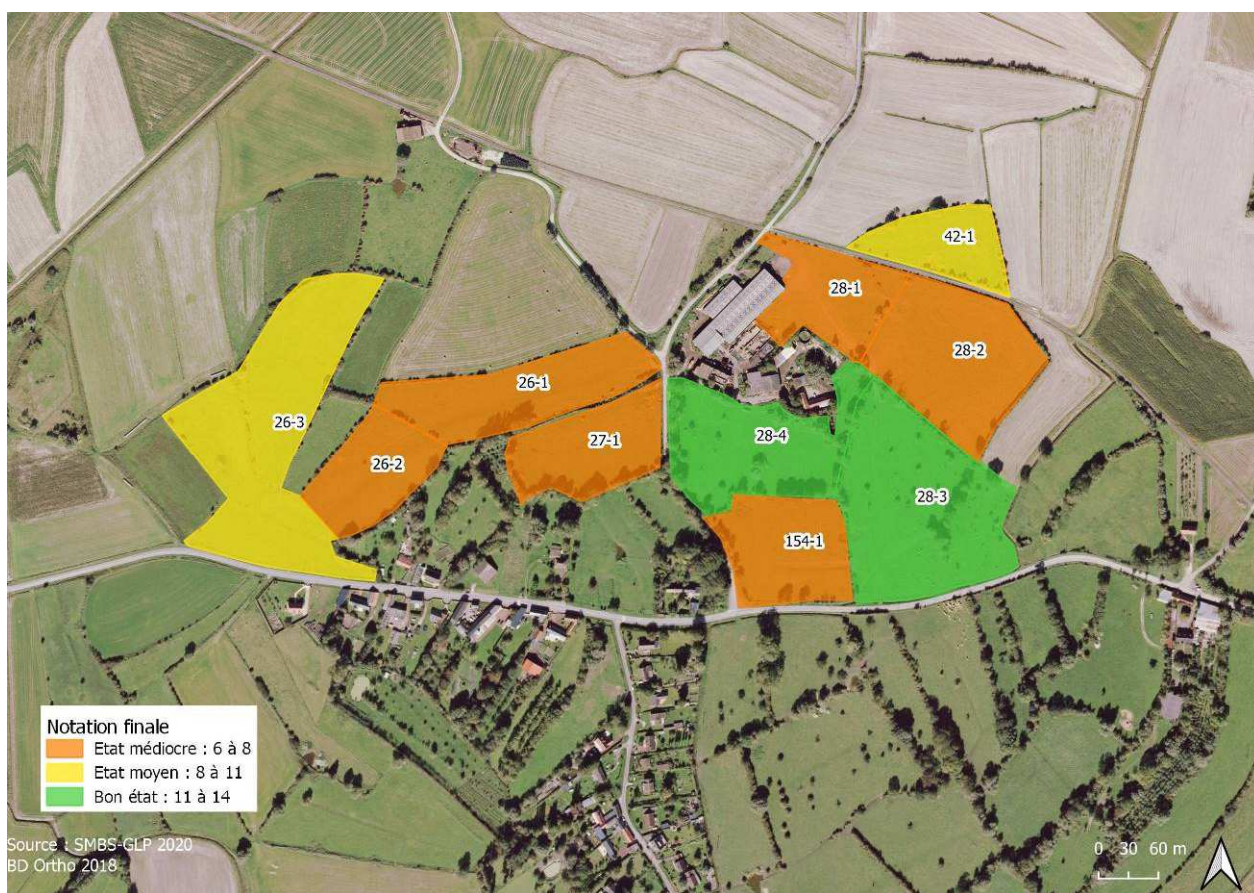
Parcelle 17-2 avec un gradient d'humidité depuis le fond (cœur de la vallée de la Somme) vers la route (dos au photographe, le flanc Sud de la vallée). Les phytocénoses dominantes sont la prairie pâturée à Ray-Grass anglais et Crételle des prés (*Cirsio arvensis* - *Lolium perennis*) ainsi que la pâture à Joncs et Pulicaire (*Pulicaria dysentericae* - *Juncetum inflexi*) en mauvais état de conservation, avec notamment un sur-semis en Fétuque, générant une banalisation de la flore, d'où une note de l'IQPP de 9,95/20. © R. COULOMBEL (CBNBL).

### 3.1.2 GAEC du Littoral à Cayeux-sur-Mer

Les parcelles du GAEC du Littoral, sur la commune de Cayeux-sur-Mer ont été prospectées par le CBNBL en deux passages : le 23 août 2018 et le 13 septembre 2018.

➤ Tableau et carte de synthèse des résultats (résultats détaillés en annexe 2) :

| Commune        | Lieu-dit          | N° parcelle | Végétation(s) dominante(s) (> 5%)                          | Valeur vég° | Etat cons° | % recouv | Nb espèces | Nb sp int.<br><small>nat</small> | Nb EEE | Note finale |
|----------------|-------------------|-------------|------------------------------------------------------------|-------------|------------|----------|------------|----------------------------------|--------|-------------|
| Cayeux-sur-mer | En face 1         | 26-1        | <i>Potentillion anserinae</i>                              | 8           | 0          | 15%      | 10         | 1                                | 0      | 6,55        |
|                |                   |             | <i>Cirsio arvensis</i> - <i>Lolietum perennis</i>          | 7           | -1         | 85%      |            |                                  |        |             |
|                | En face 2         | 26-2        | <i>Cirsio arvensis</i> - <i>Lolietum perennis</i>          | 7           | -1         | 95%      | 16         | 1                                | 0      | 6,55        |
|                |                   |             | <i>Ranunculo repentis</i> - <i>Alopecuretum geniculati</i> | 12          | 0          | 5%       |            |                                  |        |             |
|                | En face 3         | 26-3        | <i>Mentho longifoliae</i> - <i>Juncion inflexi</i>         | 11          | 0          | 90%      | 22         |                                  | 0      | 10,9        |
|                |                   |             | <i>Phragmition communis</i>                                | 9           | -1         | 5%       |            |                                  |        |             |
|                |                   |             | <i>Trifolietum fragifero</i> - <i>repentis</i>             | 12          | 0          | 5%       |            |                                  |        |             |
|                | Crépin            | 27-1        | <i>Cirsio arvensis</i> - <i>Lolietum perennis</i>          | 7           | -1         | 100%     | 8          | 0                                | 0      | 6           |
|                | Denoeud           | 154-1       | AGROSTIETEA STOLONIFERAEE                                  | 8           | 0          | 100%     | 6          | 0                                | 0      | 8           |
|                | Derrière la ligne | 42-1        | AGROSTIETEA STOLONIFERAEE                                  | 8           | 0          | 100%     | 4          | 1                                | 0      | 8,25        |
|                | Entrée            | 28-1        | AGROSTIETEA STOLONIFERAEE                                  | 8           | 0          | 100%     | 5          | 0                                | 0      | 8           |
|                | Fernand           | 28-2        | AGROSTIETEA STOLONIFERAEE                                  | 8           | 0          | 100%     | 5          | 0                                | 0      | 8           |
|                | Descamps          | 28-3        | <i>Hordeo secalini</i> - <i>Lolietum perennis</i>          | 12          | -1         | 100%     | 8          | 1                                | 0      | 11,25       |
|                | Pommiers          | 28-4        | <i>Hordeo secalini</i> - <i>Lolietum perennis</i>          | 12          | 0          | 100%     | 9          | 1                                | 0      | 12,25       |



➤ **Analyse des résultats :**



Prairies du GAEC du Littoral© M. FRANQUIN (SMBS-GLP)

**Pour cette étude, seules les prairies utilisées par les vaches laitières autour du siège d'exploitation ont été évaluées. Ces prairies sont donc les plus « intensives » de l'exploitation, ce qui explique un état écologique globalement moyen. Cependant, on peut distinguer des différences en fonction de l'historique des parcelles et noter la présence de 2 parcelles en bon état écologique.**

Toutes les parcelles du GAEC du littoral sont mésophiles et pâturées sauf la parcelle 26.3 qui tend vers le méso-hygrophile et qui semble être fauchée désormais. La plupart des neuf autres parcelles possèdent le potentiel phytocénotique de la prairie pâturée à Orge faux-seigle et Ivraie vivace (*Hordeo secalini* - *Lolietum perennis*) en raison de leur typologie et de la nature du sol.



La parcelle 154-1 représente une communauté basale des *Agrostietea stoloniferae* avec plusieurs espèces indicatrices de dégradation du milieu : ici un massif d'Ortie et des Rumex sont visibles (IQPP = 8/20). © R. COULOMBEL (CBNBL).

Plusieurs parcelles ont une note entre 6 et 8, ce qui révèle un état écologique médiocre. En effet, ces parcelles ont été pour partie ressemées et sont fertilisées et pâturées intensivement afin de répondre

au besoin des vaches laitières. Les végétations dominantes qui se développent sur ces parcelles sont donc assez banales et peu diversifiées. Elles sont dépourvues de plantes d'intérêt patrimonial et sont souvent concernées par la présence importante de plantes indicatrices de dégradation (Rumex, Orties, Renoncules rampantes ...). Par exemple, la parcelle 42-1 est recouverte à quasiment 100 % de Fétuque élevée et Trèfle rampant. De la même façon, les parcelles 28-1 et 28-2 sont très largement dominées par la Fétuque élevée et le Ray-grass anglais.

Les parcelles les plus anciennes (pas de sur-semis récent) possèdent les meilleurs notes (IQPP) car c'est là que la végétation s'exprime le mieux, bien que le pâturage intense par les vaches laitières et la fertilisation azotée inhibe l'expression optimale d'un *Hordeo secalini* - *Lolietum perenis*. Pour les parcelles 28-3 et 28-4, on retrouve ainsi une végétation plutôt bien conservée à Orge Faux-seigle et Ray-grass anglais assez typique du secteur pour de vieilles prairies pâturées.



Parcelle 28-4 aux allures bocagères liée à la présence de pommiers. La végétation dominante est la Prairie pâturée à Orge faux-seigle et Ivraie vivace (*Hordeo secalini* - *Lolietum perenis*) légèrement dégradée par le pâturage intensif et la fertilisation. Les espèces patrimoniales sont rares mais l'IQPP atteint 12,25/20, en raison de la valeur intrinsèque élevée de cette végétation. © R. COULOMBEL (CBNBL).

La prairie 26-3, la plus humide des parcelles étudiées présentent également des végétations typiques de prairie humide en assez bon état avec notamment la présence d'un patch de prairie à trèfle fraise et trèfle rampant (*Trifolietum fragifero-repentis*) rare et patrimoniale.



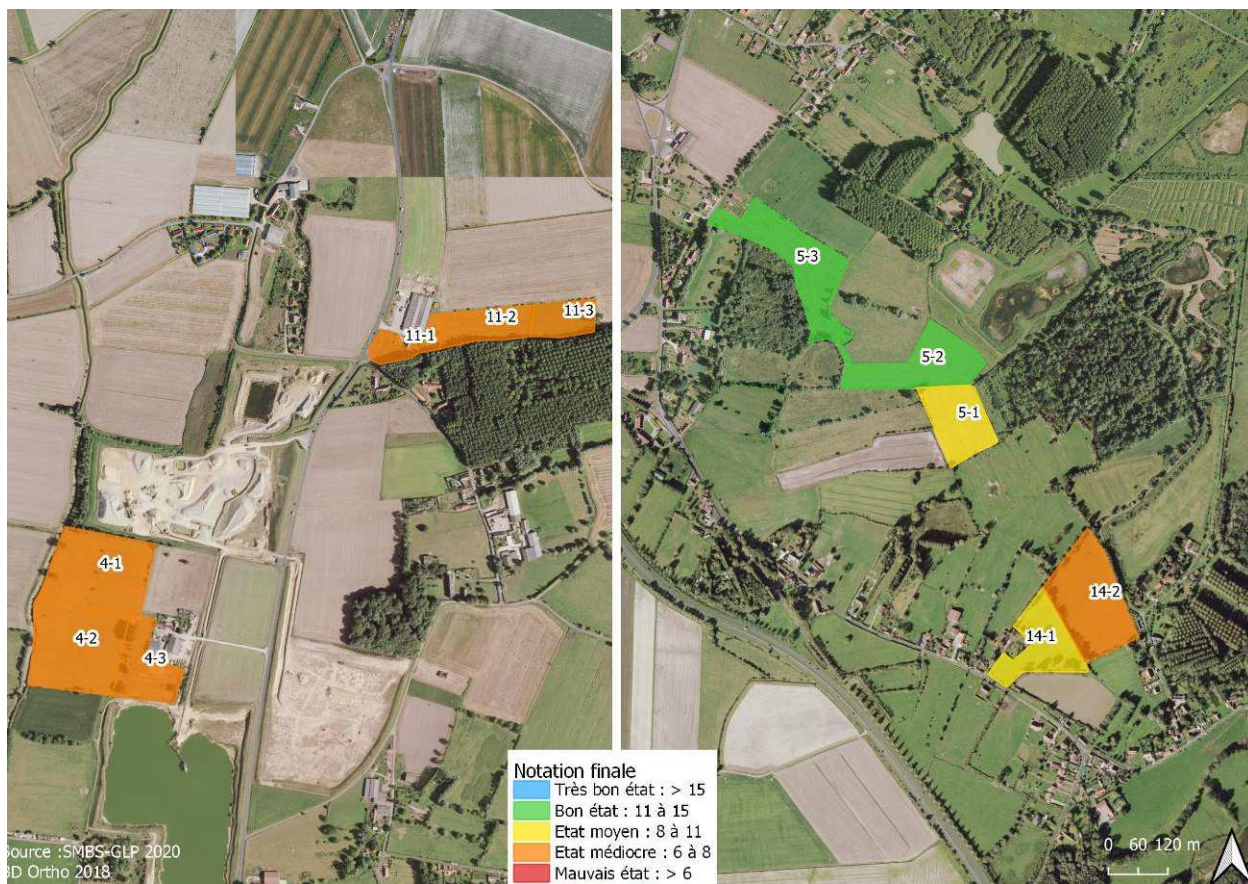
A gauche, la parcelle 26.3 avec la végétation bien visible du *Trifolietum fragifero-repentis*. C'est une parcelle bien diversifiée, méso-hygrophile d'où sa note relativement élevée pour l'exploitation de 10,9/20 © R. COULOMBEL (CBNBL).

### 3.1.3 SCEA du Petit Bas Champ à Quend

Les parcelles de la SCEA du Petit Bas-Champ, réparties sur les communes de Quend et Rue ont été prospectées par le CBNBL en trois passages : le 12 juin, le 21 juin et le 04 juillet 2018.

➤ Tableau et carte de synthèse des résultats (résultats détaillés en annexe 2) :

| Commune | Lieu-dit         | N° parcelle | Végétation(s) dominante(s) (> 5%)                          | Valeur vég° | Etat cons° | % recouv | Nb espèces | Nb sp int. | Nb EEE | Note finale |
|---------|------------------|-------------|------------------------------------------------------------|-------------|------------|----------|------------|------------|--------|-------------|
| Quend   | La pruaière      | 4.1         | <i>Cirsio arvensis</i> - <i>Lolietum perennis</i>          | 7           | 0          | 100%     | 11         | 0          | 1      | 6,75        |
|         |                  | 4.2         | <i>Cirsio arvensis</i> - <i>Lolietum perennis</i>          | 7           | 0          | 100%     | 12         | 0          | 1      | 6,75        |
|         |                  | 4.3         | <i>Cirsio arvensis</i> - <i>Lolietum perennis</i>          | 7           | 0          | 100%     | 8          | 0          | 0      | 7           |
|         | Les Alouettes    | 5.1         | <i>Hordeo secalini</i> - <i>Lolietum perennis</i>          | 12          | -2         | 100%     | 22         | 2          | 0      | 10,25       |
|         |                  | 5.2         | <i>Hordeo secalini</i> - <i>Lolietum perennis</i>          | 12          | -1         | 100%     | 27         | 2          | 0      | 11,25       |
|         |                  | 5.3         | <i>Ranunculo repentis</i> - <i>Alopecuretum geniculati</i> | 12          | 0          | 10%      | 20         | 2          | 0      | 11,35       |
|         |                  |             | GLYCERIO FLUITANTIS - NASTURTIETEA OFFICINALIS             | 11          | 0          | 10%      |            |            |        |             |
|         |                  |             | <i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i>    | 12          | -1         | 80%      |            |            |        |             |
|         | Petit bas-champs | 11.1        | <i>Potentillion anserinae</i>                              | 8           | -1         | 100%     | 6          | 0          | 0      | 6           |
|         |                  | 11.2        | ARRHENATHERETEA ELATIORIS                                  | 7           | 0          | 100%     | 8          | 1          | 0      | 7,25        |
|         |                  | 11.3        | ARRHENATHERETEA ELATIORIS                                  | 7           | 0          | 100%     | 5          | 0          | 0      | 7           |
| Rue     | Herre            | 14.1        | <i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i>    | 12          | -2         | 60%      | 34         | 5          | 1      | 10,80       |
|         |                  |             | <i>Trifolietum fragifero</i> - <i>repentis</i>             | 14          | -2         | 30%      |            |            |        |             |
|         |                  |             | <i>Ranunculo repentis</i> - <i>Alopecuretum geniculati</i> | 12          | 0          | 10%      |            |            |        |             |
|         |                  | 14.2        | <i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i>    | 12          | -2         | 50%      | 27         | 2          | 0      | 7,25        |
|         |                  |             | <i>Cirsio arvensis</i> - <i>Lolietum perennis</i>          | 7           | -1         | 50%      |            |            |        |             |



➤ Analyse des résultats :



Prairies de la SCEA du Petit Bas Champ © M. FRANQUIN (SMBS-GLP)

On peut distinguer 2 groupes dans les parcelles étudiées : les parcelles des îlots 11 et 5 situées à Quend à proximité du siège d'exploitation qui ont des végétations plutôt dégradées et les parcelles des îlots 5 et 14 du secteur de Hère en assez bon état écologique.

Les parcelles de l'îlot 11 attenantes à la ferme, sont les plus dégradées de l'exploitation (IQPP entre 6 et 7,25). En effet ces parcelles ont été ressemées récemment en Ray-grass anglais et sont fortement pâturées. La flore y est donc très peu diversifiée. Notons néanmoins la présence de quelques pieds d'Orge faux seigle dans les parcelles 11-2 et 11-3 qui indique une potentialité d'évolution vers une végétation à Ray-grass anglais et Orge faux-seigle d'intérêt patrimonial si les pratiques actuelles sont maintenues.

Concernant les trois parcelles mésophiles de l'îlot 4, elles sont toutes trois très similaires, dominées par une seule et même végétation de prairie pâturée à Ray-grass anglais et Crételle des prés (*Cirsio arvensis* - *Lolietum perennis*).



La végétation dominante des parcelles 4-1, 4-2 et 4-3 : le *Cirsio arvensis* - *Lolietum perennis*.  
© R. COULOMBEL (CBNBL).

Dans l'ilot 14, la parcelle 14-2 est une ancienne culture de maïs, semée en Ray-grass et Trèfle hybride en 2016 d'où son IQPP de 7,25. On note cependant la présence de plusieurs espèces caractéristiques des prairies humides (Pulicaire dysentérique, Jonc glauque, ...). La parcelle 14-1 est en meilleur état car elle n'a jamais été cultivée avec une végétation typique des prairies humides à Pulicaire dysentérique et Jonc glauque mais qui est dans un état fragmentaire du fait de l'intensité de pâturage. Plusieurs espèces indicatrices de dégradation y ont été observées, notamment le Chardon des champs et les Rumex.



Développement important du chardon des champs (*Cirsium arvense*) au sein de la végétation à Pulicaire dysentérique et Jonc glauque (*Pulicaria dysentericae* - *Juncetum inflexi*) de la parcelle 14-1  
© M. FRANQUIN (SMBS-GLP).

Les parcelles de l'ilot 5 « Les Alouettes » sont les plus intéressantes de la SCEA du Petit bas champ. Ce sont celles qui présentent le plus de potentialités. La parcelle 5-3 abrite une bonne diversité phytocénotique en raison de la présence de plusieurs fossés avec plusieurs espèces d'intérêt patrimonial. Les parcelles 5-2 et 5-1 adjacentes, sont sur un niveau topographique légèrement plus haut, sur la potentialité de l'*Hordeo secalini* - *Lolietum perennis*.



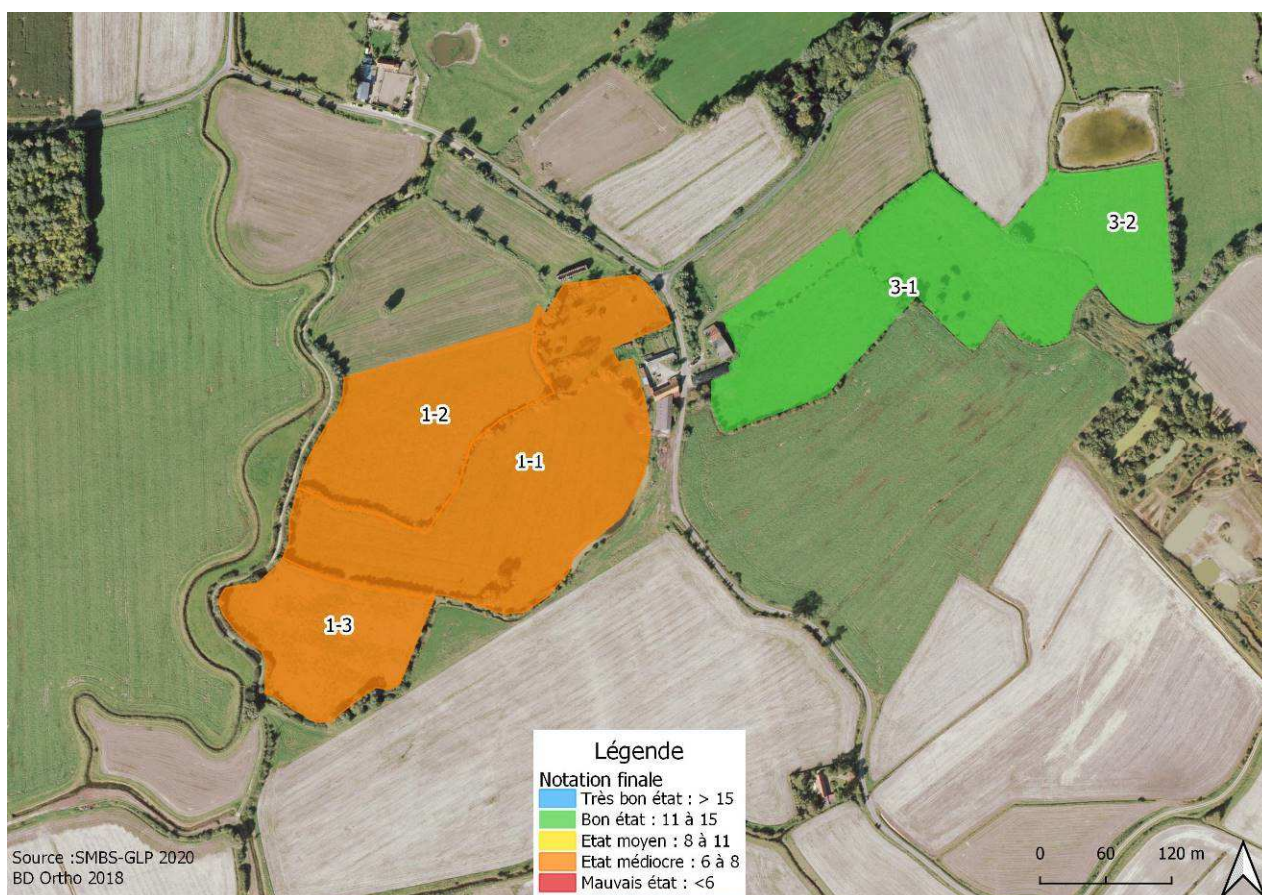
Parcelles de l'ilot 5 pâturées, avec fauche récente des refus. Le réseau de fossés de drainage est dense et permet la présence de plusieurs espèces patrimoniales. © R. FRANÇOIS (CBNBL).

### 3.1.4 Arnaud Fauchatre à Saint-Quentin-en-Tourmont

Les parcelles D'Arnaud Fauchatre sur la commune de Saint-Quentin-en-Tourmont ont été prospectées par le SMBS-GLP le 28 juin 2019.

➤ **Tableau et carte de synthèse des résultats** (résultats détaillés en annexe 2) :

| Commune                   | Lieu-dit | N° parcelle | Végétation(s) dominante(s) (> 5%)                 | Valeur vég° | Etat cons° | % recouv | Nb espèces | Nb sp int. | Nb EEE | Note finale |
|---------------------------|----------|-------------|---------------------------------------------------|-------------|------------|----------|------------|------------|--------|-------------|
| Saint-Quentin-en-Tourmont | Froise   | 1-1         | <i>Cirsio arvensis</i> - <i>Lolietum perennis</i> | 7           | 0          | 90%      | 46         | 4          | 0      | 7,41        |
|                           |          |             | <i>Hordeo secalini</i> - <i>Lolietum perennis</i> | 12          | 0          | 8%       |            |            |        |             |
|                           |          | 1-2         | <i>Cirsio arvensis</i> - <i>Lolietum perennis</i> | 7           | 0          | 100%     | 43         | 2          | 0      | 7           |
|                           |          | 1-3         | <i>Cirsio arvensis</i> - <i>Lolietum perennis</i> | 7           | 0          | 100%     | 42         | 3          | 0      | 7           |
|                           |          | 3-1         | <i>Hordeo secalini</i> - <i>Lolietum perennis</i> | 12          | 1          | 99%      | 46         | 5          | 0      | 13          |
|                           |          | 3-2         | <i>Hordeo secalini</i> - <i>Lolietum perennis</i> | 12          | 0          | 99%      | 56         | 5          | 0      | 12,25       |



➤ **Analyse des résultats :**



Parcelle 3-1 d'Arnaud Fauchatre © M. FRANQUIN (SMBS-GLP).

Les prairies qui ont été étudiées sont situées à proximité immédiate des bâtiments d'élevage de M. Fauchatre. Bien que de physionomie et niveau d'humidité assez proches, elles sont très différentes d'un point de vue floristique.

Les 3 parcelles de l'îlot 1 sont composées en très grande majorité de végétation à Ray-grass Anglais et Crételle des prés (*Cirsio arvensis* - *Lolietum perennis*) caractéristique des prairies sur sol peu humide pâturées de façon fréquente et/ou intense et fertilisées. Ces prairies sont donc considérées en état écologique médiocre avec une faible diversité. On peut cependant noter la présence de plusieurs espèces rares ou menacées dans les fossés de cet îlot et notamment dans le grand fossé qui longe la parcelle 1-1 à l'est.



La végétation dominant des parcelles 1-1, 1-2 et 1-3 : le *Cirsio arvensis* - *Lolietum perennis* qui est ici relativement dégradée avec un pâturage intense. © M. FRANQUIN (SMBS-GLP).

Les 2 parcelles de l'îlot 3 sont en majeure partie constituées végétation à Orge-faux seigle et Ray-grass anglais en bon état écologique du fait d'un historique de pratiques moins intensives. La diversité floristique est plus élevée dans ces parcelles avec la présence de 8 espèces rares ou menacées dont le Scirpe maritime et la Laîche divisée.



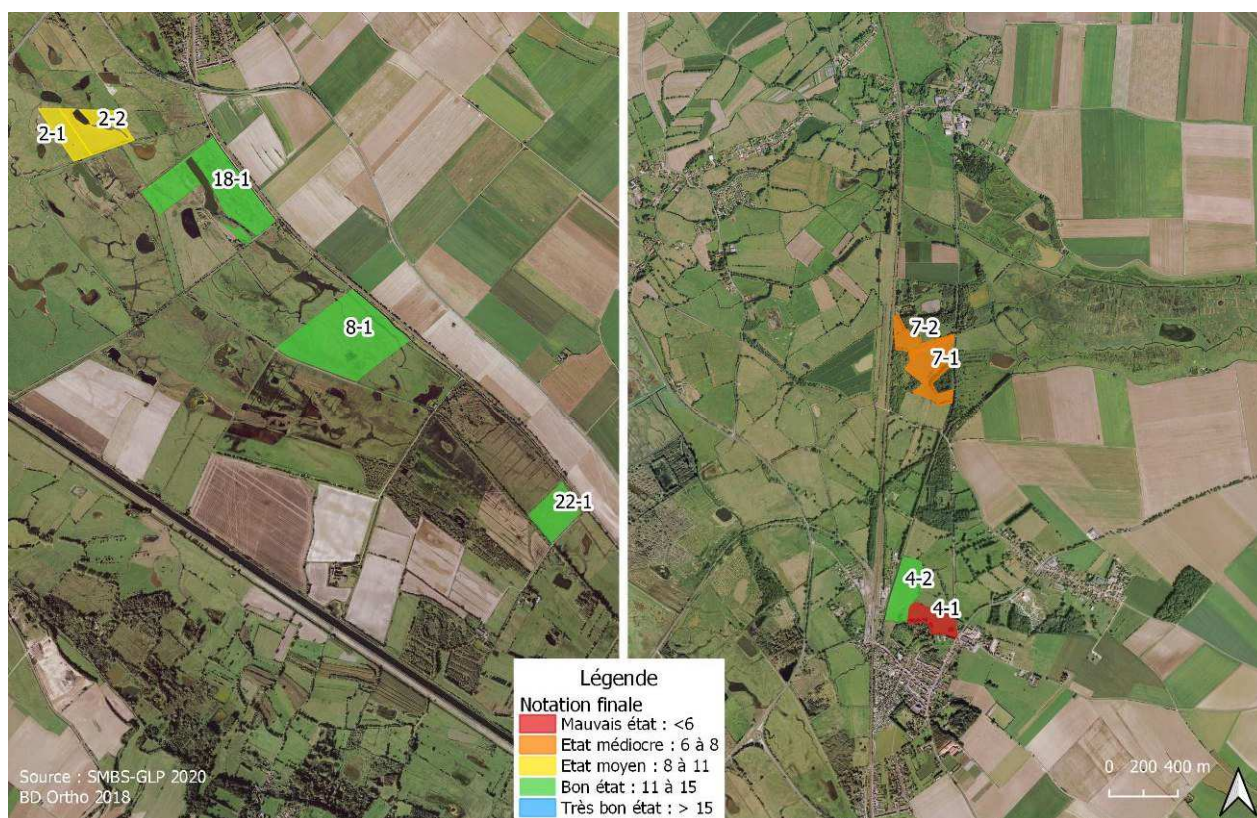
Parcelle 3-1 et 3-2 : très belle expression de la végétation à Orge-faux seigle et Ray-grass anglais (*Hordeo secalini* - *Lolietum perennis*). © M. FRANQUIN (SMBS-GLP).

### 3.1.5 EARL des Prés Salés à Noyelles-sur-Mer

Les parcelles de l'EARL des Prés Salés sur les communes de Noyelles-sur-Mer, Port-le-Grand et Ponthoile ont été prospectées par le SMBS-GLP les 03, 13 et 28 juin 2019.

➤ **Tableau et carte de synthèse des résultats** (résultats détaillés en annexe 2) :

| Commune          | Lieu-dit                | N° parcelle | Végétation(s) dominante(s) (> 5%)              | Valeur vég° | Etat cons° | % recouv | Nb espèces | Nb sp pat. | Nb EEE | Note finale |
|------------------|-------------------------|-------------|------------------------------------------------|-------------|------------|----------|------------|------------|--------|-------------|
| Noyelles-sur-mer | De Villele              | 18-1        | ARRHENATHERE TEA ELATIORIS                     | 7           | 0          | 5%       | 67         | 15         | 0      | 14,78       |
|                  |                         |             | Eleocharito palustris - Oenanthetum fistulosae | 14          | 1          | 20%      |            |            |        |             |
|                  |                         |             | Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi      | 12          | 1          | 60%      |            |            |        |             |
|                  |                         |             | Hydrocotylo vulgaris - Juncetum subnodulosi    | 17          | -1         | 5%       |            |            |        |             |
|                  | La mer                  | 2-1         | Cirsio arvensis - Lolietum perennis            | 7           | 0          | 30%      | 31         | 1          | 0      | 9,30        |
|                  |                         |             | Mentho longifoliae - Juncion inflexi           | 11          | -1         | 65%      |            |            |        |             |
|                  | La mer                  | 2-2         | Mentho longifoliae - Juncion inflexi           | 11          | 0          | 5%       | 57         | 9          | 1      | 10,10       |
|                  |                         |             | Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi      | 12          | 1          | 40%      |            |            |        |             |
|                  |                         |             | Cirsio arvensis - Lolietum perennis            | 7           | -1         | 50%      |            |            |        |             |
|                  |                         |             | Glycerietum fluitantis                         | 11          | 1          | 5%       |            |            |        |             |
|                  | 7ème<br>renclôture      | 8-1         | Junco compressi - Blysmetum compressi          | 17          | 1          | 10%      | 36         | 9          | 0      | 13,38       |
|                  |                         |             | Oenanthion fistulosae                          | 12          | 0          | 5%       |            |            |        |             |
|                  |                         |             | Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi      | 12          | 0          | 80%      |            |            |        |             |
|                  | 6ème<br>renclôture      | 22-1        | Eleocharito palustris - Oenanthetum fistulosae | 14          | 0          | 8%       | 59         | 13         | 0      | 14,91       |
|                  |                         |             | Hydrocotylo vulgaris - Schoenion nigricantis   | 7           | -2         | 5%       |            |            |        |             |
|                  |                         |             | Mentho longifoliae - Juncion inflexi           | 11          | 1          | 80%      |            |            |        |             |
|                  | Defranssu               | 4-1         | Cirsio arvensis - Lolietum perennis            | 7           | -1         | 100%     | 20         | 0          | 0      | 5,75        |
|                  |                         | 4-2         | Cirsio arvensis - Lolietum perennis            | 7           | 0          | 10%      | 34         | 3          | 0      | 11,72       |
|                  |                         |             | Hordeo secalini - Lolietum perennis            | 12          | 0          | 85%      |            |            |        |             |
| Ponthoile        | La Chaussée<br>des Iles | 7-1         | Cirsio arvensis - Lolietum perennis            | 7           | -1         | 98%      | 41         | 3          | 0      | 6,25        |
|                  |                         | 7-2         | Cirsio arvensis - Lolietum perennis            | 7           | 1          | 99%      | 34         | 3          | 0      | 8           |



➤ **Analyse des résultats :**



Prairies de l'EARL des Prés Salés © M. FRANQUIN (SMBS-GLP)

**Les prairies de l'EARL des prés salés présentent globalement des végétations en bon état de conservation avec notamment plusieurs parcelles présentant un grand intérêt floristique et seulement 2 parcelles dégradées sur les 9 étudiées.**

Les parcelles 4-1 et 7-1 présentent des végétations à Chardon des champs et Ray-grass anglais (*Cirsio arvensis* - *Lolietum perennis*) très appauvries du fait d'une utilisation répétée avec des fauches d'ensilage précoces, un pâturage relativement important et une fertilisation importante (90 UN/an). Ces prairies font partie des moins humides de l'exploitation et ont donc un rôle stratégique dans le système fourrager pour la constitution de stock, ce qui explique les pratiques.



La végétation *Cirsio arvensis* - *Lolietum perennis*, de la parcelle 4-1 est très appauvrie du fait de sa fauche très précoce et de la fertilisation.

© M. FRANQUIN (SMBS-GLP).

Dans le même secteur, la parcelle 4-2 située sur un niveau topographique plus bas et donc plus humide est uniquement pâturée. Sa végétation dominée par une formation à Orge faux-seigle et Ray-grass anglais est en bon état écologique.

Sur le secteur de la basse vallée de la Somme, les parcelles 18-1, 8-1, 22-1 sont les plus humides de l'exploitation mais aussi les plus intéressantes avec une dominante de végétation de prairie humide à Pulicaire dysentérique et Jonc glauque associée à des habitats floristiques de grand intérêt patrimonial. On retrouve notamment plusieurs hectares de végétation à Jonc comprimé et Blysme comprimé (*Junco compressi* - *Blysmetum compressi*), végétation très rare dans le Nord de la France, au sein de la parcelle 8-1. Ces parcelles abritent un nombre considérable d'espèces rares et menacées.



A droite végétation à Jonc comprimé et Blysme comprimé (*Junco compressi* - *Blysmetum compressi*) parfaitement conservée par le pâturage adapté et l'absence de fertilisation. A gauche, la parcelle 22-1 présente une végétation à Pulicaire dysentérique et Jonc glauque (*Pulicario dysentericae* - *Juncetum inflexi*) dans une forme assez originale du fait de la gestion en fauche tardive. © M. FRANQUIN (SMBS-GLP).

Les parcelles 2-1 et 2-2, un peu moins humides ont un historique de fertilisation favorisant le développement de végétation à Chardon des champs et Ray-grass anglais (*Cirsio arvensis* - *Lolietum perennis*). Ces parcelles en état écologique moyen abritent tout de même des fragments de végétation de prairies humides intéressantes dans les zones les plus basses. Les pratiques actuelles permettent de maintenir cet intérêt.



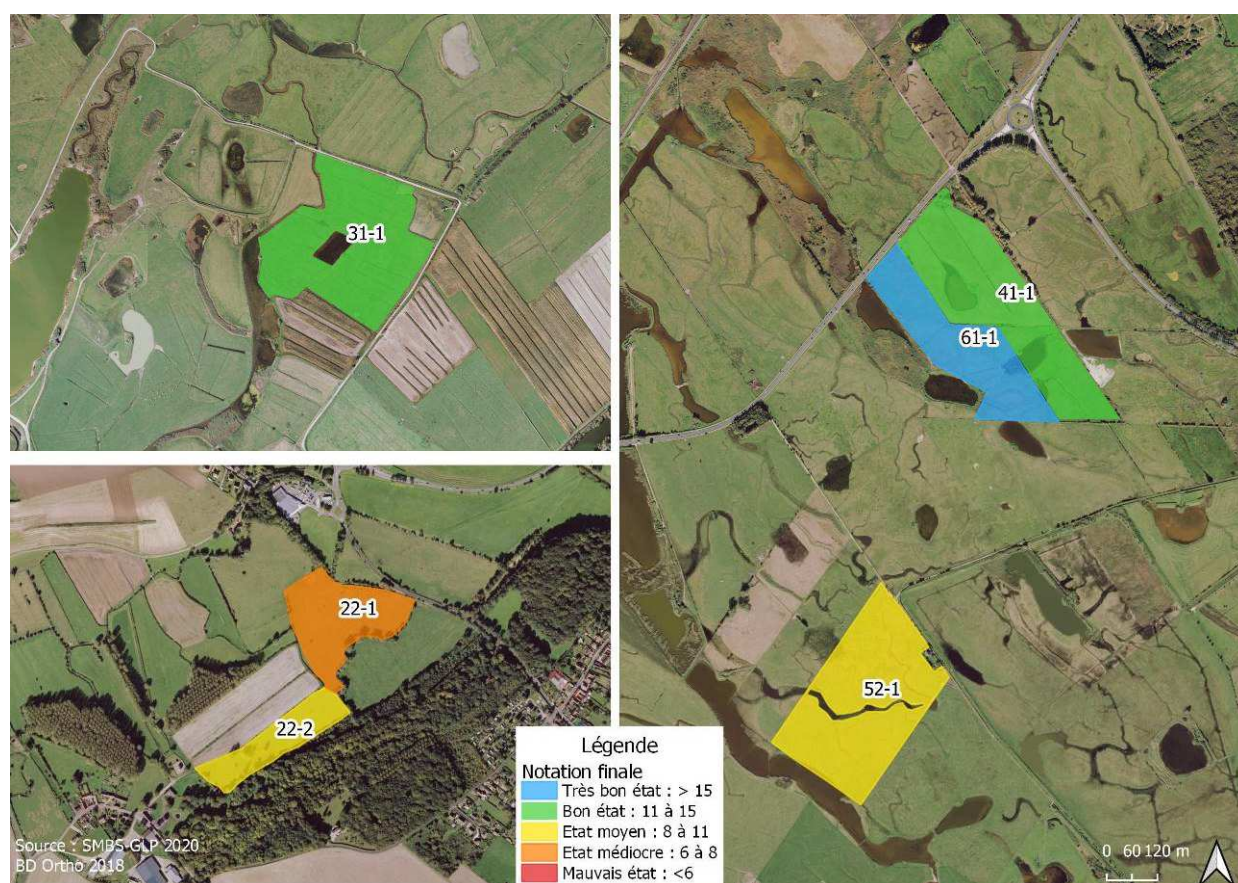
La parcelle 2-2 présente une partie haute dominée par le *Cirsio arvensis* - *Lolietum perennis* surpâturée et dégradée et une partie plus humide avec le *Pulicario dysentericae* - *Juncetum inflexi* en assez bon état de conservation. L'état global de la parcelle est jugé moyen © M. FRANQUIN (SMBS-GLP).

### 3.1.6 GAEC de la Grande Rue à Saint-Blimont

Les parcelles du GAEC de la Grande Rue réparties sur les communes de Noyelles-sur-Mer, Woignarue, Boismont et de Estrébœuf ont été prospectées par le SMBS-GLP en un passage le 3 juin 2020.

➤ **Tableau et carte de synthèse des résultats** (résultats détaillés en annexe 2) :

| Commune          | N° parcelle | Végétation(s) dominante(s) (> 5%)                            | Valeur vég° | Etat cons° | % recouv | Nb espèces | Nb sp pat. | Nb EEE | Note finale |
|------------------|-------------|--------------------------------------------------------------|-------------|------------|----------|------------|------------|--------|-------------|
| Boismont         | 52-1        | <i>Cirsio arvensis</i> - <i>Lolietum perennis</i>            | 7           | 1          | 47%      | 50         | 8          | 0      | 10,05       |
|                  |             | <i>Mentha longifoliae</i> - <i>Juncion inflexi</i>           | 11          | 0          | 50%      |            |            |        |             |
| Estrébœuf        | 22-1        | <i>Cirsio arvensis</i> - <i>Lolietum perennis</i>            | 7           | 0          | 99%      | 46         | 4          | 0      | 7,25        |
|                  |             | <i>Cirsio arvensis</i> - <i>Lolietum perennis</i>            | 7           | 1          | 94%      |            |            |        |             |
| Estrébœuf        | 22-2        | <i>Cirsio arvensis</i> - <i>Lolietum perennis</i>            | 7           | 1          | 94%      | 37         | 2          | 0      | 8,40        |
|                  |             | <i>Hordeo secalini</i> - <i>Lolietum perennis</i>            | 12          | -1         | 5%       |            |            |        |             |
| Noyelles-sur-mer | 41-1        | <i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i>      | 12          | 1          | 90%      | 60         | 9          | 0      | 13,75       |
|                  | 61-1        | <i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i>      | 12          | 1          | 60%      | 63         | 13         | 0      | 15,92       |
|                  |             | <i>Junco compressi</i> - <i>Blysmetum compressi</i>          | 17          | 1          | 30%      |            |            |        |             |
| Woignarue        | 31-1        | <i>Hordeo secalini</i> - <i>Lolietum perennis</i>            | 12          | 1          | 94%      | 46         | 5          | 0      | 13,10       |
|                  |             | <i>Potentillo anserinae</i> - <i>Alopecuretum geniculati</i> | 11          | -1         | 5%       |            |            |        |             |



➤ **Analyse des résultats :**



Prairies du GAEC de la Grande rue © M. FRANQUIN (SMBS-GLP)

**Les prairies humides du GAEC de la Grande Rue sont globalement en bon état écologique avec des végétations majoritairement en état de conservation moyen à bon et la présence de 20 plantes rares ou menacées dont 3 sont protégées dans la région.**

Sur les 6 parcelles étudiées, seule la prairie 22-1 située à Estreboeuf dans un contexte peu humide, présente une végétation légèrement dégradée de prairie pâturée à Chardon des champs et Ray-grass anglais (*Cirsio arvensis* - *Lolietum perennis*). Ce type de prairie relativement courante est caractéristique d'un pâturage relativement intense avec apport de fertilisation azotée.



La parcelle 22-1 est caractérisée par une végétation à Chardon des champs et Ray-grass (*Cirsio arvensis* - *Lolietum perennis*), marqueur d'une certaine eutrophisation et banalisation du milieu.

© M. FRANQUIN (SMBS-GLP)

La parcelle voisine 22-2 est relativement similaire mais contient également quelques zones à Orge faux-seigle (*Hordeo secalini* - *Lolietum perennis*) mettant en avant les potentialités d'évolutions de la végétation. Son état est donc jugé « moyen ».

Dans le secteur du Hâble d'Ault, la parcelle 31-1 est dominée par une formation à Orge faux-seigle et Ray-grass anglais en bon état écologique. Cette végétation typique des prairies humides littorales est ici très bien conservée par des pratiques adaptées alors qu'elle est en régression dans la région car sensible à une utilisation trop intensive.



A droite, *Hordeo secalini* - *Lolietum perennis* dans la parcelle 31-1 en très bon état avec l'ensemble des espèces caractéristiques présentes. A gauche, zone basse avec végétation hygrophile située dans la parcelle 52-1

© M. FRANQUIN (SMBS-GLP)

Sur le secteur de la basse vallée de la Somme, les parcelles 52-1, 41-1 et 61-1 sont les plus humides de l'exploitation mais aussi les plus intéressantes avec une dominante de végétation à Pulicaire dysentérique et Jonc glauque (*Pulicaria dysentericae* - *Juncetum inflexi*) associée à des habitats floristiques de grand intérêt patrimonial et un nombre considérable d'espèces rares et menacées.

La prairie 61-1 (propriété du Conservatoire du littoral) présente une végétation exceptionnelle en très bon état écologique avec 63 espèces recensées dont 13 sont rares ou menacées. Près du tiers de sa surface est constituée d'une végétation très rare à Blysme comprimé et Jonc comprimé (*Junco compressi* - *Blysmetum compressi*) qui est favorisée par le pâturage assez précoce et tournant permettant d'alterner des périodes de pressions assez élevées et des temps de repos de la végétation.



Sur la parcelle 61-1, végétation à Jonc comprimé et Blysme comprimé (*Junco compressi* - *Blysmetum compressi*) parfaitement conservée abritant de nombreuses espèces patrimoniales dont plusieurs espèces protégées : *Eleocharis quinqueflora* et *Dactylorhiza praetermissa*  
© M. FRANQUIN (SMBS-GLP)

### 3.2 Marais communaux

#### 3.2.1 Carte et tableau de synthèse (résultats détaillés en annexe 2) :

| Commune     | Lieu-dit                                    | Secteur | Végétation(s) dominante(s) (> 5%)                              | Valeur vég° | Etat cons° | % recouv | Nb espèces | Nb sp int. pat. | Nb EEE | Note finale |
|-------------|---------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------|-------------|------------|----------|------------|-----------------|--------|-------------|
| Favières    | Marais communal de Favières                 | -       | <i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i>        | 12          | 1          | 50       | 98         | 31              | 0      | 16,1        |
|             |                                             |         | <i>Hydrocotylo vulgaris</i> - <i>Juncetum subnodulosi</i>      | 17          | 2          | 20       |            |                 |        |             |
|             |                                             |         | <i>Eleocharito palustris</i> - <i>Oenanthetum fistulosae</i>   | 14          | 1          | 10       |            |                 |        |             |
|             |                                             |         | AGROSTIETEA STOLONIFERAEE                                      | 8           | 0          | 15       |            |                 |        |             |
|             |                                             |         | CHARETEA FRAGILIS                                              | 11          | 1          | 5        |            |                 |        |             |
| Lanchères   | Marais communal de Poutrincourt et de Laleu | -       | <i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i>        | 12          | 1          | 70       | 48         | 22              | 1      | 14,75       |
|             |                                             |         | <i>Trifolietum fragifero</i> - <i>repentis</i>                 | 12          | 1          | 10       |            |                 |        |             |
|             |                                             |         | <i>Hydrocotylo vulgaris</i> - <i>Juncetum subnodulosi</i>      | 17          | 1          | 5        |            |                 |        |             |
|             |                                             |         | Groupement à <i>Carex acutiformis</i> et <i>Carex riparia</i>  | 8           | 1          | 5        |            |                 |        |             |
|             |                                             |         | CHARETEA FRAGILIS                                              | 11          | 1          | 5        |            |                 |        |             |
| Saigneville | Marais communal de Saigneville              | 1       | <i>Cynosurion cristati</i>                                     | 7           | 0          | 43       | 84         | 6               | 1      | 9,79        |
|             |                                             |         | <i>Potentillion anserinae</i>                                  | 8           | 1          | 40       |            |                 |        |             |
|             |                                             |         | <i>Triglochino palustris</i> - <i>Agrostietum stoloniferae</i> | 17          | 1          | 10       |            |                 |        |             |
|             |                                             |         | Groupement à <i>Carex acutiformis</i> et <i>Carex riparia</i>  | 8           | 1          | 5        |            |                 |        |             |
|             |                                             | 2       | <i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i>        | 12          | 2          | 97       | 86         | 10              | 1      | 15          |
|             |                                             | 3       | <i>Cirsio arvensis</i> - <i>Lolietum perennis</i>              | 7           | -1         | 97       | 25         | 1               | 0      | 5,75        |



### 3.2.2 Marais communal de Favières



Zone prairiale du marais de Favières © M. FRANQUIN (SMBS-GLP)

Le marais communal de Favières a été prospecté par le CBNBL en un passage en 2018.

Au total **98** taxons floristique ont été observés dont **29** espèces d'intérêt patrimonial et **6** espèces légalement protégées (sachant que cet inventaire ne visait pas à l'exhaustivité mais essentiellement à recenser les végétations présentes sur le site).

Le marais de Favières est jugé en très bon état écologique avec une note d'IQPP de 16,1. La végétation qui domine est la Prairie à Pulicaire dysentérique et Jonc glauque (*Pulicario dysentericae* - *Juncetum inflexi*), à hauteur de 50% de recouvrement. Viens ensuite la Prairie à Hydrocotyle commune et Jonc à tépales obtus (*Hydrocotylo vulgaris* - *Juncetum subnodulosi*) à hauteur de 20% de recouvrement. Cette végétation d'intérêt patrimonial, classée très rare et vulnérable en Picardie, montre la qualité écologique du marais. D'autant plus que deux autres végétations sont d'intérêt patrimonial : La Prairie de fauche à Eléocharide des marais et Oenanthe fistuleuse (*Eleocharito palustris* - *Oenanthe fistulosae*), rare et quasi-menacé, et les herbiers de Characées des eaux claires, assez rare en Picardie.

Le marais présente sur la majorité de sa surface des végétations relativement hautes (+ de 50 cm) et productives dominées par les joncs. Le marais est actuellement géré par un pâturage mixte (bovin et équin), avec une alternance de secteurs fauchés. Pour la gestion des platières à Bécassine, les produits de la fauche sont brûlés.

Au vu des résultats de l'IQPP, la gestion actuelle semble permettre l'épanouissement d'une végétation en très bon état écologique. Cependant, il est constaté sur certaines parties du marais un envahissement par le Jonc glauque et les graminées (Fétuque élevée) associé à des orties et Chardons des champs qui sont signes d'un enrichissement du milieu. Ces dynamiques de végétation sont dues à un pâturage insuffisant des zones les plus hautes du marais qui favorisent les espèces sociales. Le risque à long terme sur ce marais, est donc que l'état écologique se dégrade par sous-pâturage sur ces secteurs.



Zone haute insuffisamment pâturée, où le Jonc glauque devient envahissant et limite l'expression de la diversité floristique © M. FRANQUIN (SMBS-GLP)

### 3.2.3 Marais de Poutrincourt et de Laleu à Lanchères



© M. FRANQUIN (SMBS-GLP)

Le marais de Poutrincourt et de Laleu, propriété de la commune de Lanchères, a été prospecté par le CBNBL le 16 juillet 2018.

Au moins **48** taxons floristiques ont été observés sur le marais dont **22** espèces d'intérêt patrimonial et **6** espèces protégées (sachant que cet inventaire ne visait pas à l'exhaustivité mais essentiellement à recenser les végétations présentes sur le site).

Ce marais est en bon état écologique. Les prospections ont permis d'identifier 5 végétations en bon ou assez bon état de conservation.

La végétation qui domine est la prairie à Pulicaire dysentérique et Jonc glauque (*Pulicario dysentericae* - *Juncetum inflexi*), à hauteur de 70% de recouvrement, puis la prairie pâturée à Trèfle fraise et Trèfle rampant (*Trifolietum fragifero* - *repentis*), à hauteur de 10% de recouvrement.

Malgré la note IQPP de 14,75 qui indique globalement un bon état écologique, le potentiel de ce site très humide et tourbeux est plus élevé et certains paramètres peuvent être améliorés.

En effet, les végétations d'intérêt patrimonial ne dominent pas sur le site. La prairie à Pulicaire dysentérique et Jonc glauque a tendance à s'étendre et à étouffer le reste des végétations, notamment par la forte dynamique du Jonc glauque. La pression de pâturage sur ce secteur et les fauches ponctuelles ne semblent pas être suffisantes pour maintenir la diversité des habitats.



Zone largement dominée par le Jonc glauque et le Jonc nouveaux à plus de 70% de recouvrement et peu pâturée © M. FRANQUIN (SMBS-GLP)

Les fauches réalisées par les chasseurs autour des huttes favorisent le développement localisé de végétations rases très appétentes pour les chevaux et vaches. Ces zones sont ainsi fortement pâturées alors que de vastes secteurs du marais ne sont quasiment pas utilisés par les animaux ce qui provoque une densification de la

végétation et un développement important des espèces sociales à croissance rapide et précoce comme le Jonc glauque.

Le Marais de Poutrincourt abrite l'une des plus importantes populations d'Ache rampante (*Helosciadium repens*) des Hauts-de-France, répartie sur les bords de plusieurs mares à vocation cynégétique. L'Ache rampante est une espèce à très forte valeur patrimoniale car d'enjeu européen (annexe II de la Directive Habitats Faune Flore). Elle est favorisée par la présence des mares présentant des berges en pentes douces largement piétinées par les chevaux. Son maintien est permis par la présence de vastes plages de sols nus fangeux en bord de mare. Le piétinement équin important permet à la fois la dissémination des graines sous les sabots des animaux, et la présence des sols nus humides propices à sa germination.



Ache rampante (*Helosciadium repens*). © R. FRANÇOIS (CBNBI).



#### Localisations des stations d'*Helosciadium repens*

Année 2020

Marais de Laleu et de Poutrincourt, Commune de Lanchères (80) - Prospection réalisée le 17/07/2020

#### Légende

Classe de taille de l'aire de présence

- 0-1 m<sup>2</sup>
- 1-5 m<sup>2</sup>
- 5-20 m<sup>2</sup>
- 20-50 m<sup>2</sup>
- 50-100 m<sup>2</sup>
- > 100 m<sup>2</sup>

Syndicat Mixte Baie de Somme Grand Littoral Picard

Source : BD Orthophoto 2018, GéoPicardie

### 3.2.4 Marais de Saigneville



© M. FRANQUIN (SMBS-GLP)

Le marais communal de Saigneville a été prospecté par le SMBS-GLP en un passage en 2019.

Ce marais est divisé en trois secteurs, car il existe trois parcs de pâturage sur le site utilisé par des éleveurs différents. L'état écologique varie de bon à mauvais.

**Secteur 1** : L'état écologique de cette prairie est moyen. Il est justifié par la dominance de végétations avec une faible valeur écologique, la prairie pâturée mésophile (*Cynosurion cristati*), à hauteur de 43 % de recouvrement, et la prairie piétinée des sols temporairement engorgés en surface (*Potentillion anserinae*), à hauteur de 40 % de recouvrement. Ces végétations sont typiques des prairies intensivement pâturées, voir sur-piétinées. La hauteur de végétation est très basse (5 - 20 cm), avec une dominance des espèces végétales prostrées et stolonifères. La diversité floristique dans ces végétations est très faible. Sur les zones plus basses de ce secteur, on note la présence de la Prairie pâturée à Troscart des marais et Agrostide stolonifère (*Triglochino palustris* - *Agrostietum stoloniferae*, 10% de recouvrement). C'est une végétation très rare et en danger sur le territoire Picard, elle est très riche en espèces végétales mais aussi très importante aussi pour la nidification de divers oiseaux prairiaux.



Végétation de prairie mésophile surpâturée © M. FRANQUIN (SMBS-GLP)

**Secteur 2** : Cette prairie est en bon état écologique. Elle est dominée par la Prairie à Pulicaire dysentérique et le Jonc glauque (*Pulicario dysentericae* - *Juncetum inflexi*), à hauteur de 97 % de recouvrement. Le secteur montre une grande diversité floristique, et un grand nombre d'espèces d'intérêt patrimonial. La gestion par pâturage mixte (bovin et équin) sur ce secteur semble porter ses fruits. Une fauche exportatrice des refus est également réalisée, ce qui permet de lutter contre la dynamique du Jonc glauque.



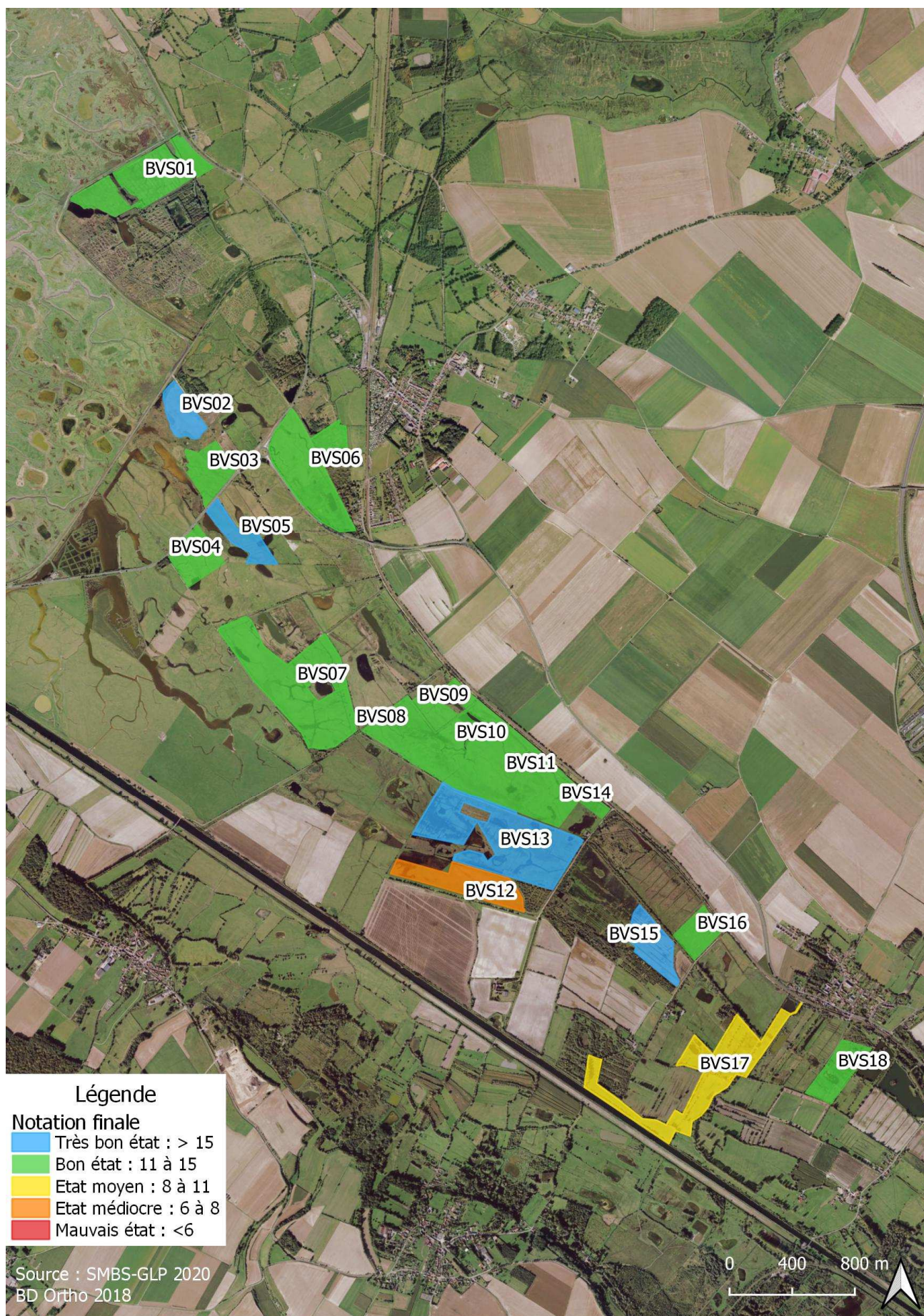
A gauche, *Pulicario dysentericae* - *Juncetum inflexi* très diversifié sur le secteur 1 avec la présence de *Dactylorhiza praetermissa*. A droite, sur le secteur 3, la fertilisation et le pâturage intensif dégradent fortement la qualité phytocénotique © M. FRANQUIN (SMBS-GLP)

**Secteur 3 :** L'état écologique de cette prairie est mauvais, la note s'élève à 5,75. Elle est dominée par la Prairie pâturée à Ivraie vivace et Crételle des prés (*Cirsio arvensis* - *Lolietum perennis*) assez dégradé par la fertilisation, à hauteur de 97 % de recouvrement.

### 3.3 A l'échelle des propriétés de Conservatoire du Littoral en basse vallée de la Somme

#### 3.3.1 Carte et tableau de synthèse (résultats détaillés en annexe 2) :

| Code  | Végétation(s) dominante(s) (> 5%)                                                           | Valeur vég° | Etat cons° | % recouvert | Nb espèces | Nb sp int. | Nb EEE | Note finale |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|--------|-------------|
| BVS01 | <i>Hordeo secalini</i> - <i>Lolietum perennis</i>                                           | 12          | 1          | 15          | 88         | 19         | 0      | 14,86       |
|       | <i>Junco gerardi</i> - <i>Oenanthe fistulosae</i>                                           | 18          | 0          | 5           |            |            |        |             |
|       | <i>Phalaridion arundinaceae</i>                                                             | 12          | 1          | 5           |            |            |        |             |
|       | <i>Scirpion compacti</i>                                                                    | 14          | 0          | 7           |            |            |        |             |
|       | <i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i>                                     | 12          | 1          | 58          |            |            |        |             |
| BVS02 | <i>Arctio lappae</i> - <i>Artemisia vulgaris</i>                                            | 6           | -2         | 5           | 77         | 23         | 0      | 17,07       |
|       | <i>Hydrocotylo vulgaris</i> - <i>Juncetum subnodulosi</i>                                   | 17          | 2          | 35          |            |            |        |             |
|       | <i>Phragmition communis</i>                                                                 | 9           | 0          | 5           |            |            |        |             |
|       | <i>Rhinantho grandiflori</i> - <i>Holcetum lanati</i>                                       | 14          | 1          | 52          |            |            |        |             |
| BVS03 | <i>Apion nodiflori</i>                                                                      | 11          | 2          | 10          | 72         | 22         | 0      | 13,22       |
|       | <i>Cirsio arvensis</i> - <i>Lolietum perennis</i>                                           | 7           | 0          | 5           |            |            |        |             |
|       | <i>Phragmition communis</i>                                                                 | 9           | 1          | 5           |            |            |        |             |
|       | <i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i>                                     | 12          | 0          | 70          |            |            |        |             |
| BVS04 | <i>Hordeo secalini</i> - <i>Lolietum perennis</i>                                           | 12          | 0          | 60          | 49         | 11         | 0      | 12,67       |
|       | <i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i>                                     | 12          | -1         | 30          |            |            |        |             |
| BVS05 | <i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i>                                     | 12          | 1          | 60          | 63         | 13         | 0      | 15,92       |
|       | <i>Junco compressi</i> - <i>Blysmetum compressi</i>                                         | 17          | 1          | 30          |            |            |        |             |
| BVS06 | <i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i>                                     | 12          | -1         | 70          | 64         | 12         | 2      | 11,7        |
|       | <i>Ranunculo repentis</i> - <i>Alopecuretum geniculati</i>                                  | 12          | 0          | 5           |            |            |        |             |
|       | <i>Oenanthe fistulosae</i>                                                                  | 12          | 0          | 15          |            |            |        |             |
|       | <i>Potamion pectinati</i>                                                                   | 6           | 0          | 10          |            |            |        |             |
| BVS07 | <i>Triglochino palustris</i> - <i>Agrostietum stoloniferae</i>                              | 17          | 1          | 5           | 42         | 23         | 0      | 14,6        |
|       | <i>Junco compressi</i> - <i>Blysmetum compressi</i>                                         | 17          | 2          | 10          |            |            |        |             |
|       | AGROSTIETEA STOLONIFERA                                                                     | 8           | 1          | 25          |            |            |        |             |
|       | <i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i>                                     | 12          | 1          | 60          |            |            |        |             |
| BVS08 | <i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i>                                     | 12          | 0          | 93          | 47         | 6          | 0      | 12,75       |
|       | <i>Oenanthe fistulosae</i>                                                                  | 12          | 0          | 5           |            |            |        |             |
| BVS09 | <i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i>                                     | 12          | -1         | 98          | 56         | 5          | 0      | 11,10       |
|       | <i>Eleocharito palustris</i> - <i>Oenanthe fistulosae</i>                                   | 14          | -1         | 5           |            |            |        |             |
| BVS10 | <i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i>                                     | 12          | 0          | 90          | 95         | 17         | 0      | 13,30       |
|       | <i>Eleocharito palustris</i> - <i>Oenanthe fistulosae</i>                                   | 14          | -1         | 5           |            |            |        |             |
| BVS11 | <i>Junco compressi</i> - <i>Blysmetum compressi</i>                                         | 17          | 1          | 10          | 36         | 9          | 0      | 13,38       |
|       | <i>Oenanthe fistulosae</i>                                                                  | 12          | 0          | 5           |            |            |        |             |
|       | <i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i>                                     | 12          | 0          | 80          |            |            |        |             |
| BVS12 | ARRHENATHERETEA ELATIORIS                                                                   | 7           | 0          | 90          |            | 4          | 0      | 7,16        |
|       | <i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i>                                     | 12          | -2         | 5           |            |            |        |             |
| BVS13 | <i>Eleocharito palustris</i> - <i>Oenanthe fistulosae</i>                                   | 14          | 0          | 15          | 96         | 25         | 0      | 19,36       |
|       | Groupement à <i>Eleocharis palustris</i> subsp. <i>vulgaris</i> et <i>Hippuris vulgaris</i> | 14          | 0          | 5           |            |            |        |             |
|       | <i>Junco compressi</i> - <i>Blysmetum compressi</i>                                         | 17          | 2          | 60          |            |            |        |             |
|       | <i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i>                                     | 12          | 0          | 10          |            |            |        |             |
|       | <i>Triglochino palustris</i> - <i>Agrostietum stoloniferae</i>                              | 17          | 0          | 5           |            |            |        |             |
| BVS14 | <i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i>                                     | 12          | 1          | 70          | 69         | 15         | 0      | 14,68       |
|       | <i>Oenanthe fistulosae</i>                                                                  | 12          | 0          | 5           |            |            |        |             |
|       | <i>Junco compressi</i> - <i>Blysmetum compressi</i>                                         | 17          | 0          | 15          |            |            |        |             |
|       | <i>Eleocharito palustris</i> - <i>Oenanthe fistulosae</i>                                   | 14          | 1          | 5           |            |            |        |             |
| BVS15 | <i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i>                                     | 12          | 2          | 70          | 74         | 22         | 0      | 17,04       |
|       | <i>Hydrocotylo vulgaris</i> - <i>Juncetum subnodulosi</i>                                   | 17          | 0          | 25          |            |            |        |             |
| BVS16 | <i>Eleocharito palustris</i> - <i>Oenanthe fistulosae</i>                                   | 14          | 0          | 8           | 59         | 13         | 0      | 13,30       |
|       | <i>Hydrocotylo vulgaris</i> - <i>Schoenion nigricantis</i>                                  | 7           | -2         | 5           |            |            |        |             |
|       | <i>Mentha longifoliae</i> - <i>Juncetum inflexi</i>                                         | 11          | 1          | 80          |            |            |        |             |
| BVS17 | <i>Cirsio arvensis</i> - <i>Lolietum perennis</i>                                           | 7           | 0          | 35          | 69         | 7          | 3      | 9,69        |
|       | <i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i>                                     | 12          | -1         | 55          |            |            |        |             |
| BVS18 | <i>Oenanthe fistulosae</i>                                                                  | 12          | 1          | 15          | 83         | 15         | 1      | 14,61       |
|       | <i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i>                                     | 12          | 2          | 70          |            |            |        |             |
|       | <i>Rumici obtusifolii</i> - <i>Arrhenatheron elatioris</i>                                  | 10          | 0          | 5           |            |            |        |             |



### 3.3.2 Analyse de l'état de conservation des prairies de la Basse Vallée de la Somme

Les prairies appartenant au Conservatoire du littoral en basse vallée de la Somme ont été prospectées par le CBNBL et le SMBS-GLP sur trois ans :

- BVS6, 7 et 13 en juin et septembre 2018
- BVS8, 9, 10, 11, 14 et 16 en juin 2019
- BVS1, 2, 3, 4, 5, 12, 15, 17 et 18 en juin et juillet 2020

Les résultats obtenus par la méthode IQPP sur les 18 parcelles de la Basse Vallée de la Somme sont consignés dans le tableau ci-dessus, qui est une version simplifiée du tableau des résultats bruts (cf. annexe 2).

Globalement, les prairies prospectées en basse vallée sont en bon état écologique avec 16 parcelles sur 18 avec des notes IQPP aboutissant à un état bon ou très bon. La plupart de ces parcelles bénéficient en effet d'une gestion conservatoire depuis de nombreuses années, encadrées par un cahier des charges garantissant des pratiques favorables à la biodiversité (pas de fertilisation ni d'usage de produits phytosanitaires, chargement encadré, fauche tardive, ...).

Une partie de ces prairies est exploitée directement par le SMBS-GLP (BVS6, 7, 12, 13), alors que les autres sont gérées par convention avec 5 éleveurs locaux. En termes de pratiques, la majorité des parcelles sont pâturées à l'exception de BVS2, 15, 16 et 18 qui sont uniquement fauchées. Les pratiques de pâturage sont cependant très variables : pâturage mixte bovin/équin sur 4 parcelles, durée et intensité de pâturage variables, fauche des refus dans certains cas, ... Par ailleurs, les pratiques historiques sont également variables avec certaines parcelles anciennement cultivées ou fortement fertilisées.

Cette diversité d'usages, d'historiques et de pratiques expliquent en bonne partie les différences de notations :

- **BVS12** : La présence à plus de 90 % d'une communauté prairiale dominée par des espèces fourragères semées ne permet pas à cette parcelle d'obtenir **une note finale d'IQPP supérieure à 7,16 /20**. En effet, cette parcelle a été cultivée pendant de nombreuses années jusque peu de temps avant son acquisition par le CDL. Elle a été semée en Trèfles (Très des prés - *Trifolium pratense*, Trèfle blanc - *Trifolium repens*, Trèfle hybride - *Trifolium hybridum*) et graminées. Du fait du passé cultural pendant de nombreuses années et des semis très couvrants et enrichissants en nitrates (Trèfles), cette parcelle globalement mésohygrophile ne présente que peu de flore et de végétations patrimoniales. Ces dernières sont présentes dans les secteurs les plus humides, en particulier dans les dépressions et bords de fossés. Une végétation du *Pulicario dysentericae* - *Juncetum inflexi* commence à s'y développer ponctuellement : le Jonc glauque et la Pulicaire dysentérique font leur apparition par tâches. La gestion actuelle par pâturage est favorable à ce retour de végétations naturelles adaptées au contexte mésohygrophile.



Prairie BVS12, ultra dominée par le Trèfle blanc semé en 2016 suite à la conversion de cette ancienne culture en prairie © M. FRANQUIN (SMBS-GLP)

- **BVS17** : cette parcelle a obtenu une note de 9,69 qui indique un état écologique moyen. Cette grande prairie est assez hétérogène avec des parties hautes recouvertes d'une végétation à Chardons de champs et Ray-grass et des zones plus basses de prairie humide à Pulicaire et Jonc glauque (*Pulicario dysentericae* - *Juncetum inflexi*). Ces végétations sont légèrement dégradées par une fertilisation azotée régulière et un usage localisé de traitements herbicides. Bien qu'appartenant au CDL, cette parcelle est concernée en partie par un bail rural n'encadrant pas les pratiques.

- **BVS 4, 6, 8 et 9** : bien qu'étant jugées en bon état, ces 4 parcelles ont obtenu une note IQPP inférieure à 13/20 avec des signes de dégradations, notamment de la végétation à Pulicaire et Jonc glauque (*Pulicario dysentericae* - *Juncetum inflexi*) qui y est dominante. Pour la parcelle 6, cette légère dégradation semble le résultat d'un pâturage trop faible favorisant l'envahissement par le Jonc glauque, alors que pour les parcelles 4 et 8, le pâturage plus intense et le broyage régulier des refus impliquent une légère banalisation de la flore et l'absence de certaines espèces caractéristiques de ce type de prairie humide.



BVS9, ancienne peupleraie reconvertie en prairie humide. Les rejets ligneux et les ronces sont encore présents mais diminuent progressivement au bénéfice du *Pulicario dysentericae* - *Juncetum inflexi* © M. FRANQUIN (SMBS-GLP)

- **BVS 1, 3, 7, 10, 11, 14** : ces prairies humides pâturées sont en bon état écologique avec des notes comprises en 13 et 15. Elles sont toutes dominées par la végétation à Pulicaire et Jonc glauque (*Pulicario dysentericae* - *Juncetum inflexi*) en bon état de conservation, associée à quelques patches d'autres habitats patrimoniaux de prairies humides tels que la très rare prairie pâturée à Jonc comprimé et Blysme comprimé.



A gauche, BVS3 avec une dominance de *Pulicario dysentericae* - *Juncetum inflexi* avec dans les dépressions une végétation de cressonnière à Ache nodiflore (*Apion nodiflori*). A droite, la parcelle BVS10 © M. FRANQUIN (SMBS-GLP)

- **BVS 5 et 13** : ces 2 parcelles très humides pâturées ont obtenu des notes exceptionnelles car elles sont dominées par des végétations de très grandes valeurs, et notamment des surfaces importantes de prairie à Jonc comprimé et Blysme comprimé. Cette richesse provient de

caractéristiques des parcelles à la fois physiques (tourbes, argiles, sables) et de gestion. En effet, la gestion pastorale est à la fois extensive (pas de fertilisation ni de traitements phytosanitaires de longue date) et la pression pastorale adaptée : l'impact des bovins et équins (pâturage mixte très favorable pour BVS13) permet à la fois le maintien de végétations rases et hautes, et de plages de sols nus, fondamentales pour la germination des taxons les plus rares comme *Eleocharis quinqueflora* et *Blysmus compressus*.



A gauche, Groupement à *Eleocharis palustris* subsp. *vulgaris* et *Hippuris vulgaris* en bordure de mare dans BVS13. A droite, *Junco compressi* - *Blysmetum compressi* parfaitement exprimé dans BVS5 © M. FRANQUIN (SMBS-GLP)

- **BVS 2, 15, 16 et 18** : les 4 parcelles de fauches tardives étudiées ont toutes obtenues des notes d'IQPP élevées entre 13 et 17. En Basse vallée, la fauche tardive sans fertilisation des prairies humides favorise en effet la parfaite expression des végétations, avec la présence de nombreuses espèces patrimoniales.



Prairie de fauche à *Rhinanthe* à grandes fleurs et *Houlque laineuse* (*Rhinantho grandiflori* - *Holcetum lanati*) dans BVS2 © M. FRANQUIN (SMBS-GLP)

### 3.3.3 Connaissances acquises sur les habitats prairiaux de la Basse Vallée de la Somme

La Basse Vallée de la Somme montre une grande diversité de végétation dont un grand nombre est d'intérêt patrimonial. En effet, 11 végétations sont classées d'intérêt patrimonial, ce qui représente 23% de la surface totale évaluée.

Le tableau ci-dessous présente la rareté et la menace de chaque végétation inventoriée sur le site d'étude.

| Nom scientifique                                                       | Nom Français                                                                           | Intérêt patrimonial | En Picardie |        | Surface (ha) |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|--------|--------------|
|                                                                        |                                                                                        |                     | Rareté      | Menace |              |
| Herbiers aquatiques enracinés                                          |                                                                                        |                     |             |        |              |
| Potamion pectinati                                                     | Herbiers immergés des eaux stagnantes moyennement profondes mésotrophes à eutrophes    | -                   | PC?         | DD     | 2,16         |
| Cressonnières et prairies flottantes                                   |                                                                                        |                     |             |        |              |
| Apion nodiflori                                                        | Cressonnières de petits cours d'eau                                                    | -                   | PC?         | DD     | 0,77         |
| Roselières et grandes cariçaies                                        |                                                                                        |                     |             |        |              |
| Phragmition communis                                                   | Roselières sur sol minéral eutrophe à inondation prolongée                             | -                   | PC?         | DD     | 0,66         |
| Groupement à Eleocharis palustris subsp. vulgaris et Hippuris vulgaris | Parvoroselière à Éléocharide vulgaire et Pesse d'eau                                   | Oui                 | RR          | EN     | 1,64         |
| Phalaridion arundinaceae                                               | Roselières des rives des fleuves et des rivières                                       | -                   | AR?         | DD     | 0,99         |
| Scirpion compacti                                                      | Roselières subhalophiles                                                               | Oui                 | RR          | NT     | 1,38         |
| Bas-marais                                                             |                                                                                        |                     |             |        |              |
| Hydrocotylo vulgaris - Schoenion nigricantis                           | Végétations des sols tourbeux à paratourbeux alcalins planitiaires atlantiques         | Oui                 | R           | VU     | 0,27         |
| Hydrocotylo vulgaris - Juncetum subnodulosi                            | Prairie à Hydrocotyle commune et Jonc à tépales obtus                                  | Oui                 | RR          | VU     | 3,94         |
| Prairies humides                                                       |                                                                                        |                     |             |        |              |
| AGROSTIETEA STOLONIFERAE                                               | Prairies hygrophiles des sols plus ou moins engorgés en surface                        | -                   | C           | LC     | 8,08         |
| Junco gerardi - Oenanthetum fistulosae                                 | Prairie à Jonc de Gérard et Oenanthe fistuleuse                                        | Oui                 | RR          | VU     | 0,99         |
| Oenanthion fistulosae                                                  | Prairies longuement engorgées en surface atlantiques à précontinentales                | Oui                 | R           | NT     | 6,44         |
| Eleocharito palustris - Oenanthetum fistulosae                         | Prairie de fauche à Éléocharide des marais et Oenanthe fistuleuse                      | Oui                 | R           | NT     | 6,88         |
| Ranunculo repentis - Alopecuretum geniculati                           | Prairie pâturée à Renoncule rampante et Vulpin genouillé                               | -                   | R?          | DD     | 1,08         |
| Triglochino palustris - Agrostietum stoloniferae                       | Prairie pâturée à Troscart des marais et Agrostide stolonifère                         | Oui                 | RR          | EN     | 3,26         |
| Rhinantho grandiflori - Holcetum lanati                                | Prairie de fauche à Rhinanthus à grandes fleurs et Houlque laineuse                    | Oui                 | RR?         | DD     | 2,91         |
| Junco compressi - Blysmetum compressi                                  | Prairie pâturée à Jonc comprimé et Blysmes comprimé                                    | Oui                 | RR          | EN     | 28,18        |
| Hordeo secalini - Lolietum perennis                                    | Prairie pâturée à Orge faux-seigle et Ivraie vivace                                    | -                   | AR?         | DD     | 7,60         |
| Mentho longifoliae - Juncion inflexi                                   | Prairies pâturées mésothermophiles des sols neutres temporairement engorgés en surface | Oui                 | PC          | NT     | 4,39         |
| Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi                              | Prairie à Pulicaire dysentérique et Jonc glauque                                       | -                   | PC          | LC     | 137,93       |
| Prairies mésophiles                                                    |                                                                                        |                     |             |        |              |
| ARRHENATHERETEA ELATIORIS                                              | Prairies mésophiles à mésohygrophiles                                                  | -                   | CC          | LC     | 10,81        |
| Cirsio arvensis - Lolietum perennis                                    | Prairie pâturée à Ivraie vivace et Crételle des prés                                   | -                   | C           | LC     | 9,07         |
| Rumici obtusifolii - Arrhenatherenion elatioris                        | Prairies de fauche mésophiles eutrophiles                                              | -                   | PC?         | DD     | 0,40         |
| Ourlets                                                                |                                                                                        |                     |             |        |              |
| Arctio lappae - Artemisietum vulgaris                                  | Friche à Bardane à grosses têtes et Armoise commune                                    | -                   | AC          | LC     | 0,28         |
|                                                                        |                                                                                        |                     |             |        | 253,03       |

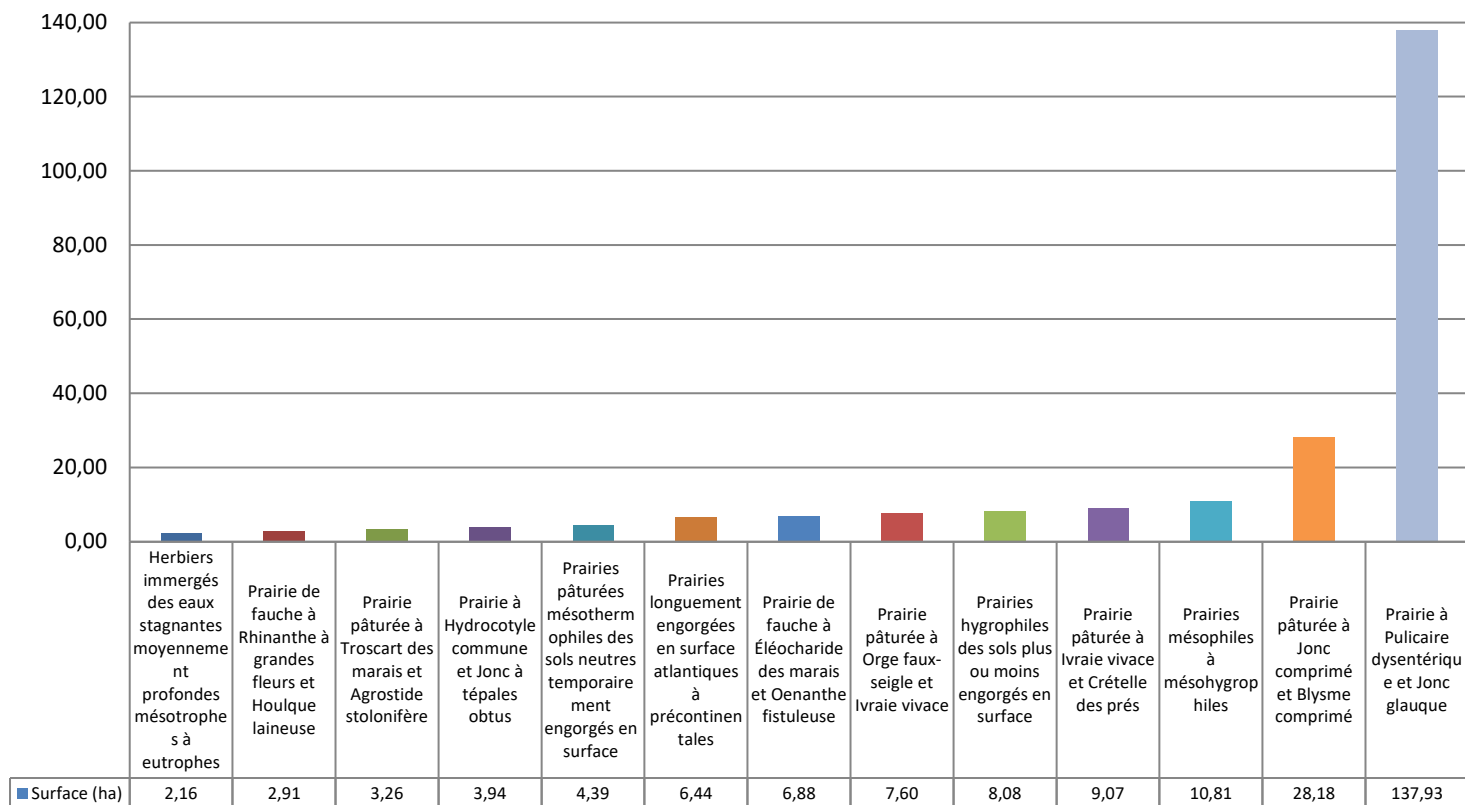
Légende :

Rareté : RR = très rare (? = présumé), R=rare, AR= assez rare (? = présumé), PC = peu commun (? = présumé), AC = assez commun, C = commun, CC = très commun.

Menace : EN = en danger, VU = vulnérable, NT = quasi menacé, LC = préoccupation mineure, DD = insuffisamment documenté

Intérêt patrimonial : pp = d'intérêt patrimonial pour partie, = indéterminé

## Représentation de la répartition des végétations (> à 2 ha) sur la Basse Vallée de la Somme



- Prairie à Pulicaire dysentérique et Jonc glauque** : La végétation qui domine sur la Basse Vallée est la prairie à Pulicaire dysentérique et Jonc glauque. Elle représente plus de la moitié de la surface totale et a été observée sur chaque parcelle sauf sur la parcelle BVS02. Sur les 138 ha inventoriés, 41% sont en bon à très bon état de conservation, 24% sont dans un état correct et 35% sont légèrement à fortement dégradés.

Cet habitat n'est pas classé d'intérêt patrimonial. Elle fait partie de la classe des *Agrostietea stoloniferae*, c'est à dire les prairies hygrophiles brièvement à longuement inondables. Cette prairie est dominée par le Jonc glauque, la Pulicaire dysentérique et les Laïches (*Carex flacca*, *C. otrubae*, *C. disticha*) qui structurent la strate supérieure. Une grande diversité d'espèces floristiques est présente dans cette strate, ainsi que la strate inférieure, qui est composée d'espèces ayant un port rampant. La végétation est assez dense et relativement haute pouvant atteindre 60 cm. Cette végétation est liée aux pâturages bovin et équin.

Les principales végétations d'intérêt patrimonial présentes sont :

- Prairie pâturée à Jonc comprimé et Blysmes comprimés**

: La seconde végétation en termes de recouvrement dans la basse vallée est la Prairie pâturée à Jonc comprimé et Blysmes comprimés. Cette végétation fait également partie de la classe des *Agrostietea stoloniferae*. On la retrouve sur 5 parcelles de la Basse Vallée, ce qui représente 11 % de la surface totale. Cette végétation est dans un bon à très bon état de conservation sur plus de 90% des surfaces observées.

C'est une végétation d'intérêt patrimonial, elle est très rare et en danger de disparition sur le territoire Picard. Le site de la Basse Vallée de la Somme a une très forte responsabilité pour la préservation de cette végétation. De nombreuses espèces



végétales rares à très rares, et souvent menacées, s'y épanouissent. Comme par exemple le Blysmes comprimé, le Troscart des marais, le Jonc de Gérard, la Laîche distante, le Scirpe à une écaille, le Scirpe pauciflore ... La prairie pâturée à Jonc comprimé et Blysmes comprimé, a besoin d'un pâturage assez intensif pour maintenir une végétation assez basse, et d'un sol mouillé, en eau au moins temporairement.

- **Prairie à Hydrocotyle commune et Jonc à tépales**

**obtus** : La prairie à Hydrocotyle commune et Jonc à tépales obtus, représente 3,94 ha. C'est une végétation classée très rare et vulnérable, elle est inscrite à l'annexe II de la directive Habitats-Faune-Flore (code 7230). Elle montre généralement une très grande diversité floristique entre 30 et 40 espèces, avec de nombreuses espèces rares et menacées (*Carex distans*, *Carex nigra*, *Lysimachia tenella*, ...). C'est une végétation composée d'une strate rampante caractérisée par l'Hydrocotyle commune, le Mouron délicat, la Potentille des oies ... Et d'une strate dressée caractérisée par le Jonc à fleurs obtuses, le Lychnis fleur de coucou, l'Orchis négligé ...



- **Prairies longuement engorgées en surface atlantiques à précontinentales**

Les prairies longuement engorgées en surface atlantiques à précontinentales, recouvre 6,44 ha. Cette alliance regroupe l'ensemble des prairies longuement inondables. Les espèces qui les caractérisent sont : *Oenanthe fistulosa*, *Carex disticha*, *Lysimachia nummularia*, *Mentha aquatica*, *Cardamine pratensis*. Ces prairies sont classées rares et quasi-menacées.



- **Prairie de fauche à Éléocharide des marais et Oenanthe fistuleuse**

La prairie de Fauche à Éléocharide des marais et Oenanthe fistuleuse, recouvre 6,88 ha. Cette prairie intègre l'alliance de l'*Oenanthon fistulosae*. Elle correspond à une prairie fauchée hygrophile des dépressions longuement inondées d'eau douce sur des substrats limono-argileux.

- **Prairie pâturée à Troscart des marais et Agrostide stolonifère**

La prairie pâturée à Troscart des marais et Agrostide stolonifère recouvre 3,26 ha. Elle est classée très rare et en danger. C'est une végétation basse composée principalement d'espèces en rosettes ou rampantes. Les espèces qui caractérisent cette végétation sont : *Triglochin palustre*, *Agrostis stolonifera*, *Galium gpe palustre*, *Ranunculus flammula*, *Juncus articulatus*. Elle se maintient grâce à la pression de pâturage qui doit être suffisante pour maintenir une végétation rase avec par endroit du sol à nu humide. La fauche tardive des refus mis en place permet notamment à limiter la prolifération des joncs. D'autres enjeux patrimoniaux sont à prendre en compte, comme la potentielle présence de l'Ache rampante dans ces milieux.

- **Prairie de fauche à Rhinanthus à grandes fleurs et Houlque laineuse**

La prairie de fauche à Rhinanthus à grandes fleurs et Houlque laineuse, recouvre 2,91 ha, présumée très rare. C'est une prairie majoritairement de fauche mais peut être présent dans les secteurs pâturés très extensivement.



## IV. Analyse de la méthode IQPP

### 4.1 Analyse comparée de la méthode IQPP par rapport au suivi de placettes permanentes

En 2018, afin de tester la validité de l'IQPP, l'ensemble des parcelles étudiées ont fait l'objet d'une évaluation par 2 méthodologies : IQPP et relevés floristiques sur des placettes permanentes avec calcul d'indicateurs (Ellenberg et Shannon). Le résultat de cette étude est présenté dans le rapport : **HEBERT A., FRANQUIN M. (SMBSGLP), COULOMBEL R., FRANÇOIS R. (CBNBI), 2018 - Programme de maintien de l'élevage et valorisation des prairies de la plaine maritime picarde 2018-2020. Évaluation écologique des prairies sur lesquelles un changement de pratiques est engagé. Rapport 2018. Doc. PDF. 68 p.**

Pour résumer, ce travail a permis de valider l'intérêt de l'IQPP car il permet d'obtenir des résultats tout à fait cohérents par rapport aux indicateurs floristiques calculés à partir des relevés de placettes. Par ailleurs, pour un temps de travail assez proche, la méthode IQPP permet une approche beaucoup plus fine pour qualifier l'état écologique des prairies et prendre en compte le type de gestion et son évolution.

### 4.2 intérêts et limites de la méthode IQPP par rapport aux types de parcelles étudiées

Un des objectifs de cette étude était d'expérimenter et d'évaluer les apports de l'IQPP à différentes échelles et pour différents types de parcelles. En effet, dans le cadre du PMAZH et des missions de gestionnaire de milieux naturels assurées par le SMBS-GLP, des actions de suivi/évaluation écologique de milieux prairiaux sont prévues à différents niveaux et avec des objectifs qui peuvent être variables : acquisition de connaissances, état initial avant travaux, évaluation des impacts d'un changement de pratiques ou de gestion, ...

#### ➤ Exploitations « patur'ajuste » :

Comme présenté dans les parties précédentes de ce rapport, la méthode IQPP a été appliquée à l'échelle de 6 exploitations engagées dans la démarche patur'ajuste. L'objectif principal de ce travail était de disposer d'un état initial de la qualité écologique des prairies pâturées de ces exploitations afin de pouvoir évaluer l'impact des évolutions de pratiques de pâturage mises en œuvre avec patur'ajuste.

La réévaluation de l'IQPP étant prévue tous les 5 ans, nous ne disposons pas à ce jour des résultats d'un deuxième passage sur ces exploitations permettant d'analyser leur évolution et la pertinence de l'IQPP dans ce cadre. Cependant, l'analyse des résultats obtenus pour les 49 parcelles étudiées met en évidence que cet indicateur permet de bien refléter les différences de pratiques et d'historique des parcelles. Ainsi, le postulat de base selon lequel les végétations traduisent les changements de la qualité des milieux humides se vérifient parfaitement dans les résultats. Ainsi, l'IQPP est très faible pour les parcelles récemment ressemées (ex : *parcelles 2.2 d'Antoine Guilbaut ou 11.1 de la SCEA du Petit Bas-Champ*) ou les parcelles avec des pratiques très intensives (ex :



Parcelle 2-2 d'Antoine Guilbaut ressemée en 2016 après une culture de maïs © M. FRANQUIN (SMBS-GLP)

parcelles 4.1 et 7-1 de l'EARL des Prés Salés et 4.2). A l'inverse des prairies naturelles jamais retournées n'ayant pas reçu de fertilisation depuis de nombreuses années obtiennent les meilleures notes (ex : parcelles 8-1 de l'EARL des Prés Salés ou 61-1 du GAEC de la Grande rue).

Au-delà de ces résultats assez logiques et attendus, le système de pondération intégré à la méthode et notamment la prise en compte de l'état de conservation des habitats ainsi que des espèces indicatrices de qualité et de dégradation du milieu permet également de mettre en évidence des différences de pratiques moins marquées qui ne sont peu ou pas révélées par d'autres indicateurs floristiques (type Ellenberg ou Shannon). En effet, la pondération permet de bien distinguer deux parcelles ayant les mêmes paramètres physiques (humidité, sol, ...) et la même végétation mais des pratiques différentes. Par exemple, la parcelle 7-1 de l'EARL des Prés Salés qui est fertilisée avec 90 unités d'Azote et fauchée assez tôt avant d'être pâturée a obtenu une note de 6,25 alors que la parcelle contiguë 7-2 avec la même végétation (*Cirsio arvensis* - *Lolietum perennis*) mais des pratiques différentes (fertilisation 60 unités d'Azote et pâturage uniquement) a obtenu une note de 8.



A gauche, parcelle 7-1 de l'EARL des Prés Salés avec une végétation *Cirsio arvensis* - *Lolietum perennis* très appauvrie par la fertilisation alors que sur la parcelle voisine 7-2 (à droite) on retrouve cette même végétation en meilleur état avec l'ensemble des espèces caractéristiques © M. FRANQUIN (SMBS-GLP)

Par ailleurs, ce diagnostic à l'échelle de la majorité des prairies de plusieurs exploitations n'avait jamais été réalisé sur le territoire et a permis d'acquérir des connaissances très intéressantes sur les prairies et leurs états de conservation au niveau de différents systèmes d'exploitation. Ainsi, plus de 60% des parcelles étudiées ont obtenu un IQPP moyen à bon et des prairies en bon état écologique sont présentes dans toutes les exploitations quels que soit leur système (allaitant, laitier, plus ou moins intensifs, ...). Ce travail a notamment permis de mettre en évidence des parcelles ayant à la fois un bon état de conservation et un rôle stratégique pour les exploitations (ex : parcelle 28-3 du GAEC du littoral, parcelle 2-1 d'Antoine Guilbaut). Ces parcelles sont d'ailleurs jugées intéressantes et productives d'un point de vue agronomique par les exploitants.

La représentation cartographique des résultats avec un code couleur simple et lisible a permis de faire des fiches de restitution appréciées par les éleveurs (voir Annexe 3) et de faciliter l'utilisation de cet indicateur dans différentes présentations et publications (Cf. observatoire agroécologique des prairies de la plaine maritime picarde).

La principale limite rencontrée à cette échelle est la présence de quelques prairies non humides sur certaines exploitations. La cotation des végétations à la base de la méthodologie de l'IQPP a en effet été calibrée pour l'évaluation des habitats humides avec comme principaux facteurs les exigences trophiques et hydrologiques (selon les coefficients d'Ellenberg). Il y a donc un risque de sous notation des prairies « sèches ». Cependant, dans cette étude, la grande majorité des prairies étudiées étaient humides et les quelques prairies mésophiles présentaient des végétations banalisées et donc

logiquement mal notées. Par contre, afin d'appliquer l'IQPP à d'autres types de prairies (coteaux calcaires, prairies maigres de fauches, ...) une adaptation de la méthodologie semble nécessaire.

#### ➤ **Marais communaux :**

3 marais communaux ont été étudiés afin de disposer d'un indicateur de leur état écologique initial dans le cadre de la rédaction de notices de gestion proposées aux communes. L'objectif était également de tester la méthode sur de grandes entités (entre 50 et 80 ha) avec des végétations diversifiées.

Contrairement aux parcelles des exploitants où une seule prospection d'environ 1 heure était souvent suffisante, la surface importante des marais communaux et leur richesse floristique ont nécessité des temps de prospection plus long (4 à 10 heures), parfois en plusieurs passages à différentes saisons. Par ailleurs, la complexité de la végétation a nécessité de réaliser des cartographies simplifiées d'habitats afin de pouvoir évaluer le pourcentage de recouvrement des différentes végétations recensées.



Marais communal de Favières d'une surface de 67 ha, avec 5 végétations identifiées ayant un recouvrement de plus de 5% © M. FRANQUIN (SMBS-GLP)

Les données et résultats obtenus par la méthode IQPP permettent d'avoir une bonne approche de l'intérêt écologique du site et de son patrimoine en identifiant la majorité des habitats et une bonne partie des espèces patrimoniales. La note obtenue permet ainsi de disposer d'un indicateur global de qualité écologique du marais et de le suivre dans le temps.

Par contre, à cette échelle, l'IQPP ne peut pas être utilisé pour le suivi d'opérations ou travaux de gestion localisés et ne peut pas se substituer à des suivis plus approfondis de type « placettes fixes ». En effet, sur de grandes parcelles comportant de nombreux habitats, des travaux de gestion concernant uniquement un habitat représentant 10% de la surface auront un impact très limité sur la note d'IQPP même en cas de résultats très positifs.

#### ➤ **Prairies appartenant au Conservatoire du Littoral en basse vallée de la Somme :**

La méthode a enfin été appliquée à l'échelle d'un vaste ensemble prairial de 250 ha appartenant au Conservatoire du Littoral et situé dans la basse vallée de la Somme. Les objectifs ici, étaient d'obtenir une vision d'ensemble de l'état de conservation des prairies sur ce site à enjeux écologiques majeurs mais aussi de pouvoir disposer d'un diagnostic initial sur certaines parcelles faisant l'objet de changement de pratiques.

Les résultats obtenus sont très satisfaisants car ils ont permis une mise à jour des connaissances du site mais aussi de pouvoir bien identifier l'impact positif des actions menées depuis de nombreuses années pour préserver les habitats prairiaux avec 16 parcelles sur 18 qui ont obtenu des notes bonnes à très bonnes. La connaissance des pratiques mises en œuvre sur ces parcelles ont permis de valider la sensibilité de l'IQPP aux variations de pratiques (pâturage plus ou moins intense, fertilisation, historique, ...) cf. paragraphe 3.3.2.

Les résultats de ce travail permettront ainsi de contribuer à l'évaluation du plan de gestion de ce site et servira d'état initial dans le cadre du prochain plan de gestion.

#### **4.3 Une méthode nécessitant du temps et des compétences**

Cette étude a nécessité 120 jours de travail sur 3 ans répartis comme suit :

- 30 jours du CBNBL en 2018 pour la mise en place et l'expérimentation de la méthodologie
- 90 jours du SMBS-GLP dont 24 jours en 2018, 30 jours en 2019 et 36 jours en 2020

En excluant les phases de mise en place de la méthodologie et formation des intervenants (environ 25 jours) et de rédaction du rapport final (5 jours), 90 jours ont été consacrés à la prospection de terrain, la saisie, la cartographie et l'analyse des résultats.

Si on rapporte ce temps aux surfaces et au nombre de parcelles étudiées, on obtient :

- 1 jour de travail pour 5 ha de prairie en moyenne
- 1,5 jours de travail par parcelle en moyenne (jusque 4-5 jours pour un grand marais de plus de 50 ha)

Le temps de terrain représente environ 50% du total mais il est important de noter que l'ensemble des prospections ont été réalisés à minima en binôme afin de faciliter le recueil des données et l'identification des végétations mais aussi de former les différents chargés d'études pouvant utiliser la méthode. Le temps de terrain peut donc être réduit si un seul expert réalise le diagnostic. Par ailleurs, le temps de terrain varie également beaucoup en fonction de la complexité de la végétation. Ainsi pour des exploitations agricoles présentant des prairies relativement homogènes, la prospection peut-être très rapide (*par exemple, 3 heures ont suffi pour prospector les 5 parcelles d'Arnaud Fauchatre*).

L'investissement en temps est donc relativement important mais reste comparable voir moindre que pour d'autres méthodes d'évaluation de la qualité écologique. Au vu des résultats et de l'usage prévu de ces données, les moyens consacrés à cette étude semblent tout à fait cohérents et raisonnables.

Par contre, le temps passé et la qualité des résultats obtenus sont fortement liés aux compétences des personnes en charge de l'étude. En effet, le principe de l'IQPP repose sur l'identification rapide sur le terrain des végétations et de leur état de conservation. **Il est donc indispensable de disposer de compétences en phytosociologie et de bien connaître les prairies du territoire étudié pour utiliser cette méthodologie.**



Prospection IQPP en basse vallée de la Somme © M. FRANQUIN (SMBS-GLP)

## CONCLUSION

L'étude réalisée entre 2018 et 2020 par le Syndicat Mixte Baie de Somme - Grand Littoral Picard avec l'appui du Conservatoire Botanique National de Bailleul a permis d'évaluer la qualité écologique de plus de 500 ha de prairies humides par la méthode de l'Indice de Qualité Phytocénotique des Prairies (IQPP).

Cette expérimentation à grande échelle (6 exploitations agricoles, 3 marais communaux et 18 parcelles du Conservatoire du littoral) a démontré la validité et l'intérêt de ce nouvel indicateur floristique élaboré par le CBNBL en 2016/2017. Cet indicateur permet en effet de bien intégrer à la fois les paramètres physiques du milieu mais aussi les facteurs anthropiques et historiques liés à la gestion de la parcelle (mise en culture, semis et sur-semis, fertilisation, traitements phytosanitaires, drainages...) qui influent sur les types de végétations et sur la richesse patrimoniale. Il répond donc pleinement à l'objectif initial de créer un outil permettant d'évaluer la réponse des végétations à tout changement de pratiques ou de gestion en lien avec les actions du PMAZH.

Ce travail a également permis d'acquérir d'importantes connaissances sur les milieux prairiaux de la plaine maritime picarde. C'est ainsi près de 10% des prairies de ce territoire qui ont été étudiées avec globalement un état écologique satisfaisant (à minima moyen) sur une grande majorité des parcelles étudiées, même au niveau des 6 exploitations agricoles étudiées qui ne font pas (ou très partiellement) l'objet de gestion conservatoire.

L'utilisation de cet indicateur sera donc poursuivie par le SMBS-GLP dans le cadre de son observatoire agroécologique des prairies et pour l'évaluation des actions d'accompagnement aux changements de pratiques (démarche patur'ajuste notamment).

## **Références bibliographiques**

FRANÇOIS R., PREY T., HAUGUEL J.-C., CATTEAU E., FARVACQUES C., DUHAMEL F., NICOLAZO C., MORA F., CORNIER T., VALET J.-M., 2012 - Guide des végétations des zones humides de Picardie. Centre régional de Phytosociologie agréé Conservatoire Botanique National de Bailleul ; 656 pages. Bailleul.

FRANÇOIS R., COULOMBEL R., LAUGROS H., HAUGUEL J.-C., 2017 - Proposition méthodologique de suivi des zones humides : l'Indice de Qualité Phytocénotique Zones Humides : IQPZ. Centre Régional de Phytosociologie agréé Conservatoire Botanique National de Bailleul. Rapport, Doc PDF, 94 p.

HEBERT A., FRANQUIN A. (SMBSGLP), COULOMBEL R., FRANÇOIS R. (CBNBI), 2018 - Programme de maintien de l'élevage et valorisation des prairies de la plaine maritime picarde 2018-2020. Évaluation écologique des prairies sur lesquelles un changement de pratiques est engagé. Rapport 2018. Doc. PDF. 68 p.

CATTEAU E., BUCHET J., CAMART Ch., COULOMBEL R., DAMBRINE L., DARDILLAC A., DELPLANQUE S., DUHAMEL F., FRANCOIS R., HAUGUEL J.-C., PREY T., VILLEJOUBERT G., sous presse. – Végétation du nord de la France. Guide de détermination. Collection « Les cahiers du patrimoine naturel des Hauts-de-France ». Conservatoire botanique national de Bailleul. Biotopé éditions, Mèze. XXX p.

## Annexe 1 : Cotations des valeurs indicatrices par syntaxons (CBNBL)

| Syntaxon                                                                                                                               | Hydro | Trophie | Indic ZH | Présence | Infl. Anth. | Rareté | Menace | Intérêt patrimonial | Dir Hab | Valeur indicatrice |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|----------|----------|-------------|--------|--------|---------------------|---------|--------------------|
| <b>AGROSTIETEA STOLONIFERAE</b> Oberd. 1983                                                                                            |       |         | Oui      | P        | N;F;M;H     | C      | LC     | pp                  | {pp}    | 8                  |
| <b>Potentillo anserinae - Polygonetalia avicularis</b> Tüxen 1947                                                                      |       |         | Oui      | P        | N;F;M;H     | AC     | LC     | pp                  | {pp}    | 8                  |
| <b>Loto tenuis - Festucenalia arundinaceae</b> Julve ex B. Foucault, Catteau & Julve in B. Foucault & Catteau 2012                     |       |         | Oui      | P        | N;F;M;H     | RR     | VU     | Oui                 | {pp}    | 10                 |
| <b>Loto tenuis - Trifolium fragiferi</b> V. Westh., C. Leeuwen & Adriani ex B. Foucault 2008                                           |       |         | Oui      | P        | N;F;M(H)    | RR     | VU     | Oui                 | {pp}    | 10                 |
| <i>Agrostio stoloniferae - Caricetum vikingensis</i> Géhu 1982                                                                         | 4     | 3;4     | Oui      | P        | F;M(N)      | RR     | VU     | Oui                 | {Oui}   | 16                 |
| <i>Rhinantho grandiflori - Holcetum lanati</i> Julve 1989 nom. ined.                                                                   | 6     | 3;4     | Oui      | P        | M           | RR?    | DD     | Oui                 | {Oui}   | 14                 |
| <i>Trifolietum fragifero - repentis</i> Julve 1989 nom. ined.                                                                          | 7     | 3;4     | Oui      | P        | M           | RR?    | DD     | Oui                 | Non     | 12                 |
| <b>Loto pedunculati - Cardaminenalia pratensis</b> Julve ex B. Foucault, Catteau & Julve in B. Foucault & Catteau 2012                 |       |         | Oui      | P        | N;F;M;H     | AC     | NT     | Oui                 | {pp}    | 8                  |
| <b>Bromion racemosi</b> Tüxen ex B. Foucault 2008                                                                                      | 7     |         | Oui      | P        | M(H)        | AR     | VU     | Oui                 | Non     | 14                 |
| <i>Senecioni aquatici - Oenantheum mediae</i> Bournérias & Géhu in Bournérias et al. 1978                                              | 4     | 3       | Oui      | P        | M(F)        | RR     | VU     | Oui                 | Non     | 16                 |
| <i>Hordeo secalini - Lolietum perennis</i> (Allorge 1922) B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006                                        | 4     | 4       | Oui      | P        | M;H         | AR?    | DD     | ?                   | Non     | 12                 |
| <i>Junco acutiflori - Brometum racemosi</i> B. Foucault 1994                                                                           | 4     | 3       | Oui      | P        | M(F)        | RR?    | DD     | Oui                 | Non     | 18                 |
| <i>Senecioni aquatici - Brometum racemosi</i> Tüxen & Preising ex Lenski 1953                                                          | 4     | 3       | Oui      | P        | M(F)        | RR?    | DD     | Oui                 | Non     | 18                 |
| <i>Colchico autumnalis - Brometum racemosi</i> (J. Duvign. 1958) Sougnez in Sougnez & Limbourg 1963                                    | 7     | 2;3     | [Oui]    | P        | #           | ?      | DD     | ?                   | Non     | 16                 |
| <b>Alopecurion pratensis</b> H. Passarge 1964                                                                                          |       |         | Oui      | P        | M           | E?     | DD     | Oui                 | Non     | 18                 |
| Groupe à <i>Alopecurus pratensis</i> et <i>Persicaria bistorta</i> Duhamel in Catteau, Duhamel et al. 2009                             | 7     | 3       | Oui      | P        | M           | E?     | DD     | Oui                 | Non     | 18                 |
| <b>Mentha longifoliae - Juncion inflexi</b> T. Müll. & Görs ex B. Foucault 2008                                                        | 7     |         | Oui      | P        | N;F;M(H)    | PC     | NT     | Oui                 | {pp}    | 11                 |
| <i>Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006                                                 | 4     | 4       | Oui      | P        | N;F;M(H)    | PC     | LC     | pp                  | {pp}    | 12                 |
| <i>Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006 <i>typicum</i>                                  |       |         | Oui      | P        | M(H)        | AR     | LC     | Non                 | Non     | 14                 |
| <i>Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006 <i>typicum</i> var. subhalophile                |       |         | Oui      | P        | F(M;H)      | E?     | DD     | Oui                 | {Oui}   | 14                 |
| <i>Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006 <i>typicum</i> var. à espèces de mégaphorbiaies |       |         | Oui      | P        | F(M)        | R?     | DD     | ?                   | Non     | 11                 |
| <i>Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006 <i>juncetosum acutiflori</i> B. Foucault 2008   |       |         | Oui      | P        | M(F)        | RR?    | DD     | Oui                 | Non     | 15                 |
| <b>Ranunculo repentis - Cynosurion cristati</b> H. Passarge 1969                                                                       | 6     |         | Oui      | P        | M(F;H)      | PC?    | DD     | pp                  | Non     | 8                  |
| <b>Loto pedunculati - Cynosuretum cristati</b> (Tüxen 1937) B. Foucault & Julve in B. Foucault & Catteau 2012                          | ?     | ?       | [Oui]    | E?       | #           | #      | #      | #                   | Non     | 10                 |
| <i>Cirsio arvensis - Alopecuretum pratensis</i> Catteau in B. Foucault & Catteau 2012                                                  | 3;4   | 4       | Oui      | P        | M(H)        | PC?    | DD     | Non                 | Non     | 8                  |
| <i>Junco acutiflori - Cynosuretum cristati</i> Sougnez 1957                                                                            | 4     | 3;4     | Oui      | P        | M(F)        | AR     | NT     | Oui                 | Non     | 12                 |
| <b>Potentillion anserinae</b> Tüxen 1947                                                                                               | 6;7;8 |         | Oui      | P        | M;H(F)      | AC     | LC     | Non                 | {pp}    | 8                  |

| Syntaxon                                                                                                                                      | Hydro | Trophie | Indic<br>ZH | Présence | Infl.<br>Anth. | Rareté | Menace | Intérêt<br>patrimonial | Dir<br>Hab | Valeur<br>indicatrice |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------|----------|----------------|--------|--------|------------------------|------------|-----------------------|
| <i>Junco compressi</i> - <i>Blysmetum compressi</i> Tüxen ex Oberd. 1957                                                                      | 4;5   | 3       | Oui         | P        | M(F)           | RR     | EN     | Oui                    | Non        | 17                    |
| <i>Potentillo anserinae</i> - <i>Alopecuretum geniculati</i> Tüxen 1947                                                                       | 4;5.1 | 4;5     | Oui         | P        | M(H)           | AC     | LC     | Non                    | Non        | 11                    |
| <i>Lolium perennis</i> - <i>Potentilletum anserinae</i> Oberd. 1957                                                                           | 5     | 4       | Oui         | P        | H              | AC     | LC     | Non                    | Non        | 8                     |
| <i>Triglochino palustris</i> - <i>Agrostietum stoloniferae</i> Konczak 1968                                                                   | 4     | 3       | Oui         | P        | M(F)           | RR     | EN     | Oui                    | {Oui}      | 17                    |
| <b><i>Deschampsietalia cespitosae</i> Horvatic 1958</b>                                                                                       |       |         | Oui         | P        | F;M(N)         | R      | VU     | Oui                    | {Oui}      | 12                    |
| <b><i>Mentho pulegii</i> - <i>Eleocharitenalia palustris</i> Julve ex B. Foucault, Catteau &amp; Julve in B. Foucault &amp; Catteau 2012</b>  |       |         | Oui         | P        | F(N;M)         | RR     | VU     | Oui                    | {Oui}      | 18                    |
| <b><i>Ranunculo ophioglossifolii</i> - <i>Oenanthion fistulosae</i> B. Foucault in B. Foucault &amp; Catteau 2012</b>                         |       |         | Oui         | P        | F(N;M)         | RR     | VU     | Oui                    | {Oui}      | 18                    |
| <i>Junco gerardi</i> - <i>Oenanthetum fistulosae</i> B. Foucault in B. Foucault & Catteau 2012                                                | 5     | 3       | Oui         | P        | F(N;M)         | RR     | VU     | Oui                    | {Oui}      | 18                    |
| <b><i>Carici vulpinae</i> - <i>Eleocharitenalia palustris</i> Julve ex B. Foucault, Catteau &amp; Julve in B. Foucault &amp; Catteau 2012</b> |       |         | Oui         | P        | F;M(N)         | R      | DD     | Oui                    | {pp}       | 12                    |
| <b><i>Oenanthion fistulosae</i> B. Foucault 2008</b>                                                                                          | 8     |         | Oui         | P        | F;M            | R      | NT     | Oui                    | {pp}       | 12                    |
| Groupe dunaire à <i>Teucrium scordium</i> et <i>Eleocharis palustris</i> Duhamel in Catteau, Duhamel et al. 2009                              | 8     | 3       | Oui         | P        | F(M)           | E?     | DD     | Oui                    | Oui        | 17                    |
| Groupe dunaire à <i>Alopecurus aequalis</i> Catteau & Duhamel in Catteau, Duhamel et al. 2009                                                 | 8     | 3;4     | Oui         | P        | F(M)           | E?     | DD     | Oui                    | Non        | 16                    |
| <i>Ranunculo repens</i> - <i>Alopecuretum geniculati</i> Tüxen 1937                                                                           | 5.1   | 3;4     | Oui         | P        | M(F)           | R?     | DD     | ?                      | Non        | 12                    |
| <i>Eleocharis palustris</i> - <i>Oenanthetum fistulosae</i> B. Foucault 2008                                                                  | 5.1   | 3       | Oui         | P        | F(M)           | R      | NT     | Oui                    | {pp}       | 14                    |
| <i>Hydrocotyle vulgaris</i> - <i>Eleocharitetum palustris</i> Julve 1989 nom. ined.                                                           | 8     | 3       | Oui         | P        | F(M)           | RR?    | DD     | Oui                    | {Oui}      | 14                    |
| <i>Lolium glaberrimum</i> - <i>Caricetum distichae</i> Julve 1989 nom. ined.                                                                  |       |         | Oui         | P        | F(M)           | RR?    | DD     | Oui                    | Non        | 12                    |
| <i>Oenanthe fistulosae</i> - <i>Caricetum vulpinae</i> Trivauday 1989                                                                         | 5.1   | 3;4     | Oui         | P        | F(M)           | RR     | VU     | Oui                    | Non        | 16                    |
| Groupe dunaire à <i>Teucrium scordium</i> et <i>Oenanthe fistulosa</i> B. Foucault 1984 nom. ined.                                            | 8     | 3       | Oui         | P        | F(M)           | RR     | VU     | Oui                    | Non        | 16                    |
| <b><i>ARRHENATHERETEA ELATIORIS</i> Braun-Blanq. 1949 nom. nud.</b>                                                                           |       |         | pp          | P        | N;F;M;H(X)     | CC     | LC     | pp                     | pp         | 7                     |
| <b><i>Arrhenatheretalia elatioris</i> Tüxen 1931</b>                                                                                          |       |         | pp          | P        | N;F;M;H        | AC     | LC     | pp                     | Oui        | 10                    |
| <b><i>Arrhenatherion elatioris</i> W. Koch 1926</b>                                                                                           |       |         | pp          | P        | N;F;M;H        | AC     | LC     | pp                     | Oui        | 10                    |
| <i>Colchico autumnalis</i> - <i>Arrhenatheretum elatioris</i> B. Foucault 1989                                                                | 3;4   | 3       | Oui         | P        | F;M            | R?     | DD     | Oui                    | Oui        | 12                    |
| <i>Silene silene</i> - <i>Colchicetum autumnalis</i> B. Foucault 1996 prov.                                                                   | 6     | 3       | Oui         | P        | M(F)           | R?     | DD     | Oui                    | Oui        | 16                    |
| <i>Hordeum secalinum</i> - <i>Arrhenatheretum elatioris</i> Frileux et al. 1989                                                               | 6     | 3;4     | Oui         | P        | M              | RR?    | DD     | Oui                    | Oui        | 14                    |
| <i>Alopecurus pratensis</i> - <i>Arrhenatheretum elatioris</i> (Tüxen 1937) Julve 1994 nom. ined.                                             | 6     | 3;4     | Oui         | P        | M              | R?     | DD     | Oui                    | Oui        | 10                    |
| <i>Colchico autumnalis</i> - <i>Festucetum pratensis</i> J. Duvign. 1958                                                                      | 6     | 3       | [Oui]       | P        | #              | R?     | DD     | Oui                    | Oui        | 14                    |
| <i>Stellaria graminea</i> - <i>Festucetum rubrae</i> J.M. Royer & Didier in J.M. Royer et al. 2006                                            | 6     | 3       | Oui         | P        | M(F)           | RR?    | DD     | Oui                    | Oui        | 12                    |
| <i>Alchemilla xanthochlorae</i> - <i>Arrhenatheretum elatioris</i> Sougnez in Sougnez & Limbourg 1963                                         | 6     | 2;3     | Oui         | P        | F              | E      | CR     | Oui                    | Oui        | 15                    |
| <b><i>Cynosurion cristati</i> Tüxen 1947</b>                                                                                                  |       |         | nd          | P        | M;H;F;X        | CC     | LC     | Non                    | Non        | 7                     |
| <b><i>Bromo mollis</i> - <i>Cynosurion cristati</i> H. Passarge 1969</b>                                                                      |       |         | nd          | P        | H;X            | CC     | LC     | Non                    | Non        | 7                     |
| <i>Lolium perennis</i> - <i>Cynosurion cristati</i> (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1937'                                                |       |         | nd          | P        | H;X            | C      | LC     | Non                    | Non        | 7                     |
| <b><i>BIDENTETEA TRIPARTITAE</i> Tüxen, W. Lohmeyer &amp; Preising ex von Rochow 1951</b>                                                     |       |         | Oui         | P        | M;H(F)         | PC     | LC     | pp                     | {Oui}      | 10                    |
| <b><i>Bidentetalia tripartitae</i> Braun-Blanq. &amp; Tüxen ex Klika in Klika &amp; Hadac 1944</b>                                            |       |         | Oui         | P        | M;H(F)         | PC     | LC     | pp                     | {Oui}      | 10                    |
| <b><i>Bidenton tripartitae</i> Nordh. 1940</b>                                                                                                |       |         | Oui         | P        | M              | PC     | LC     | Non                    | {Oui}      | 11                    |

| Syntaxon                                                                                                            | Hydro | Trophie | Indic<br>ZH | Présence | Infl.<br>Anth. | Rareté | Menace | Intérêt<br>patrimonial | Dir<br>Hab | Valeur<br>indicatrice |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------|----------|----------------|--------|--------|------------------------|------------|-----------------------|
| <i>Rumici maritimi</i> - <i>Ranunculetum scelerati</i> (G. Sissingh in V. Westh. et al. 1946) Oberd. 1957           | 51    | 4;5     | Oui         | P        | M              | AR     | LC     | Oui                    | {Oui}      | 12                    |
| <i>Bidenti tripartitae</i> - <i>Polygonetum hydropiperis</i> (Miljan 1933) W. Lohmeyer 1950 em. Tüxen 1979          | 4     | 4;5     | Oui         | P        | M              | PC     | LC     | Non                    | {Oui}      | 11                    |
| <b><i>Chenopodion rubri</i> (Tüxen ex E. Poli &amp; J. Tüxen 1960) Kopecky 1969</b>                                 |       |         | Oui         | P        | M;H(F)         | AR     | LC     | Non                    | {Oui}      | 10                    |
| <i>Chenopodietum glauco</i> - <i>rubri</i> W. Lohmeyer 1950 in Oberd. 1957                                          | 3;4   | 5       | Oui         | P        | M;H(F)         | AR     | LC     | Non                    | {Oui}      | 10                    |
| <b>FILIPENDULO ULMARIAE - CONVULVULETEA SEPIUM</b> Géhu & Géhu-Franck 1987                                          |       |         | Oui         | P        | N;F;M;H        | C      | LC     | pp                     | {Oui}      | 4                     |
| <b><i>Convolvuletalia sepium</i> Tüxen ex Mucina in Mucina et al. 1993</b>                                          |       |         | Oui         | P        | N;F;M;H        | C      | LC     | pp                     | {Oui}      | 4                     |
| <b><i>Convolvulion sepium</i> Tüxen ex Oberd. 1949</b>                                                              |       |         | Oui         | P        | F;M;H(N)       | C      | LC     | pp                     | {Oui}      | 4                     |
| <i>Urtico dioicae</i> - <i>Calystegietum sepium</i> Görs & T. Müll. 1969                                            | 4     | 5       | [Oui]       | E?       | #              | #      | #      | #                      | [Oui]      | 4                     |
| <i>Epilobio hirsuti</i> - <i>Convolvuletum sepium</i> Hilbig et al. 1972                                            | 4     | 5       | Oui         | P        | H(M)           | C      | LC     | Non                    | {Oui}      | 6                     |
| <i>Eupatorio cannabini</i> - <i>Convolvuletum sepium</i> Görs 1974                                                  | 4     | 4;5     | Oui         | P        | M(H)           | C      | LC     | Non                    | {Oui}      | 6                     |
| <i>Eupatorietum cannabini</i> Tüxen 1937                                                                            | 4     | 3;4     | Oui         | P        | F(M)           | R      | NT     | Oui                    | {Oui}      | 6                     |
| <i>Phalarido arundinaceae</i> - <i>Petasitetum hybridi</i> Schwick. 1933                                            |       |         | Oui         | P        | F(M)           | R?     | DD     | Oui                    | {Oui}      | 16                    |
| <i>Symphyto officinalis</i> - <i>Rubetum caesii</i> H. Passarge 1982                                                |       |         | Oui         | P        | M;H            | PC?    | DD     | Non                    | {Oui}      | 10                    |
| <i>Urtico dioicae</i> - <i>Phalaridetum arundinaceae</i> Schmidt 1981                                               |       |         | Oui         | P        | M(H)           | AR?    | DD     | ?                      | Oui        | 10                    |
| <i>Epilobio hirsuti</i> - <i>Equisetetum telmateiae</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006                       | 4     | 4       | Oui         | P        | F;M(N)         | AR     | LC     | Oui                    | {Oui}      | 13                    |
| <i>Cuscuta europaeae</i> - <i>Convolvuletum sepium</i> Tüxen ex Lohmeyer 1953                                       |       |         | [Oui]       | P        | #              | R      | NT     | Oui                    | {Oui}      | 14                    |
| <i>Calystegio sepium</i> - <i>Senecionetum paludosi</i> Tüxen ex H. Passarge 1993                                   |       |         | Oui         | P        | M(F)           | RR     | CR     | Oui                    | {Oui}      | 17                    |
| <i>Irido pseudacori</i> - <i>Oenanthetum crocatae</i> Seytre in B. Foucault 2011                                    | 4     | 4       | Oui         | P        | N(F)           | E      | CR     | Oui                    | Oui        | 16                    |
| <b><i>Calystegio sepium</i> - <i>Althaeion officinalis</i> B. Foucault 2011</b>                                     |       |         | Oui         | P        | N;F(M)         | E?     | DD     | Oui                    | {Oui}      | 15                    |
| <i>Althaeo officinalis</i> - <i>Calystegietum sepium</i> Beeftink 1965                                              | 4     | 4       | Oui         | P        | N;F(M)         | E?     | DD     | Oui                    | {Oui}      | 15                    |
| <b><i>Loto pedunculati</i> - <i>Filipenduletalia ulmariae</i> H. Passarge (1975) 1978</b>                           | 7     |         | Oui         | P        | N;F;M          | PC     | NT     | Oui                    | {Oui}      | 12                    |
| <b><i>Achilleo ptarmicae</i> - <i>Cirsion palustris</i> Julve &amp; Gillet ex B. Foucault 2011</b>                  |       |         | Oui         | P        | F;M(N)         | R      | VU     | Oui                    | {Oui}      | 12                    |
| <i>Junco acutiflori</i> - <i>Angelicetum sylvestris</i> Botineau et al. 1985                                        | 4     | 3;4     | Oui         | P        | F(N;M)         | R      | VU     | Oui                    | {Oui}      | 14                    |
| <i>Achilleo ptarmicae</i> - <i>Filipenduletum ulmariae</i> H. Passarge (1971) 1975                                  |       |         | Oui         | P        | F(N;M)         | R      | VU     | Oui                    | {Oui}      | 13                    |
| <i>Athyrio filicis-feminae</i> - <i>Scirpetum sylvatici</i> B. Foucault (1997) 2011                                 | 4     | 3       | Oui         | P        | F(N)           | R?     | DD     | Oui                    | {Oui}      | 12                    |
| <i>Junco effusi</i> - <i>Lotetum uliginosi</i> H. Passarge (1975) 1988                                              | 4     | 3       | Oui         | P        | F(M)           | R?     | DD     | Oui                    | {Oui}      | 14                    |
| <b><i>Thalictro flavi</i> - <i>Filipendulion ulmariae</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006</b>                 |       |         | Oui         | P        | N;F;M          | PC     | NT     | Oui                    | {Oui}      | 12                    |
| <i>Valeriano repentis</i> - <i>Cirsietum oleracei</i> (Chouard 1926) B. Foucault 2011                               | 4     | 4       | Oui         | P        | F;M(N)         | PC     | NT     | Oui                    | {Oui}      | 12                    |
| <i>Eupatorio cannabini</i> - <i>Calamagrostietum epigeji</i> Duhamel & Farvacques in Farvacques et al. 2015         |       |         | Oui         | P        | N;F            | RR?    | DD     | Oui                    | Oui        | 12                    |
| <i>Thalictro flavi</i> - <i>Althaeetum officinalis</i> (Molin. & Tallon 1950) B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006 |       |         | Oui         | P        | F(M)           | R      | VU     | Oui                    | {Oui}      | 15                    |
| <b>GALIO APARINES - URTICETEA DIOICAE</b> H. Passarge ex Kopecky 1969                                               |       |         | pp          | P        | F;M;H(X)       | CC     | LC     | pp                     | {Oui}      | 6                     |
| <b><i>Galio aparines</i> - <i>Alliarietalia petiolatae</i> Oberd. ex Görs &amp; T. Müll. 1969</b>                   |       |         | pp          | P        | F;M;H(X)       | CC     | LC     | pp                     | {Oui}      | 6                     |
| <b><i>Aegopodion podagrariae</i> Tüxen 1967 nom. cons. propos.</b>                                                  | 6     |         | pp          | P        | M;H            | CC     | LC     | ?                      | {Oui}      | 6                     |
| <i>Heracleo sphondylii</i> - <i>Sambucetum ebuli</i> Brandes 1985                                                   | 3;4   | 4       | Oui         | P        | H(M)           | AR?    | DD     | ?                      | {Oui}      | 6                     |
| <b><i>Geo urbani</i> - <i>Alliarion petiolatae</i> W. Lohmeyer &amp; Oberd. ex Görs &amp; T. Müll. 1969</b>         |       |         | pp          | P        | F;M;H(X)       | CC     | LC     | pp                     | {Oui}      | 10                    |

| Syntaxon                                                                                                                                                         | Hydro | Trophie | Indic<br>ZH | Présence | Infl.<br>Anth. | Rareté | Menace | Intérêt<br>patrimonial | Dir<br>Hab | Valeur<br>indicatrice |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------|----------|----------------|--------|--------|------------------------|------------|-----------------------|
| Groupelement à <i>Agropyron caninum</i> Görs & T. Müll. 1969                                                                                                     |       |         | Oui         | P        | F;M            | AR?    | DD     | ?                      | {Oui}      | 10                    |
| <b><i>Impatienti noli-tangere</i> - <i>Stachyetalia sylvaticae</i> Boulet, Géhu &amp; Rameau in Bardat et al. 2004</b>                                           |       |         | pp          | P        | F;M            | AC     | LC     | pp                     | {pp}       | 8                     |
| <b><i>Impatienti noli-tangere</i> - <i>Stachyon sylvaticae</i> Görs ex Mucina in Mucina, G. Grabherr &amp; Ellmauer 1993</b>                                     | 6     |         | Oui         | P        | F;M            | AC     | LC     | pp                     | {Oui}      | 8                     |
| Groupelement à <i>Athyrium filix-femina</i> et <i>Equisetum sylvaticum</i> Decocq 1997                                                                           |       |         | Oui         | P        | F(M)           | RR     | EN     | Oui                    | Oui        | 18                    |
| <i>Sileno dioicae</i> - <i>Myosotidetum sylvaticae</i> Géhu & Géhu-Franck 1983                                                                                   | 3;4   | 4       | Oui         | P        | F(M)           | R      | VU     | Oui                    | Oui        | 16                    |
| <i>Galio aparines</i> - <i>Impatientetum noli-tangere</i> (H. Passarge 1967) Tüxen in Tüxen & Brun-Hool 1975                                                     | 3;4   | 4       | Oui         | P        | F(M)           | R      | NT     | Oui                    | Oui        | 16                    |
| <i>Carici pendulae</i> - <i>Eupatorietum cannabini</i> Hadac et al. 1997                                                                                         | 4     | 3       | Oui         | P        | F;M            | AR     | LC     | Non                    | Oui        | 11                    |
| <i>Stachyo sylvaticae</i> - <i>Dipsacetum pilosi</i> H. Passarge ex Wollert & Dengler in Dengler et al. 2003                                                     | 4     | 4       | Oui         | P        | M(F)           | R?     | DD     | Oui                    | Oui        | 12                    |
| <i>Epilobio montani</i> - <i>Geranietum robertiani</i> W. Lohmeyer in Oberd., Görs, Korneck, W. Lohmeyer, T. Müll., G. Phil., P. Seibert ex Görs & T. Müll. 1969 | 3     | 4       | Oui         | P        | M(F)           | PC     | LC     | Non                    | {Oui}      | 8                     |
| <b>GLYCERIO FLUITANTIS - NASTURTIETEA OFFICINALIS</b> Géhu & Géhu-Franck 1987                                                                                    |       |         | Oui         | P        | F;M            | C      | LC     | pp                     | Non        | 11                    |
| <b><i>Nasturtio officinalis</i> - <i>Glycerietalia fluitantis</i> Pignatti 1953</b>                                                                              |       |         | Oui         | P        | F;M            | C      | LC     | pp                     | Non        | 11                    |
| <b><i>Glycerio fluitantis</i> - <i>Sparganion neglecti</i> Braun-Blanq. &amp; G. Sissingh in Boer 1942</b>                                                       | 51    | 3;4     | Oui         | P        | M(F)           | PC     | LC     | pp                     | Non        | 11                    |
| <i>Glycerietum fluitantis</i> Egger 1933                                                                                                                         |       |         | Oui         | P        | M(F)           | PC     | LC     | Non                    | Non        | 11                    |
| <i>Glycerietum plicatae</i> Kulczynski 1928                                                                                                                      |       |         | Oui         | P        | M(F)           | R?     | DD     | ?                      | Non        | 12                    |
| <i>Glycerio declinatae</i> - <i>Catabrosetum aquaticae</i> T.E. Diaz & Penas-Merinas 1984                                                                        |       |         | Oui         | P        | F(M)           | R      | VU     | Oui                    | Non        | 16                    |
| <b><i>Apion nodiflori</i> Segal in V. Westh. &amp; den Held 1969</b>                                                                                             | 51    | 3;4     | Oui         | P        | F(M)           | PC?    | DD     | ?                      | Non        | 11                    |
| <i>Helosciadietum nodiflori</i> Maire 1924                                                                                                                       |       |         | Oui         | P        | F(M)           | PC     | LC     | Non                    | Non        | 11                    |
| Groupelement à <i>Berula erecta</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009                                                                            |       |         | Oui         | P        | F(M)           | AR?    | DD     | ?                      | Non        | 12                    |
| <b>MOLINIO CAERULEAE - JUNCETEA ACUTIFLORI</b> Braun-Blanq. 1950                                                                                                 |       |         | Oui         | P        | F(N;M)         | AR     | NT     | Oui                    | pp         | 12                    |
| <b><i>Molinietalia caeruleae</i> W. Koch 1926</b>                                                                                                                |       |         | Oui         | P        | F(N;M)         | AR     | NT     | Oui                    | pp         | 12                    |
| <b><i>Juncion acutiflori</i> Braun-Blanq. in Braun-Blanq. &amp; Tüxen 1952</b>                                                                                   | 7     |         | Oui         | P        | F(N;M)         | AR     | NT     | Oui                    | Oui        | 12                    |
| <i>Polygono bistortae</i> - <i>Juncenion acutiflori</i> B. Foucault & Géhu ex B. Foucault 2008                                                                   |       |         | [Oui]       | ??       | #              | #      | #      | #                      | [Oui]      | 12                    |
| <i>Juncenion acutiflori</i> Delpech in Bardat et al. 2004 prov.                                                                                                  |       |         | Oui         | P        | F(N;M)         | AR     | NT     | Oui                    | Oui        | 12                    |
| Groupelement à <i>Ranunculus repens</i> et <i>Juncus acutiflorus</i> B. Foucault 1984 nom. ined.                                                                 |       |         | Oui         | P        | F(M)           | RR?    | DD     | Oui                    | Oui        | 12                    |
| Groupelement à <i>Carex canescens</i> et <i>Agrostis canina</i> Catteau, Duhamel et al. 2009                                                                     |       |         | Oui         | P        | F              | E?     | DD     | Oui                    | Oui        | 16                    |
| <i>Carici oedocarpae</i> - <i>Agrostietum caninae</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006                                                                      | 4     | 2       | Oui         | P        | F(M)           | AR     | NT     | Oui                    | Oui        | 18                    |
| <i>Junco acutiflori</i> - <i>Molinietum caeruleae</i> Preising in Tüxen & Preising ex Oberd. 1957                                                                | 4     | 2;3     | Oui         | P        | F(M)           | RR     | VU     | Oui                    | Oui        | 18                    |
| <i>Cirsio dissecti</i> - <i>Molinietum caeruleae</i> G. Sissingh & De Vries ex V. Westh. 1949                                                                    |       |         | (Oui)       | P        | F              | E      | CR     | Oui                    | Oui        | 18                    |
| <i>Junco conglomerati</i> - <i>Scorzoneretum humilis</i> Trivaudey in Ferrez et al. 2011                                                                         | 4     | 2;3     | Oui         | P        | F              | RR     | EN     | Oui                    | Oui        | 18                    |
| <i>Selino carvifoliae</i> - <i>Juncetum acutiflori</i> G. Phil. 1960                                                                                             | 4     | 3       | Oui         | P        | F              | E?     | DD     | Oui                    | Oui        | 18                    |
| <b><i>Molinion caeruleae</i> W. Koch 1926</b>                                                                                                                    | 6     |         | Oui         | P        | F(M)           | RR     | EN     | Oui                    | Oui        | 16                    |
| <i>Allio angulosi</i> - <i>Molinienion caeruleae</i> B. Foucault & Géhu 1980                                                                                     |       |         | Oui         | P        | F(M)           | RR     | EN     | Oui                    | Oui        | 16                    |
| <i>Succiso pratensis</i> - <i>Silaetum silai</i> J. Duvern. 1955 prov.                                                                                           | 3;4   | 2;3     | Oui         | P        | F(M)           | RR     | EN     | Oui                    | Oui        | 16                    |

| Syntaxon                                                                                                                                  | Hydro | Trophie | Indic<br>ZH | Présence | Infl.<br>Anth. | Rareté | Menace | Intérêt<br>patrimonial | Dir<br>Hab | Valeur<br>indicatrice |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------|----------|----------------|--------|--------|------------------------|------------|-----------------------|
| <b>PHRAGMITO AUSTRALIS - MAGNOCARICETEA ELATAE</b> Klika in Klika & V.Novák 1941                                                          |       |         | Oui         | P        | F;M(N;H;X)     | AC     | LC     | pp                     | pp         | 9                     |
| <b>Phragmitetalia australis</b> W. Koch 1926                                                                                              |       |         | Oui         | P        | F;M(N;H;X)     | AC     | LC     | pp                     | pp         | 9                     |
| <b>Phragmition communis</b> W. Koch 1926                                                                                                  | 9;10  |         | Oui         | P        | F;M(N;H;X)     | PC?    | DD     | pp                     | {Oui}      | 9                     |
| Groupe à <i>Typha latifolia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009                                                         | 9     |         | Oui         | P        | M(H;X)         | PC?    | DD     | Non                    | {Oui}      | 9                     |
| Groupe à <i>Glyceria maxima</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009                                                         |       |         | Oui         | P        | M;H(X)         | AR     | LC     | Non                    | {Oui}      | 9                     |
| Groupe à <i>Cladium mariscus</i> et <i>Phragmites australis</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009                         |       |         | Oui         | P        | N(F)           | E?     | DD     | Oui                    | Oui        | 18                    |
| <i>Scirpetum lacustris</i> Chouard 1924                                                                                                   | 5.1   | 3;4     | Oui         | P        | F(M)           | RR     | EN     | Oui                    | {Oui}      | 14                    |
| <i>Solano dulcamarae</i> - <i>Phragmitetum australis</i> (Krausch 1965) Succow 1974                                                       | 5.1   | 4       | Oui         | P        | F(M;H)         | PC?    | DD     | Non                    | {Oui}      | 12                    |
| <i>Irido pseudacori</i> - <i>Phalaridetum arundinaceae</i> Julve 1994 nom. ined.                                                          | 5.1   | 4       | Oui         | P        | F(N;M)         | AR?    | DD     | ?                      | Non        | 12                    |
| <b>Oenanthion aquaticae</b> Hejny ex Neuhäusl 1959                                                                                        |       |         | Oui         | P        | F;M(H;X)       | PC     | LC     | pp                     | {Oui}      | 11                    |
| Communauté basale à <i>Butomus umbellatus</i>                                                                                             |       |         | Oui         | P        | F;M            | RR?    | NA     | Non                    | Non        | 12                    |
| Groupe à <i>Eleocharis palustris</i> subsp. <i>vulgaris</i> et <i>Hippuris vulgaris</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009 |       |         | Oui         | P        | F(M)           | RR     | EN     | Oui                    | {Oui}      | 14                    |
| Groupe à <i>Alisma plantago-aquatica</i> et <i>Sparganium erectum</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009                   |       |         | Oui         | P        | M(F;H)         | PC?    | DD     | Non                    | {Oui}      | 12                    |
| Groupe à <i>Rumex hydrolapathum</i> et <i>Rorippa amphibia</i> Mériaux 1978                                                               |       |         | Oui         | P        | M(H;X)         | AR?    | DD     | ?                      | {Oui}      | 11                    |
| <i>Oenantho aquaticae</i> - <i>Roripetum amphibiae</i> (Soó 1927) W. Lohmeyer 1950                                                        | 5.1   | 3;4     | Oui         | P        | M(F)           | R?     | DD     | ?                      | Non        | 15                    |
| <i>Sagittario sagittifoliae</i> - <i>Sparganietum emersi</i> Tüxen 1953                                                                   | 5.1   | 4;5     | Oui         | P        | F(M)           | R      | NT     | Oui                    | Non        | 13                    |
| <i>Rorippo amphibiae</i> - <i>Sietum latifolii</i> (G. Phil. 1973) H. Passarge 1999                                                       |       |         | [Oui]       | P        | #              | E?     | DD     | Oui                    | Non        | 18                    |
| <b>Phalaridion arundinaceae</b> Kopecky 1961                                                                                              |       |         | Oui         | P        | F(N;M)         | AR?    | DD     | ?                      | Non        | 12                    |
| Groupe à <i>Rorippa amphibia</i> et <i>Phalaris arundinacea</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009                         |       |         | Oui         | P        | F(N;M)         | AR?    | DD     | ?                      | Non        | 12                    |
| <b>Magnocaricetalia elatae</b> Pignatti 1954                                                                                              |       |         | Oui         | P        | F;M(N)         | AR?    | DD     | pp                     | pp         | 12                    |
| <b>Magnocaricion elatae</b> W. Koch 1926                                                                                                  | 9     |         | Oui         | P        | F(N;M)         | AR?    | DD     | pp                     | pp         | 12                    |
| Groupe à <i>Carex vesicaria</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009                                                         |       |         | Oui         | P        | F(M)           | RR?    | DD     | Oui                    | Non        | 15                    |
| Groupe à <i>Carex rostrata</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009                                                          |       |         | Oui         | P        | F(M)           | RR?    | DD     | Oui                    | Non        | 17                    |
| Groupe à <i>Carex appropinquata</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009                                                     |       |         | Oui         | P        | F(N)           | E?     | DD     | Oui                    | Non        | 19                    |
| <i>Caricetum elatae</i> W. Koch 1926                                                                                                      | 5.1   | 3       | Oui         | P        | F(M)           | RR?    | DD     | Oui                    | Non        | 14                    |
| <i>Cladietum marisci</i> Allorge 1922                                                                                                     | 5.1   | 2       | Oui         | P        | N(F)           | RR     | VU     | Oui                    | Oui        | 16                    |
| <i>Lathyro palustris</i> - <i>Lysimachietum vulgaris</i> H. Passarge 1978                                                                 | 5.1   | 2;3     | Oui         | P        | F(M)           | RR     | EN     | Oui                    | Oui        | 18                    |
| <i>Caricetum paniculatae</i> Wangerin 1916'                                                                                               | 5.1   | 3       | Oui         | P        | F(M)           | R      | VU     | Oui                    | Non        | 12                    |
| <i>Thelypterido palustris</i> - <i>Phragmitetum australis</i> Kuyper 1957 em. Segal & V. Westh. in V. Westh. & den Held 1969'             | 5.1   | 3       | Oui         | P        | F(M)           | R      | VU     | Oui                    | Oui        | 16                    |
| <b>Caricion gracilis</b> Neuhäusl 1959                                                                                                    | 8     |         | Oui         | P        | F;M            | PC     | LC     | pp                     | {pp}       | 10                    |
| Groupe à <i>Carex acutiformis</i> et <i>Carex riparia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009                               | 5.1   | 3;4     | Oui         | P        | F(M)           | PC     | LC     | Non                    | {Oui}      | 10                    |
| <i>Caricetum gracilis</i> Almquist 1929                                                                                                   | 4     | 3       | Oui         | P        | M(F)           | R?     | DD     | ?                      | Non        | 14                    |

| Syntaxon                                                                                                                                             | Hydro | Trophie | Indic<br>ZH | Présence | Infl.<br>Anth. | Rareté | Menace | Intérêt<br>patrimonial | Dir<br>Hab | Valeur<br>indicatrice |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------|----------|----------------|--------|--------|------------------------|------------|-----------------------|
| <i>Lycopo europaei</i> - <i>Juncetum effusi</i> Julve (1997) 2004 nom. ined.                                                                         |       |         | Oui         | P        | F(M)           | AR?    | DD     | ?                      | Non        | 12                    |
| <b><i>Carici pseudocyperi</i> - <i>Rumicion hydrolapathi</i> H. Passarge 1964</b>                                                                    |       |         | Oui         | P        | F;M            | AR     | NT     | Oui                    | {pp}       | 10                    |
| Groupe à <i>Lythrum salicaria</i> et <i>Carex pseudocyperus</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009                                    |       |         | Oui         | P        | M(F)           | AR?    | DD     | ?                      | {Oui}      | 10                    |
| Groupe à <i>Carex paniculata</i> et <i>Carex pseudocyperus</i> Catteau & Duhamel 2014                                                                |       |         | Oui         | P        | M(F)           | AR?    | DD     | ?                      | Non        | 10                    |
| <i>Cicuto virosae</i> - <i>Caricetum pseudocyperi</i> Boer & G. Sissingh in Boer 1942                                                                | 5.1   | 3;4     | Oui         | P        | M(F)           | E      | CR     | Oui                    | Non        | 18                    |
| <i>Berulo erectae</i> - <i>Ranunculetum linguae</i> Prey & Wattez in Catteau, François, Farvacques & Prey à paraître                                 |       |         | [Oui]       | P        | #              | R      | VU     | Oui                    | Non        | 18                    |
| <b><i>Scirpetalia compacti</i> Hejny in Holub, Hejny, Moravec &amp; Neuhäusl 1967 corr. Rivas Mart., M.J. Costa, Castro. &amp; Valdés Berm. 1980</b> |       |         | Oui         | P        | N(F)           | RR     | NT     | Oui                    | {Oui}      | 14                    |
| <b><i>Scirpion compacti</i> E. Dahl &amp; Hadac 1941 corr. Rivas Mart., M.J. Costa, Castro. &amp; Valdés Berm. 1980</b>                              |       |         | Oui         | P        | N(F)           | RR     | NT     | Oui                    | {Oui}      | 14                    |
| <i>Scirpetum compacti</i> Van Lagendonck 1931 corr. Bueno & Fern. Prieto in Bueno 1997'                                                              | 5.1   | 3       | Oui         | P        | N(F)           | E      | NT     | Oui                    | {Oui}      | 14                    |
| <b>SCHEUCHZERIO PALUSTRIS - CARICETEA FUSCAE Tüxen 1937</b>                                                                                          |       |         | Oui         | P        | N;F(M)         | R      | VU     | Oui                    | Oui        | 14                    |
| <b><i>Scheuchzerietalia palustris</i> Nordh. 1936</b>                                                                                                |       |         | Oui         | P        | F(N)           | RR     | EN     | Oui                    | Oui        | 18                    |
| <b><i>Rhynchosporion albae</i> W. Koch 1926</b>                                                                                                      | 51    | 1       | Oui         | P        | F              | E      | CR     | Oui                    | Oui        | 20                    |
| <i>Drosero intermediae</i> - <i>Rhynchosporion albae</i> (Allorge & Denis 1923) Allorge 1926                                                         |       |         | Oui         | P        | F              | E      | CR     | Oui                    | Oui        | 20                    |
| <i>Lycopodiello inundatae</i> - <i>Rhynchosporion fuscae</i> Allorge & Gaume 1925'                                                                   |       |         | Oui         | P        | F              | E      | CR     | Oui                    | Oui        | 20                    |
| <b><i>Caricion lasiocarpae</i> Vanden Berghen in J.P. Lebrun, Noifalisse, Heinem. &amp; Vanden Berghen 1949</b>                                      |       |         | Oui         | P        | F(N)           | RR     | EN     | Oui                    | Oui        | 18                    |
| <i>Junco acutiflori</i> - <i>Caricenion lasiocarpae</i> (Julve 1993 nom. inval.) J.M. Royer in Bardat et al. 2004 prov.                              | 7     |         | Oui         | P        | F(N)           | E?     | DD     | Oui                    | Oui        | 18                    |
| Groupe à <i>Comarum palustre</i> et <i>Epilobium palustre</i> (Wattez 1968) B. Foucault 1984 nom. ined.                                              |       |         | Oui         | P        | F(N)           | E      | CR     | Oui                    | Oui        | 19                    |
| <i>Caricetum diandrae</i> Jonas 1932                                                                                                                 |       |         | [Oui]       | E        | #              | #      | #      | #                      | [Oui]      | 20                    |
| <i>Junco subnodulosi</i> - <i>Caricenion lasiocarpae</i> (Julve 1993 nom. inval.) J.M. Royer in Bardat et al. 2004 prov.                             | 7     |         | Oui         | P        | F(N)           | E      | CR     | Oui                    | Oui        | 18                    |
| <i>Junco subnodulosi</i> - <i>Caricetum lasiocarpae</i> (Wattez 1968) B. Foucault 2008                                                               | 5.1   | 2       | Oui         | P        | F(N)           | E      | CR     | Oui                    | Oui        | 20                    |
| <i>Potentillo palustris</i> - <i>Caricetum rostratae</i> Wheeler (1980) 1984                                                                         |       |         | Oui         | P        | F(N)           | E      | CR     | Oui                    | Oui        | 19                    |
| <i>Caricetum rostratae</i> Rübel ex Osvald 1923                                                                                                      |       |         | [Oui]       | E        | #              | #      | #      | #                      | [Oui]      | 18                    |
| <b><i>Caricetalia fuscae</i> W. Koch 1926</b>                                                                                                        |       |         | Oui         | P        | F              | R      | VU     | Oui                    | {Oui}      | 19                    |
| <b><i>Caricion fuscae</i> W. Koch 1926</b>                                                                                                           | 7     |         | Oui         | P        | F              | R      | VU     | Oui                    | {Oui}      | 19                    |
| Groupe à <i>Eleocharis multicaulis</i> et <i>Agrostis canina</i> B. Foucault 1984 nom. ined.                                                         |       |         | Oui         | P        | F              | E      | CR     | Oui                    | Oui        | 19                    |
| <i>Caricetum canescenti</i> - <i>echinatae</i> Vlieger 1937                                                                                          | 5.1   | 2       | Oui         | P        | F              | E      | CR     | Oui                    | Non        | 20                    |
| <i>Comaro palustris</i> - <i>Juncetum acutiflori</i> H. Passarge 1964                                                                                | 5.1   | 2       | Oui         | P        | F              | E      | CR     | Oui                    | Oui        | 19                    |
| <b><i>Caricetalia davallianae</i> Braun-Blanq. 1949</b>                                                                                              |       |         | Oui         | P        | N;F(M)         | R      | VU     | Oui                    | Oui        | 14                    |
| <b><i>Hydrocotylo vulgaris</i> - <i>Schoenion nigricantis</i> B. Foucault 2008</b>                                                                   | 7     |         | Oui         | P        | N;F(M)         | R      | VU     | Oui                    | Oui        | 14                    |
| <i>Caricenion pulchello</i> - <i>trinervis</i> Julve ex B. Foucault 2008                                                                             |       |         | Oui         | P        | N;F            | RR     | VU     | Oui                    | Oui        | 14                    |

| Syntaxon                                                                                                                                                                                                                                                    | Hydro | Trophie | Indic<br>ZH | Présence | Infl.<br>Anth. | Rareté | Menace | Intérêt<br>patrimonial | Dir<br>Hab | Valeur<br>indicatrice |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------|----------|----------------|--------|--------|------------------------|------------|-----------------------|
| Groupe à <i>Eleocharis palustris</i> et <i>Carex trinervis</i> Farvacques in Farvacques et al. 2014                                                                                                                                                         | 4;5   | 2       | Oui         | P        | N;F            | E      | EN     | Oui                    | Oui        | 17                    |
| <i>Calamagrostis epigeji</i> - <i>Juncetum subnodulosi</i> P.A. Duvign. 1947                                                                                                                                                                                | 4     | 3       | Oui         | P        | N;F            | E      | VU     | Oui                    | Oui        | 14                    |
| <i>Carici pulchellae</i> - <i>Agrostietum 'maritimae'</i> (Wattez 1975) B. Foucault 2008                                                                                                                                                                    | 4     | 2       | Oui         | P        | N;F            | E      | EN     | Oui                    | Oui        | 18                    |
| <i>Carici trinervis</i> - <i>Schoenetum nigricantis</i> B. Foucault 2008                                                                                                                                                                                    | 4;5   | 2       | Oui         | P        | N;F            | E      | CR     | Oui                    | Oui        | 20                    |
| <i>Samolo valerandi</i> - <i>Eleocharitetum quinqueflorae</i> Julve in Farvacques et al. 2014                                                                                                                                                               | 4     | 2       | Oui         | P        | N(F)           | E      | CR     | Oui                    | Oui        | 19                    |
| <i>Hydrocotylo vulgaris</i> - <i>Schoenenion nigricantis</i> J.M. Royer in Bardat et al. 2004 prov.                                                                                                                                                         |       |         | Oui         | P        | N;F(M)         | R      | VU     | Oui                    | Oui        | 16                    |
| <i>Anagallido tenellae</i> - <i>Eleocharitetum quinqueflorae</i> (Bournérias in Riomet & Bournérias 1952) B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006                                                                                                             | 4;51  | 2       | Oui         | P        | N;F            | E      | EN     | Oui                    | Oui        | 20                    |
| <i>Anagallido tenellae</i> - <i>Eleocharitetum quinqueflorae</i> (Bournérias in Riomet & Bournérias 1952) B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006 variante à <i>Molinia caerulea</i> subsp. <i>caerulea</i> et <i>Carex nigra</i> B. Foucault 1984 nom. ined. |       |         | Oui         | P        | N;F            | E      | EN     | Oui                    | Oui        | 20                    |
| <i>Junco obtusiflori</i> - <i>Schoenetum nigricantis</i> Allorge 1922                                                                                                                                                                                       | 4;51  | 2       | Oui         | P        | F(N)           | E      | CR     | Oui                    | Oui        | 20                    |
| <i>Hydrocotylo vulgaris</i> - <i>Juncetum subnodulosi</i> (Wattez 1968) B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006                                                                                                                                               | 4;51  | 2;3     | Oui         | P        | F(N;M)         | RR     | VU     | Oui                    | Oui        | 17                    |
| <i>Caricetum viridulo</i> - <i>lepidocarpace</i> Catteau, Prey & Hauguel in Catteau, François, Farvacques & Prey à paraître                                                                                                                                 |       |         | [Oui]       | P        | #              | RR     | EN     | Oui                    | Oui        | 17                    |

## Annexe 2 : Résultats détaillés de l'IQPP par parcelle

| Commune  | Exploitant     | Lieu-dit           | Typologie  | n° parcelle | Surface (m²) | Végétation(s) dominante(s) (> 5%)                                                                     | Valeur vég° | Etat cons° vég° | % recouvrement | Note par végét° | Nb espèces | Nb sp int. pat. | Nb EEE | Pondération de la parcelle |               |                   |                   | Note finale |
|----------|----------------|--------------------|------------|-------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|----------------|-----------------|------------|-----------------|--------|----------------------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------|
|          |                |                    |            |             |              |                                                                                                       |             |                 |                |                 |            |                 |        | % recouvert EEE            | Esp int. pat. | Esp indic qualité | Esp indic dégrad° |             |
| Quend    | Alex LOYE      | La pruaière        | Mésophile  | 4,1         | 30 000       | <i>Lolium perennis</i> - <i>Cynosuretum cristati</i> (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1937        | 7           | 0               | 1              | 7               | 11         | 0               | 1      | -0,25                      | 0             | 0                 | 0                 | 6,75        |
|          |                |                    | Mésophile  | 4,2         | 30 000       | <i>Lolium perennis</i> - <i>Cynosuretum cristati</i> (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1938        | 7           | 0               | 1              | 7               | 12         | 0               | 1      | -0,25                      | 0             | 0                 | 0                 | 6,75        |
|          |                |                    | Mésophile  | 4,3         | 15 000       | <i>Lolium perennis</i> - <i>Cynosuretum cristati</i> (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1939        | 7           | 0               | 1              | 7               | 8          | 0               | 0      | 0                          | 0             | 0                 | 0                 | 7           |
|          |                | Les Alouettes      | Mésophygro | 5,1         | 16 000       | <i>Hordeum secalini</i> - <i>Lolium perennis</i> (Allorge 1922) B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006 | 12          | -2              | 1              | 10              | 22         | 2               | 0      | 0                          | 0,25          | 0                 | 0                 | 10,25       |
|          |                |                    | Mésophygro | 5,2         | 20 000       | <i>Hordeum secalini</i> - <i>Lolium perennis</i> (Allorge 1922) B. Foucault in J.M. Royer et al. 2007 | 12          | -1              | 1              | 11              | 27         | 2               | 0      | 0                          | 0,25          | 0                 | 0                 | 11,25       |
|          |                |                    | Hygro      | 5,3         | 30 000       | <i>Ranunculo repens</i> - <i>Alopecurus geniculatus</i> Tüxen 1937                                    | 12          | 0               | 0,1            | 1,2             | 20         | 2               | 0      | 0                          | 0,25          | 0                 | 0                 | 11,35       |
|          |                |                    |            |             |              | GLYCERIO FLUITANTIS - NASTURTIETEA OFFICINALIS Géhu & Géhu-Franck 1987                                | 11          | 0               | 0,1            | 1,1             |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|          |                |                    |            |             |              | <i>Pulicaria dysenterica</i> - <i>Juncetum inflexi</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006          | 12          | -1              | 0,8            | 8,8             |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|          |                | Herre              | Mésophygro | 14,1        | 15 000       | <i>Pulicaria dysenterica</i> - <i>Juncetum inflexi</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006          | 12          | -2              | 0,6            | 6               | 34         | 5               | 1      | 0                          | 0,25          | 0                 | -0,25             | 10,8        |
|          |                |                    |            |             |              | <i>Trifolium fragiferum</i> - <i>repens</i> Julve 1989 nom. ined.                                     | 14          | -2              | 0,3            | 3,6             |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|          |                |                    |            |             |              | <i>Ranunculo repens</i> - <i>Alopecurus geniculatus</i> Tüxen 1937                                    | 12          | 0               | 0,1            | 1,2             |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|          |                |                    | Mésophygro | 14,2        | 25 000       | <i>Pulicaria dysenterica</i> - <i>Juncetum inflexi</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006          | 12          | -2              | 0,5            | 5               | 27         | 2               | 0      | 0                          | 0,25          | 0                 | -1                | 7,25        |
|          |                |                    |            |             |              | <i>Lolium perennis</i> - <i>Cynosuretum cristati</i> (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1939        | 7           | -1              | 0,5            | 3               |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|          |                | Petit bas-champs   | Mésophile  | 11,1        | 7 000        | <i>Potentilla anserina</i> Tüxen 1947                                                                 | 8           | -1              | 1              | 7               | 6          | 0               | 0      | 0                          | 0             | 0                 | -1                | 6           |
|          |                |                    | Mésophygro | 11,2        | 12 000       | ARRHENATHERETEA ELATIORIS Braun-Blanq. 1949 nom. nud.                                                 | 7           | 0               | 1              | 7               | 8          | 1               | 0      | 0                          | 0,25          | 0                 | 0                 | 7,25        |
|          |                |                    | Mésophygro | 11,3        | 9 000        | ARRHENATHERETEA ELATIORIS Braun-Blanq. 1949 nom. nud.                                                 | 7           | 0               | 1              | 7               | 5          | 0               | 0      | 0                          | 0             | 0                 | 0                 | 7           |
| Boismont | EARL Guilbault | L'entrée           | Mésophygro | 1,1         | 15 000       | <i>Pulicaria dysenterica</i> - <i>Juncetum inflexi</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006          | 12          | 0               | 0,8            | 9,6             | 18         | 4               | 2      | -0,25                      | 0,25          | 0,5               | -0,25             | 11,5        |
|          |                |                    |            |             |              | <i>Lolium perennis</i> - <i>Cynosuretum cristati</i> (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1939        | 7           | 0               | 0,15           | 1,05            |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|          |                |                    |            |             |              | GLYCERIO FLUITANTIS - NASTURTIETEA OFFICINALIS Géhu & Géhu-Franck 1987                                | 11          | 1               | 0,05           | 0,6             |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|          |                | Le marais          | Mésophygro | 1,2         | 45 000       | <i>Pulicaria dysenterica</i> - <i>Juncetum inflexi</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006          | 12          | 1               | 0,9            | 11,7            | 22         | 5               | 2      | -0,25                      | 0,25          |                   |                   | 12,8        |
|          |                |                    |            |             |              | GLYCERIO FLUITANTIS - NASTURTIETEA OFFICINALIS Géhu & Géhu-Franck 1987                                | 11          | 0               | 0,1            | 1,1             |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|          |                | La bouillardièrre  | Mésophygro | 1,3         | 65 000       | <i>Lolium perennis</i> - <i>Cynosuretum cristati</i> (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1939        | 7           | 0               | 0,8            | 5,6             | 15         | 2               | 0      | 0                          | 0,25          |                   | -0,25             | 8           |
|          |                |                    |            |             |              | <i>Ranunculo repens</i> - <i>Alopecurus geniculatus</i> Tüxen 1937                                    | 12          | 0               | 0,2            | 2,4             |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|          |                | Les pâtures        | Mésophygro | 2,1         | 55 000       | <i>Hordeum secalini</i> - <i>Lolium perennis</i> (Allorge 1922) B. Foucault in J.M. Royer et al. 2008 | 12          | 0,5             | 0,4            | 5               | 10         | 1               | 0      | 0                          | 0,25          | 0,5               |                   | 11,05       |
|          |                |                    |            |             |              | <i>Lolium perennis</i> - <i>Cynosuretum cristati</i> (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1939        | 7           | 1               | 0,5            | 4               |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|          |                | La rivière         | Mésophile  | 2,2         | 70 000       | <i>Ranunculo repens</i> - <i>Alopecurus geniculatus</i> Tüxen 1937                                    | 12          | 1               | 0,1            | 1,3             | 7          | 0               | 0      | 0                          | 0             |                   | -0,5              | 5,5         |
|          |                |                    |            |             |              | <i>Lolium perennis</i> - <i>Cynosuretum cristati</i> (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1938        | 7           | -1              | 1              | 6               |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|          |                | Blondin            | Mésophygro | 2,3         | 18 000       | <i>Ranunculo repens</i> - <i>Alopecurus geniculatus</i> Tüxen 1937                                    | 12          | 0               | 0,05           | 0,6             | 25         | 2               | 1      | -0,25                      | 0,25          | 0,25              |                   | 11,30       |
|          |                |                    |            |             |              | <i>Hordeum secalini</i> - <i>Lolium perennis</i> (Allorge 1922) B. Foucault in J.M. Royer et al. 2008 | 12          | -1              | 0,9            | 9,9             |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|          |                |                    |            |             |              | <i>Hordeum secalini</i> - <i>Lolium perennis</i> (Allorge 1922) B. Foucault in J.M. Royer et al. 2008 | 12          | -1              | 0,9            | 9,9             |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|          |                | La cressonnière    | Hygro      | 17,1        | 45 000       | <i>Lolium perennis</i> - <i>Cynosuretum cristati</i> (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1938        | 7           | 1               | 0,1            | 0,8             | 24         | 4               | 0      | 0                          | 0,25          |                   | -0,25             | 11,6        |
|          |                |                    |            |             |              | <i>Hordeum secalini</i> - <i>Lolium perennis</i> (Allorge 1922) B. Foucault in J.M. Royer et al. 2008 | 12          | 0               | 0,05           | 0,6             |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|          |                |                    |            |             |              | <i>Pulicaria dysenterica</i> - <i>Juncetum inflexi</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006          | 12          | 0               | 0,85           | 10,2            |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|          |                | Derrière la maison | Mésophygro | 17,2        | 20 000       | <i>Hordeum secalini</i> - <i>Lolium perennis</i> (Allorge 1922) B. Foucault in J.M. Royer et al. 2008 | 12          | -1              | 0,4            | 4,4             | 14         | 1               | 0      | 0                          | 0,25          |                   | -0,5              | 9,95        |
|          |                |                    |            |             |              | <i>Pulicaria dysenterica</i> - <i>Juncetum inflexi</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006          | 12          | -2              | 0,1            | 1               |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|          |                |                    |            |             |              | <i>Ranunculo repens</i> - <i>Alopecurus geniculatus</i> Tüxen 1937                                    | 12          | 0               | 0,2            | 2,4             |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|          |                |                    |            |             |              | Groupement à <i>Glyceria maxima</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009                 | 9           | 1               | 0,1            | 1               |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|          |                |                    |            |             |              | <i>Lolium perennis</i> - <i>Cynosuretum cristati</i> (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1938        | 7           | 0               | 0,2            | 1,4             |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
| C        | G A            | En face 1          | Mésophile  | 26,1        | 15 000       | <i>Potentilla anserina</i> Tüxen 1947                                                                 | 8           | 0               | 0,15           | 1,2             | 10         | 1               | 0      | 0                          | 0,25          |                   |                   | 6,55        |

| Commune   | Exploitant        | Lieu-dit                | Typologie  | n° parcelle | Surface (m²) | Végétation(s) dominante(s) (> 5%)                                                                               | Valeur vég° | Etat cons° vég° | % recouvrement | Note par végét° | Nb espèces | Nb sp int. pat. | Nb EEE | Pondération de la parcelle |               |                   |                   | Note finale |
|-----------|-------------------|-------------------------|------------|-------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|----------------|-----------------|------------|-----------------|--------|----------------------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------|
|           |                   |                         |            |             |              |                                                                                                                 |             |                 |                |                 |            |                 |        | % recouvert EEE            | Esp int. pat. | Esp indic qualité | Esp indic dégrad° |             |
|           |                   | En face 2               | Mésophile  | 26,2        | 10 000       | <i>Lolium perennis</i> - <i>Cynosuretum cristati</i> (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1938                  | 7           | -1              | 0,85           | 5,1             | 16         | 1               | 0      | 0                          | 0,25          |                   |                   | 6,55        |
|           |                   |                         |            |             |              | <i>Lolium perennis</i> - <i>Cynosuretum cristati</i> (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1938                  | 7           | -1              | 0,95           | 5,7             |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|           |                   |                         |            |             |              | <i>Ranunculo repens</i> - <i>Alopecuretum geniculati</i> Tüxen 1937                                             | 12          | 0               | 0,05           | 0,6             |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|           |                   | En face 3               | Mésophile  | 26,3        | 31 000       | <i>Mentha longifolia</i> - <i>Juncion inflexi</i> T. Müll. & Görs ex B. Foucault 2008                           | 11          | 0               | 0,9            | 9,9             | 22         |                 | 0      | 0                          |               |                   |                   | 10,9        |
|           |                   |                         |            |             |              | <i>Phragmites communis</i> W. Koch 1926                                                                         | 9           | -1              | 0,05           | 0,4             |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|           |                   |                         |            |             |              | <i>Trifolium fragiferum</i> - <i>repens</i> Julve 1989 nom. ined.                                               | 12          | 0               | 0,05           | 0,6             |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|           |                   | Crepin                  | Mésophile  | 27,1        | 12 000       | <i>Lolium perennis</i> - <i>Cynosuretum cristati</i> (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1938                  | 7           | -1              | 1              | 6               | 8          | 0               | 0      | 0                          | 0             |                   |                   | 6           |
|           |                   | Denoeud                 | Mésophile  | 154,1       | 12 000       | AGROSTIETEA STOLONIFERAEE Oberd. 1982                                                                           | 8           | 0               | 1              | 8               | 6          | 0               | 0      | 0                          | 0             |                   |                   | 8           |
|           |                   | Derrière la ligne       | Mésophile  | 42,1        | 8 000        | AGROSTIETEA STOLONIFERAEE Oberd. 1983                                                                           | 8           | 0               | 1              | 8               | 4          | 1               | 0      | 0                          | 0,25          |                   |                   | 8,25        |
|           |                   | Entrée                  | Mésophile  | 28,1        | 10 000       | AGROSTIETEA STOLONIFERAEE Oberd. 1984                                                                           | 8           | 0               | 1              | 8               | 5          | 0               | 0      | 0                          | 0             |                   |                   | 8           |
|           |                   | Fernand                 | Mésophile  | 28,2        | 20 000       | AGROSTIETEA STOLONIFERAEE Oberd. 1985                                                                           | 8           | 0               | 1              | 8               | 5          | 0               | 0      | 0                          | 0             |                   |                   | 8           |
| Noyelles  | SMBGLP            | Rond-point              | Hygro      | NA          | 180 000      | <i>Hordeum secalini</i> - <i>Lolium perennis</i> (Allorge 1922) B. Foucault in J.M. Royer et al. 2008           | 12          | -1              | 1              | 11              | 8          | 1               | 0      | 0                          | 0,25          |                   |                   | 11,25       |
|           |                   |                         |            |             |              | <i>Hordeum secalini</i> - <i>Lolium perennis</i> (Allorge 1922) B. Foucault in J.M. Royer et al. 2008           | 12          | 0               | 1              | 12              | 9          | 1               | 0      | 0                          | 0,25          |                   |                   | 12,25       |
|           |                   |                         |            |             |              | <i>Pulicaria dysenterica</i> - <i>Juncetum inflexi</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006                    | 12          | -1              | 0,7            | 7,7             | 64         | 12              | 2      | -0,25                      | 0,75          | 0,5               |                   | 11,7        |
|           |                   |                         |            |             |              | <i>Ranunculo repens</i> - <i>Alopecuretum geniculati</i> Tüxen 1937                                             | 12          | 0               | 0,05           | 0,6             |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|           |                   |                         |            |             |              | <i>Oenanthe fistulosae</i> B. Foucault 2008                                                                     | 12          | 0               | 0,15           | 1,8             |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|           |                   |                         |            |             |              | <i>Potamogeton pectinatus</i> (W. Koch 1926) Libbert 1931                                                       | 6           | 0               | 0,1            | 0,6             |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|           |                   | Ramery (5e renclature)  | Meso-hygro | NA          | 110 000      | ARRHENATHERETEA ELATIORIS Braun-Blanq. 1949 nom. nud.                                                           | 7           | 0               | 0,9            | 6,3             |            | 4               |        |                            | 0,25          |                   | 0,25              | 7,66        |
|           |                   |                         |            |             |              | <i>Pulicaria dysenterica</i> - <i>Juncetum inflexi</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006                    | 12          | -2              | 0,05           | 0,5             |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|           |                   | Beauvisage              | Hygro      | NA          | 320 000      | <i>Triglochin palustris</i> - <i>Agrostietum stoloniferae</i> Konczak 1968                                      | 17          | 1               | 0,05           | 0,9             | 42         | 23              | 0      | 0                          | 1,25          | 0,5               |                   | 14,6        |
|           |                   |                         |            |             |              | <i>Junco compressi</i> - <i>Blysmetum compressi</i> Tüxen ex Oberd. 1957                                        | 17          | 2               | 0,1            | 1,9             |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|           |                   |                         |            |             |              | AGROSTIETEA STOLONIFERAEE Oberd. 1982                                                                           | 8           | 1               | 0,25           | 2,25            |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|           |                   |                         |            |             |              | <i>Pulicaria dysenterica</i> - <i>Juncetum inflexi</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006                    | 12          | 1               | 0,6            | 7,8             |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
| Favière   | Commune Favière   | Marais communal         | Hygro      | NA          | 670 000      | <i>Pulicaria dysenterica</i> - <i>Juncetum inflexi</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006                    | 12          | 1               | 0,5            | 6,5             | 101        | 31              |        |                            | 1,75          | 0,75              |                   | 16,1        |
|           |                   |                         |            |             |              | <i>Hydrocotylo vulgaris</i> - <i>Juncetum subnodulosi</i> (Wattez 1968) B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006   | 17          | 2               | 0,2            | 3,8             |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|           |                   |                         |            |             |              | <i>Eleocharis palustris</i> - <i>Oenanthe fistulosae</i> B. Foucault 2008                                       | 14          | 1               | 0,1            | 1,5             |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|           |                   |                         |            |             |              | AGROSTIETEA STOLONIFERAEE Oberd. 1982                                                                           | 8           | 0               | 0,15           | 1,2             |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|           |                   |                         |            |             |              | CHARETEA FRAGILIS F. Fukarek 1961                                                                               | 11          | 1               | 0,05           | 0,6             |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
| Lanchères | Commune Lanchères | Marais de Pourtrincourt | Hygro      | NA          | 480 000      | <i>Pulicaria dysenterica</i> - <i>Juncetum inflexi</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006                    | 12          | 1               | 0,7            | 9,1             | 50         | 22              | 1      | 0                          | 1,25          | 0,5               |                   | 14,75       |
|           |                   |                         |            |             |              | <i>Trifolium fragiferum</i> - <i>repens</i> Julve 1989 nom. ined.                                               | 12          | 1               | 0,1            | 1,3             |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|           |                   |                         |            |             |              | <i>Hydrocotylo vulgaris</i> - <i>Juncetum subnodulosi</i> (Wattez 1968) B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006   | 17          | 1               | 0,05           | 0,9             |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|           |                   |                         |            |             |              | Groupement à <i>Carex acutiformis</i> et <i>Carex riparia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009 | 8           | 1               | 0,05           | 0,45            |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|           |                   |                         |            |             |              | CHARETEA FRAGILIS F. Fukarek 1961                                                                               | 11          | 1               | 0,05           | 0,6             |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |

| Commune                   | Exploitant               | Lieu-dit                   | Typologie  | n° parcelle | Surface (m²) | Végétation(s) dominante(s) (> 5%)                                                               | Valeur vég° | Etat cons° vég° | % recouvrement | Note par végét° | Nb espèces | Nb sp int. pat. | Nb EEE | Pondération de la parcelle |               |                   |                   | Note finale |
|---------------------------|--------------------------|----------------------------|------------|-------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|----------------|-----------------|------------|-----------------|--------|----------------------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------|
|                           |                          |                            |            |             |              |                                                                                                 |             |                 |                |                 |            |                 |        | % recouvert EEE            | Esp int. pat. | Esp indic qualité | Esp indic dégrad° |             |
| Noyelles-sur-Mer          | M. DEPOURCQ              | De Villele                 | Hygro      | 18-1        | 169 368      | ARRHENATHERE TEA ELATIORIS Braun-Blanq. 1949 nom. nud.                                          | 7           | 0               | 0,05           | 0,35            | 67         | 15              | 0      | 0                          | 0,75          | 0,75              | 0                 | 14,78       |
|                           |                          |                            |            |             |              | Eleocharito palustris - Oenanthetum fistulosae B. Foucault 2008                                 | 14          | 1               | 0,2            | 3               |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|                           |                          |                            |            |             |              | Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006                 | 12          | 1               | 0,6            | 7,8             |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|                           |                          |                            |            |             |              | Hydrocotylo vulgaris - Juncetum subnodulosi (Wattez 1968) B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006 | 17          | -1              | 0,05           | 0,8             |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|                           |                          | La mer                     | Méso-hygro | 2-1         | 56 787       | Lolio perennis - Cynosuretum cristati (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1939                 | 7           | 0               | 0,3            | 2,1             | 31         | 1               | 0      | 0                          | 0,25          | 0,25              | -0,25             | 9,30        |
|                           |                          |                            |            |             |              | Mentho longifoliae - Juncion inflexi T. Müll. & Görs ex B. Foucault 2008                        | 11          | -1              | 0,65           | 6,5             |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|                           |                          |                            | Méso-hygro | 2-2         | 56788        | Mentho longifoliae - Juncion inflexi T. Müll. & Görs ex B. Foucault 2008                        | 11          | 0               | 0,05           | 0,55            | 57         | 9               | 1      | 0                          | 0,5           | 0,25              | 0                 | 10,10       |
|                           |                          |                            |            |             |              | Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006                 | 12          | 1               | 0,4            | 5,2             |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|                           |                          |                            |            |             |              | Lolio perennis - Cynosuretum cristati (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1939                 | 7           | -1              | 0,5            | 3               |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|                           |                          |                            |            |             |              | Glycerietum fluitantis Eggler 1933                                                              | 11          | 1               | 0,05           | 0,6             |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|                           |                          | 7ème<br>renclôture         | Hygro      | 8-1         | 217707       | Junco compressi - Blysmetum compressi Tüxen ex Oberd. 1957                                      | 17          | 1               | 0,1            | 1,8             | 36         | 9               | 0      | 0                          | 0,5           | 0,25              | 0                 | 13,38       |
|                           |                          |                            |            |             |              | Oenanthion fistulosae B. Foucault 2008                                                          | 12          | 0               | 0,05           | 0,6             |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|                           |                          |                            |            |             |              | Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006                 | 12          | 0               | 0,8            | 9,6             |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|                           |                          | 6ème<br>renclôture         | Hygro      | 22-1        | 54908        | Eleocharito palustris - Oenanthetum fistulosae B. Foucault 2008                                 | 14          | 0               | 0,08           | 1,12            | 59         | 13              | 0      | 0                          | 0,75          | 0,75              | 0                 | 14,91       |
|                           |                          |                            |            |             |              | Hydrocotylo vulgaris - Schoenion nigricantis B. Foucault 2008                                   | 7           | -2              | 0,05           | 0,25            |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|                           |                          |                            |            |             |              | Mentho longifoliae - Juncion inflexi T. Müll. & Görs ex B. Foucault 2008                        | 11          | 1               | 0,8            | 9,6             |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|                           |                          | Defransu                   | Méso       | 4-1         | 31 133       | Lolio perennis - Cynosuretum cristati (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1939                 | 7           | -1              | 1              | 6               | 20         | 0               | 0      | 0                          | 0             | 0                 | -0,25             | 5,75        |
|                           |                          |                            |            |             |              | Lolio perennis - Cynosuretum cristati (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1939                 | 7           | 0               | 0,1            | 0,7             |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|                           |                          |                            | Méso-hygro | 4-2         | 53390        | Hordeo secalini - Lolietum perennis (Allorge 1922) B. Foucault in J.M. Royer et al. 2008        | 12          | 0               | 0,85           | 10,2            | 34         | 3               | 0      | 0                          | 0,25          | 0,25              | -0,25             | 11,72       |
| Ponthoile                 |                          | La<br>Chaussée<br>des Iles | Méso-hygro | 7-1         | 61 451       | Lolio perennis - Cynosuretum cristati (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1939                 | 7           | -1              | 0,98           | 5,88            | 41         | 3               | 0      | 0                          | 0,25          | 0,25              | -0,25             | 6,25        |
|                           |                          |                            |            | 7-2         | 25126        | Lolio perennis - Cynosuretum cristati (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1940                 | 7           | 1               | 0,99           | 7,92            | 34         | 3               | 0      | 0                          | 0,25          | 0                 | -0,25             | 8           |
| Noyelle-sur-Mer           | Berthe. Gaec DES combles | 7ème<br>renclôture         | Hygro      | 100-1       | 89 123       | Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006                 | 12          | 1               | 0,7            | 9,1             | 69         | 15              | 0      | 0                          | 0,75          | 0,25              | 0                 | 14,68       |
|                           |                          |                            |            |             |              | Oenanthion fistulosae B. Foucault 2008                                                          | 12          | 0               | 0,05           | 0,6             |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|                           |                          |                            |            |             |              | Junco compressi - Blysmetum compressi Tüxen ex Oberd. 1957                                      | 17          | 0               | 0,15           | 2,55            |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|                           |                          |                            |            |             |              | Eleocharito palustris - Oenanthetum fistulosae B. Foucault 2008                                 | 14          | 1               | 0,05           | 0,75            |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|                           |                          |                            | Hygro      | 96-1        | 90880        | Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006                 | 12          | 0               | 0,93           | 11,16           | 47         | 6               | 0      | 0                          | 0,5           | 0,25              | 0                 | 12,75       |
|                           |                          |                            |            |             |              | Oenanthion fistulosae B. Foucault 2008                                                          | 12          | 0               | 0,05           | 0,6             |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|                           |                          |                            | Hygro      | 96-2        | 57 835       | Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006                 | 12          | -1              | 0,98           | 10,78           | 56         | 5               | 0      | 0                          | 0,25          | 0,25              | -0,5              | 11,10       |
|                           |                          |                            |            |             |              | Eleocharito palustris - Oenanthetum fistulosae B. Foucault 2008                                 | 14          | -1              | 0,05           | 0,65            |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|                           |                          | Hygro                      | 96-3       | 158 327     |              | Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006                 | 12          | 0               | 0,9            | 10,8            | 95         | 17              | 0      | 0                          | 1             | 0,25              | 0                 | 13,30       |
|                           |                          |                            |            |             |              | Eleocharito palustris - Oenanthetum fistulosae B. Foucault 2008                                 | 14          | -1              | 0,05           | 0,65            |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
| Saint-Quentin-en-Tourmont | M. Fauchatre             | Froise                     | Méso       | 1-1         | 45830        | Lolio perennis - Cynosuretum cristati (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1940                 | 7           | 0               | 0,9            | 6,3             | 46         | 4               | 0      | 0                          | 0,25          | 0                 | -0,25             | 7,41        |
|                           |                          |                            |            |             |              | Hordeo secalini - Lolietum perennis (Allorge 1922) B. Foucault in J.M. Royer et al. 2008        | 12          | 0               | 0,08           | 0,96            |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|                           |                          |                            | Méso       | 1-2         | 23608        | Lolio perennis - Cynosuretum cristati (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1940                 | 7           | 0               | 1              | 7               | 43         | 2               | 0      | 0                          | 0,25          | 0                 | -0,25             | 7           |
|                           |                          |                            | Méso       | 1-3         | 17330        | Lolio perennis - Cynosuretum cristati (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1941                 | 7           | 0               | 1              | 7               | 42         | 3               | 0      | 0                          | 0,25          | 0                 | -0,25             | 7           |
|                           |                          |                            | Méso       | 3-1         | 37053        | Hordeo secalini - Lolietum perennis (Allorge 1922) B. Foucault in J.M. Royer et al. 2008        | 12          | 1               | 0,99           | 12,87           | 46         | 5               | 0      | 0                          | 0,25          | 0                 | -0,25             | 13          |
|                           |                          |                            | Méso       | 3-2         | 13 651       | Hordeo secalini - Lolietum perennis (Allorge 1922) B. Foucault in J.M. Royer et al. 2009        | 12          | 0               | 0,99           | 11,88           | 56         | 5               | 0      | 0                          | 0,25          | 0                 | 0                 | 12,25       |

| Commune     | Exploitant      | Lieu-dit | Typologie | n° parcelle | Surface (m²) | Végétation(s) dominante(s) (> 5%)                                                                                | Valeur vég° | Etat cons° vég° | % recouvrement | Note par végét° | Nb espèces | Nb sp int. pat. | Nb EEE | Pondération de la parcelle |               |                   |                   | Note finale |
|-------------|-----------------|----------|-----------|-------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|----------------|-----------------|------------|-----------------|--------|----------------------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------|
|             |                 |          |           |             |              |                                                                                                                  |             |                 |                |                 |            |                 |        | % recouvert EEE            | Esp int. pat. | Esp indic qualité | Esp indic dégrad° |             |
| Saigneville | Marais communal |          |           | 1-1         | 113 534      | <i>Potentillion anserinae</i> Tüxen 1947                                                                         | 8           | 1               | 0,4            | 3,6             | 84         | 6               | 1      | 0                          | 0,5           | 0,25              | 0                 | 9,79        |
|             |                 |          |           |             |              | <i>Triglochino palustris</i> - <i>Agrostietum stoloniferae</i> Konczak 1968                                      | 17          | 1               | 0,1            | 1,8             |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|             |                 |          |           |             |              | Groupe ment à <i>Carex acutiformis</i> et <i>Carex riparia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009 | 8           | 1               | 0,05           | 0,45            |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|             |                 |          |           |             |              | <i>Cynosurion cristati</i> Tüxen 1947                                                                            | 7           | 0               | 0,43           | 3,01            |            |                 |        |                            |               |                   |                   |             |
|             |                 |          |           | 1-2         | 157 632      | <i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006                    | 12          | 2               | 0,97           | 13,58           | 86         | 10              | 1      | 0                          | 0,5           | 0,5               | 0                 | 15          |
|             |                 |          |           | 1-3         | 12364        | <i>Lolium perennis</i> - <i>Cynosuretum cristati</i> (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1940                   | 7           | -1              | 0,97           | 5,82            | 25         | 1               | 0      | 0                          | 0,25          | 0                 | -0,5              | 5,75        |

| Commune                                                                                       | Exploitant                 | Typologie        | n°<br>parcelle | Surface<br>(m²)                                                                               | Végétation(s) dominante(s) (> 5%)                                                                             | Valeur vég°                                                                                            | Etat cons° vég° | %<br>recouvrement | Note par végét° | Nb<br>espèces | Nb sp int. pat. | Nb<br>EEE | Pondération de la<br>parcelle |                  |                      |                      | Note finale |       |   |   |   |     |      |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------|-------------------------------|------------------|----------------------|----------------------|-------------|-------|---|---|---|-----|------|---|
|                                                                                               |                            |                  |                |                                                                                               |                                                                                                               |                                                                                                        |                 |                   |                 |               |                 |           | %<br>recouvert<br>EEE         | Esp<br>int. pat. | Esp indic<br>qualité | Esp indic<br>dégrad° |             |       |   |   |   |     |      |   |
| Woignarue                                                                                     | GAEC de la Grande Rue      | Méso-hygro       | 31-1           | 96869                                                                                         | <i>Hordeo secalini</i> - <i>Lolietum perennis</i> (Allorge 1922) B. Foucault in J.M. Royer et al. 2008        | 12                                                                                                     | 1               | 0,94              | 12,22           | 46            | 5               | 0         | 0                             | 0,25             | 0,25                 | -0,25                | 13,10       |       |   |   |   |     |      |   |
|                                                                                               |                            |                  |                |                                                                                               | <i>Potentillo anserinae</i> - <i>Alopecuretum geniculati</i>                                                  | 11                                                                                                     | -1              | 0,05              | 0,5             |               |                 |           |                               |                  |                      |                      |             |       |   |   |   |     |      |   |
| Boismont                                                                                      |                            | Méso-hygro       | 52-1           | 102342                                                                                        | <i>Cirsio arvensis</i> - <i>Lolietum perennis</i>                                                             | 7                                                                                                      | 1               | 0,47              | 3,76            | 50            | 8               | 0         | 0                             | 0,5              | 0,25                 | -0,25                | 10,05       |       |   |   |   |     |      |   |
|                                                                                               |                            |                  |                |                                                                                               | <i>Mentho longifoliae</i> - <i>Juncion inflexi</i> T. Müll. & Görs ex B. Foucault 2008                        | 11                                                                                                     | 0               | 0,5               | 5,5             |               |                 |           |                               |                  |                      |                      |             |       |   |   |   |     |      |   |
| Estréboeuf                                                                                    |                            | Méso-hygro       | 22-1           | 44593                                                                                         | <i>Cirsio arvensis</i> - <i>Lolietum perennis</i>                                                             | 7                                                                                                      | 0               | 0,99              | 6,93            | 46            | 4               | 0         | 0                             | 0,25             | 0                    | 0                    | 7,25        |       |   |   |   |     |      |   |
|                                                                                               |                            |                  |                |                                                                                               | <i>Cirsio arvensis</i> - <i>Lolietum perennis</i>                                                             | 7                                                                                                      | 1               | 0,94              | 7,52            |               |                 |           |                               |                  |                      |                      |             |       |   |   |   |     |      |   |
|                                                                                               |                            | Noyelles-sur-Mer | Méso-hygro     | 22-2                                                                                          | 27890                                                                                                         | <i>Hordeo secalini</i> - <i>Lolietum perennis</i> (Allorge 1922) B. Foucault in J.M. Royer et al. 2008 | 12              | -1                | 0,05            | 0,55          | 37              | 2         | 0                             | 0                | 0,25                 | 0                    | 0           | 8,40  |   |   |   |     |      |   |
| <i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006 |                            |                  |                |                                                                                               |                                                                                                               | 12                                                                                                     | 1               | 0,9               | 11,7            | 60            |                 |           |                               |                  |                      |                      |             |       | 9 | 0 | 0 | 0,5 | 0,25 | 0 |
| Méso-hygro                                                                                    |                            | 61-1             | 59223          | <i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006 | 12                                                                                                            | 1                                                                                                      | 0,6             | 7,8               | 63              |               | 13              | 0         | 0                             | 0,75             | 0,5                  | 0                    | 15,92       |       |   |   |   |     |      |   |
|                                                                                               |                            |                  |                | <i>Junco compressi</i> - <i>Blysmetum compressi</i> Tüxen ex Oberd. 1957                      | 17                                                                                                            | 1                                                                                                      | 0,3             | 5,4               |                 |               |                 |           |                               |                  |                      |                      |             |       |   |   |   |     |      |   |
| Saigneville /Port-le-Grand                                                                    | GAEC de la ferme du Zoteux | Hygro            | 55-1           | 248215                                                                                        | <i>Cirsio arvensis</i> - <i>Lolietum perennis</i>                                                             | 7                                                                                                      | 0               | 0,35              | 2,45            | 69            | 7               | 3         | -                             | 0,25             | 0,5                  | 0,25                 | -0,25       | 9,69  |   |   |   |     |      |   |
|                                                                                               |                            |                  |                |                                                                                               | <i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006                 | 12                                                                                                     | -1              | 0,55              | 6,05            |               |                 |           |                               |                  |                      |                      |             |       |   |   |   |     |      |   |
| Port-le-Grand                                                                                 | GAEC de la ferme du Zoteux | Hygro            | 3ème est       | 79321                                                                                         | <i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006                 | 12                                                                                                     | 2               | 0,7               | 9,8             | 74            | 22              | 0         | 0                             | 1,25             | 1                    | 0                    | 17,04       |       |   |   |   |     |      |   |
|                                                                                               |                            |                  |                |                                                                                               | <i>Hydrocotylo vulgaris</i> - <i>Juncetum subnodulosi</i> (Wattez 1968) B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006 | 17                                                                                                     | 0               | 0,25              | 4,25            |               |                 |           |                               |                  |                      |                      |             |       |   |   |   |     |      |   |
|                                                                                               | Ferme des prés salés       | Hygro            | 23-1           | 80085                                                                                         | <i>Oenanthion fistulosae</i> B. Foucault 2008                                                                 | 12                                                                                                     | 1               | 0,15              | 1,95            | 83            | 15              | 1         | -                             | 0,25             | 0,75                 | 0,75                 | -0,25       | 14,61 |   |   |   |     |      |   |
|                                                                                               |                            |                  |                |                                                                                               | <i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006                 | 12                                                                                                     | 2               | 0,7               | 9,8             |               |                 |           |                               |                  |                      |                      |             |       |   |   |   |     |      |   |
|                                                                                               |                            |                  |                |                                                                                               | <i>Rumici obtusifolii</i> - <i>Arrhenatherenion elatioris</i> B. Foucault 2016                                | 10                                                                                                     | 0               | 0,05              | 0,5             |               |                 |           |                               |                  |                      |                      |             |       |   |   |   |     |      |   |
|                                                                                               | GAEC de la ferme du Zoteux | Méso-hygro       | 41-1           | 77360                                                                                         | <i>Hordeo secalini</i> - <i>Lolietum perennis</i> (Allorge 1922) B. Foucault in J.M. Royer et al. 2008        | 12                                                                                                     | 0               | 0,6               | 7,2             | 49            | 11              | 0         | 0                             | 0,75             | 0,25                 | 0                    | 12,67       |       |   |   |   |     |      |   |

|                  |            |            |                 |                                                                                                        |                                                                                                                                               |    |      |      |      |    |    |   |      |      |       |       |       |
|------------------|------------|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|------|----|----|---|------|------|-------|-------|-------|
| Noyelles-sur-Mer | Hygro      | 42-1       | 197060          | <i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006          | 12                                                                                                                                            | -1 | 0,3  | 3,3  | 88   | 19 | 0  | 0 | 1    | 0,5  | 0     | 14,86 |       |
|                  |            |            |                 | <i>Hordeo secalini</i> - <i>Lolietum perennis</i> (Allorge 1922) B. Foucault in J.M. Royer et al. 2008 | 12                                                                                                                                            | 1  | 0,15 | 1,95 |      |    |    |   |      |      |       |       |       |
|                  |            |            |                 | <i>Junco gerardi</i> - <i>Oenanthetum fistulosae</i> B. Foucault in B. Foucault & Catteau 2012         | 18                                                                                                                                            | 0  | 0,05 | 0,9  |      |    |    |   |      |      |       |       |       |
|                  |            |            |                 | <i>Phalaridion arundinaceae</i> Kopecky 1961                                                           | 12                                                                                                                                            | 1  | 0,05 | 0,65 |      |    |    |   |      |      |       |       |       |
|                  |            |            |                 | <i>Scirpion compacti</i> E. Dahl & Hadac 1941 corr. Rivas Mart et al. 1980                             | 14                                                                                                                                            | 0  | 0,07 | 0,98 |      |    |    |   |      |      |       |       |       |
|                  |            |            |                 | <i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006          | 12                                                                                                                                            | 1  | 0,58 | 7,54 |      |    |    |   |      |      |       |       |       |
|                  | Hygrophile | 44-1       | 76629           | <i>Apion nodiflori</i> Segal in V. Westh. & den Held 1969                                              | 11                                                                                                                                            | 2  | 0,1  | 1,3  | 72   | 22 | 0  | 0 | 1,25 | 0,5  | -0,25 | 13,22 |       |
|                  |            |            |                 | <i>Cirsio arvensis</i> - <i>Lolietum perennis</i>                                                      | 7                                                                                                                                             | 0  | 0,05 | 0,35 |      |    |    |   |      |      |       |       |       |
|                  |            |            |                 | <i>Phragmition communis</i> W. Koch 1926                                                               | 9                                                                                                                                             | 1  | 0,05 | 0,5  |      |    |    |   |      |      |       |       |       |
|                  |            |            |                 | <i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006          | 12                                                                                                                                            | 0  | 0,7  | 8,4  |      |    |    |   |      |      |       |       |       |
|                  | Poupart    | Hygrophile | Fuentes 2 ouest | 56027                                                                                                  | <i>Arctio lappae</i> - <i>Artemisietalia vulgaris</i> Dengler 2002                                                                            | 6  | -2   | 0,05 | 0,2  | 77 | 23 | 0 | 0    | 1,25 | 0,5   | -0,25 | 17,07 |
|                  |            |            |                 |                                                                                                        | <i>Hydrocotylo vulgaris</i> - <i>Juncetum subnodulosi</i> (Wattez 1968) B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006                                 | 17 | 2    | 0,35 | 6,65 |    |    |   |      |      |       |       |       |
|                  |            |            |                 |                                                                                                        | <i>Phragmition communis</i> W. Koch 1926                                                                                                      | 9  | 0    | 0,05 | 0,45 |    |    |   |      |      |       |       |       |
|                  |            |            |                 |                                                                                                        | <i>Rhinantho grandiflori</i> - <i>Holcetum lanati</i> Julve 1989 nom. ined.                                                                   | 14 | 1    | 0,52 | 7,8  |    |    |   |      |      |       |       |       |
|                  | SMBS       | Hygrophile | 5ème            | 327655                                                                                                 | <i>Eleocharito palustris</i> - <i>Oenanthetum fistulosae</i> B. Foucault 2008                                                                 | 14 | 0    | 0,15 | 2,1  | 96 | 25 | 0 | 0    | 1,25 | 1     | 0     | 19,36 |
|                  |            |            |                 |                                                                                                        | Groupement à <i>Eleocharis palustris</i> subsp. <i>vulgaris</i> et <i>Hippuris vulgaris</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009 | 14 | 0    | 0,05 | 0,7  |    |    |   |      |      |       |       |       |
|                  |            |            |                 |                                                                                                        | <i>Junco compressi</i> - <i>Blysmetum compressi</i> Tüxen ex Oberd. 1957                                                                      | 17 | 2    | 0,6  | 11,4 |    |    |   |      |      |       |       |       |
|                  |            |            |                 |                                                                                                        | <i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006                                                 | 12 | 0    | 0,1  | 1,2  |    |    |   |      |      |       |       |       |
|                  |            |            |                 |                                                                                                        | <i>Triolochino palustris</i> - <i>Aarostietum stoloniferae</i> Konczak 1968                                                                   | 17 | 0    | 0,05 | 0,85 |    |    |   |      |      |       |       |       |

### **Annexe 3 : Exemple de fiche de synthèse destinée aux éleveurs**

## SYNTHESE DE L'EVALUATION DE LA QUALITE ECOLOGIQUE DES PRAIRIES DE L'EARL GUILBAUT A BOISMONT

Etude réalisée en  
juin/juillet 2018  
sur les 3 principaux  
îlots de pâturage  
de l'exploitation,  
divisés en 8  
parcelles.

Afin de réaliser une évaluation écologique des prairies humides des exploitations engagées dans la démarche patur'ajuste, le SMBS-GLP s'est associé au Conservatoire Botanique National de Bailleul afin d'utiliser la méthode "Indice de qualité phytocénotique des habitats".

Cet indice permet d'évaluer la qualité écologique des prairies et de leur attribuer une note en se basant sur les différents types de végétations présentes et l'observation d'un certains nombre d'espèces indicatrices de qualité ou de dégradations.



| Commune     | Lieu-dit           | N° de parcelle | Note finale | Etat écologique | Végétation dominante                                     |
|-------------|--------------------|----------------|-------------|-----------------|----------------------------------------------------------|
| Boismont    | L'entrée           | 1.1            | 11,5        | Bon             | Prairie pâturée à Pulicaire dysentérique et Jonc glauque |
| Boismont    | Le Marais          | 1.2            | 12,8        | Bon             | Prairie pâturée à Pulicaire dysentérique et Jonc glauque |
| Boismont    | La bouillardière   | 1.3            | 8           | Médiocre        | Prairie pâturée à Ray-grass anglais et Crételle des prés |
| Boismont    | Les pâtures        | 2.1            | 11,5        | Bon             | Prairie pâturée à Ray-grass anglais et Crételle des prés |
| Boismont    | La Rivière         | 2.2            | 5,5         | Mauvais         | Prairie pâturée à Ray-grass anglais et Crételle des prés |
| Boismont    | Blondin            | 2.3            | 10,75       | Moyen           | Prairie pâturée à Orge Faux-seigle et Ray-grass anglais  |
| Saigneville | La cressonnière    | 17.1           | 11,6        | Bon             | Prairie pâturée à Pulicaire dysentérique et Jonc glauque |
| Saigneville | Derrière la maison | 17.2           | 9,95        | Moyen           | Prairie pâturée à Orge Faux-seigle et Ivraie vivace      |

Les prairies pâturées de l'EARL Guilbaut sont globalement en bon état écologique avec des végétations intéressantes et bien conservées ainsi que la présence de 10 espèces d'intérêts patrimoniales (voir ci-dessous).

Les parcelles 1.1, 1.2 et 17.1 sont les plus humides et sont parcourues par un réseau dense de fossé et dépression humides, la parcelle 2.1 est également humide mais dans une moindre mesure. Dans ce contexte, le pâturage relativement extensif et la fertilisation limitée permet à la diversité floristique de bien s'exprimer et leur intérêt écologique est donc notable. Les parcelles ayant un niveau topographique élevé (sols restructurés, remblai ancienne ...), parfois drainées et ayant été cultivées ont une note faible. C'est le cas des parcelles 1.3 et 2.2. Ces prairies ont été ressemées récemment, c'est pourquoi la note traduit les modifications récentes d'usages. Elles sont quasiment dépourvues de plantes patrimoniales et souvent plus densément concernées par les plantes indicatrices de dégradation (rumex, ortie, renoncules rampantes ...). Les parcelles 17.2 et 2.3 présentent des conditions écologiques mixtes, avec un gradient d'humidité croissant du bord vers le centre. La zone centrale qui est humide permet d'augmenter la note.

Globalement les prairies développées récemment sur d'anciennes cultures présentent un intérêt floristique faible à très faible. Les végétations plus naturelles et moins nitrates mettent en effet quelques années avant de commencer à se réinstaller progressivement. Cette recolonisation est d'autant plus longue que les cultures ont été installées sur des sols relativement secs, moins favorables aux végétations les plus intéressantes. De surcroît, on note pendant de nombreuses années le maintien d'espèces indicatrices de dégradation comme le Chardon des champs, l'Ortie dioïque, les Rumex ... qui font baisser la note. A contrario, les plantes d'intérêt patrimoniales qui pourrait faire monter la note ne se développent que très peu ou pas du tout sur des sols mésophiles assez riches en nitrates.

### ESPECES D'INTERETS PATRIMONIALES :

Les plantes de la liste ci-dessous sont des espèces rares et/ou menacées qui ont été observées dans les parcelles de l'exploitation.

- ❖ Laîche à épis distants (1.2)
- ❖ Laîche brune (1.2)
- ❖ **Orchis négligé (1.2)** *espèce protégée en Région*
- ❖ Scirpe à une écaille (17.1)
- ❖ Cresson à petite feuille (1.3, 17.1, 1.2)
- ❖ **Oenanthe fistuleuse (1.2)**
- ❖ **Renoncule de Baudot (1.3)**
- ❖ Renoncule à feuilles capillaires (1.1)
- ❖ Jonc-des-chaisiers glauque (1.2)
- ❖ Lentille d'eau à nombreuses racines (1.1, 2.1)



Renoncule de Baudot ©BB



Orchis négligé ©QM



Oenanthe fistuleuse ©RF

#### Contacts :

Matthieu FRANQUIN 03.22.31.79.30  
[matthieufanquin@baiedesomme.fr](mailto:matthieufanquin@baiedesomme.fr)



#### Partenaires :



Etablissement public du Ministère chargé du développement durable