

**SUIVI DES MODALITÉS DE COLONISATION
ET DE STRUCTURATION DES COMMUNAUTÉS
VÉGÉTALES DES DUNES FLAMANDES
(Dewulf, Marchand, Perroquet, Ghyvelde)
SOUS L'EFFET DE DIFFÉRENTS MODES
DE GESTION
SUIVI 2009**



Conservatoire Botanique National



**CENTRE RÉGIONAL DE PHYTOSOCIOLOGIE AGRÉÉ
CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BAILLEUL**

Référence à utiliser pour toute citation de l'étude

BLONDEL, C., FARVACQUES, C. & DUHAMEL, F., 2011. – Suivi des modalités de colonisation et de structuration des communautés des dunes flamandes (Dewulf, Marchand, Perroquet, Ghyvelde) sous l'effet de différents modes de gestion. Suivi 2009. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil général du Nord. 188 p. Bailleul.

Contat Valle



CONSEIL GÉNÉRAL DU NORD

SUIVI DES MODALITÉS DE COLONISATION ET DE STRUCTURATION DES COMMUNAUTÉS VÉGÉTALES DES DUNES FLAMANDES (Dewulf, Marchand, Perroquet, Ghyvelde) SOUS L'EFFET DE DIFFÉRENTS MODES DE GESTION SUIVI 2009

Coordination de la mission

Christophe BLONDEL

Analyse des données et rédaction

Christophe BLONDEL

Relevés de terrain

*Christophe BLONDEL
Caroline FARVACQUES*

Composition et saisie des données

Marjorie GUILLON

Relecture (Chef de service)

Thierry CORNIER

Direction et coordination scientifique

Françoise DUHAMEL (Directrice du développement de la phytosociologie)

Juin 2011

**CENTRE RÉGIONAL DE PHYTOSOCIOLOGIE /
CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BAILLEUL**

**BIBLIOTHEQUE BOTANIQUE ET
PHYTOSOCIOLOGIQUE DE FRANCE**

Outils et moyens spécifiques du CRP/CBNBI utilisés dans le cadre de cette étude

- * DIGITALE, Système d'information floristique et phytosociologique du Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul.
- * "Inventaire de la flore vasculaire du Nord-Pas de Calais (Ptéridophytes et Spermatophytes) : raretés, protections, menaces et statuts" (TOUSSAINT, B. (Coord.), 2005). Ouvrage réalisé par le Centre régional de phytosociologie/ Conservatoire botanique national de Bailleul en collaboration avec le Collectif botanique du Nord-Pas de Calais. Avec le soutien de Direction régionale de l'environnement du Nord-Pas de Calais, du Conseil régional du Nord-Pas de Calais, du Conseil général du Nord, du Conseil général du Pas-de-Calais et de la Ville de Bailleul.
- * SIGMA, Système de traitement tabellaire des relevés phytosociologiques (V. BOULLET, CRP/CBNBI).
- * Bibliothèque botanique et phytosociologique de France.
- * FSBFP, Feuille de saisie de la Banque floristique et phytosociologique (Version 99/1).
- * NomRac, Système de saisie des taxons de la flore vasculaire (version 5).

SOMMAIRE

INTRODUCTION.....	9
1. SUIVI DES PELOUSES DUNAIRES.....	11
1.1. Dune fossile de Ghyvelde.....	12
1.1.a. Bloc A.....	12
1.1.b. Bloc B.....	14
1.1.c. Bloc C.....	16
1.1.d. Bloc D.....	18
1.1.e. Bloc E.....	20
1.2. Dune du Perroquet.....	22
1.2.a. Grande Pelouse Bloc 1.....	22
1.2.b. Grande Pelouse Bloc 2.....	23
1.2.c. Pelouse à Colchique.....	25
1.3. Réserve naturelle nationale de la Dune Marchand.....	26
1.3.a. Bloc A.....	26
1.3.b. Bloc B.....	28
1.3.c. Bloc C.....	30
1.3.d. Bloc D.....	32
1.3.e. Bloc E.....	34
2. SUIVI DES BAS-MARAIS DUNAIRES	35
2.1. Dune du Perroquet.....	36
2.1.a. Panne 3.....	36
2.1.b. Panne Auberge.....	37
2.1.c. Panne 4.....	38
2.1.d. Panne 4A.....	40
2.1.e. Panne 4B.....	41
2.1.f. Panne 6.....	42
2.1.g. Panne 9.....	43
2.1.h. Panne 10.....	45
2.2. Dune Marchand.....	47
2.2.a. Panne 1.....	47
2.2.b. Panne 2.....	49
2.2.c. Panne 4.....	50
2.2.d. Zone Humide 18.....	51
2.2.e. Panne pédagogique.....	52
2.3. Dune Dewulf.....	53
2.3.a. Panne 3.....	53
2.3.b. Panne 4.....	54
2.3.c. Panne 5.....	55
BIBLIOGRAPHIE.....	57
ANNEXES.....	61
Annexe 1 – Tableaux phytosociologiques des quadrats de pelouses sèches (Dewulf, Marchand, Perroquet et Ghyvelde).....	63
Annexe 2 – Tableaux phytosociologiques des quadrats de bas-marais dunaires (Dewulf, Marchand, Perroquet et Ghyvelde).....	111
Annexe 3 - Bilan de la gestion des quadrats des dunes flamandes de 2003 à 2009.	167

INTRODUCTION

Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul

Conseil général du Nord

Suivi des modalités de colonisation et de structuration des communautés végétales des dunes flamandes
(Dewulf, Marchand, Perroquet, Ghyvelde) sous l'effet de différents modes de gestion. Suivi 2009

Juin 2011

Ce protocole de suivi a débuté en 2003 par la pose de plus de 120 quadrats permanents, faisant l'objet d'une lecture annuelle. Le suivi 2009 de ces quadrats correspond ainsi à leur septième lecture. Ce travail est réalisé dans le programme d'activités 2009 du CRP/CBNBI soutenu par le Conseil général du Nord.

Suite au bilan des cinq à six premières années de suivi réalisé en 2007 et 2008 (BLONDEL *et al.*, 2009), nous avons décidé de mettre en place quelques nouveaux quadrats permanents de manière à représenter plus fidèlement certains types de végétations. En compensation, nous n'avons pas réalisé la lecture en 2009 de certains quadrats jugés peu informatifs. Ils pourront cependant être de nouveau lus lors de suivis ultérieurs.

Le présent rapport se veut très succinct et ne présente pas d'analyse de l'évolution des végétations sous l'effet des modes de gestion. Il regroupe uniquement l'intégralité des relevés phytosociologiques des quadrats (en annexes 1 et 2), ainsi que l'ensemble des schémas et des photos de localisation, actualisés le cas échéant.

1. SUIVI DES PELOUSES DUNAIRES

Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul

Conseil général du Nord

Suivi des modalités de colonisation et de structuration des communautés végétales des dunes flamandes
(Dewulf, Marchand, Perroquet, Ghyvelde) sous l'effet de différents modes de gestion. Suivi 2009

Juin 2011

1.1. DUNE FOSSILE DE GHYVELDE

1.1.a. Bloc A

Ce bloc était composé à l'origine de neuf quadrats :

- 3 pâturés (G7P, G8P et G9P),
- 3 fauchés (G1F, G2F et G3F), situés dans l'exclos,
- 3 témoins (G4T, G5T et G6T), situés dans l'exclos.

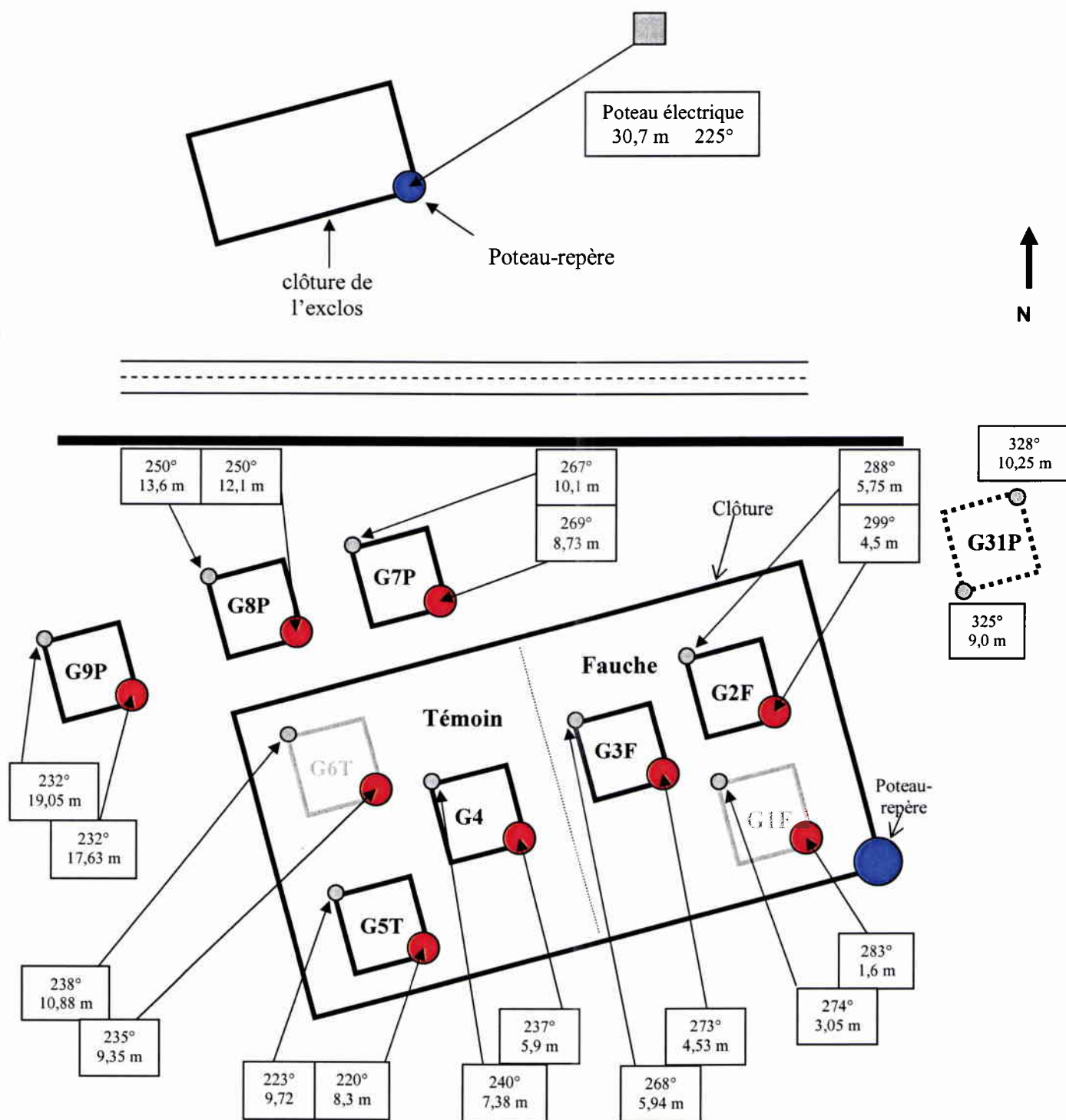
Deux des quadrats pâturés (G9P et G8P) sont situés en zone de latrine et ne reflètent pas la végétation de pelouse dunaire acidocline majoritairement présente dans l'enclos de pâturage. Seul le quadrat G7P correspondait plus ou moins à ce type de végétation.

Pour compléter le dispositif, nous avons décidé de mettre en place en 2009 un **nouveau quadrat de pâturage (G31P)** correspondant bien à ce type de pelouse.

De manière à respecter le nombre de deux quadrats par type de gestion, un quadrat de fauche (G1F) et un quadrat témoin (G6T) n'ont pas été lus en 2009.



Ghyvelde Bloc A (schémas)



En gris : quadrats non lus en 2009
 En pointillé : quadrat ajouté en 2009

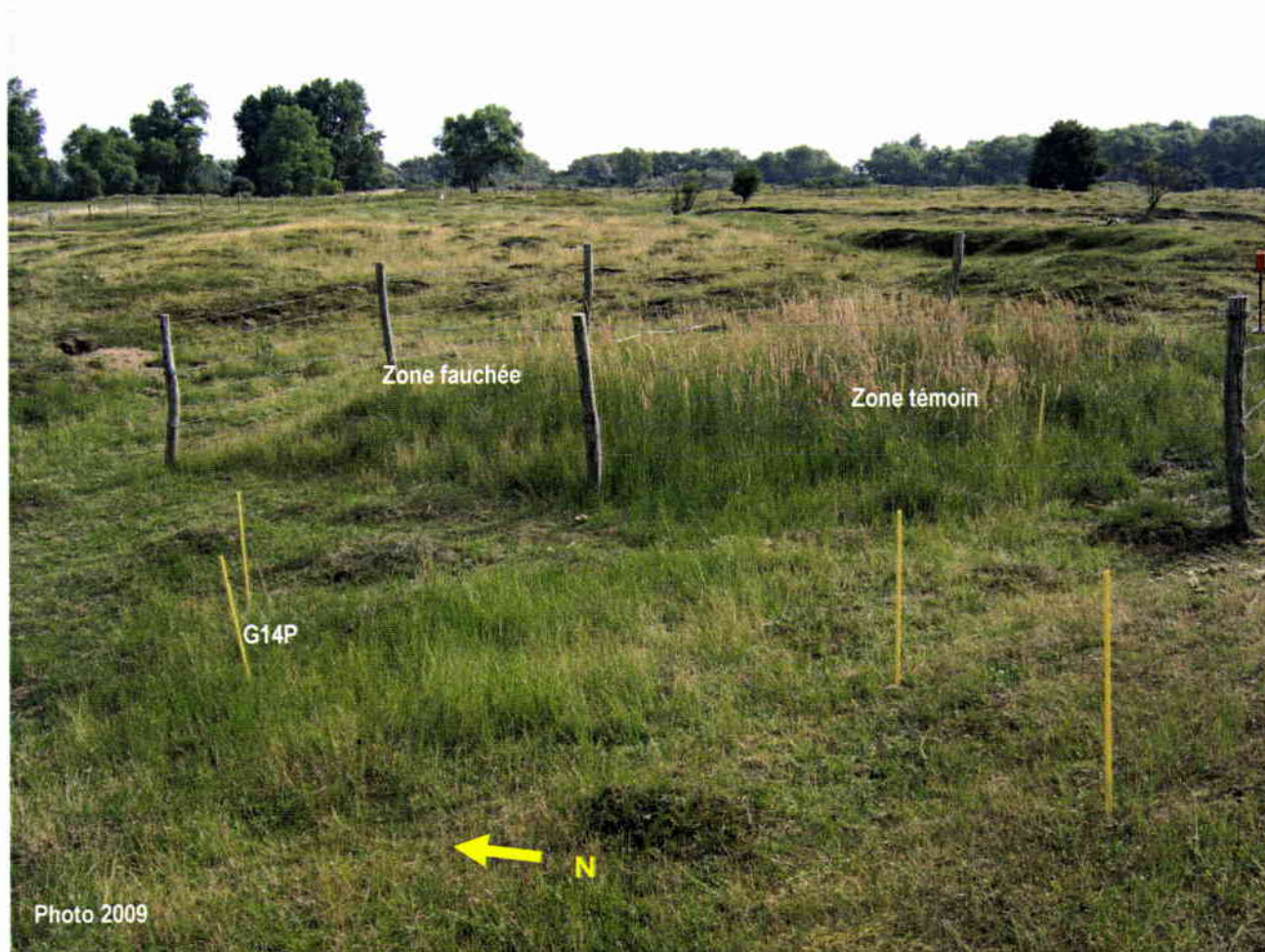
1.1.b. Bloc B

Ce bloc était composé à l'origine de six quadrats :

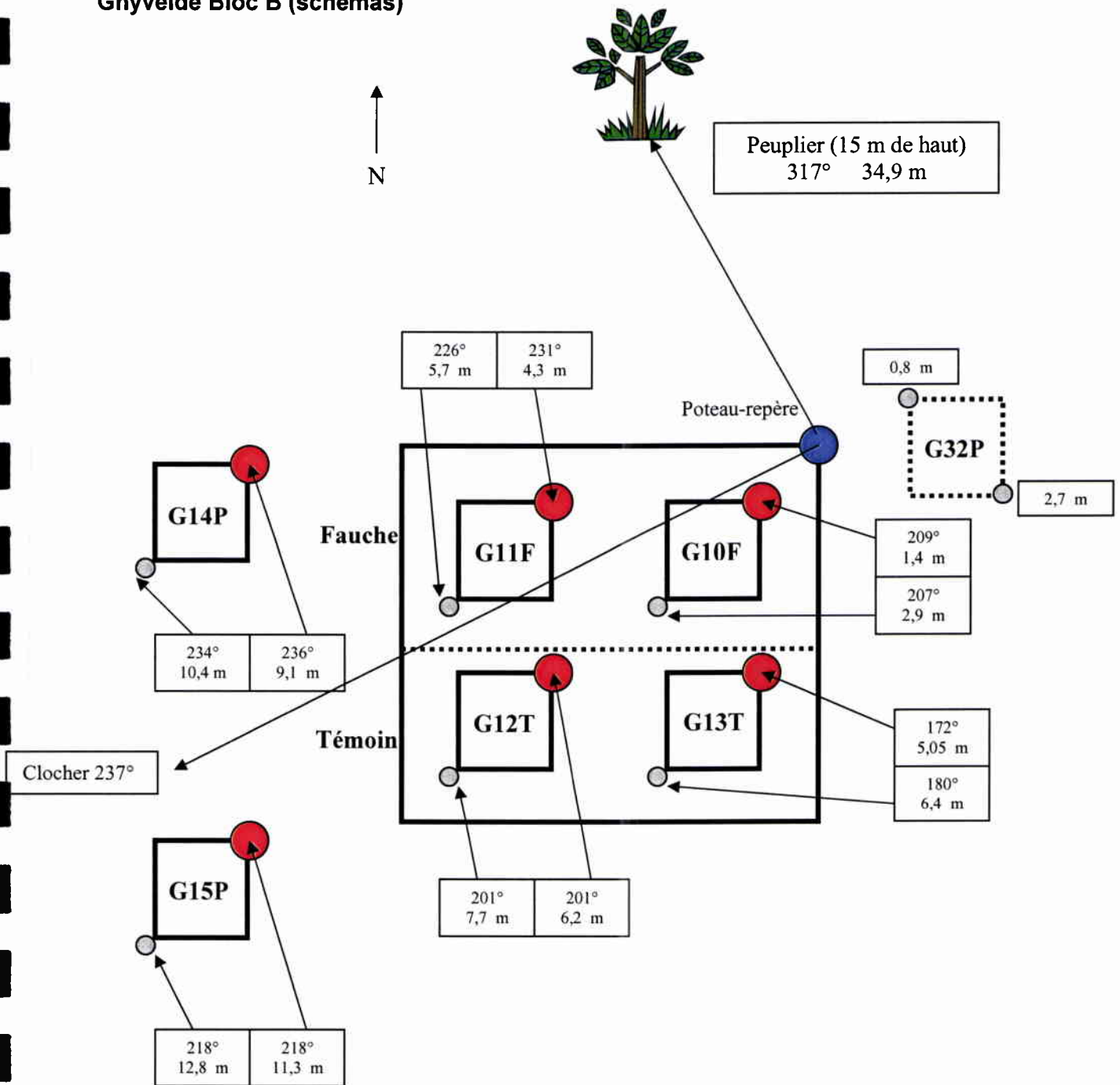
- 2 pâturés (G14P et G15P),
- 2 fauchés (G10F et G11F), situés dans l'exclos,
- 2 témoins (G12T et G13T), situés dans l'exclos.

Un des deux quadrats pâturés (G14P) est situé en zone de latrine et ne reflète pas la végétation de pelouse dunaire acidocline majoritairement présente dans l'enclos de pâturage. Seul le quadrat G15P correspondait plus ou moins à ce type de végétation.

Pour compléter le dispositif, nous avons décidé de mettre en place en 2009 un **nouveau quadrat de pâturage (G32P)** correspondant bien à ce type de pelouse.



Ghyvelde Bloc B (schémas)



En pointillé : quadrat ajouté en 2009

1.1.c. Bloc C

Ce bloc est composé de trois quadrats :

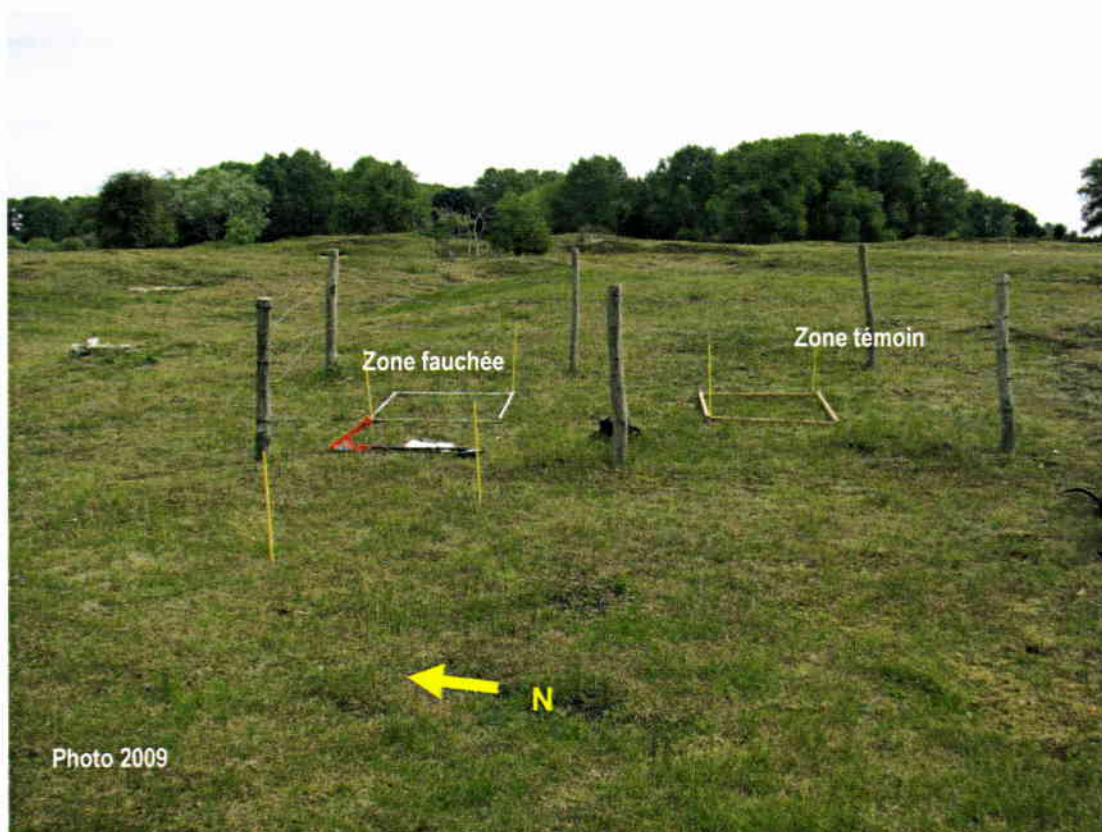
- un quadrat témoin (G22T), initialement soustrait au pâturage équin car situé dans un exclos ;
- un quadrat de fauche (G23F), initialement soustrait au pâturage équin car situé dans un exclos ;
- un quadrat de pâturage, initialement pâturé.

Il est situé au niveau d'une végétation de pelouse acidiphile maintenue rase par le pâturage équin, couplé à une très importante population de lapins. L'action de ces mammifères sauvages est telle que la végétation à l'intérieur de l'exclos, donc soustraite au pâturage équin, est pratiquement aussi rase qu'à l'extérieur. Il n'y a d'ailleurs pas de différence entre la végétation de la zone normalement fauchée et celle de la zone considérée comme témoin, donc non fauchée. La fauche annuelle, initialement prévue dans la moitié nord de cet exclos, ne doit pas être réalisée régulièrement, voire pas du tout.

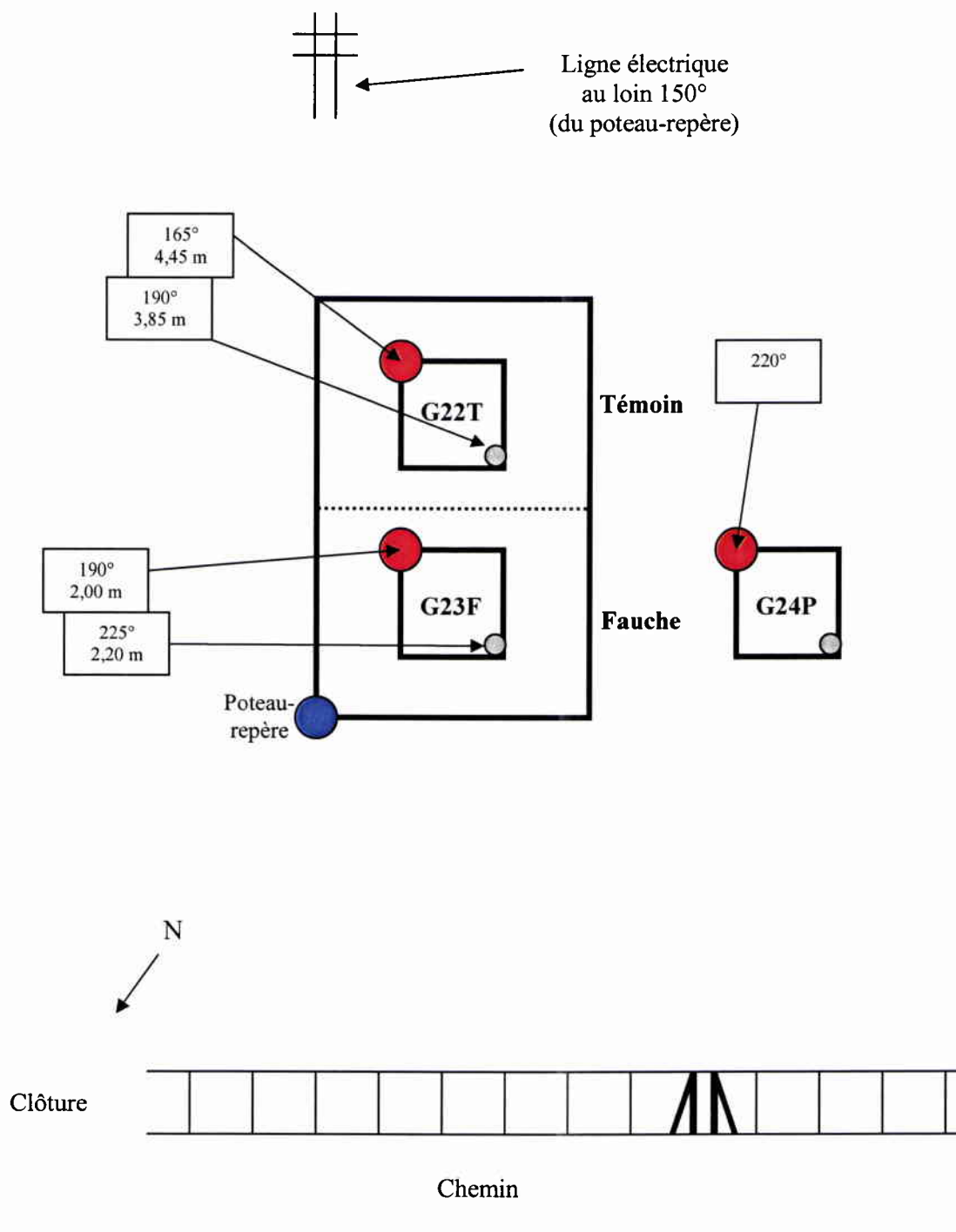
Pour remédier au problème de surpâturage équin, l'enclos est de la Dune fossile de Ghyvelde, dans lequel se situe le bloc C, n'est plus pâturé depuis avril 2009.

Compte tenu des deux remarques précédentes, il n'y a plus aujourd'hui de différence de gestion entre les trois quadrats qui composent ce bloc.

Cependant, il est important de poursuivre le suivi de ces quadrats, dont l'évolution future reflètera celle d'une grande partie des pelouses acidiphiles caractéristiques du site de Ghyvelde sous la seule action des lapins.



Ghyvelde Bloc C (schéma)



1.1.d. Bloc D

Ce bloc est composé de six quadrats :

- 2 pâturés (G29P et G30P),
- 2 fauchés (G25F et G26F), situés dans l'exclos,
- 2 témoins (G27T et G28T), situés dans l'exclos.

Ce bloc avait été mis en place en 2003 dans une zone de pelouses relativement ourlifiées et eutrophisées, de manière à étudier la restauration éventuelle de pelouses de meilleure qualité. Il s'est avéré que cette zone devait correspondre à un secteur utilisé par les chevaux comme latrines.

Pour remédier au problème de surpâturage équin, l'enclos est de la Dune fossile de Ghyvelde, dans lequel se situe le bloc D, n'est plus pâturé depuis avril 2009.

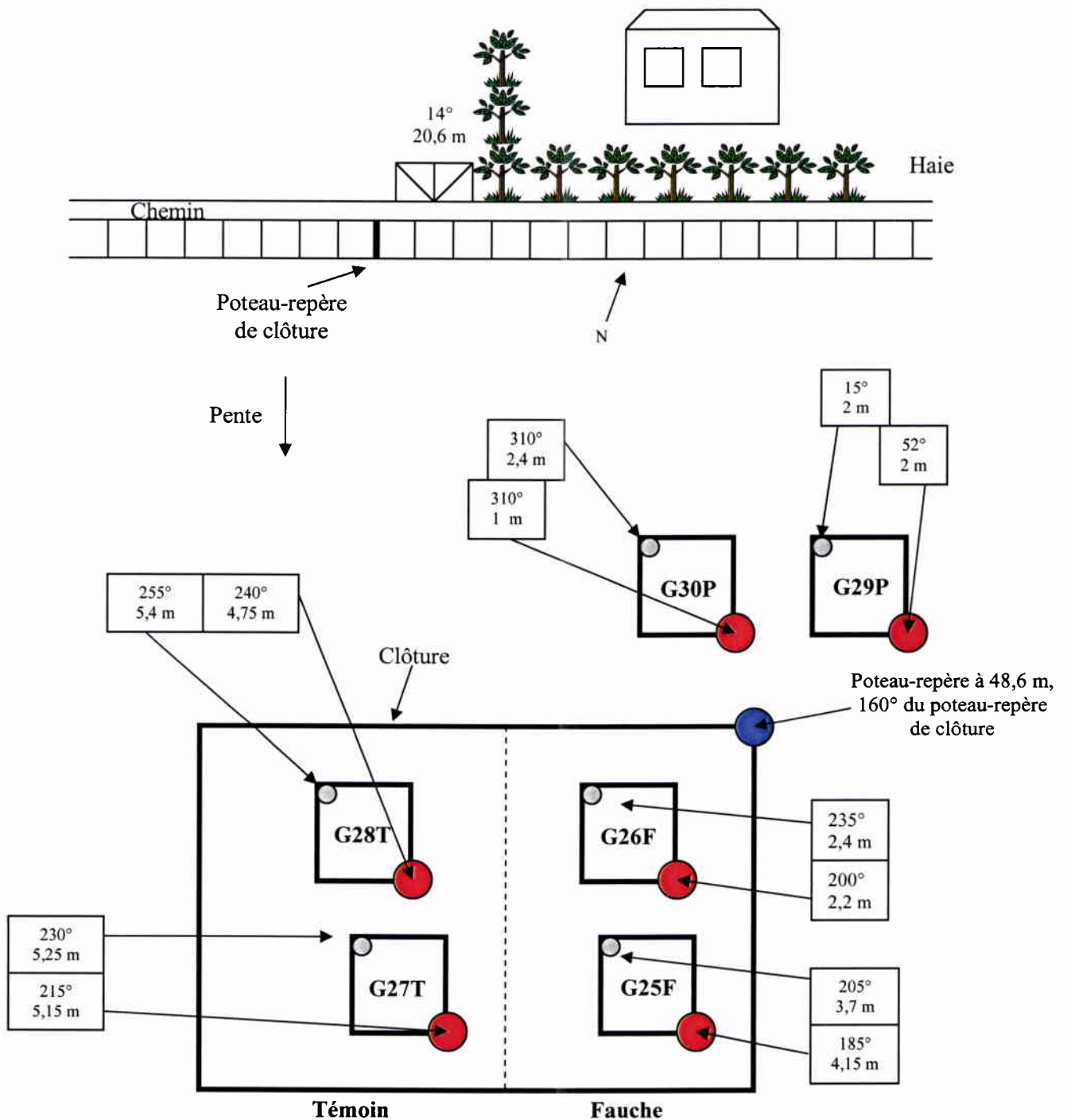
De plus, la zone de fauche à l'intérieur de l'exclos est gérée de manière irrégulière, voire ne l'a vraisemblablement pas été en 2008 et 2009.

Il est ainsi primordial que soit bien réalisée la fauche annuelle exportatrice dans la moitié de l'exclos prévue à cet effet.

Il serait judicieux de mettre en place de nouveaux quadrats à proximité de ce bloc, mais au niveau de végétations correspondant réellement à des pelouses dunaires non eutrophisées.



Ghyvelde Bloc D (schéma)



1.1.e. Bloc E

Ce bloc est composé de six quadrats :

- 2 pâturés (G20P et G21P),
- 2 fauchés (G16F et G17F), situés dans l'exclos,
- 2 témoins (G18T et G19T), situés dans l'exclos.

Ce bloc avait été mis en place en 2003 dans une zone de pelouse / Arrhénathéraie, de manière à étudier la restauration éventuelle de pelouses plus rases sous l'effet du pâturage équin. La restauration a été efficace, puisque le Fromental élevé (*Arrhenatherum elatius* subsp. *elatius*) a rapidement disparu des quadrats de pâturage et a même nettement régressé de l'exclos.

Cependant, pour remédier au problème de surpâturage équin, l'enclos est de la Dune fossile de Ghyvelde, dans lequel se situe le bloc D, n'est plus pâturé depuis avril 2009.

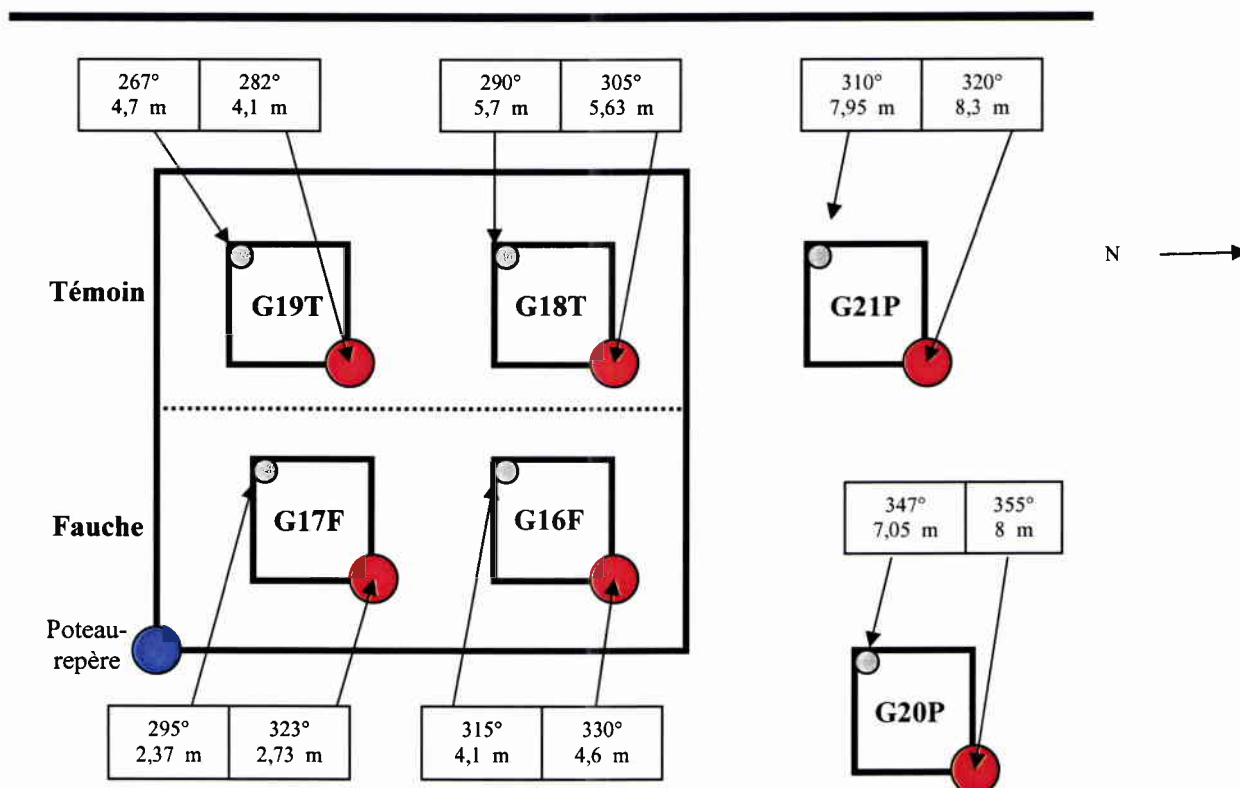
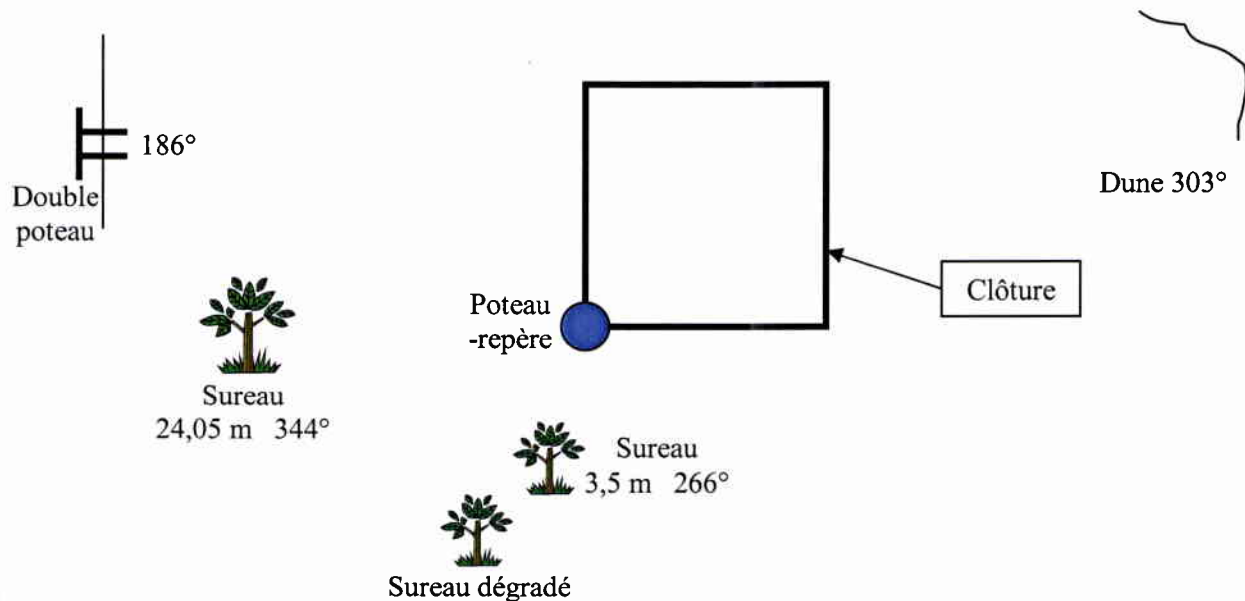
De plus, la zone de fauche à l'intérieur de l'exclos est gérée de manière irrégulière, voire ne l'a vraisemblablement pas été en 2008 et 2009.

Il est ainsi primordial que soit bien réalisée la fauche annuelle exportatrice dans la moitié de l'exclos prévue à cet effet.



Photo 2009

Ghyvelde Bloc E (schéma)



1.2. DUNE DU PERROQUET

1.2.a. Grande Pelouse Bloc 1

Ce bloc était composé de deux quadrats lors de sa mise en place en 2003 :

- P01F : fauché,
- P02T : témoin.

Suite à la mise en œuvre d'une gestion par pâturage équin en 2005, ces deux quadrats ont été soustraits du pâturage par la pose d'un exclos et un nouveau quadrat de pâturage a également été installé en 2006 :

- P07P : pâturé.

Malgré les quelques aléas de gestion survenus au niveau des quadrats témoin et de fauche, ce bloc est particulièrement intéressant concernant la réponse de la végétation aux différents modes de gestion mis en œuvre. Celle du quadrat pâturé s'est considérablement modifiée après trois années de pâturage, correspondant maintenant à une végétation intermédiaire entre une prairie pâturée mésohygrophile et une pelouse dunaire. En revanche, les quadrats témoin et fauché gardent une structure d'ourlet mi-haut ; la différence entre les deux étant une plus grande diversité spécifique pour celui fauché.



1.2.b. Grande Pelouse Bloc 2

Ce bloc était composé de deux quadrats lors de sa mise en place en 2003 :

- P04F : fauché,
- P03T : témoin.

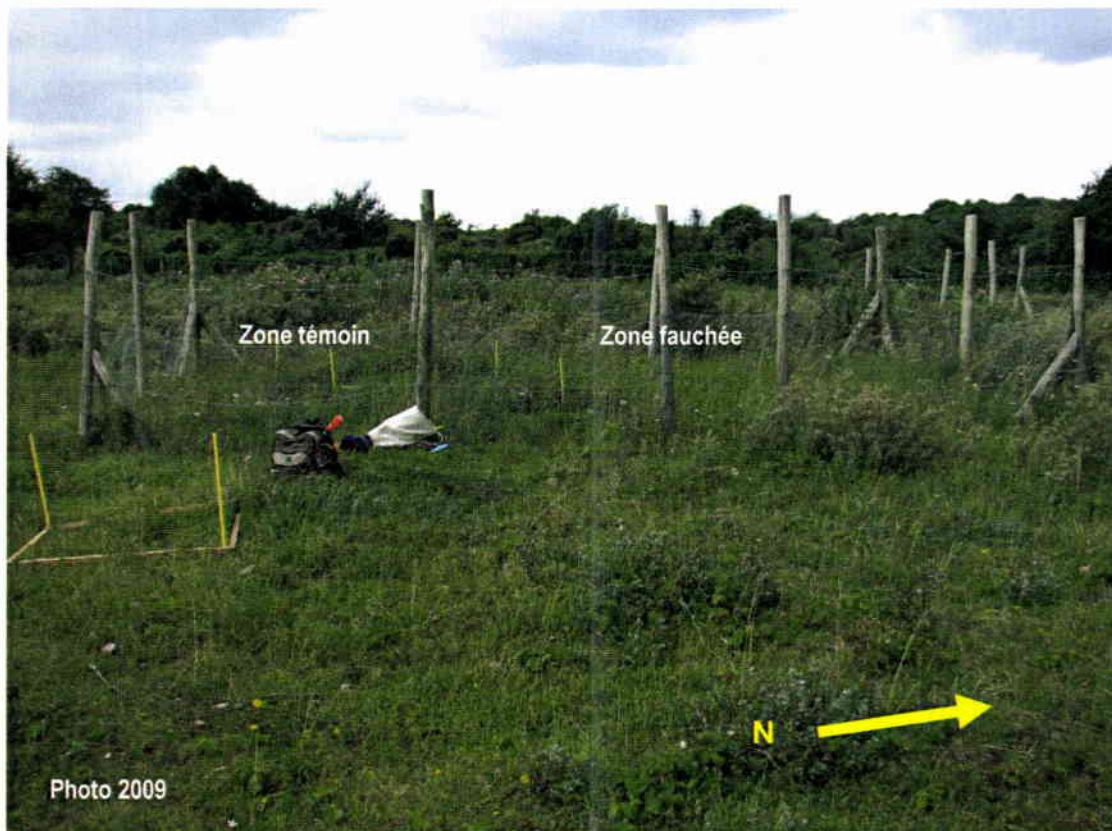
Suite à la mise en œuvre d'une gestion par pâturage équin en 2005, ces deux quadrats ont été soustraits du pâturage par la pose d'un exclos et un nouveau quadrat de pâturage a également été installé en 2006 :

- P08P : pâturé.

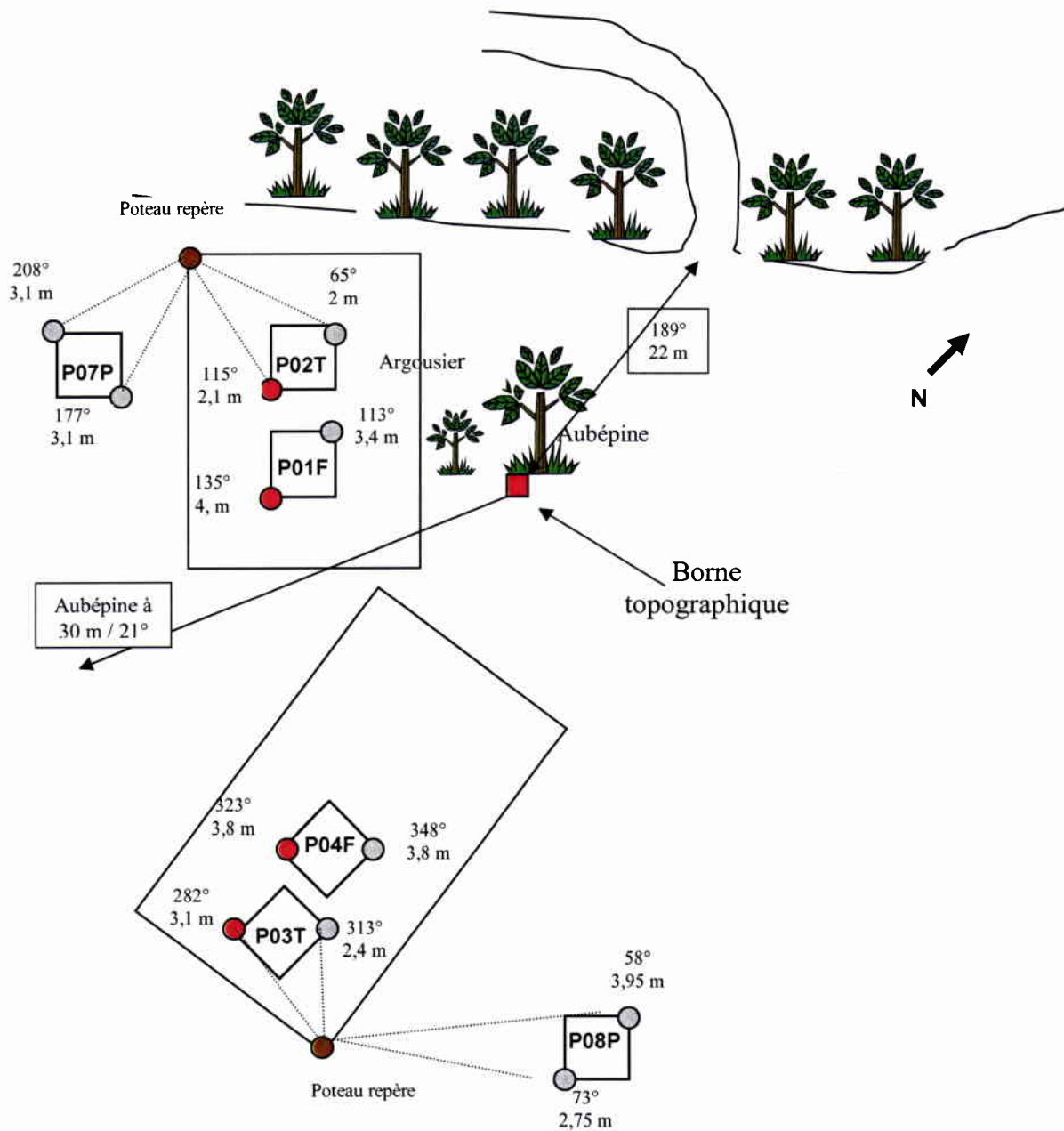
Les quadrats témoin et de fauche sont situés dans la même moitié de l'exclos et ont donc souvent connu, de manière involontaire, la même gestion (fauche ou témoin en l'occurrence). Il serait judicieux d'abandonner le P04F, qui n'a pas été fauché ces deux dernières années et d'installer un nouveau quadrat de fauche dans la moitié de l'exclos qui est fauchée.

Le P08P évolue très positivement sous l'effet du pâturage, il correspond à une végétation pelousaire de niveau topographique supérieure à celle du P07P.

Afin de poursuivre le "transect topographique" amorcé par les quadrats déjà en place, au niveau de ces pelouses de très grand intérêt patrimonial, il serait intéressant d'installer dans le futur un nouveau quadrat de pâturage dans un niveau topographique supérieur au P08P.



Perroquet Grande Pelouse (schéma blocs 1 et 2)

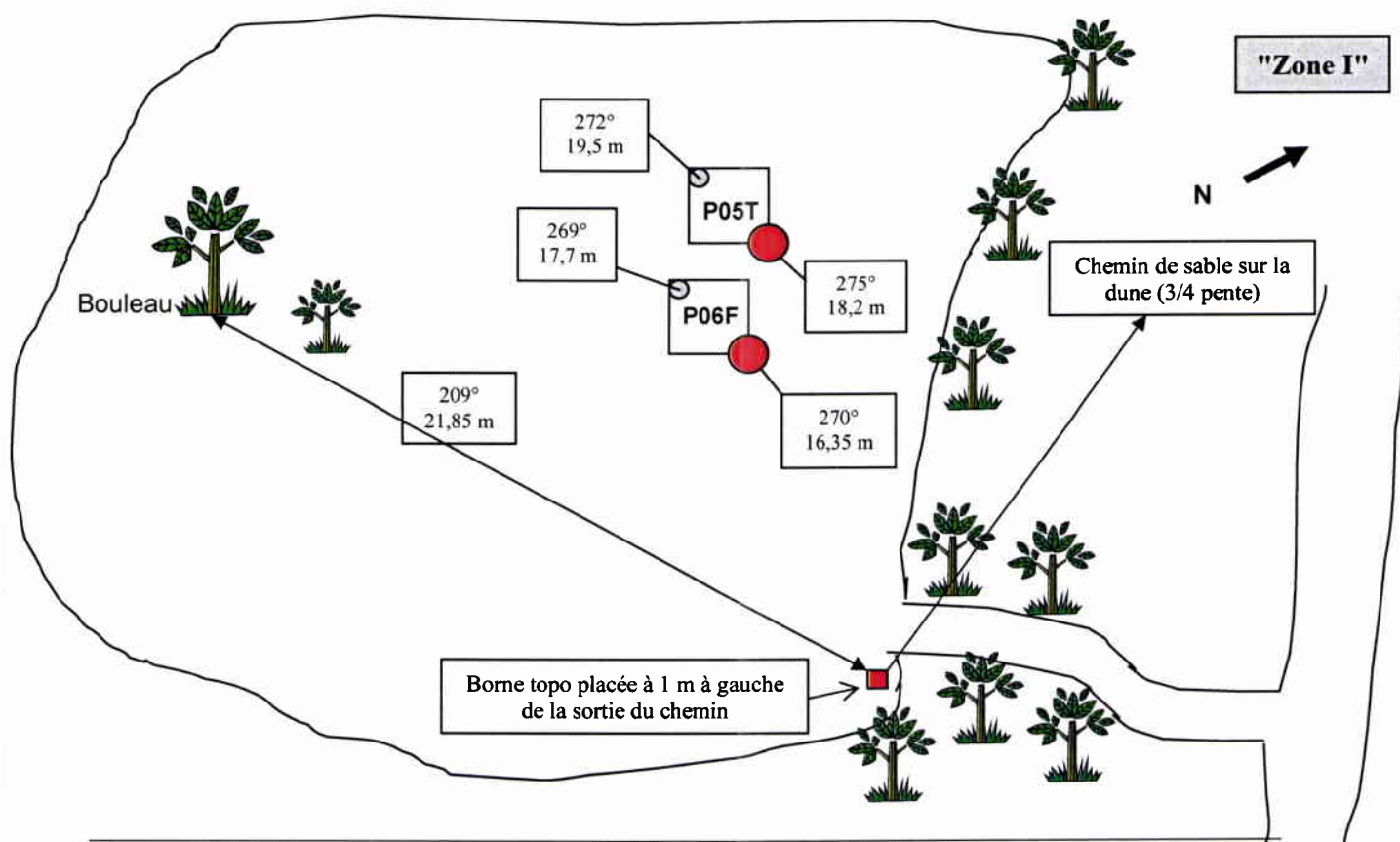
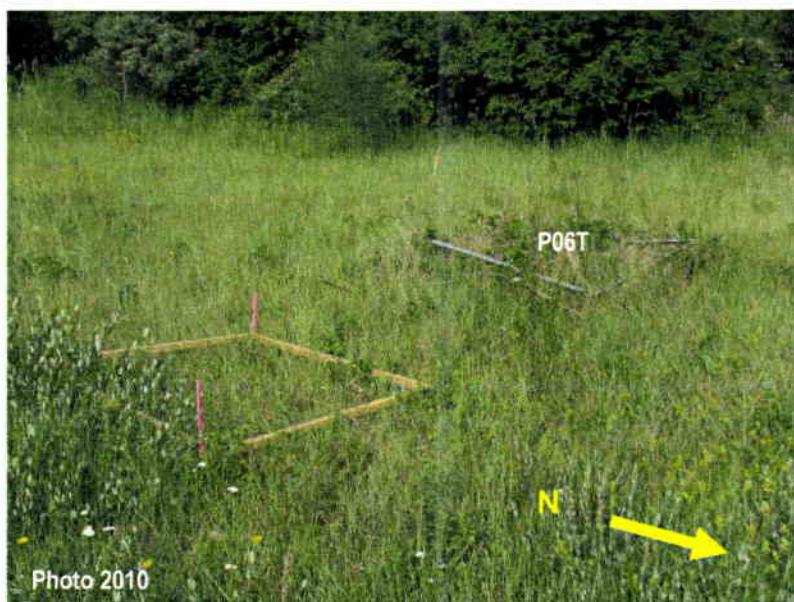


1.2.c. Pelouse à Colchique

Ce bloc est composé de deux quadrats :

- P05T : témoin,
- P06F : fauché.

Après avoir été malencontreusement fauché les deux premières années, le quadrat témoin est bien respecté depuis. La différence entre la végétation du témoin et celle du quadrat fauché est donc aujourd'hui particulièrement nette.



Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul
Conseil général du Nord

Suivi des modalités de colonisation et de structuration des communautés végétales des dunes flamandes
(Dewulf, Marchand, Perroquet, Ghyvelde) sous l'effet de différents modes de gestion. Suivi 2009
Juin 2011

1.3. RÉSERVE NATURELLE NATIONALE DE LA DUNE MARCHAND

1.3.a. Bloc A

Ce bloc était composé de 12 quadrats lors de sa mise en place en 2003 :

- 4 témoins : M1T, M2T, M3T, M4T,
- 4 fauchés : M5F, M6F, M7F, M8F,
- 4 pâturés : M9P, M10P, M11P, M12P.

Il s'est avéré qu'il n'était pas utile d'avoir autant de quadrats dans un seul bloc. Nous avons donc décidé de ne pas tous les lire en 2009.

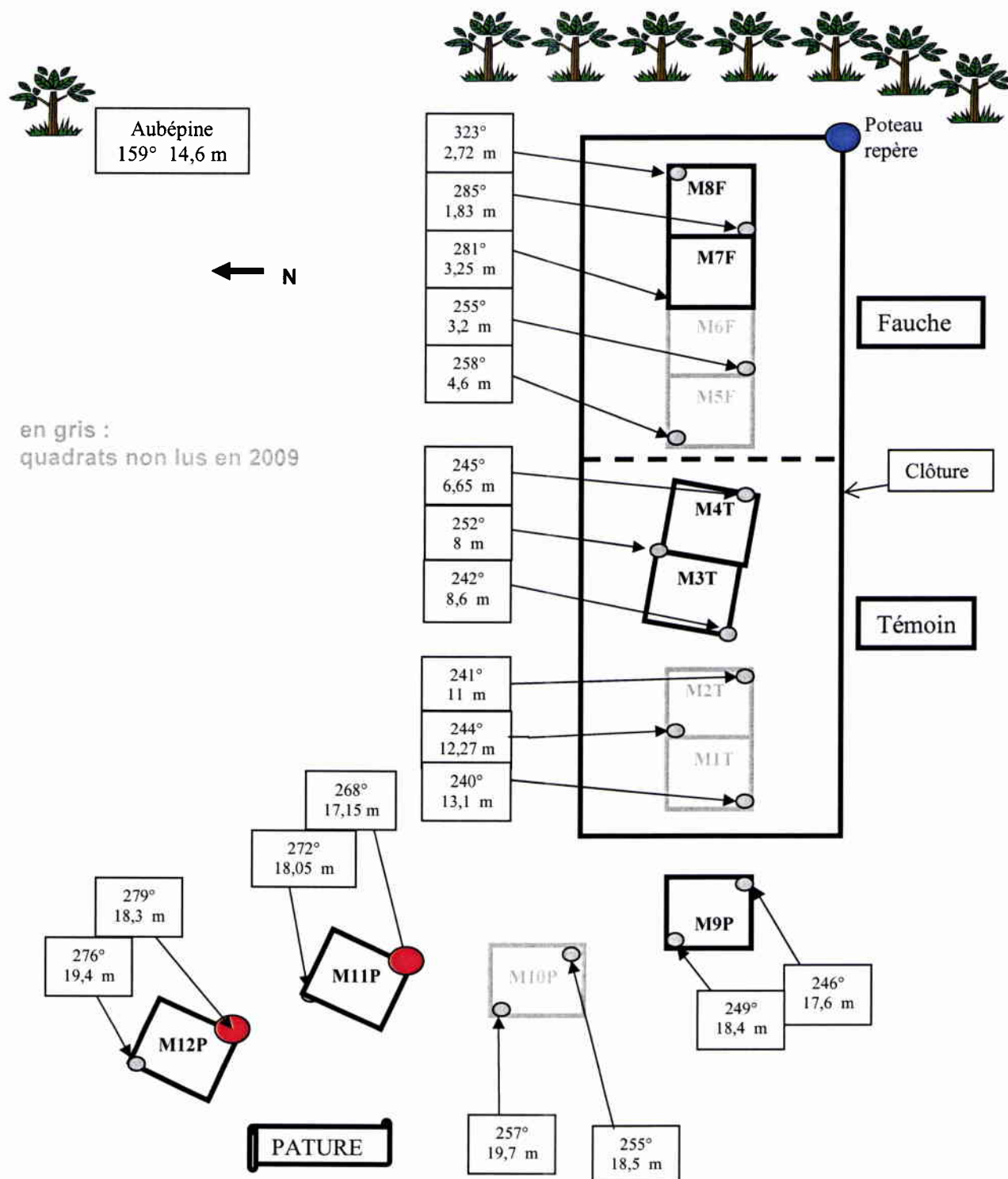
Le suivi 2009 s'est donc réalisé sur les 7 quadrat suivants :

- 2 témoins : M3T, M4T (M1T et M2T non lus),
- 2 fauchés : M7F, M8F (M5F et M6F non lus),
- 3 pâturés : M9P, M11P, M12P (M10P non lus).

Le schéma page suivante représente les quadrats d'origine, ceux maintenus et ceux non lus en 2009.



Marchand Bloc A (schéma)



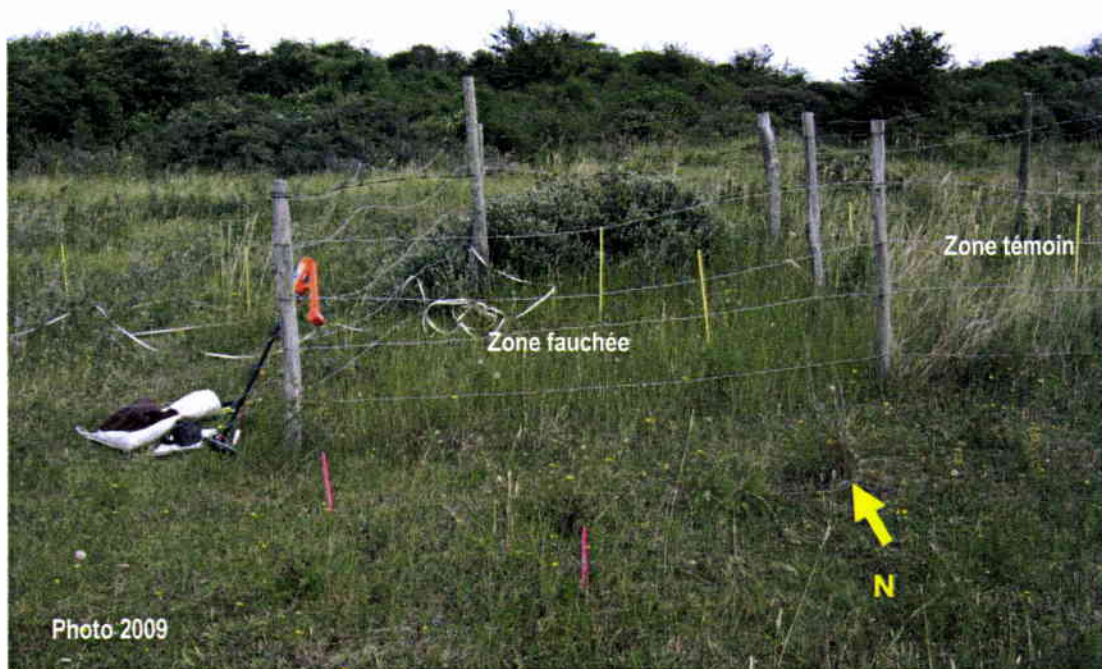
1.3.b. Bloc B

Ce bloc était composé à l'origine de trois quadrats :

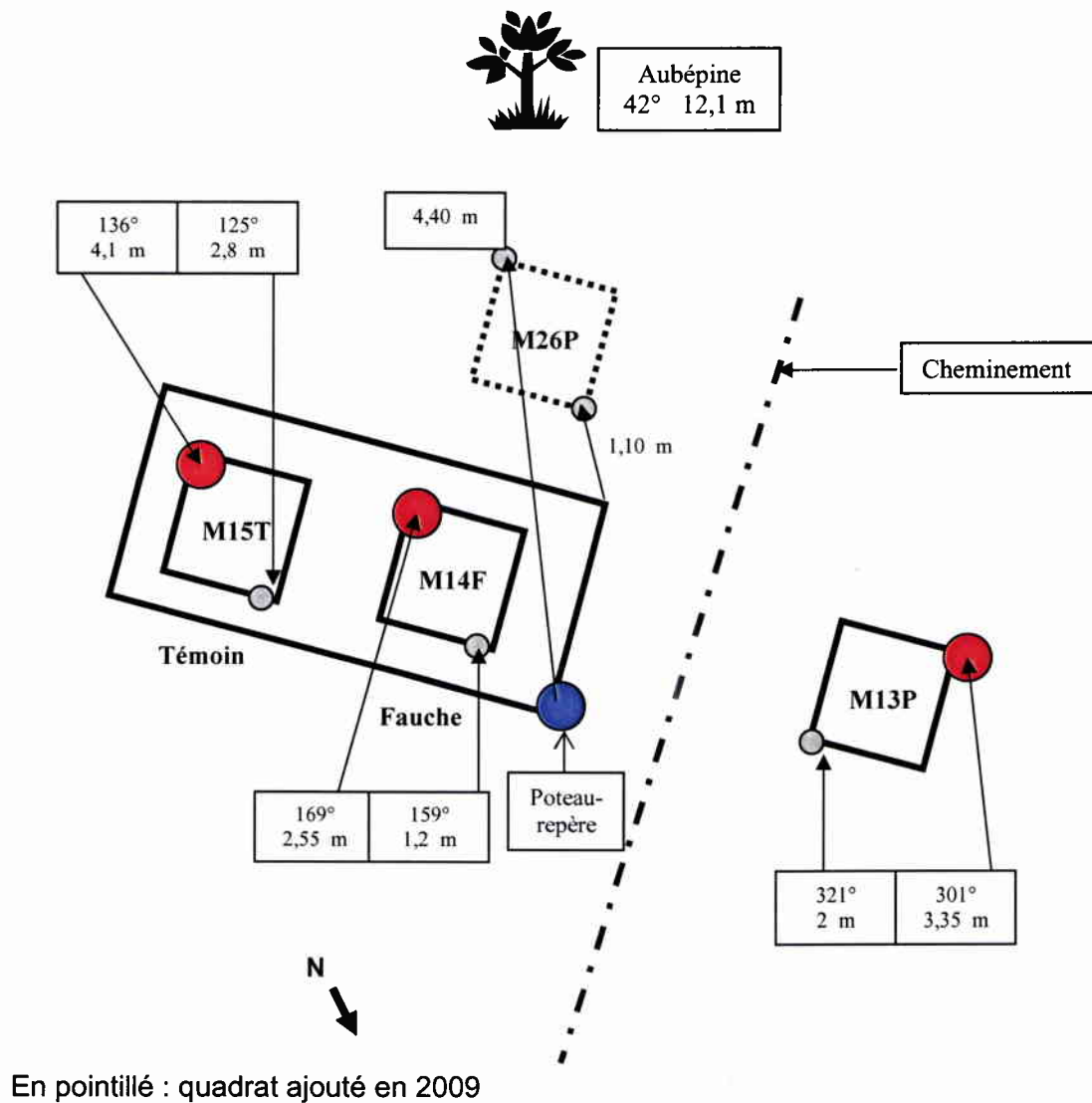
- 1 pâturé (M13P),
- 1 fauché (M14F), situé dans l'exclos,
- 1 témoin (M15T), situé dans l'exclos.

Le quadrat pâturé (M13P) est situé à proximité d'un massif d'Argousier et se voit progressivement colonisé par des rejets de cet arbuste. Il est donc de moins en moins représentatif de la végétation de "pelouse" pâturée rase présente dans le secteur.

Nous avons ainsi décidé de mettre en place en 2009 un **nouveau quadrat de pâturage (M26P)**, correspondant bien à ce type de pelouse. Cependant, le M13P est également maintenu, car il illustre la progression des arbustes, malgré le pâturage équin.



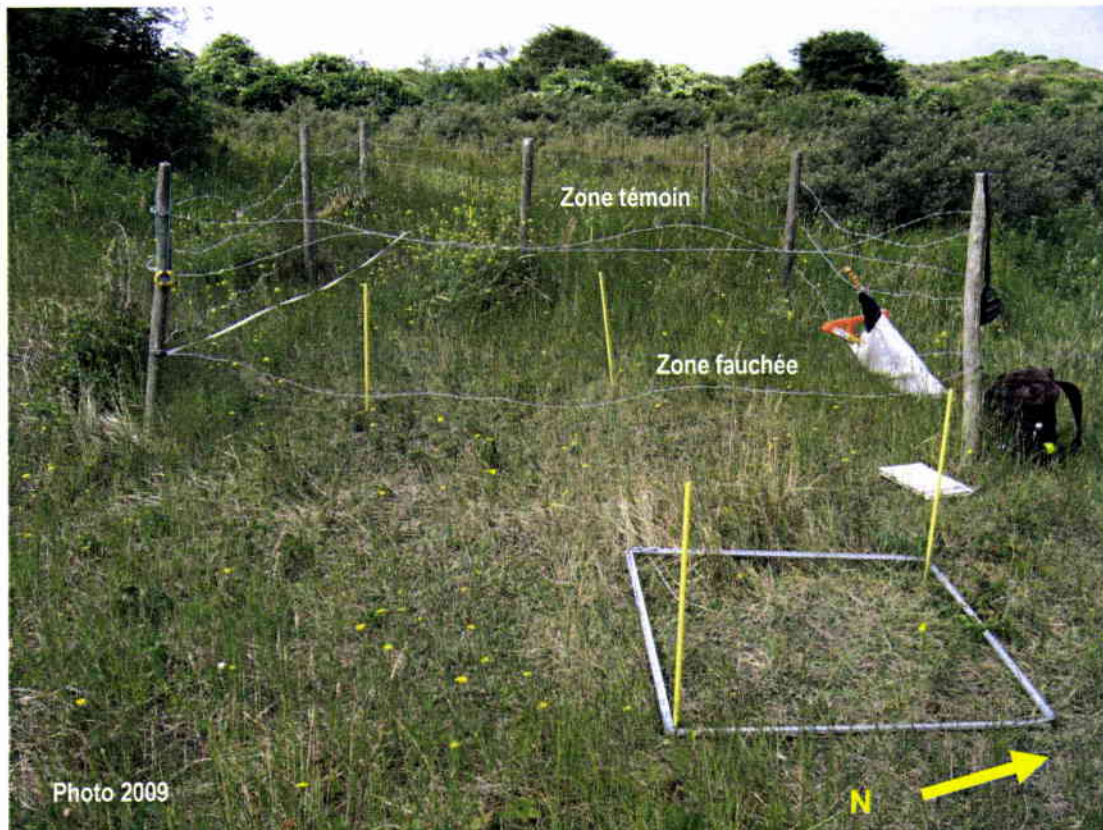
Marchand Bloc B (schéma)



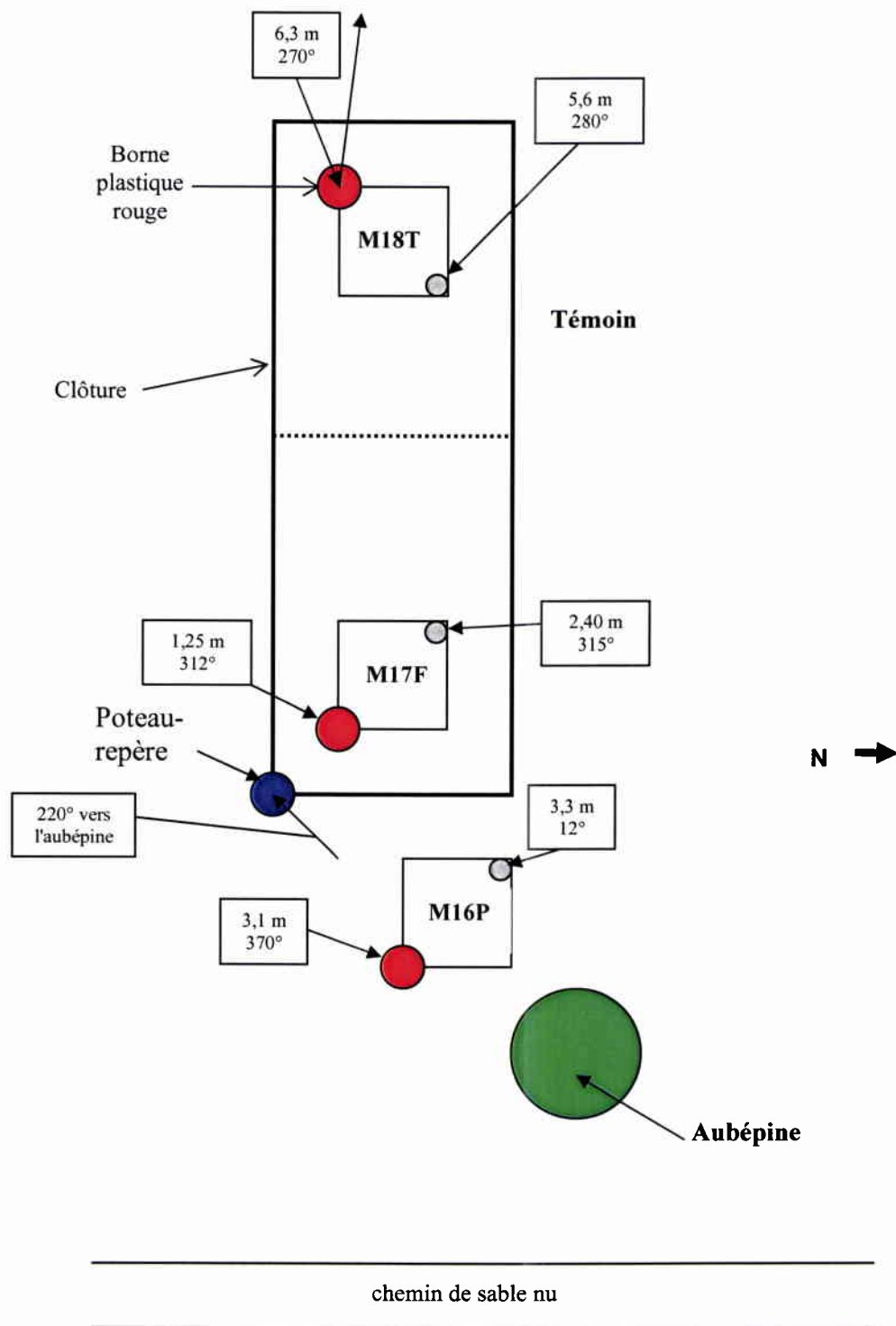
1.3.c. Bloc C

Ce bloc est composé de trois quadrats :

- 1 pâturé (M16P),
- 1 fauché (M17F), situé dans l'exclos,
- 1 témoin (M18T), situé dans l'exclos.



Marchand Bloc C (schéma)



1.3.d. Bloc D

Ce bloc était composé à l'origine de trois quadrats :

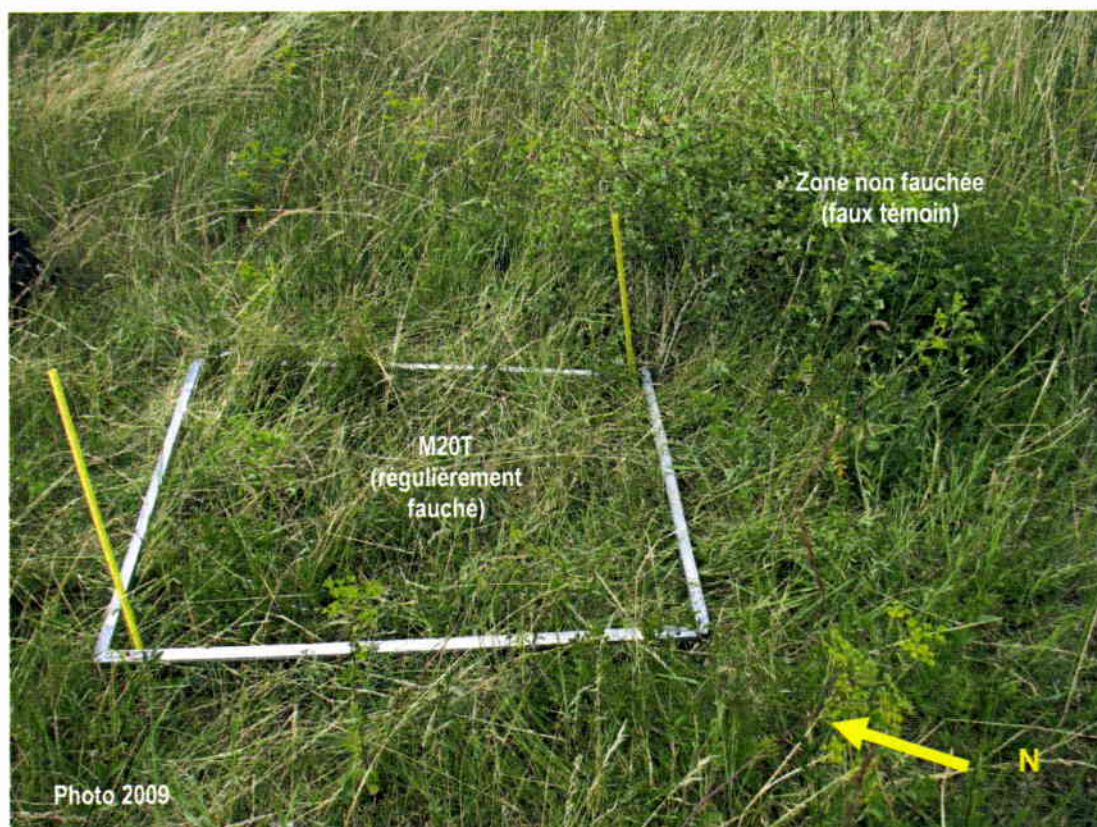
- 1 fauché (M19F) ;
- 1 fauché deux fois par an (M23F2), mais qui n'a toujours été fauché qu'une seule fois par an ;
- 1 témoin (M20T).

Ces trois quadrats sont localisés en marge nord de cette clairière et correspondent plutôt à une végétation d'ourlet, voire de prairie mésotrophile. Or, la végétation dominante du secteur peut maintenant être rapprochée d'une pelouse dunaire relevant du *Koelerion albescentis*.

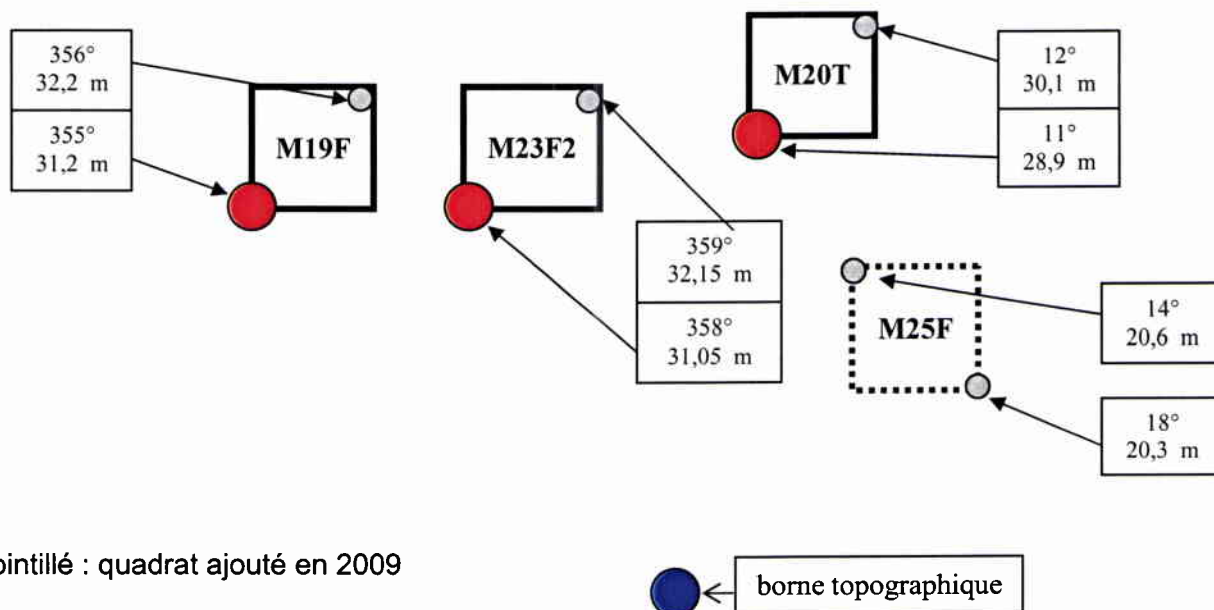
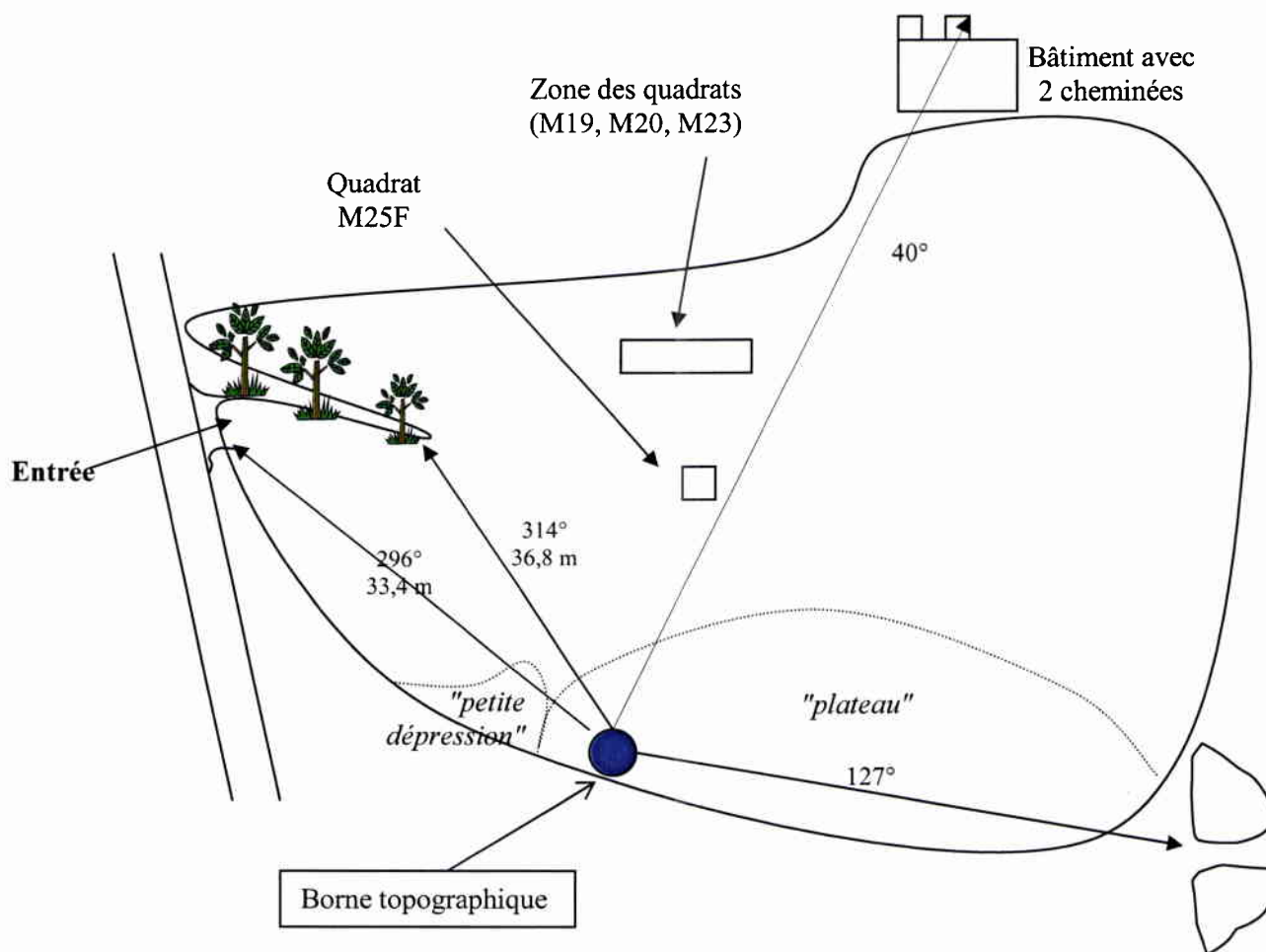
Afin de prendre en compte ce type de pelouse dans le dispositif de suivi, nous avons installé un **nouveau quadrat de fauche (M25F)** au niveau d'un faciès à Thym faux-pouliot (*Thymus pulegioides*).

Par ailleurs, il semble y avoir un léger décalage concernant le quadrat témoin lors de la gestion par fauche. En effet, une zone d'1m² est maintenue non fauchée, mais elle se situe juste à côté du véritable quadrat témoin, ce dernier étant bel et bien fauché !

Il conviendrait donc de relocaliser précisément le véritable quadrat témoin avec l'équipe technique ou alors de décaler le quadrat témoin pour qu'il corresponde à la zone réellement non fauchée.



Marchand Bloc D (schéma)



En pointillé : quadrat ajouté en 2009

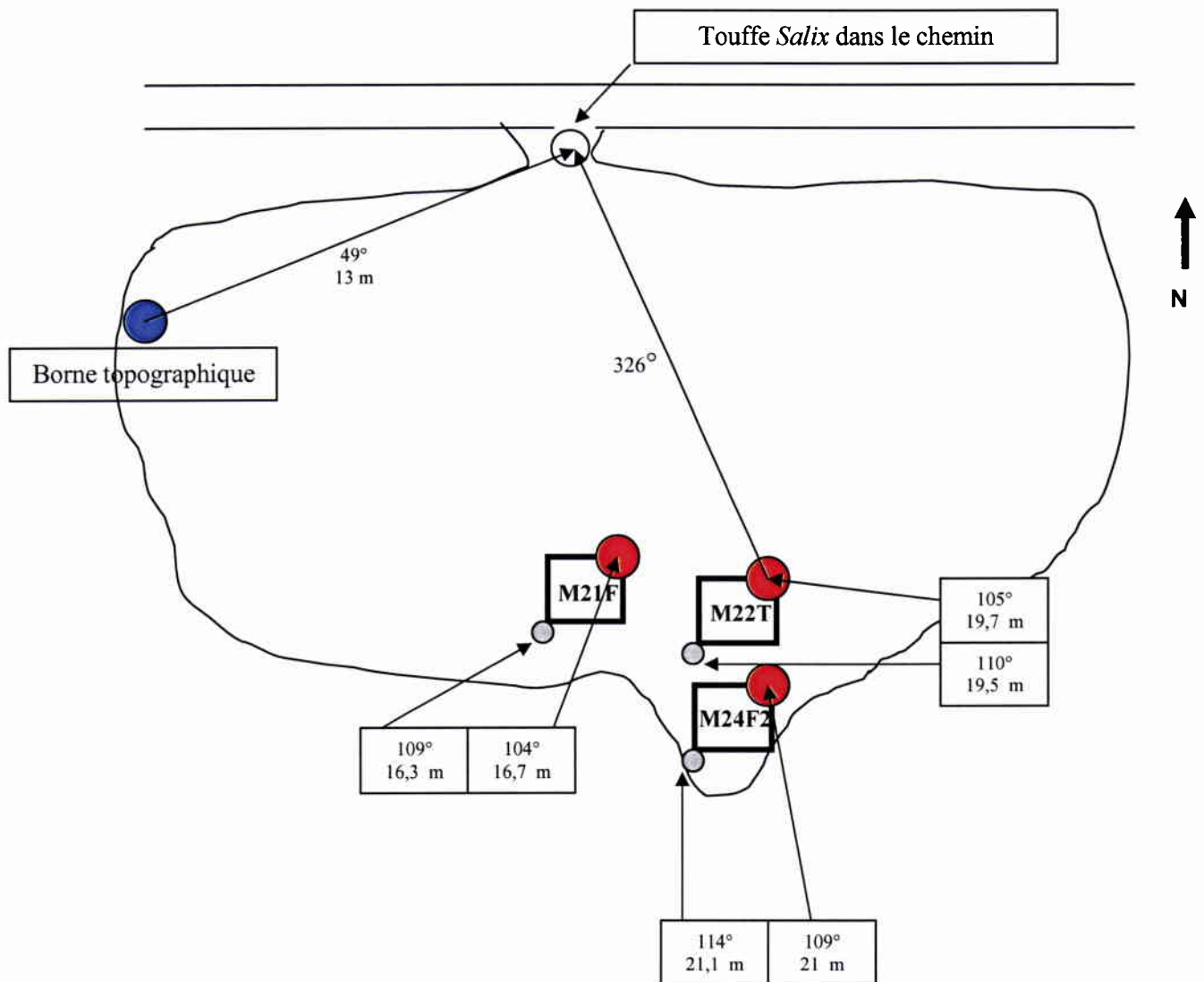
1.3.e. Bloc E

Ce bloc est composé de trois quadrats :

- 1 fauché (M21F) ;
- 1 fauché deux fois par an (M24F2), mais qui n'a toujours été fauché qu'une seule fois par an ;
- 1 témoin (M22T).

Le quadrat témoin est très fréquemment fauché accidentellement lors des opérations de gestion. Il serait peut-être nécessaire de le matérialiser avec des repères plus visibles, pour qu'il soit réellement respecté en tant que témoin lors de la fauche annuelle.

Nous pourrions même envisager de réorganiser complètement le dispositif de suivi de cette zone. Il serait ainsi possible de convertir les quadrats actuels, situés à l'extrémité de cette clairière, en témoins et de mettre en place de nouveaux quadrats de fauche dans la partie centrale de la zone.



2. SUIVI DES BAS-MARAIS DUNAIRES

Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul
Conseil général du Nord

Suivi des modalités de colonisation et de structuration des communautés végétales des dunes flamandes
(Dewulf, Marchand, Perroquet, Ghyvelde) sous l'effet de différents modes de gestion. Suivi 2009
Juin 2011

2.1. DUNE DU PERROQUET

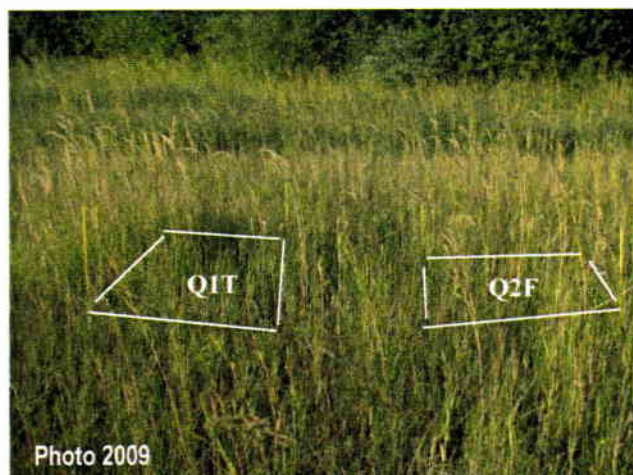
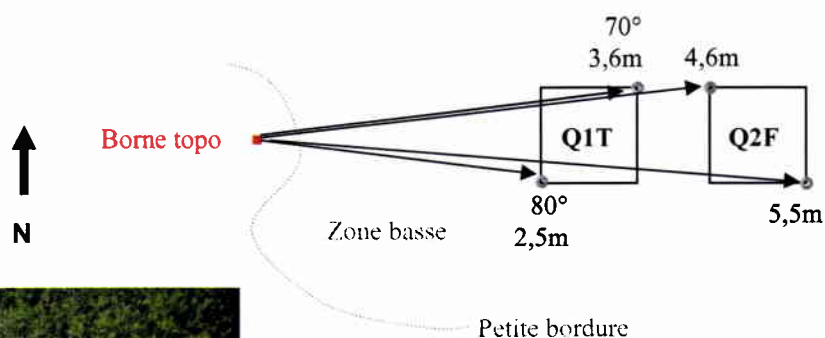
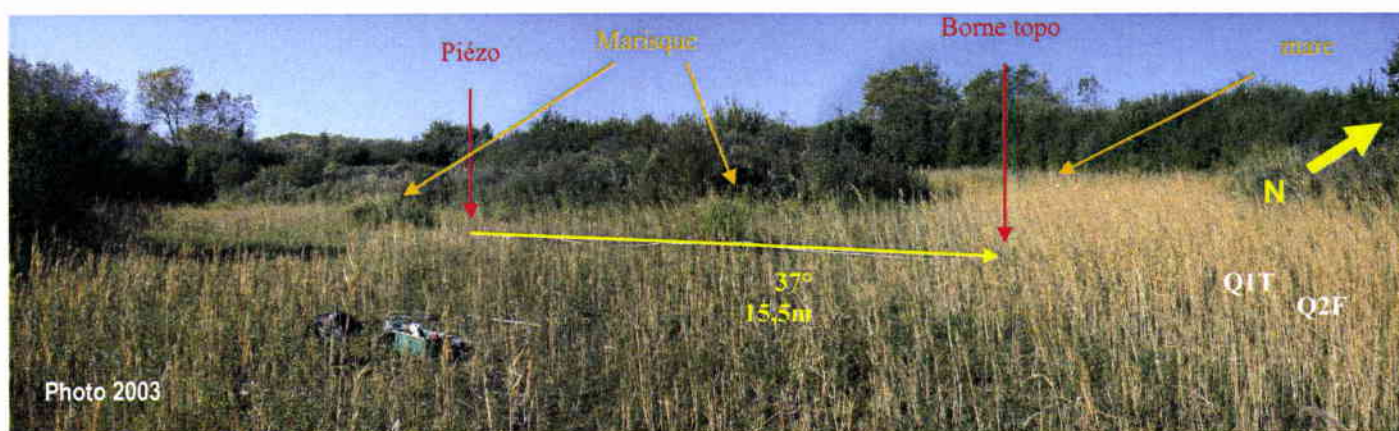
2.1.a. Panne 3

Le bloc expérimental est localisé à l'extrémité ouest de la panne, à proximité de la mare (cf. photo et schéma ci-dessous). Il a été placé dans une zone topographiquement basse, marquée en 2003 par un faciès à *Phragmites australis*.

Ce bloc est composé de deux quadrats :

- 1 témoin (Q1T),
- 1 fauché (Q2F).

Le quadrat témoin est très régulièrement fauché avec celui de fauche. Sa matérialisation devrait être améliorée pour qu'il soit plus facilement retrouvé par les équipes techniques en charge de la gestion (pose de bornes topographiques ou de piquets fixes).



2.1.b. Panne Auberge

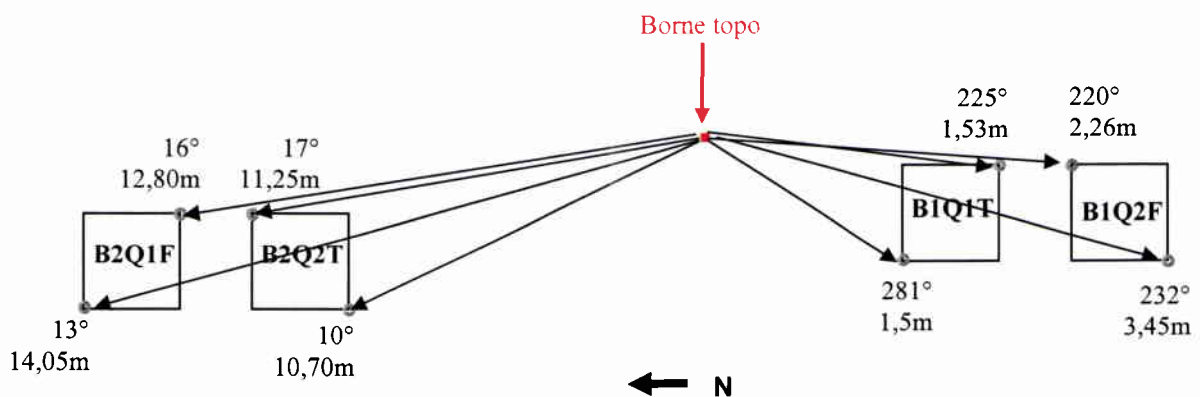
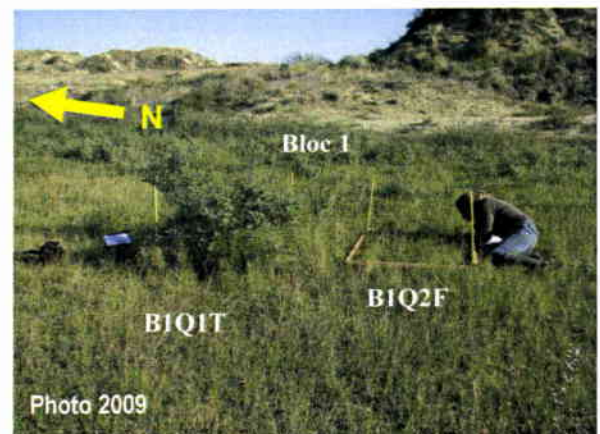
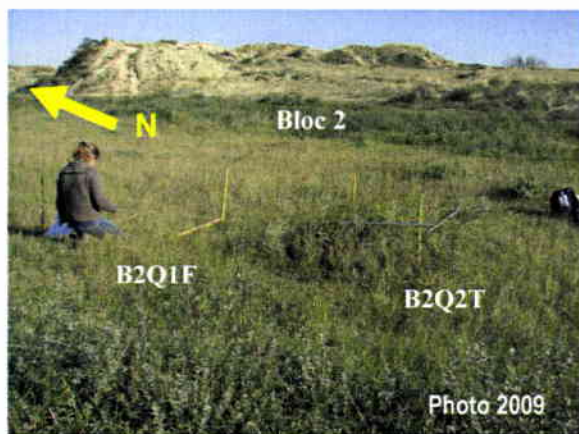
Deux blocs expérimentaux de deux quadrats chacun ont été installés dans la partie sud de la panne "Auberge", un peu avant la deuxième grande dune en cours d'embroussaillage (cf. photos et schémas ci-dessous).

Bloc 1 :

- 1 témoin (B1Q1T),
- 1 fauché (B1Q2F).

Bloc 2 :

- 1 témoin (B2Q2T),
- 1 fauché (B2Q1F).



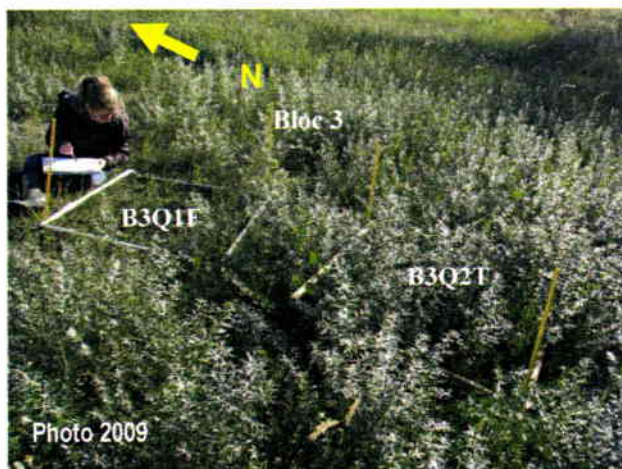
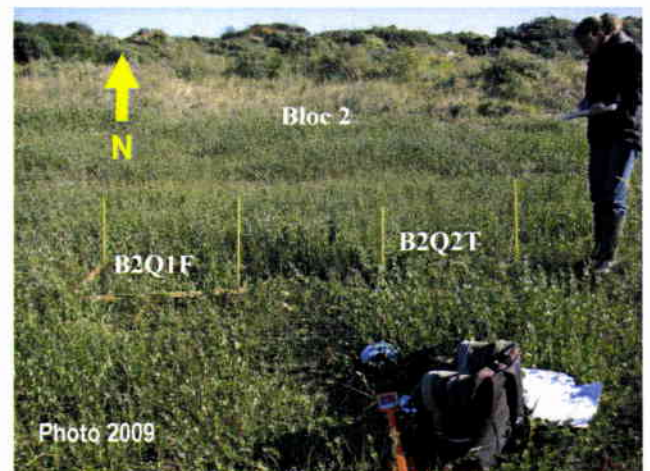
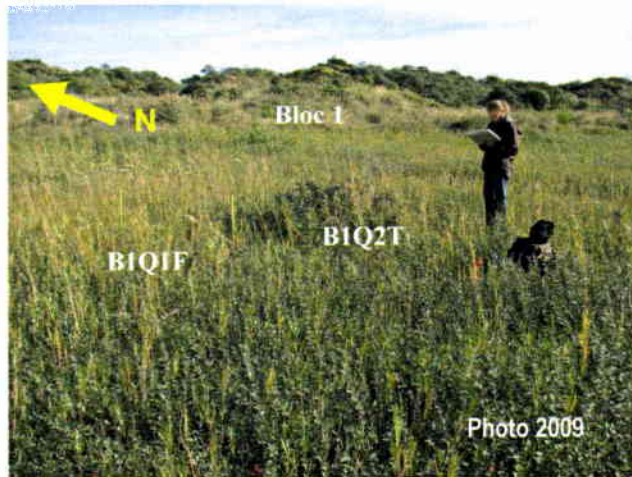
Attention, la disposition relative des quadrats témoins et fauché est inversée entre les blocs B1 et B2.

2.1.c. Panne 4

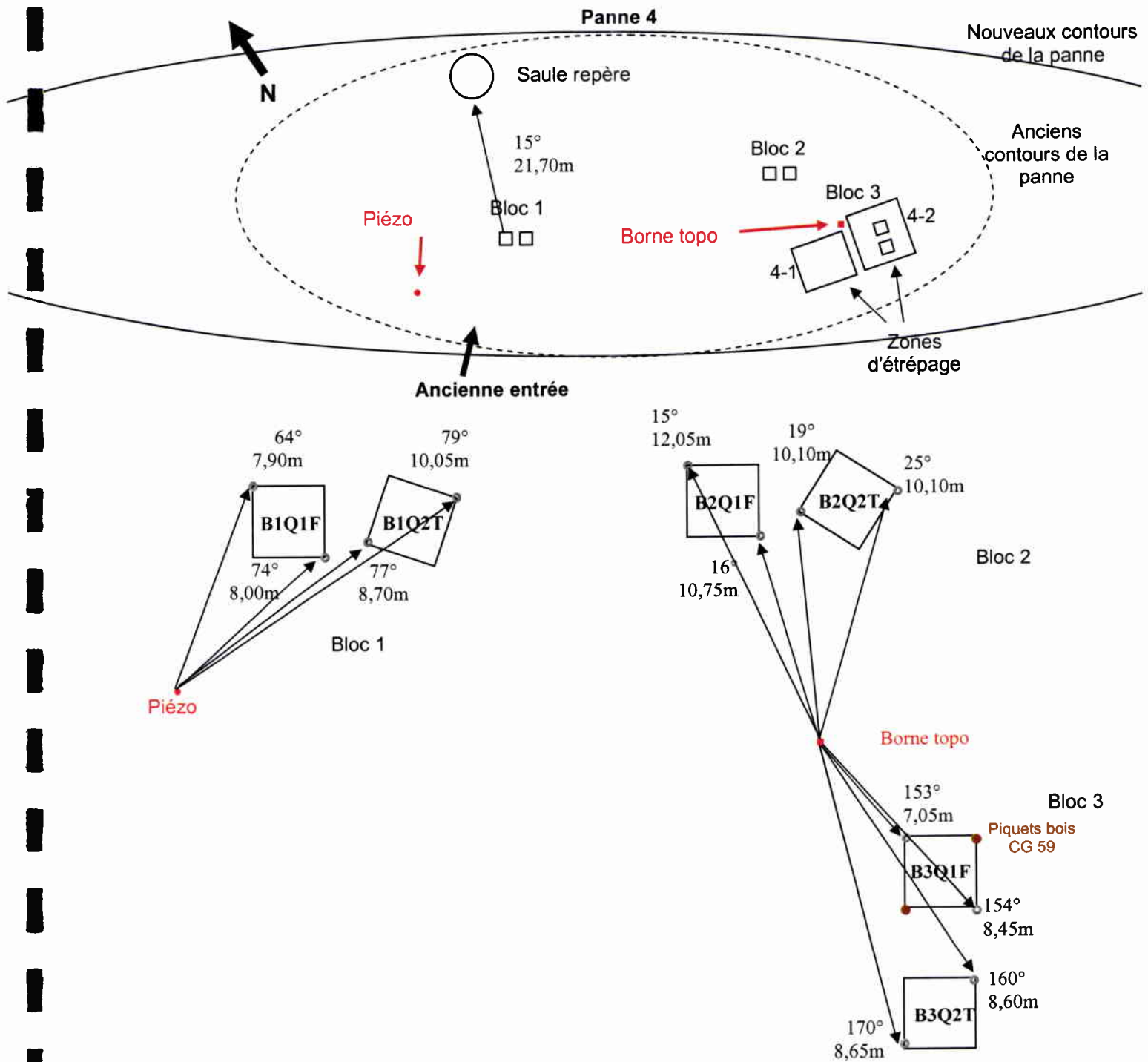
Trois blocs expérimentaux ont été installés dans la panne 4 (cf. schémas ci-dessous) :

- le bloc 1 à proximité de l'entrée ouest de la panne,
- le bloc 2 à l'est de la panne,
- le bloc 3 au sud-est de la panne, au niveau de la zone d'étrépage 4-2.

Ces 3 blocs comprennent chacun 1 quadrat de fauche (B1Q1F, B2Q1F et B3Q1F) et un quadrat témoin (B1Q2T, B2Q2T et B3Q2T).

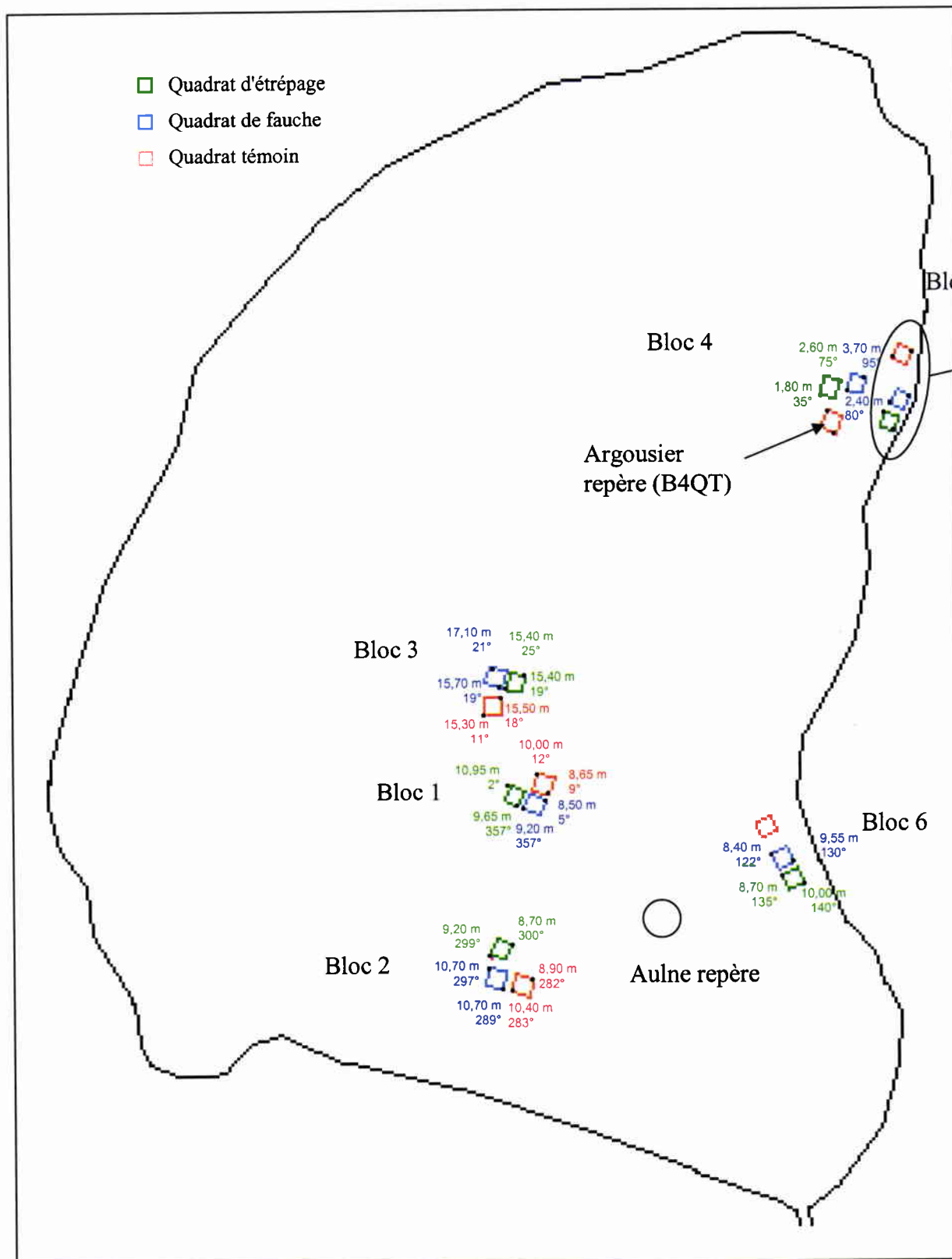


Perroquet Panne 4 (schéma)



2.1.f. Panne 6

Carte de localisation des blocs expérimentaux à l'intérieur de la panne 6



2.1.g. Panne 9

Deux blocs expérimentaux ont été placés au niveau de la panne 9 (cf. photos et schémas ci-dessous) :

Le bloc 1, localisé dans la panne proprement dite et comprenant :

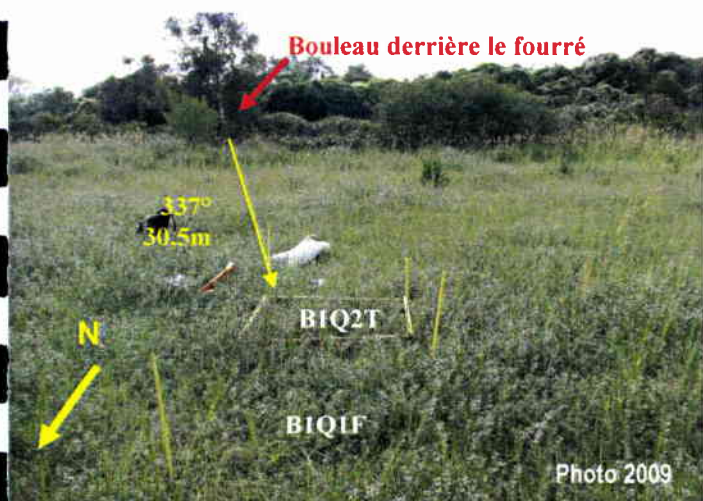
- 1 quadrat témoin (B1Q2T),
- 1 quadrat de fauche (B1Q1F).

Le bloc 2, situé à l'est de la petite butte sableuse et comprenant également :

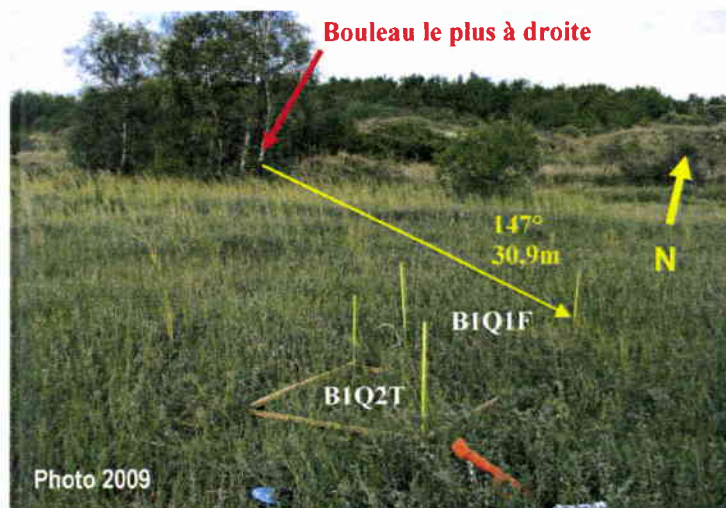
- 1 quadrat témoin (B2Q1T),
- 1 quadrat de fauche (B2Q2F).

Panne 9, Bloc 1

Localisation en regardant vers le sud

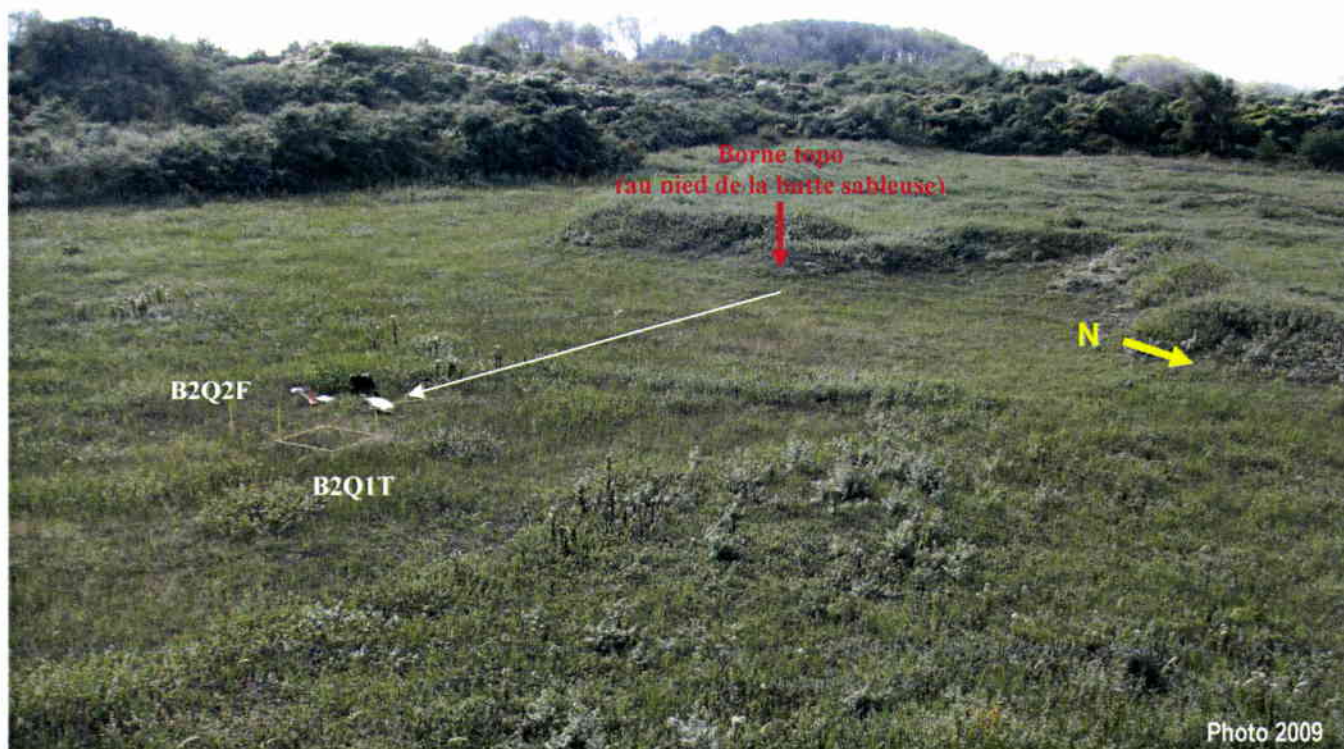


Localisation en regardant vers le nord

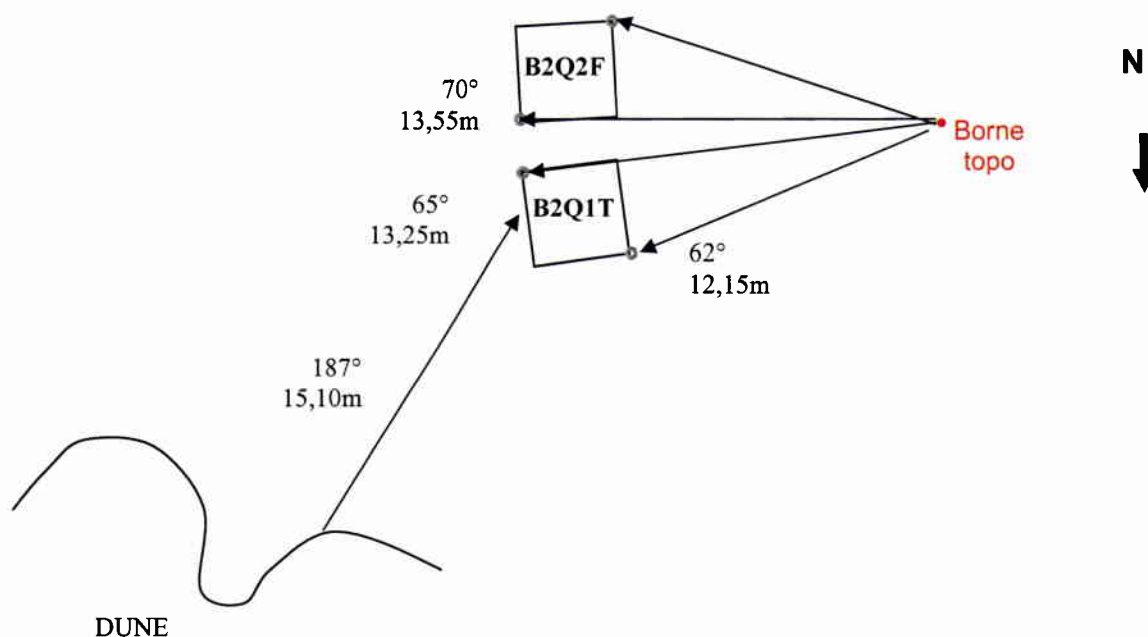


Ces deux quadrats sont généralement fauchés simultanément, il n'y a donc pas de témoin.

Panne 9, Bloc 2



Ces deux quadrats bénéficient généralement de la même gestion, voire de l'absence de gestion qui a eu lieu pendant plusieurs années avant un débroussaillage massif réalisé en hiver 2007-2008.



2.1.h. Panne 10

Cette panne comprend 2 blocs de 3 quadrats chacun :

le bloc 1 situé au niveau d'une ancienne zone étrepée, comprenant :

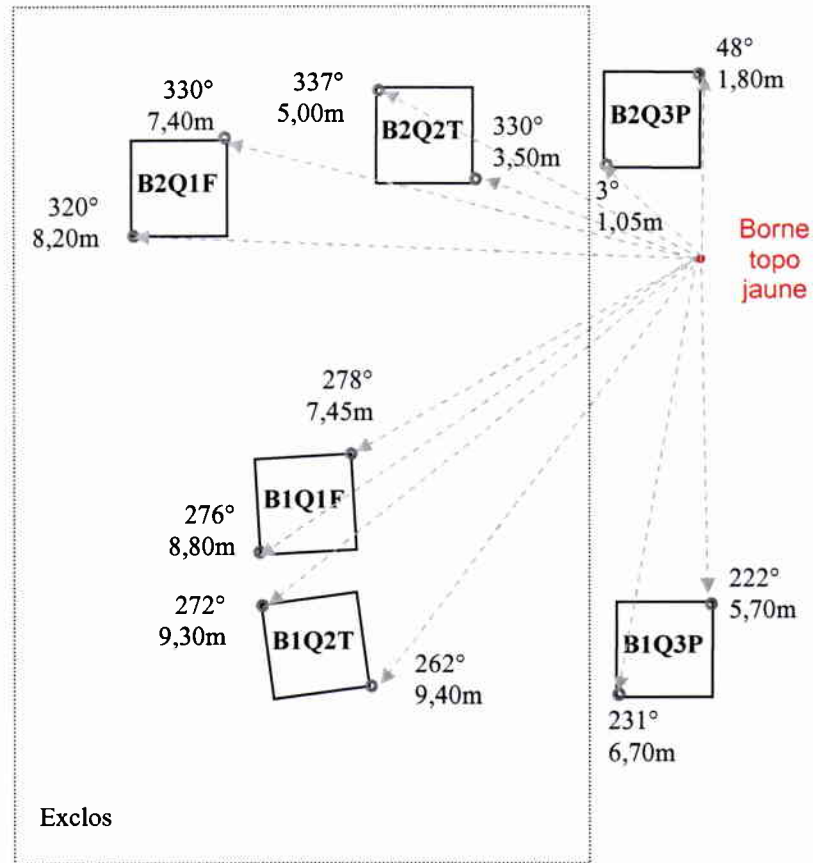
- 1 quadrat fauché (B1Q1F), soustrait au pâturage à l'intérieur de l'exclos,
- 1 quadrat témoin (B1Q2T), soustrait au pâturage à l'intérieur de l'exclos,
- 1 quadrat pâturé (B1Q3P) ;

le bloc 2 situé au niveau d'une zone non étrepée, comprenant :

- 1 quadrat fauché (B2Q1F), soustrait au pâturage à l'intérieur de l'exclos,
- 1 quadrat témoin (B2Q2T), soustrait au pâturage à l'intérieur de l'exclos,
- 1 quadrat pâturé (B2Q3P).



Perroquet Panne 10 (schéma)



Zone pâturée

Le quadrat témoin du bloc 1 a été fauché les premières années, mais semble maintenant respecté.

Le quadrat témoin du bloc 2 est lui respecté depuis la mise en place de ce suivi. La végétation correspond ainsi à un fourré bas. Cependant, en 2009, un terrier de lapin a été creusé en son milieu, ce qui perturbe fortement sa végétation.

2.2. DUNE MARCHAND

2.2.a. Panne 1

La panne 1 est située à l'intérieur de la zone centrale pâturée. Le bloc expérimental a été placé à l'extrémité sud-est de la panne 1, après la mare, dans le secteur à Parnassie. Ce bloc comprend :

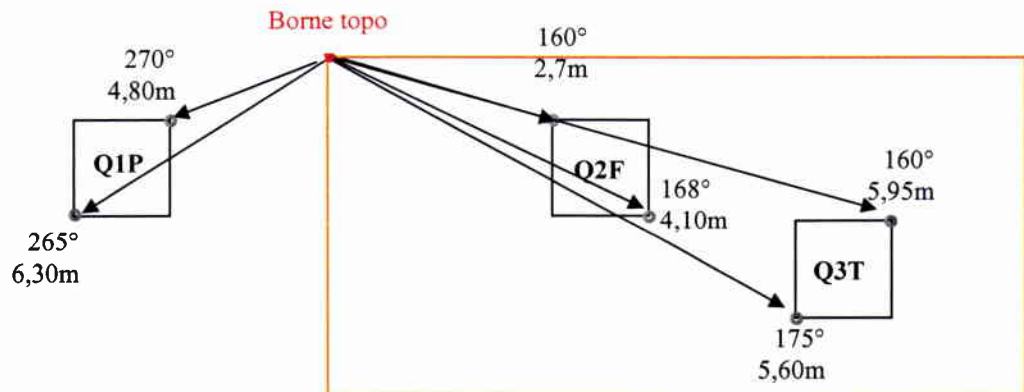
- 1 quadrat pâturé (Q1P),
- 1 quadrat de fauche (Q2F), soustrait au pâturage à l'intérieur de l'exclos,
- 1 quadrat témoin (Q3T), soustrait au pâturage à l'intérieur de l'exclos.



Depuis la mise en place de ce bloc en 2003, les fourrés d'Argousier faux-nerprun ont considérablement progressé dans ce secteur, envahissant complètement le bloc de quadrats (cf. photo ci-dessous).



Marchand Panne 1 (schéma)



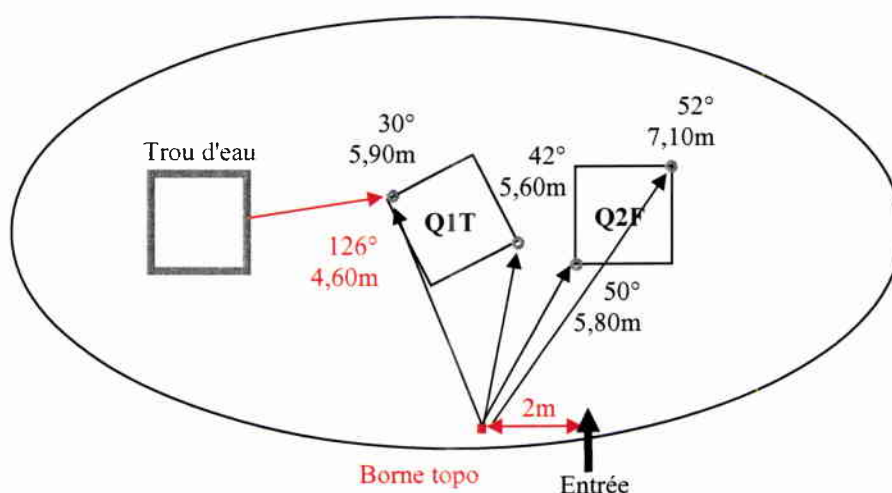
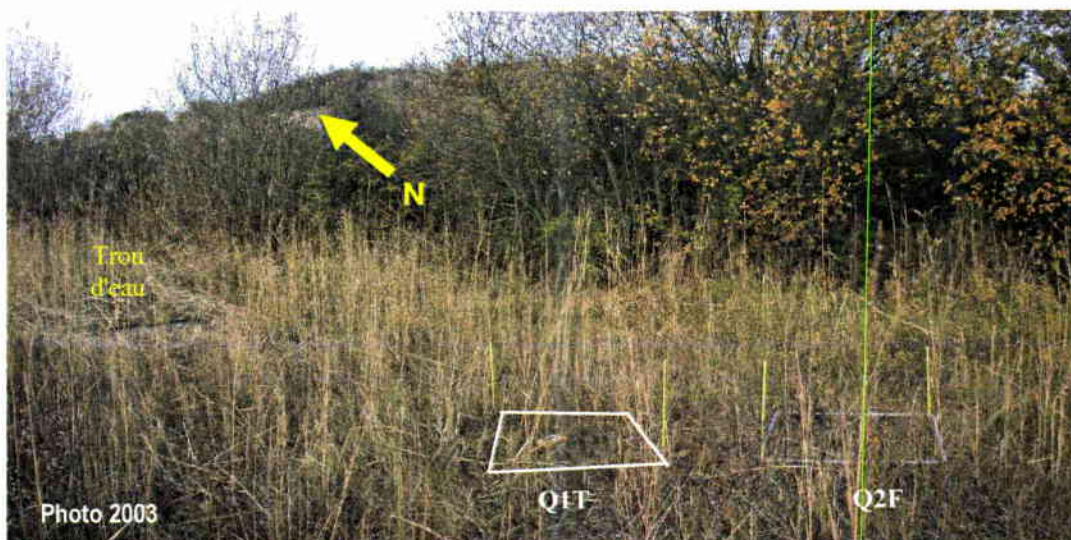
Ce bloc a fait l'objet d'une lecture en 2009, mais la question de son maintien pour les années suivantes se pose sérieusement.

2.2.b. Panne 2

La panne 2 est située dans la zone non pâturée de la Dune Marchand. Le bloc expérimental a été placé au centre de la panne, il comprend :

- 1 quadrat de fauche (Q2F),
- 1 quadrat témoin (Q1T).

Le quadrat témoin n'a pas été fauché depuis 2005 et évolue naturellement vers un fourré dunaire à Argousier faux-nerprun.

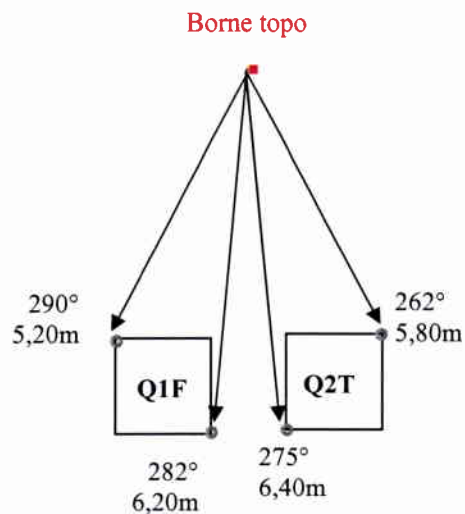
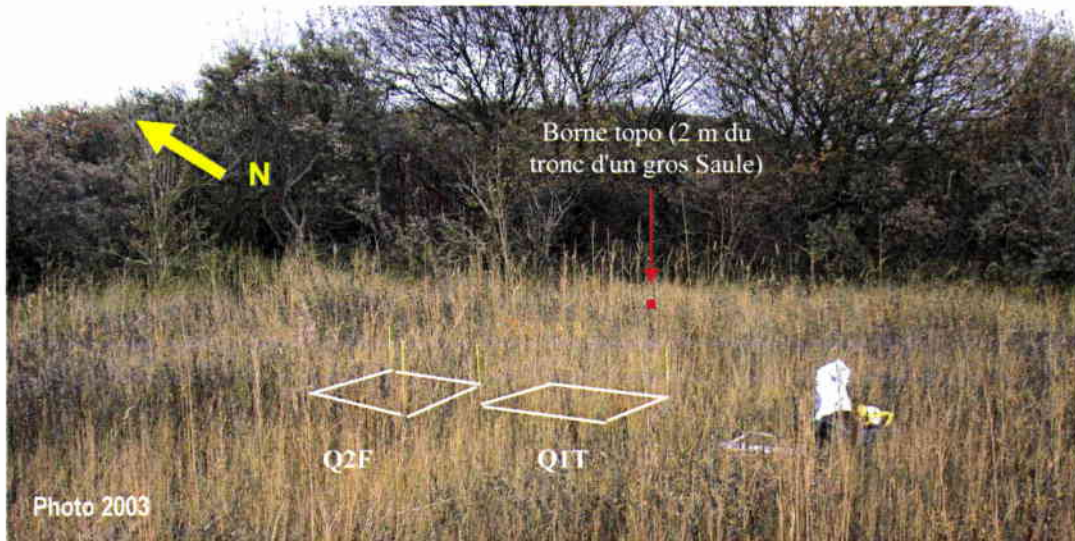


2.2.c. Panne 4

La panne 4 est située dans la zone non pâturée de la Dune Marchand. Le bloc expérimental a été placé à l'est de la panne ; il comprend :

- 1 quadrat de fauche (Q2F),
- 1 quadrat témoin (Q1T).

Le quadrat témoin n'a pas été fauché depuis 2005 et évolue naturellement vers un fourré dunaire à Saule rampant.

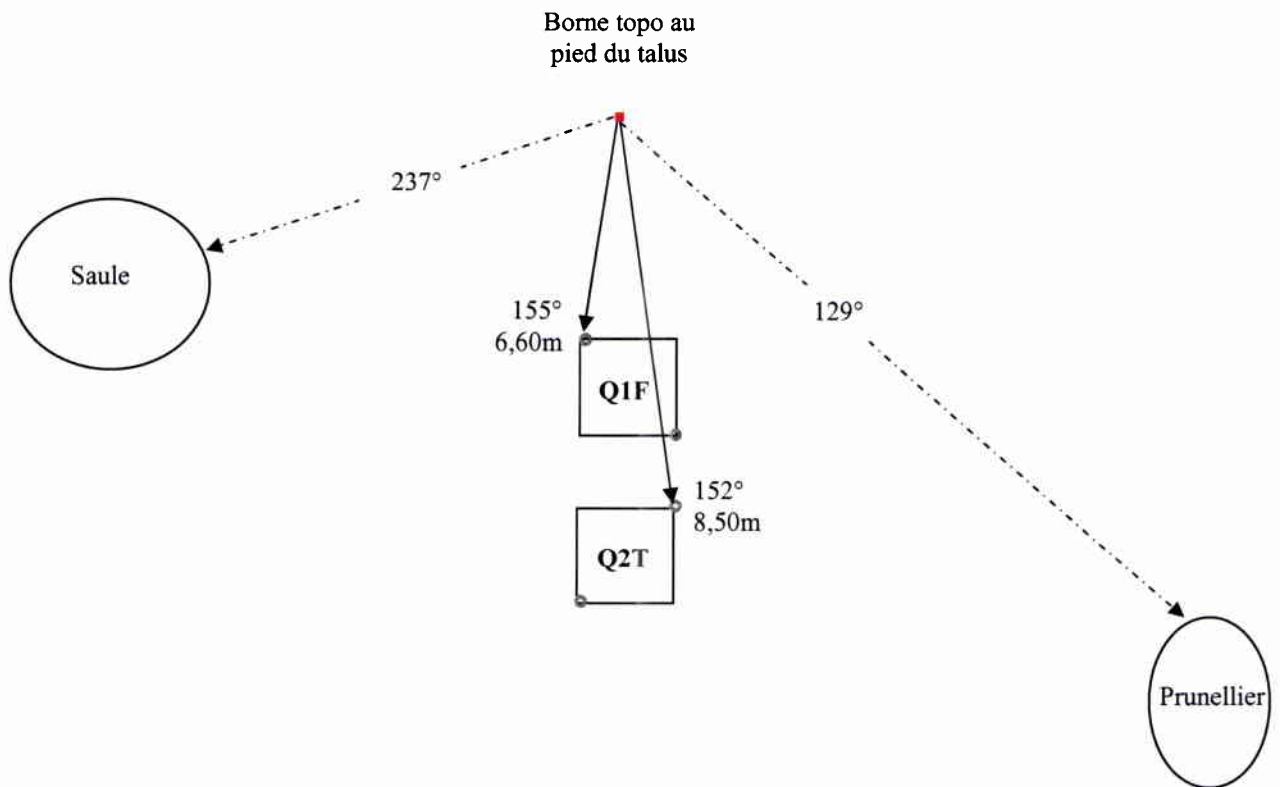


2.2.d. Zone Humide 18

La zone humide 18 est située au sud de la Dune Marchand, dans la partie non pâturée de la dune. Le bloc expérimental a été placé dans un secteur étrepé au nord de la zone humide 18 ; il comprend :

- 1 quadrat de fauche (Q1F),
- 1 quadrat témoin (Q2T).

Il est probable que ces 2 quadrats aient bénéficié, dans la majeure partie des cas, de la même gestion : fauche ou absence de fauche les premières années qui ont suivi l'étrépage. En 2009, les préconisations semblent toutefois avoir été bien respectées.



2.2.e. Panne pédagogique

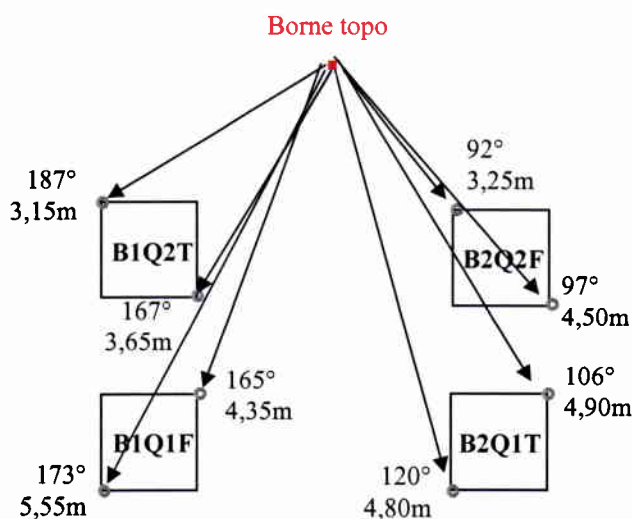
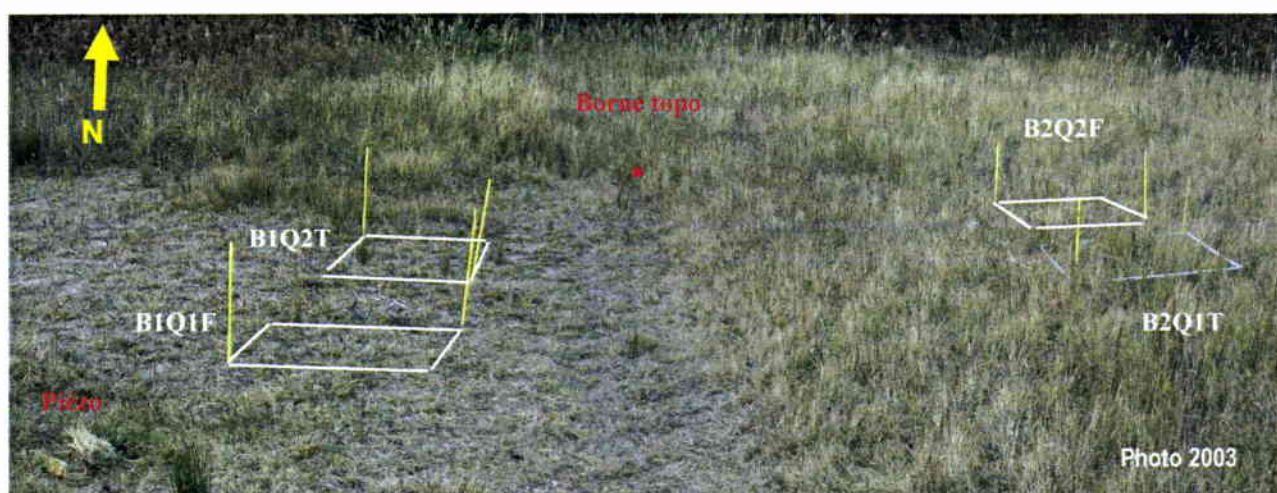
La panne pédagogique est située à l'est de la Dune Marchand, dans la zone non pâturée de la dune. Deux blocs expérimentaux (B1 et B2) ont été placés au nord de la panne, au niveau de la zone étrépie :

le bloc 1, situé dans le grand carré étrépié, qui comprend :

- 1 quadrat fauché (B1Q1F),
- 1 quadrat témoin (B1Q2T) ;

le bloc 2, situé à proximité du premier mais dans une zone non étrépie, comprenant :

- 1 quadrat fauché (B2Q1F),
- 1 quadrat témoin (B2Q2T).



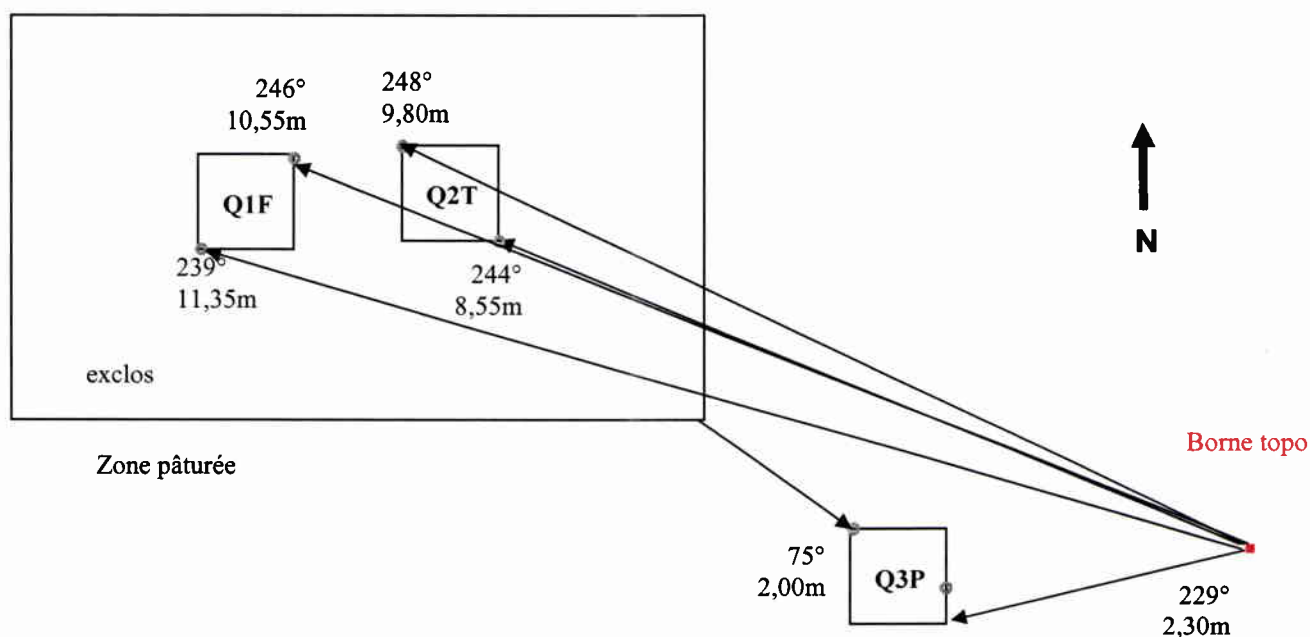
Depuis la mise en place de ce suivi, les deux quadrats témoins ont été malencontreusement fauchés à plusieurs reprises avec le reste de la panne. Ils sont cependant bien respectés depuis 2008.

2.3. DUNE DEWULF

2.3.a. Panne 3

Ce bloc est composé de trois quadrats :

- 1 quadrat pâturé (Q3P), mis en place en 2005, suite au pâturage,
- 1 quadrat de fauche (Q1F), soustrait au pâturage à l'intérieur de l'exclos,
- 1 quadrat témoin (Q2T), soustrait au pâturage à l'intérieur de l'exclos.



Depuis le début de ce suivi, le quadrat témoin a été malencontreusement fauché à plusieurs Il est cependant bien respecté depuis 2007.

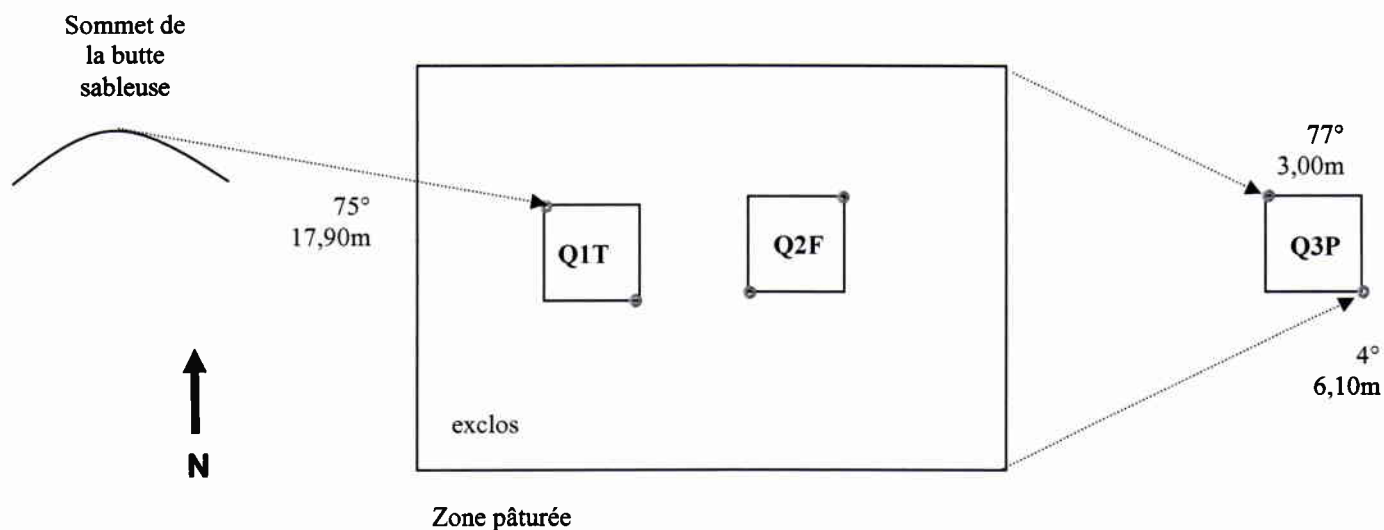
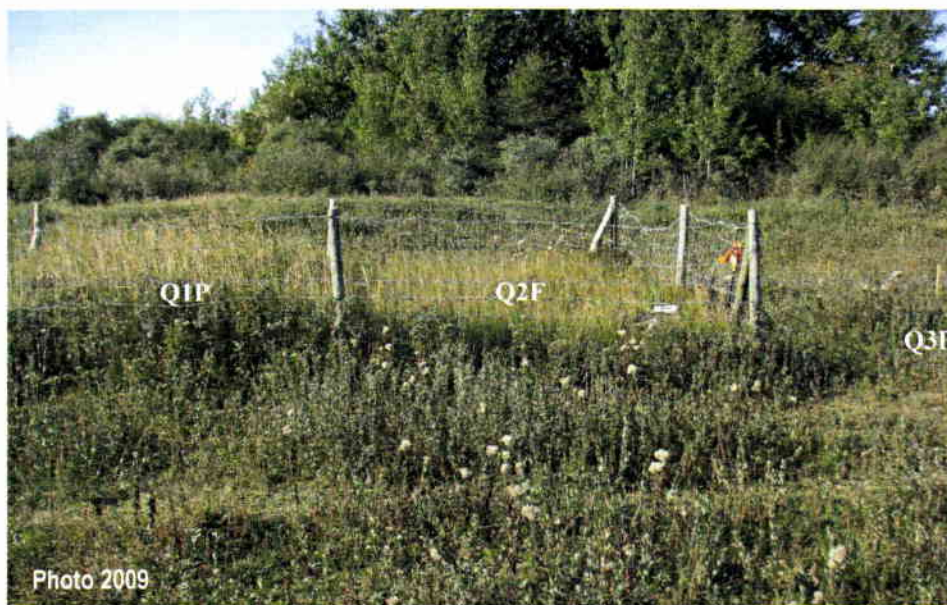
2.3.b. Panne 4

Ce bloc est composé de trois quadrats :

- 1 quadrat pâturé (Q3P), mis en place en 2005, suite au pâturage,
- 1 quadrat de fauche (Q2F), soustrait au pâturage à l'intérieur de l'exclos,
- 1 quadrat témoin (Q1T), soustrait au pâturage à l'intérieur de l'exclos.

Malgré quelques petits incidents les toutes premières années, la gestion préconisée semble globalement respectée sur ce bloc.

En plus du pâturage équin, la panne 4 a été fauchée en hiver 2008-2009 pour contenir le développement du Saule argenté (*Salix repens* subsp. *dunensis*), ce qui concerne donc le quadrat Q3P.

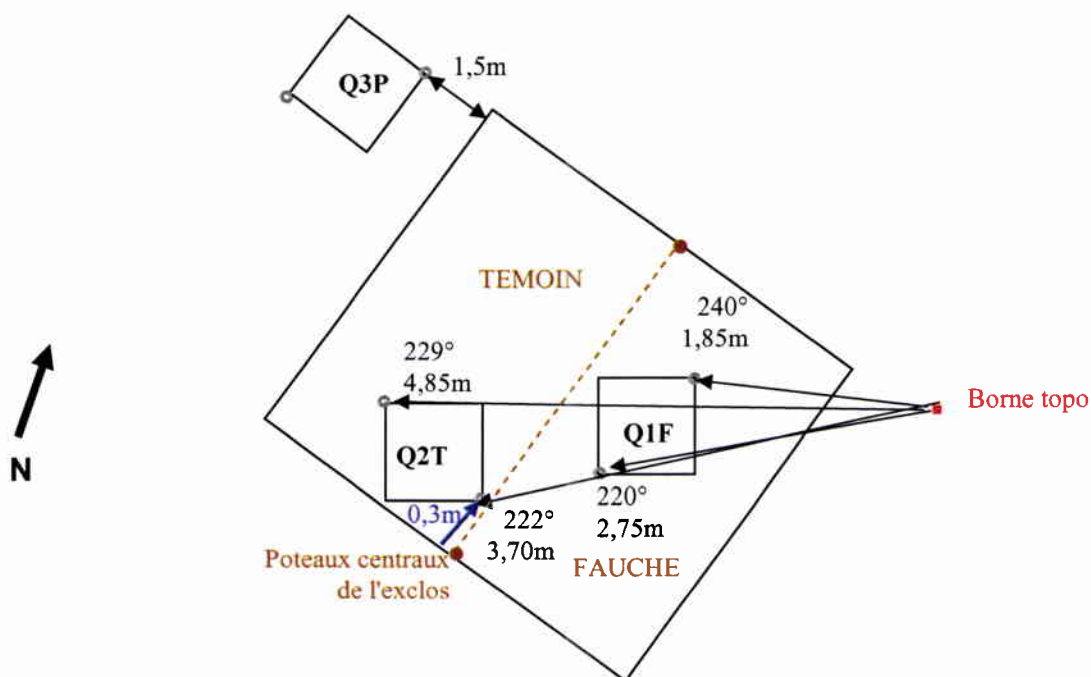


2.3.c. Panne 5

Ce bloc est composé de trois quadrats :

- 1 quadrat pâturé (Q3P), mis en place en 2005, suite au pâturage,
- 1 quadrat de fauche (Q1F), soustrait au pâturage à l'intérieur de l'exclos,
- 1 quadrat témoin (Q2T), soustrait au pâturage à l'intérieur de l'exclos.

Le quadrat témoin a subi quelques aléas de gestion jusqu'en 2005, liés notamment à la mise en place de l'exclos de manière trop proche du quadrat. Il semble aujourd'hui respecté, mais s'avère trop proche de la clôture de l'exclos. À l'avenir, il serait judicieux de mettre en place un nouveau quadrat témoin (Q4T) en plein centre de la zone non fauchée.



BIBLIOGRAPHIE

- BARDAT, J., BIORET, F., BOTINEAU, M., BOULLET, V., DELPECH, R., GÉHU, J.-M., HAURY, J., LACOSTE, A., RAMEAU, J.-C., ROYER, J.-M., ROUX, G. & TOUFFET, J., 2004. - Prodre des végétations de France. *Collection Patrimoines Naturels*, 61 : 1-171. Paris.
- BASSO, F., 2002. - Bilan et évaluation de la gestion de la xérosère de la Réserve naturelle de la Dune Marchand. Pour le Conseil général du Nord, Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul. 75 p + annexes. Bailleul.
- BASSO, F. & BALIGA, M.-F., 2000a. - Bilan et évaluation de la gestion de l'hygrosère de la Réserve naturelle de la Dune Marchand. Pour le Conseil général du Nord, Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul. 101 p + annexes. Bailleul.
- BASSO, F. & MULLIE, B., 2000b. - Typologie et cartographie phytosociologiques au 1:2000 des habitats des terrains départementaux de la Dune de Ghyvelde (Nord). Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil général du Nord, Bailleul.
- BLONDEL, C., avec la collaboration de BASSO, F., FARVACQUES, C., BOULARD, L., GICQUEL, K., ICHTER, J. & SAISON, J., 2007. - Suivi de la biodiversité dans les dunes flamandes (Dewulf, Marchand, Perroquet et Ghyvelde). Suivi phytocœnotique d'étude des modalités de colonisation et de structuration des communautés végétales. Suivi 2006. Pour le Conseil général du Nord, Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul. 204 p + annexe. Bailleul.
- BLONDEL, C., avec la collaboration de FARVACQUES, C. & BASSO, F., 2008. - Suivi de la biodiversité dans les dunes flamandes (Dewulf, Marchand, Perroquet et Ghyvelde). Suivi phytocœnotique d'étude des modalités de colonisation et de structuration des communautés végétales. Suivi 2007. Pour le Conseil général du Nord, Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul. 80 p. Bailleul.
- BLONDEL, C., LAFON, P., FARVACQUES, C., DUHAMEL, F. & VALET, J.-M., 2009. - Suivi des modalités de colonisation et de structuration des communautés des dunes flamandes (Dewulf, Marchand, Perroquet, Ghyvelde) sous l'effet de différents modes de gestion. Bilan 2003-2008. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil général du Nord. 122 p. + annexes. Bailleul.
- BLONDEL, C. & BEDOUE, F., 2004. - Suivi de la biodiversité dans les dunes flamandes (Dewulf, Marchand, Perroquet et Ghyvelde). Suivi phytocœnotique d'étude des modalités de colonisation et de structuration des communautés végétales. Mise en place du suivi et état initial 2003. Pour le Conseil général du Nord, Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul. 105 p + annexe. Bailleul.
- BLONDEL, C. & BEDOUE, F., 2005. - Suivi de la biodiversité dans les dunes flamandes (Dewulf, Marchand, Perroquet et Ghyvelde). Suivi phytocœnotique d'étude des modalités de colonisation et de structuration des communautés végétales. Suivi 2004. Pour le Conseil général du Nord, Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul. 111 p + annexe. Bailleul.
- BLONDEL, C. & BEDOUE, F., 2006. - Suivi de la biodiversité dans les dunes flamandes (Dewulf, Marchand, Perroquet et Ghyvelde). Suivi phytocœnotique d'étude des modalités de colonisation et de structuration des communautés végétales. Suivi 2005. Pour le Conseil général du Nord, Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul. 189 p + annexe. Bailleul.
- CATTEAU, E., DUHAMEL, F., BALIGA, M.-F., BASSO, F., BEDOUE, F., CORNIER, T., DELASSUS, L. & MORA, F., MULLIE, B., TOUSSAINT, B., VALENTIN, B., 2006. - Guide des végétations des zones humides du Nord - Pas de Calais. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour la Direction régionale de l'environnement du Nord-Pas de Calais, 2 vol., 1 : pp. 5-359, 2 : pp. 365-630. Bailleul.
- CHOISNET, G. & MERCIER, D., 1999. - La gestion de la dynamique du *Calamagrostis epigejos* dans les dunes du département du Nord. Conseil général du Nord. Centre

- régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul. 53 p + annexes. Bailleul.
- LAMBINON, J., DELVOSALLE, L., DUVIGNEAUD, J., & coll., 2004. - Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des Régions voisines (Ptéridophytes et Spermatophytes). Cinquième édition. Éditions du Patrimoine du Jardin Botanique National de Belgique. Meise. 1167 p.
- LAMOOT, I., CALLEBAUT, J., DEGEZELLE, T., DEMEULENAERE, E., LAQUIERE, J., VANDENBERGHE, C. & HOFFMAN, M., 2004a. - Eliminative behaviour of free-ranging horses : do they show latrine behaviour or do they defecate where they graze ? *Applied Animal Behaviour Science*, 86 : 105-121.
- LAMOOT, I. & HOFFMAN, M., 2004b. - Do season and habitat influence the behaviour of Haflingers mares in a coastal dune area ? *Belgian Journal of Zoology*, 134 : 97-103.
- LAMOOT, I., MEERT, C. & HOFFMAN, H., 2005. - Habitat use of ponies and cattle foraging together in a coastal dune area. *Biological Conservation*, 122 : 523-536.
- LEMOINE, G., 1998 - La gestion des pannes para-tourbeuses sur le littoral du Nord-Pas de Calais. *In* Les Tourbières et les milieux humides du Nord de la France. Actes du XIIe colloque annuel du Groupe d'Étude des Tourbières du 8 au 12 juillet 1997 dans les régions Nord-Pas de Calais et Picardie, dirigé par F. Blanchard et V. Vergne, *Cahiers de Géographie Physique*, 11 : 127-130.
- PROVOOST, S., BONTE, D., COSYNS, E. & HOFFMAN, M., 2004. - Ecology, management and monitoring of grey dunes in Flanders. *Journal of Coastal Conservation*, 10 : 33-42.

ANNEXES

Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul

Conseil général du Nord

Suivi des modalités de colonisation et de structuration des communautés végétales des dunes flamandes
(Dewulf, Marchand, Perroquet, Ghyvelde) sous l'effet de différents modes de gestion. Suivi 2009

Juin 2011

ANNEXE 1 - Tableaux phytosociologiques des quadrats de pelouses sèches (Dewulf, Marchand, Perroquet et Ghyvelde)

Ghyvelde Bloc A Fauche

Site	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy
Sous-site																	
Bloc n°	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Quadrat n°	G1F	G1F	G1F	G1F	G1F	G1F	G2F	G2F	G2F	G2F	G3F	G3F	G3F	G3F	G3F	G3F	G3F
Gestion	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Date	10/07/03	08/07/04	13/07/05	27/06/06	12/06/07	02/07/08	21/07/09	10/07/03	08/07/04	13/07/05	27/06/06	12/06/07	02/07/08	21/07/09	10/07/03	08/07/04	13/07/05
Auteur	FBa / FBa	FBa	CB	FBa / CB	Fba	CB	CF	FBa / FBa	FBa	CB	FBa / CB	FBa	CF/PL	CB	FBa / FBa	FBa	CB
Recouvrement total	95%	100%	80%	88%	100%	100%		80%	90%	70%	90%	80%	95%	75%	95%	100%	100%
Recouvrement flore vasculaire (hors bryo)	80%	90%	60%	90%	100%	60%	70%	60%	70%	50%	60%	80%	50%	65%	60%	80%	65%
Recouvrement de la strate nanophanérogamique																	
Hauteur minimale de la strate (m)																	
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]																	
Hauteur maximale de la strate (m)																	
Recouvrement de la strate herbacée	80%	90%	60%	90%	100%	60%	70%	60%	70%	50%	60%	80%	50%	65%	60%	80%	65%
Hauteur minimale de la strate (m)	0,05	0,05	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,1	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]	0,2	0,3	0,4	0,3	0,4	0,2	0,2	0,3	0,3	0,25	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2
Hauteur maximale de la strate (m)	0,5	0,6	0,7	0,8	0,4	0,5	0,8	0,5	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	0,6	0,7	0,7	0,6
Recouvrement de la strate bryophytique	20%	20%	20%	30%	10%	20%	30%	30%	40%	50%	40%	40%	85%	90%	30%	40%	90%
Remarques							Fauché ;	Fauché					Fauché	Fauché			
Nombre spécifique (flore vasculaire)	5	8	7	11	6	5	8	4	7	6	7	6	5	6			
TAXONS																	
<i>Arrhenatheretalia elatioris</i> (taxons de prairies mésophiles fauchées)																	
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. et C. Presl subsp. <i>elatius</i>		+	+	r	12		+		r								
ARRHENATHERETEA ELATORIS (autres taxons de prairies mésophiles)																	
<i>Senecio jacobaea</i> L.																	
KOELERIO GLAUCAE-CORYNEPHORETEA CANESCENTIS (taxons de pelouses dunales) et EUPHORBIO PARALIAE-AMMOPHILETEA AUSTRALIS (taxons des végétations vivaces pionnières des sables dunaires)																	
<i>Carex arenaria</i> L.	11	11	22	11	33	2b2	33	11	12	22	22	22	2b2	2b2			
HELIANTHEMETEA GUTTATI (taxons de pelouses annuelles acidiphiles)																	
<i>Aira praecox</i> L.		r		r			r		+	11	11			11			
<i>Ornithopus perpusillus</i> L.				11			r				r	r					
<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Brown																	
NARDETEA STRICTAE (taxons de pelouses vivaces acidiphiles)																	
<i>Agrostis capillaris</i> L.	+2	22	23	33	12	2m2	2b2										
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	22	22	22	33	33	12	2a2	22	22	22	33	33	11	2a2			
<i>Festuca filiformis</i> Pourr.										+3	1 (=r2)	+2	12	+2			
SEDO ALBI-SCLERANTHETEA PERENNIS (taxons de pelouses sur dalles)																	
<i>Rumex acetosella</i> L.	r	11	11	11	12	r	+		22		11	11	11	11			
EPILOBIETEA ANGUSTIFOLII (taxons de coupes forestières)																	
<i>Senecio sylvaticus</i> L.		+2		i					+								
Autres taxons																	
<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth	44	44	44	22	11	23	23	33	33	34	22	22	33	2b2			
<i>Festuca rubra</i> L.																	
<i>Hypochaeris radicata</i> L.				i													
<i>Poa pratensis</i> L.										r							
Bryophytes et lichens																	
<i>Aulacomnium androgynum</i> (Hedw.) Schwägr.											r						
<i>Brachythecium albicans</i> (Hedw.) Schimp.																	
<i>Campylopus introflexus</i> (Hedw.) Brid.	x	x						x	x	x	r	r	+2	x			
<i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid.	x	x						x	x								
<i>Dicranum scoparium</i> Hedw.																	
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw.	x		x	22			11	x		+	r			x			
Lichen							11										
<i>Plagiomnium affine</i> (Blandow ex Funck) T.J.Kop.				r							r						
<i>Polytrichum juniperinum</i> Hedw.	x	x	x	+	+	r	+	x	x	x	33	33	44	x			
<i>Polytrichum piliferum</i> Hedw.	x	x						x	x								
<i>Pseudoscleropodium purum</i> (Hedw.) M.Fleisch.			x	12	12	12	12			x	+	12	+2	x			

Ghyvelde Bloc A Pâturage

Site	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy					
Sous-site																												
Bloc n°	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
Quadrat n°	G7P	G7P	G7P	G7P	G7P	G7P	G7P	G8P	G8P	G8P	G8P	G8P	G8P	G8P	G8P	G9P	G9P	G9P	G9P	G9P	G9P	G9P	G9P					
Gestion	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P					
Date	10/07/03	08/07/04	13/07/05	27/06/06	12/06/07	02/07/08	21/07/09	10/07/03	08/07/04	13/07/05	27/06/06	12/06/07	02/07/08	21/07/09	10/07/03	08/07/04	13/07/05	27/06/06	12/06/07	02/07/08	21/07/09	10/07/03	08/07/04					
Auteur	FBe	FBe	CB	FBa / CB	Fba	CF	CB	FBe	FBe	FBa / CB	Fba	CF	CF	CF	FBe	FBe	CB	FBa / CB	Fba	CB/CF/PL	CF	CF	CF					
Recouvrement total	70%	80%	70%	90%	100%	90%	80%	95%	80%	80%	100%	90%	90%	85%	95%	95%	85%	85%	100%	98%	80%	95%	80%					
Recouvrement flore vasculaire (hors br)	60%	70%	60%	90%	95%	85%	75%	90%	70%	70%	100%	90%	90%	80%	90%	90%	80%	90%	100%	90%	75%	90%	75%					
Recouvrement de la strate nanophanérogamique																												
Hauteur minimale de la strate (m)																												
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]																												
Hauteur maximale de la strate (m)																												
Recouvrement de la strate herbacée	60%	70%	60%	90%	95%	85%	75%	90%	70%	70%	100%	90%	90%	80%	90%	90%	80%	90%	100%	90%	75%	90%	75%					
Hauteur minimale de la strate (m)	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	0,05	0,05	0,1	0,1	0,1	0,01	0,02	0,05	0,05	0,1	0,1	0,2	0,02	0,02	0,02					
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique]	0,15	0,15	0,1	0,3	0,1	0,05	0,15	0,25	0,2	0,2	0,6	0,7	0,2	0,05	0,3	0,2	0,2	0,5	0,3	0,5	0,1	0,1	0,1					
Hauteur maximale de la strate (m)	0,5	0,4	0,5	0,7	0,3	0,1		0,7	0,4	0,4	0,9	0,7	0,4	0,15	0,7	0,4	0,75	0,9	0,5	0,15	0,2	0,2	0,2					
Recouvrement de la strate bryophytiqu	20%	10%	30%	25%	20%	20%	15%	10%	20%	20%	<5	2%	0%	15%			10%	<5	2%	1%	35%							
Remarques							Bcp crottins							Latrines	Latrines					Latrines	Latrines							
Nombre spécifique (flore vasculaire)	7	6	8	10	8	8	8	5	4	5	4	5	5	7	6	7	5	5	7	7	9							
TAXONS																												
Arrhenatheretalia elatioris (taxons de prairies mésophiles fauchées)																												
Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. ex J. et								+	+	+	22	33	2b2	2a2	+	+	+	23	33	+	11							
ARRHENATHERETEA ELATIORIS (autres taxons de prairies mésophiles)																												
Senecio jacobaea L.																							i					
KOELERIO GLAUCAE-CORYNEPHORETEA CANESCENTIS (taxons de pelouses dunaires) et EUPHORBIO PARALIAE-AMMOPHILETEA AUSTRALIS (taxons des végétations vivaces pionnières des sables dunaires)																												
Carex arenaria L.								22	22	33	33	22	22	2b2	r	+	+	+	2a2	2a2	+2	11	22	22	+	2a2	2a2	
HELIANTHEMETEA GUTTATI (taxons de pelouses annuelles acidiphiles)																												
Aira praecox L.								+	11	11	11	11	+2	2m2										+2	23			
Ornithopus perpusillus L.										i	r	r																
NARDETEA STRICTAE (taxons de pelouses vivaces acidiphiles)																												
Agrostis capillaris L.								r		11	22	+	11	2a2														
Anthoxanthum odoratum L.								11	11	22	22	33	33	2b2	+	11	11	+	22	11	11	11	11	11	11	11	11	
Hieracium pilosella L.										x	+2		r	i														
Luzula campestris (L.) DC.											+2	+2		r														
SEDO ALBI-SCLERANTHETEA PERENNIS (taxons de pelouses sur dalles)																												
Arenaria serpyllifolia L.																												
Rumex acetosella L.								+	r	+2		+	12	11	11			r	11	+	+	+	r	r	+2	11		
EPILOBIETEA ANGUSTIFOLII (taxons de coupes forestières)																												
Senecio sylvaticus L.									22	i					r	11	11		i		+2	11						
STELLARIETEA MEDIAE (taxons de végétations commensales des cultures)																												
Stellaria media (L.) Vill.																							r					
Veronica arvensis L.																							+2	r				
Autres taxons																												
Calamagrostis epigejos (L.) Roth								33	33	22	22	23	22	11	55	44	44	44	33	33	2b2	44	55	44	44	33	33	34
Hypochaeris radicata L.																										i		
Poa pratensis L.																										+2		
Bryophytes et lichens																												
Aulacomnium androgynum (Hedw.) Schwägr.										x	22	12																
Brachythecium Schimp.																												
Brachythecium rutabulum (Hedw.) Schimp.																												
Bryum Hedw.																												
Campylopus introflexus (Hedw.) Brid.										x	22	23	23	2a2														
Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid.								x	x						x											r		
Dicranum scoparium Hedw.											+	r																
Eurhynchium Schimp.																												
Hypnum cupressiforme Hedw.								x	x	x	23	12		+			x											
Plagiommium affine (Blandow ex Funck) T.J.Kop.																												
Polytrichum juniperinum Hedw.								x																				
Pseudoscleropodium purum (Hedw.) M.Fleisch.																										x		
Rhynchostegium confertum (Dicks.) Schimp.																										x		

Site	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Site	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy
Sous-site														
Bloc n°	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Quadrat n°	G10F	G10F	G10F	G10F	G10F	G10F	G10F	G11F	G11F	G11F	G11F	G11F	G11F	G11F
Gestion	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Date	11/07/03	08/07/04	13/07/05	27/06/06	12/06/07	02/07/08	29/07/09	11/07/03	08/07/04	13/07/05	27/06/06	12/06/07	02/07/08	29/07/09
Auteur	FBe	FBe	FBe	Fba / CB	Fba	CF/PL	CF	FBe	FBe	FBe	Fba / CB	Fba	CF/PL	CF
Recouvrement total	85%	95%	95%	80%	60%	60%	75%	70%	95%	95%	80%	80%	70%	80%
Recouvrement flore vasculaire (hors bryophytes, li)	80%	90%	95%	80%	60%	55%	60%	65%	90%	95%	80%	80%	70%	75%
Recouvrement de la strate nanophanérogamique														
Hauteur minimale de la strate (m)														
Hauteur moyenne de la strate (m) [<i>italique</i> = calculé]														
Hauteur maximale de la strate (m)														
Recouvrement de la strate herbacée	80%	90%	95%	80%	60%	55%	60%	65%	90%	95%	80%	80%	70%	75%
Hauteur minimale de la strate (m)	0,02	0,02	0,1	0,1	0,02	0,01	0,03	0,02	0,02	0,02	0,1	0,1	0,1	0,2
Hauteur moyenne de la strate (m) [<i>italique</i> = calculé]	0,3	0,3	0,5	0,5	0,3	0,3	0,2	0,25	0,3	0,4	0,6	0,3	0,4	0,4
Hauteur maximale de la strate (m)	0,7	0,6	0,7	1	0,5	0,7	0,7	0,6	0,6	0,8	1	0,6	0,8	0,8
Recouvrement de la strate bryophytique	20%	40%	50%	<5	1%	5%	25%	5%	30%	30%	<5	0%	5%	10%
Remarques						Fauché	Fauché						Fauché	Fauché ?
Nombre spécifique (flore vasculaire)	5	4	4	6	6	7	5	5	3	2	5	5	4	5
TAXONS														
Arrhenatheretalia elatioris (taxons de prairies mésophiles fauchées)														
Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. ex J. et C. Presl sub	+			+	r			+			+		+	+
ARRHENATHERETEA ELATIORIS (autres taxons de prairies mésophiles)														
Senecio jacobaea L.												i		
KOELERIO GLAUCAE-CORYNEPHORETEA CANESCENTIS (taxons de pelouses dunaires) et EUPHORBIO PARALIAE-AMMOPHILETEA AUSTRALIS (taxons des végétations vivaces pionnières des)														
Carex arenaria L.	+	r	+	22	22	2a2	2a2	22	+	+	22	22	2a2	2a2
Festuca rubra L. subsp. arenaria (Osbeck) Aresch.				r	r	r								
HELIANTHEMETEA GUTTATI (taxons de pelouses annuelles acidiphiles)														
Aira praecox L.						r	r					r		
NARDETEA STRICTAE (taxons de pelouses vivaces acidiphiles)														
Anthoxanthum odoratum L.	+	+	+2	22	33	2a2	2b2	r	r		22	23	2b2	34
SEDO ALBI-SCLERANTHETEA PERENNIS (taxons de pelouses sur dalles)														
Rumex acetosella L.					11	+	11							+
EPILOBIETEA ANGUSTIFOLII (taxons de coupes forestières)														
Senecio sylvaticus L.	r	i		+2		i		+			+			
Autres taxons														
Calamagrostis epigejos (L.) Roth	55	55	55	33	23	33	33	44	55	55	33	33	44	44
Festuca rubra L.			+											
Bryophytes et lichens														
Brachythecium Schimp.					r							r		11
Brachythecium glareosum (Spruce) Br. Eur.							x							
Bryophyte	x							x						
Campylopus introflexus (Hedw.) Brid.							x							
Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid.	x	x					x	x	x					
Drepanocladus (Müll.Hal.) G.Roth, nom. cons.			x											
Hypnum cupressiforme Hedw.		x												
Mnium hornum Hedw.		x							x					
Plagiomnium affine (Blandow ex Funck) T.J.Kop.			x	+2						x	+2			11
Plagiomnium rostratum (Schrader) Kop.							r							
Pseudoscleropodium purum (Hedw.) M.Fleisch.							11							
Rhynchostegium confertum (Dicks.) Schimp.			x	r	r					x				

Ghyvelde Bloc B Pâturage

Site	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy
Sous-site															
Bloc n°	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Quadrat n°	G14P	G14P	G14P	G14P	G14P	G14P	G14P	G15P	G15P	G15P	G15P	G15P	G15P	G15P	G32P
Gestion	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Date	11/07/03	08/07/04	13/07/05	27/06/06	12/06/07	02/07/08	29/07/09	11/07/03	08/07/04	13/07/05	27/06/06	12/06/07	02/07/08	29/07/09	29/07/09
Auteur	FBe	FBe	CB	Fba / CB	Fba	CF/PL	CF	FBe	FBe	CB	Fba / CB	Fba	CB	CF	CF
Recouvrement total	80%	80%	85%	100%	100%	90%	85%	80%	90%	80%	95%	98%	97%	95%	95%
Recouvrement flore vasculaire (hors bryophytes, li)	75%	75%	85%	100%	98%	90%	80%	75%	70%	75%	95%	98%	95%	70%	70%
Recouvrement de la strate nanophanérogamique															
Hauteur minimale de la strate (m)															
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]															
Hauteur maximale de la strate (m)															
Recouvrement de la strate herbacée	75%	75%	85%	100%	98%	90%	80%	75%	70%	75%	95%	98%	95%	70%	70%
Hauteur minimale de la strate (m)	0,02	0,02	0,05	0,1	0,1	0,05	0,03	0,02	0,02	0,8	0-1	0,02	0,01	0,01	0,01
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]	0,3	0,2	0,4	0,6	0,3	0,2	0,2	0,3	0,15	0,15		0,1	0,05	0,07	0,04
Hauteur maximale de la strate (m)	0,7	0,6	0,8	1	0,7	0,4	0,4	0,6	0,4	0,02	1	0,3	0,2	0,2	0,15
Recouvrement de la strate bryophytique		20%	20%	<5	1%	1%	30%	5%	40%	40%	<5	1%	20%	50%	90%
Remarques						Latrines, encore ourlet									
Nombre spécifique (flore vasculaire)	6	4	7	8	6	6	8	5	4	6	7	5	5	6	5
TAXONS															
Arrhenatheretalia elatioris (taxons de prairies mésophiles fauchées)															
Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. ex J. et C. Presl sub	+	+	11	12	22	2a2	11	+	r	+	12	r			
ARRHENATHERETEA ELATORIS (autres taxons de prairies mésophiles)															
Senecio jacobaea L.				i											
KOELERIO GLAUCAE-CORYNEPHORETEA CANESCENTIS (taxons de pelouses dunales) et EUPHORBIO PARALIAE-AMMOPHILETEA AUSTRALIS (taxons des végétations vivaces pionnières des sables dunair)															
Carex arenaria L.	12	22	22	11	22	2b2	2b2	11	22	22	11	11	2a2	2a2	2b2
HELIANTHEMETEA GUTTATI (taxons de pelouses annuelles acidiphiles)															
Aira praecox L.							+2			+2	+2	+2	12	2a2	2b2
NARDETEA STRICTAE (taxons de pelouses vivaces acidiphiles)															
Agrostis capillaris L.	r2		12	+2			11	r2		12	12		+		
Anthoxanthum odoratum L.	+	r	11	11	23	11	34	r	11	22	33	55	44	2b2	2b2
Festuca filiformis Pourr.					r										
SEDO ALBI-SCLERANTHETEA PERENNIS (taxons de pelouses sur dalles)															
Rumex acetosella L.							r2				x		+	2b2	33
EPILOBIETEA ANGUSTIFOLII (taxons de coupes forestières)															
Senecio sylvaticus L.	r		r	r											
GALIO APARINES-URTICETEA DIOICAE (taxons d'ourlets nitrophiles)															
Urtica dioica L.						r									
Autres taxons															
Calamagrostis epigejos (L.) Roth	55	44	44	55	34	33	23	44	33	33	33	+	+	11	11
Festuca rubra L.			+3	+2	+2	12	12								
Bryophytes et lichens															
Brachythecium Schimp.			x												
Brachythecium rutabulum (Hedw.) Schimp.										x					
Bryophyte	x							x							
Bryum Hedw.															22 (cf.)
Campylopus introflexus (Hedw.) Brid.							x								12
Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid.	x	x					x		x				+	x	
Dicranella heteromalla (Hedw.) Schimp.							x								
Hypnum cupressiforme Hedw.														12	+
Lichen														+	
Mnium hornum Hedw.		x							x						
Plagiommium affine (Blandow ex Funck) T.J.Kop.			x	r	r					x	r2				
Plagiommium rostratum (Schrad.) Kop.							x						x		r
Polytrichum juniperinum Hedw.															12
Polytrichum piliferum Hedw.														+	
Pseudoscleropodium purum (Hedw.) M.Fleisch.							x			x	r	r	+	22	33

Site	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy
Sous-site														
Bloc n°	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Quadrat n°	G12T	G12T	G12T	G12T	G12T	G12T	G12T	G13T	G13T	G13T	G13T	G13T	G13T	G13T
Gestion	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Date	11/07/03	08/07/04	13/07/05	27/06/06	12/06/07	02/07/08	29/07/09	11/07/03	08/07/04	13/07/05	27/06/06	12/06/07	02/07/08	29/07/09
Auteur	CB	FBe	FBe	FBa / CB	Fba	CB	CF	FBe	FBe	CB	FBa / CB	Fba	CB	CF
Recouvrement total	75%	90%	80%	100%	100%	90%	90%	80%	95%	80%	100%	90%	95%	100%
Recouvrement flore vasculaire (hors bryophytes, lichens)	75%	85%	75%	100%	100%	90%	90%	75%	90%	75%	100%	90%	95%	95%
Recouvrement de la strate nanophanérogamique														
Hauteur minimale de la strate (m)														
Hauteur moyenne de la strate (m) [<i>italique</i> = calculé]														
Hauteur maximale de la strate (m)														
Recouvrement de la strate herbacée	75%	85%	75%	100%	100%	90%	90%	75%	90%	75%	100%	90%	95%	95%
Hauteur minimale de la strate (m)	0,02	0,02	0,3		0,1	0,2	0,2	0,02	0,02	0,02		0,1	0,2	0,1
Hauteur moyenne de la strate (m) [<i>italique</i> = calculé]	0,3	0,3	0,4	0,7	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3		0,3	0,4	0,4
Hauteur maximale de la strate (m)	0,7	0,6	0,6	1	1	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6		0,7	0,7	0,8
Recouvrement de la strate bryophytique	5%	15%	10%	20%	1%	20%	5%	5%	10%	10%	40%	20%	10%	5%
Remarques						Témoin OK	Témoin OK						Témoin OK	Témoin OK
Nombre spécifique (flore vasculaire)	4	3	2	3	4	4	5	6	4	3	5	4	5	6
TAXONS														
<i>Arrhenatheretalia elatioris</i> (taxons de prairies mésophiles fauchées)														
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. et C. Presl sub	+	r		r	33	11	22	11	11	+	+	33	22	11
KOELERIO GLAUCAE-CORYNEPHORETEA CANESCENTIS (taxons de pelouses dunaires) et EUPHORBIO PARALIAE-AMMOPHILETEA AUSTRALIS (taxons des végétations vivaces pionnières des sables)														
<i>Carex arenaria</i> L.	+	+	+	+2	r	2a2	12	22	22	22	22	22	33	33
NARDETEA STRICTAE (taxons de pelouses vivaces acidiphiles)														
<i>Agrostis capillaris</i> L.								r2			+		+	22
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	r				r	r	+	r	r		+	12	11	11
SEDO ALBI-SCLERANTHETEA PERENNIS (taxons de pelouses sur dalles)														
<i>Rumex acetosella</i> L.							+							23
EPILOBIETEA ANGUSTIFOLII (taxons de coupes forestières)														
<i>Senecio sylvaticus</i> L.								+2						
Autres taxons														
<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth	44	55	55	55	22	44	44	44	55	44	55	22	33	33
Bryophytes et lichens														
Bryophyte	x							x						
<i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid.	x	x						x	x		r			
<i>Eurhynchium praelongum</i> (Hedw.) Br. Eur.														x
<i>Mnium hornum</i> Hedw.		x							x					
<i>Plagiomnium affine</i> (Blandow ex Funck) T.J.Kop.				+							11			
<i>Plagiomnium rostratum</i> (Schrad.) Kop.							11							11
<i>Rhynchostegium confertum</i> (Dicks.) Schimp.			x	23 (cf.)	r						33 (cf.)	22 (cf.)		

Ghyvide Bloc D Fauche

Site	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy
Sous-site														
Bloc n°	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
Quadrat n°	G25F	G25F	G25F	G25F	G25F	G25F	G25F	G25F	G25F	G25F	G25F	G25F	G25F	G25F
Gestion	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Date	18/07/03	08/07/04	13/07/05	27/06/06	22/06/07	09/07/08	21/07/09	18/07/03	08/07/04	13/07/05	27/06/06	22/06/07	09/07/08	21/07/09
Auteur	FBe	FBe	CB	FBe	FBe	CB/PL	CF	FBe	FBe	Fbe	FBe	FBe	CB/PL	CB
Recouvrement total	85%	90%	90%	100%	100%	95%	90%	85%	85%	85%	95%	100%	95%	95%
Recouvrement flore vasculaire (hors bryophytes, li)	84%	86%	85%	100%	100%	95%	90%	84%	70%	80%	95%	100%	95%	95%
Recouvrement de la strate nanophanérogamique														
Hauteur minimale de la strate (m)														
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]														
Hauteur maximale de la strate (m)														
Recouvrement de la strate herbacée	84%	86%	85%	100%	100%	95%	90%	84%	70%	80%	95%	100%	95%	95%
Hauteur minimale de la strate (m)	0,02	0,02	0,02	0,05	0,1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,1	0,02	0,01
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]	0,3	0,2	0,15	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,1	0,15	0,25	0,3	0,2	0,2
Hauteur maximale de la strate (m)	0,7	0,7	1	0,8	0,6	0,3	0,4	0,7	0,2	0,3	0,8	0,6	1	0,5
Recouvrement de la strate bryophytique		15%	30%	0%	0%	<1%	<1%		20%	25%	<5		2%	20%
Remarques						Pas fauché :	Pas fauché :	pas de différence F / T					Pas fauché	Pas fauché
Nombre spécifique (flore vasculaire)	11	13	18	17	15	14	14	11	12	15	17	17	13	16
TAXONS														
AGROSTIETEA STOLONIFERAE (taxons de prairies hygrophiles mésotrophiles à eutrophiles)														
<i>Holcus lanatus</i> L.													r2	11
<i>Poa trivialis</i> L.			r		+	r	+							
Arrhenatheretalia elatioris (taxons de prairies mésophiles fauchées)														
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. et C. Presl sul	33	33	11	33	33	2a2	11	22	23	22	22	33	11	
<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dum.														+
<i>Vicia sativa</i> L.											+2			
ARRHENATHERETEA ELATIORIS (autres taxons de prairies mésophiles)														
<i>Cerastium fontanum</i> Baumq. subsp. <i>vulgare</i> (Hartm.) Greuter et Burdet												r		
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.			11								+2	r		+2
<i>Senecio jacobaea</i> L.	22	22	22	+		+	+	33	22	11	+	12	2a2	11
KOELERIO GLAUCAE-CORYNEPHORETEA CANESCENTIS (taxons de pelouses dunaires) et EUPHORBIO PARALIAE-AMMOPHILETEA AUSTRALIS (taxons des végétations vivaces pionnières des sabl)														
<i>Carex arenaria</i> L.	11	22	22	22	22	44	44	11	22	22	22	22	44	33
<i>Cerastium semidecandrum</i> L.											r	r		
<i>Festuca rubra</i> L. subsp. <i>arenaria</i> (Osbeck) Aresch.							+2						+	11
<i>Galium verum</i> L. var. <i>maritimum</i> DC.	22	22	22	22	22	11	11	22	22	22	22	22	2a2	2a2
<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel ex Schult.														
<i>Poa pratensis</i> L. subsp. <i>latifolia</i> (Weihe) Schübl. et Martens					11			r				22		
HELIANTHEMETEA GUTTATI (taxons de pelouses annuelles acidiphiles)														
<i>Vicia lathyroides</i> L.							(cf.)							
NARDETEA STRICTAE (taxons de pelouses vivaces acidiphiles)														
<i>Agrostis capillaris</i> L.	11	11	11	22	11	2a2	2a2	11	11	22	33	22	22	2a2
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	r		+2	12	23		+	+	+	22	22	22	r	r
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.			11	23	23	12	12					12	11	+
SEDO ALBI-SCLERANTHETEA PERENNIS (taxons de pelouses sur dalles)														
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.												r		
<i>Rumex acetosella</i> L.		12	11	22	11	+	+2		+2	11	22	12	+	11
TRIFOLIO MEDII-GERANIETEA SANGUINEI (taxons d'ourlets calcicoles à acidiphiles) et MELAMPYRO PRATENSIS-HOLCETEA MOLLIS (taxons d'ourlets acidiphiles)														
<i>Cerastium arvense</i> L.	22	22	22	22	11	11	11	r	r		+	22	22	2a2
<i>Senecio erucifolius</i> L.			11	23						22	+	r		
STELLARIETEA MEDIAE (taxons de végétations commensales des cultures)														
<i>Veronica arvensis</i> L.		+	11	12	11	+	r			+	+	+	+	r
SISYMBRIETEA OFFICINALIS (taxons des végétations rudérales irrégulièrement perturbées) et CARDAMINETEA HIRSUTAE (taxons des ourlets vernaux annuels)														
<i>Cardamine hirsuta</i> L.														
<i>Geranium molle</i> L.				+2	+2					r2				
Agropyretalia intermedii-repentis (taxons des végétations herbacées rudérales)														
<i>Convolvulus arvensis</i> L.				+										
ARTEMISIETEA VULGARIS (taxons des friches rudérales)														
<i>Anchusa officinalis</i> L. subsp. <i>procera</i> (Besser) Lambir	11	23	23	i		+	+						r	r
GALIO APARINES-URTICETEA DIOICAE (taxons d'ourlets nitrophiles)														
<i>Urtica dioica</i> L.	22	22		+	+	+		22	22	11	r	r		r
Autres taxons														
<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth	11	11	11					22	11					
<i>Festuca rubra</i> L.	22	22	22	12	11			11	22	22	22	11		
<i>Leontodon</i> L.		11												
<i>Poa pratensis</i> L.			+	11		+		+		11	12		r	r
Bryophytes et lichens														
<i>Brachythecium</i> Schimp.			x											
<i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid.	x	x						x	x					
<i>Dicranum</i> Hedw.			x											
Hépatique à thalle													+	
<i>Homalothecium sericeum</i> (Hedw.) Schimp.											x			
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw.											x			r
<i>Plagiominium affine</i> (Blandow ex Funck) T.J.Kop.											x	+		2a2 (cf.)
<i>Pseudoscleropodium purum</i> (Hedw.) M.Fleisch.						r	r						r	
<i>Rhynchostegium confertum</i> (Dicks.) Schimp.											x			

Ghyvide Bloc D Pâturage

Site	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy
Sous-site														
Bloc n°	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
Quadrat n°	G29P	G29P	G29P	G29P	G29P	G29P	G29P	G30P	G30P	G30P	G30P	G30P	G30P	G30P
Gestion	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Date	18/07/03	08/07/04	13/07/05	27/06/06	22/06/07	09/07/08	21/07/09	18/07/03	08/07/04	13/07/05	27/06/06	22/06/07	09/07/08	21/07/09
Auteur	FBe	FBe	FBe	CB	FBe	CB/PL	CF	FBe	FBe	CB	CB	FBe	CB/PL	CB
Recouvrement total	85%	90%	80%	95%	100%	80%	80%	90%	65%	95%	98%	100%	90%	80%
Recouvrement flore vasculaire (hors bryophytes, lichens)	83%	80%	80%	95%	100%	80%	80%	88%	60%	95%	98%	100%	90%	80%
Recouvrement de la strate nanophanérogamique														
Hauteur minimale de la strate (m)														
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]														
Hauteur maximale de la strate (m)														
Recouvrement de la strate herbacée	83%	80%	80%	95%	100%	80%	80%	88%	60%	95%	98%	100%	90%	80%
Hauteur minimale de la strate (m)	0,02	0,02	0,02	0,05	0,1	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,1	0,01	0,01
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]	0,2	0,1	0,1	0,25	0,2	0,05	0,15	0,2	0,05	0,1	0,1	0,3	0,1	0,15
Hauteur maximale de la strate (m)	0,8	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	1	0,15	0,4	0,4	0,7	1	0,6
Recouvrement de la strate bryophytique		15%	15%	0%		2%	2%		<5%	<5%	<5%		3%	20%
Remarques						Latrines							Latrines	
Nombre spécifique (flore vasculaire)	10	5	16	15	11	16	18	13	15	16	16	13	12	15
TAXONS														
AGROSTIETEA STOLONIFERAEE (taxons de prairies hygrophiles mésotrophiles à eutrophiles)														
<i>Poa trivialis</i> L.				+2			r							
Arrhenatheretalia elatioris (taxons de prairies mésophiles fauchées)														
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. et C. Presl sub	22		11	11	11	+2	r	22	33	+2	+			r
<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dum.				12 (cf.)		r2								r
ARRHENATHERETEA ELATIORIS (autres taxons de prairies mésophiles)														
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.				r						11	r			+
<i>Senecio jacobaea</i> L.	33	22	11			11	2a3	23	23	22	r	22	11	11
KOELERIO GLAUCAE-CORYNEPHORETEA CANESCENTIS (taxons de pelouses dunaires) et EUPHORBIO PARALIAE-AMMOPHILETEA AUSTRALIS (taxons des végétations vivaces pionnières d)														
<i>Carex arenaria</i> L.	33		+	22	22	2a2	2b2	44	33	33	22	22	2b2	33
<i>Cerastium semidecandrum</i> L.			r											
<i>Festuca rubra</i> L. subsp. <i>arenaria</i> (Osbeck) Aresch.						+	r						+2	12
<i>Galium verum</i> L. var. <i>maritimum</i> DC.	22	22	22	22	11	+		22	22	22	22	11	11	11
<i>Poa pratensis</i> L. subsp. <i>latifolia</i> (Weihe) Schübl. et Martens											+	11		
HELIANTHEMETEA GUTTATI (taxons de pelouses annuelles acidiphiles)														
<i>Vicia lathyroides</i> L.						r (cf.)								
NARDETEA STRICTAE (taxons de pelouses vivaces acidiphiles)														
<i>Agrostis capillaris</i> L.	11	11	11	22	+	22	22	+	r				2a2	2b2
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	+		22	22	33	22	11	11	+	22	33	33	22	2a2
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.										r	+	11		+
SEDO ALBI-SCLERANTHETEA PERENNIS (taxons de pelouses sur dalles)														
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.				r		r	r		i	r				
<i>Rumex acetosella</i> L.			+	+	11	r	+	+	+2	11	22	22	r	+
TRIFOLIO MEDII-GERANIETEA SANGUINEI (taxons d'ourlets calcicoles à acidicoles) et MELAMPYRO PRATENSIS-HOLCETEA MOLLIS (taxons d'ourlets acidiphiles)														
<i>Cerastium arvense</i> L.	11		22	22	22	11	+	22	11	22	22	23	+	11
<i>Senecio erucifolius</i> L.			22	22	+					11	22	+2		
STELLARIETEA MEDIAE (taxons de végétations commensales des cultures)														
<i>Veronica arvensis</i> L.	r		+	+		+	+	+2	+	11	r			
SISYMBRIETEA OFFICINALIS (taxons des végétations rudérales irrégulièrement perturbées) et CARDAMINETEA HIRSUTAE (taxons des ourlets vernaux annuels)														
<i>Geranium molle</i> L.			+		r	r	r					r	r	
Agropyretalia intermedii-repentis (taxons des végétations herbacées rudérales)														
<i>Convolvulus arvensis</i> L.								r	r	r	+	r		
ARTEMISIETEA VULGARIS (taxons des friches rudérales)														
<i>Anchusa officinalis</i> L. subsp. <i>procera</i> (Besser) Lambinon							+							
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.		23	23			r	11						r	r
GALIO APARINIS-URTICETEA DIOICAE (taxons d'ourlets nitrophiles)														
<i>Urtica dioica</i> L.	22	22	22	11	11	22	22	12	22	+	r	11	+	+
Autres taxons														
<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth											r2			
<i>Festuca rubra</i> L.	22		11	11	r		12	22	22	22	22	+		
<i>Leontodon</i> L.									+2					
<i>Poa pratensis</i> L.			11			11	11	r	+	11			11	+
Bryophytes et lichens														
<i>Brachythecium albicans</i> (Hedw.) Schimp.						r	x						+	22
<i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid.	x	x						x	x					+
<i>Dicranum</i> Hedw.						r							+	
<i>Drepanocladus</i> (Müll. Hal.) G. Roth, nom. cons.			x											
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw.							x			x				11
Lichen						r								
<i>Pseudoscleropodium purum</i> (Hedw.) M. Fleisch.						r					x			r
<i>Rhynchostegium confertum</i> (Dicks.) Schimp.										x				

Ghyvide Bloc D Témoin

Site	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy
Sous-site	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
Bloc n°	G27T	G27T	G27T	G27T	G27T	G27T	G27T	G27T	G27T	G27T	G27T	G27T	G27T	G27T
Quadrat n°	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Gestion	18/07/03	08/07/04	13/07/05	27/06/06	22/06/07	09/07/08	21/07/09	18/07/03	08/07/04	13/07/05	27/06/06	22/06/07	09/07/08	21/07/09
Date	FBe	FBe	CB	FBa	FBa	CB/PL	CF	FBe	FBe	FBe	FBa	FBa	CB/PL	CB
Auteur	75%	60%	90%	100%	100%	95%	95%	80%	70%	85%	100%	95%	70%	70%
Recouvrement total	75%	55%	85%	100%	100%	95%	95%	80%	70%	85%	100%	95%	70%	70%
Recouvrement flore vasculaire (hors bryophytes, li)														
Recouvrement de la strate nanophanérogamique														
Hauteur minimale de la strate (m)														
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]														
Hauteur maximale de la strate (m)														
Recouvrement de la strate herbacée	75%	55%	85%	100%	100%	95%	95%	80%	70%	85%	100%	95%	70%	70%
Hauteur minimale de la strate (m)	0,02	0,02	0,02	0,15	0,1	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,15	0,15	0,01	0,01
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]	0,2	0,2	0,3	0,5	0,4	0,2	0,2	0,3	0,1	0,2	0,6	0,4	0,1	0,2
Hauteur maximale de la strate (m)	0,6	0,9	1,3	1	0,7	0,55	0,6	1	0,25	0,3	1	0,7	0,45	0,7
Recouvrement de la strate bryophytique		20%	30%	0%	0%	0%	1%		10%	25%	0%		1%	1%
Remarques								Pas de dif T OK : Pas de différence F / T					Pas de dif T OK : Pas de	
Nombre spécifique (flore vasculaire)	11	13	20	9	13	17	15	11	13	18	13	11	12	16
TAXONS														
AGROSTIETEA STOLONIFERAEE (taxons de prairies hygrophiles mésotrophes à eutrophiles)														
<i>Holcus lanatus</i> L.			+2			+								
<i>Poa trivialis</i> L.		11	+		+	+	+							
Arrhenatheretalia elatioris (taxons de prairies mésophiles fauchées)														
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. et C. Presl sub.	22	+	+	33	33	+	+	22	22	22	33	33	11	11
<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dum.													r2	11
<i>Vicia sativa</i> L.			r											
ARRHENATHERETEA ELATIORIS (autres taxons de prairies mésophiles)														
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.										+			2a2	2b2
<i>Senecio jacobaea</i> L.	12	22	22			11	22	22	22	+				
KOELERIO GLAUCAE-CORYNEPHORETEA CANESCENTIS (taxons de pelouses dunaires) et EUPHORBIO PARALIAE-AMMOPHILETEA AUSTRALIS (taxons des végétations vivaces pionnières des sal)														
<i>Carex arenaria</i> L.	22	33	33	22	22	33/44	44	22	22	22	22	22	33	33
<i>Cerastium semidecandrum</i> L.										r				
<i>Festuca rubra</i> L. subsp. <i>arenaria</i> (Osbeck) Aresch.						12	11						+	+
<i>Galium verum</i> L. var. <i>maritimum</i> DC.		r		+	r	r		23	22	22	22	11	+	+
HELIANTHEMETEA GUTTATI (taxons de pelouses annuelles acidiphiles)														
<i>Vicia lathyroides</i> L.						i								
NARDETEA STRICTAE (taxons de pelouses vivaces acidiphiles)														
<i>Agrostis capillaris</i> L.	11	+	11		11	11	11	11	11	22	12	12	11	2a3
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	r	11	22	23	22			+		23	23	23	r	+
SEDO ALBI-SCLERANTHETEA PERENNIS (taxons de pelouses sur dalles)														
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. subsp. <i>serpyllifolia</i>							r			r				r
<i>Rumex acetosella</i> L.			+		+	+	r			11	+	11	+	+
TRIFOLIO MEDI-GERANIETEA SANGUINEI (taxons d'ourlets calcicoles à acidoclines) et MELAMPYRO PRATENSIS-HOLCETEA MOLLIS (taxons d'ourlets acidiphiles)														
<i>Cerastium arvense</i> L.		11	23	23	22	+	+	+	22	22	12	22	+	11
<i>Senecio erucifolius</i> L.			11							22				
STELLARIEA MEDIAE (taxons de végétations commensales des cultures)														
<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill			r							r				
<i>Veronica arvensis</i> L.		+	+	11	12	11			+	11	22	12	r	r
SISYMBRIETEA OFFICINALIS (taxons des végétations rudérales irrégulièrement perturbées) et CARDAMINETEA HIRSUTAE (taxons des ourlets vernaux annuels)														
<i>Cardamine hirsuta</i> L.			r											
<i>Geranium molle</i> L.			r			i	r		i	r				r
Agropyretalia intermedii-repentis (taxons des végétations herbacées rudérales)														
<i>Convolvulus arvensis</i> L.									11	+2	+2	r		
ARTEMISIETEA VULGARIS (taxons des friches rudérales)														
<i>Anchusa officinalis</i> L. subsp. <i>procera</i> (Besser) Lambir	+2	22	23		i	r	+							i
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.						i	i				+2			
GALIO APARINES-URTICETEA DIOICAE (taxons d'ourlets nitrophiles)														
<i>Urtica dioica</i> L.	22	22	22	22	22	11	11	22	22	22	11	11	+	+2
Autres taxons														
<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth	22	r	+					r						
<i>Dicotylédone</i>									i					
<i>Festuca rubra</i> L.	22	22	22	11	11		x	11	11	11	12	11		
<i>Leontodon</i> L.									+2					
<i>Poa pratensis</i> L.	+		11	23	11	11	11	r						
<i>Sonchus</i> L.						i								
Bryophytes et lichens														
<i>Brachythecium albicans</i> (Hedw.) Schimp.													r	
<i>Brachythecium rutabulum</i> (Hedw.) Schimp.			x				r							
<i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid.	x	x						x	x					
<i>Cladonia</i> Hill. ex Wigg.									2 (cf.)					
<i>Dicranum</i> Hedw.										x			r	
<i>Homalothecium sericeum</i> (Hedw.) Schimp.										x				
Lichen													r	
<i>Plagiomnium affine</i> (Blandow ex Funck) T.J.Kop.			x				r							
<i>Pseudoscleropodium purum</i> (Hedw.) M.Fleisch.			x							x			r	

Ghyvelde Bloc E Fauche

Site	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy
Sous-site	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Bloc n°	G16F	G16F	G16F	G16F	G16F	G16F	G16F	G17F	G17F	G17F	G17F	G17F	G17F	G17F
Quadrat n°	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Gestion	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Date	11/07/03	08/07/04	12/07/05	27/06/06	22/06/07	02/07/08	21/07/09	11/07/03	08/07/04	12/07/05	27/06/06	22/06/07	02/07/08	21/07/09
Auteur	FBa	FBa	FBa	CB	FBa	CF/PL	CF	FBa	FBa	FBa	CB	FBa	CB	CF
Recouvrement total	80%	80%	80%	90%	100%	90%	90%	70%	80%	80%	90%	100%	98%	70%
Recouvrement flore vasculaire (hors bryophytes, lichens)	60%	70%	70%	90%	100%	90%	90%	50%	60%	65%	90%	100%	98%	65%
Recouvrement de la strate nanophanérogamique														
Hauteur minimale de la strate (m)														
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]														
Hauteur maximale de la strate (m)														
Recouvrement de la strate herbacée	60%	70%	70%	90%	100%	90%	90%	50%	60%	65%	90%	100%	98%	65%
Hauteur minimale de la strate (m)	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]	0,15	0,1	0,15	0,2	0,2	0,15	0,15	0,1	0,15	0,15	0,15	0,2	0,15	0,15
Hauteur maximale de la strate (m)	0,5	0,2	0,5	1,5	0,4	0,3	0,3	0,7	0,5	0,4	0,4	1,2	0,6	0,3
Recouvrement de la strate bryophytique	40%	20%	30%	50%	20%	5%	5%	30%	50%	60%	30%	20%	30%	15%
Remarques														
Nombre spécifique (flore vasculaire)	9	20	20	21	19	13	18	19	20	19	21	20	11	19
TAXONS														
Trifolium repens-Phleotelia pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginellia majoris (taxons de prairies pléiniées eutrophiles)														
Leontodon saxatilis Lam.														i
Arrhenatherella elatioris (taxons de prairies mésophiles fauchées)														
Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. ex J. et C. Presl subsp.	22	22	11	+	12	+	+	22	22	11	11	12	11	+
Trisetum flavescens (L.) Beauv.			12	12										
ARRHENATHERETEA ELATIORIS (autres taxons de prairies mésophiles)														
Crepis capillaris (L.) Wallr.		22		11	+		+		+	11	11	+		r
Plantago lanceolata L.				i	i	r	r							
Senecio jacobaea L.		12	22	r	r		22	22	22	+	11	+	+2	12
KOELERIO GLAUCAE-CORYNEPHORETEA CANESCENTIS (taxons de pelouses dunales) et EUPHORBIO PARALIS-AMMOPHILETEA AUSTRALIS (taxons des végétations vivaces pionnières de														
Carex arenaria L.	22	33	33	33	33	44	44	22	22	22	33	22	33	33
Cerastium semidecandrum L.		+	+	r	r				+	+	r2			
Erodium cicutarium (L.) L'Hérit. subsp. dunense Andreas		22	+	r	11		r	r	22	22	11	11		+
Galium verum L. var. maritimum DC.	12	+2	12	12	12	11	11	22	22	22	33	22	2a2	2a2
Poa pratensis L. subsp. latifolia (Weihe) Schübl. et Martens			11	11			+				r	+		
Viola curtisii E. Forster		+	+	11	r		12	r (cf.)	r	+	r			
HELIANTHEMATEA GUTTATI (taxons de pelouses annuelles acidiphiles)														
Aira praecox L.		11	+					r	11	11	r	r		
Teesdalia nudicaulis (L.) R. Brown		11	11	+	+			r	11	r	r	r		r
Vicia lathyroides L.							r				r	r		
NARDETEA STRICTAE (taxons de pelouses vivaces acidiphiles)														
Agrostis capillaris L.			11	+	+	2b2	2b2	+	r		r	r	r	22
Anthoxanthum odoratum L.	11	22	33	33	33	2a2	11	11	11	22	33	33	2b2	11
Festuca filiformis Pourr.														(x)
Luzula campestris (L.) DC.		22	22	22	22	11	2a2	+	22	22	22	22	11	2a2
SEDO ALBI-SCLERANTHETEA PERENNIS (taxons de pelouses sur dalles)														
Arenaria serpyllifolia L.		+	+	r	r	r			+	r				
Rumex acetosella L.	+	11	+	+2	12	2a2	2a2	+	+		+2	12	2a2	12
TRIFOLIO MEDI-GERANIETEA SANGUINEI (taxons d'ourlets calcicoles à acidiclins) et MELAMPYRO PRATENSIS-HOLCETEA MOLLIS (taxons d'ourlets acidiphiles)														
Cerastium arvense L.		r					+2	11	r	11	11	11	22	2a2
Hypericum perforatum L.		11	11	12	22		r				+	+	12	r
STELLARIETEA MEDIAE (taxons de végétations commensales des cultures)														
Veronica arvensis L.	+	+	+	11	+		r	r	+	+	r	r		r
ARTEMISIETEA VULGARIS (taxons des friches rudérales)														
Anchusa officinalis L. subsp. procera (Besser) Lambinon		22	23	i (=12)							+	i	i	11
Autres taxons														
Calamagrostis epigejos (L.) Roth														12
Festuca rubra L.	22	11	+			11	11	22	11			+		r
Hypochaeris radicata L.				+	11	r		+	22	22	11	12	11	r
Leontodon L.		r												
Poa L.	11							11						
Poa pratensis L.	11		11			r		11		r				
Bryophytes et lichens														
Bryophyte	x													
Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid.			x				+	x						x
Dicranum Hedw.									x (cf.)	x				
Dicranum scoparium Hedw.											22			
Homalothecium sericeum (Hedw.) Schimp.			x											
Hypnum cupressiforme Hedw.	x	x						x	x					
Plagiominium affine (Blandow ex Funck) T.J.Kop.			x	11			+							
Pseudoscleropodium purum (Hedw.) M.Fleisch.			x	33	22		+			x	22	22	33	x
Rhynchostegium Schimp.				22										

Ghyvelde Bloc E Pâturage

Site	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy
Sous-site															
Bloc n°	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Quadrat n°	G20P	G20P	G20P	G20P	G20P	G20P	G20P	G20P	G21P	G21P	G21P	G21P	G21P	G21P	G21P
Gestion	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Date	11/07/03	08/07/04	12/07/05	27/06/06	22/06/07	02/07/08	21/07/09	11/07/03	08/07/04	12/07/05	27/06/06	22/06/07	02/07/08	21/07/09	
Auteur	FBe	FBe	FBe	FBe	FBe	CF	CF	FBe	FBe	FBe	FBe	FBe	CB/PL	CB	
Recouvrement total	80%	70%	70%	95%	100%	90%	90%	90%	75%	80%	90%	98%	95%	80%	
Recouvrement flore vasculaire (hors bryophytes, lichens)	75%	65%	65%	80%	95%	75%	80%	80%	65%	70%	80%	98%	95%	75%	
Recouvrement de la strate nanophanérogamique															
Hauteur minimale de la strate (m)															
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]															
Hauteur maximale de la strate (m)															
Recouvrement de la strate herbacée	75%	65%	65%	80%	95%	75%	80%	80%	65%	70%	80%	98%	95%	75%	
Hauteur minimale de la strate (m)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,05	0,05	0,01	0,01	
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]	0,2	0,1	0,1	0,2	0,15	0,15	0,07	0,2	0,1	0,1	0,25	0,25	0,1	0,1	
Hauteur maximale de la strate (m)	0,7	1,15	0,4	0,4	0,3	1	0,15	0,7	0,2	0,3	0,4	0,4	0,8	0,2	
Recouvrement de la strate bryophytique	15%	5%	20%	60%	50%	30%		25%	20%	40%	20%	0%	5%	10%	
Remarques															Bas eutrof, ha
Nombre spécifique (flore vasculaire)	18	20	18	17	16	19	16	17	19	19	17	18	11	16	
TAXONS															
Arrhenatheretalia elatioris (taxons de prairies mésophiles fauchées)															
Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. ex J. et C. Presl sub.	23	12						34	22						
ARRHENATHERETEA ELATIORIS (autres taxons de prairies mésophiles)															
Crepis capillans (L.) Wallr.	r	22	22	11	11	11	+	r	22	+	+	+		2a2	
Senecio jacobaea L.	+2	11	+	+2	12	2a3	12	r	22	22	+	12	2b3	11	
KOELERIO GLAUCAE-CORYNEPHORETEA CANESCENTIS (taxons de pelouses dunaires) et EUPHORBIO PARALIAE-AMMOPHILETEA AUSTRALIS (taxons des végétations vivaces pionnières des sables)															
Carex arenaria L.	22	33	33	33	22	2b2	2b2	22	22	22	22	22	2b2	33	
Cerastium semidecandrum L.			+	+						+					
Erodium cicutarium (L.) L'Hérit. subsp. dunense Andreas		12	22		22	2a2	2b3	+2	22	11		11		i	
Galium verum L. var. maritimum DC.		r2	+	11	+	+2	r	12	22	22	11	11	+	11	
Poa pratensis L. subsp. latifolia (Weihe) Schübl. et Martens							11								
Viola curtisii E. Forster	r (cf.)	11	11	23	12	r	+2	+	(cf.)	12	12	12	12		r
HELIANTHETEA GUTTATI (taxons de pelouses annuelles acidiphiles)															
Aira praecox L.		11	11	11	+	+	2a2		+	11	+	r			
Teesdalia nudicaulis (L.) R. Brown	r	22	22	11		r			11	11	+				
NARDETEA STRICTAE (taxons de pelouses vivaces acidiphiles)															
Agrostis capillans L.	11	+				r	2a2	11	11	11	11	11	33	2b2	
Anthoxanthum odoratum L.	11	11	22	22	22	33	22	+	11	33	33	33	2a2	+2	
Luzula campestris (L.) DC.	+	+	12	12	11	11	22	r	+	12	22	22	2a2	11	
SEDO ALBI-SCLERANTHETEA PERENNIS (taxons de pelouses sur dalles)															
Arenaria serpyllifolia L.			r						12	r	+	r		i	
Rumex acetosella L.	+	r	11	22	22	11	+	+	r	12	23	33	11	11	
Sedum acre L.							+2								
TRIFOLIO MEDII-GERANIETEA SANGUINEI (taxons d'ourlets calcicoles à acidiphiles) et MELAMPYRO PRATENSIS-HOLCETEA MOLLIS (taxons d'ourlets acidiphiles)															
Cerastium arvense L.	22 ?	11		12	11	2a2	12	11	22	22?	22	22	2b2	2a2	
Hypericum perforatum L.	+	+	+	22			r		r	+	11				
Senecio sylvaticus L.			+												
STELLARIETEA MEDIAE (taxons de végétations commensales des cultures)															
Veronica arvensis L.	r	+	+	+	+			r	+	+	+	+			
SISYMBRIETEA OFFICINALIS (taxons des végétations rudérales irrégulièrement perturbées) et CARDAMINETEA HIRSUTAE (taxons des ourlets vernaux annuels)															
Bromus hordeaceus L. subsp. thominei (Hardouin) Br.-Bl.						r	r								
Geranium molle L.						r									
ARTEMISIETEA VULGARIS (taxons des friches rudérales)															
Anchusa officinalis L. subsp. procera (Besser) Lambin.	12	12								12	i			r	
GALIO APARINES-URTICETEA DIOICAE (taxons d'ourlets nitrophiles)															
Urtica dioica L.	12	12	+					+2						r	
Autres taxons															
Elymus campestris (Godr. et Gren.) Kerquelen subsp. maritimus (Tzvelev) Lambinon														r (cf.)	
Festuca rubra L.	11	11	11	+	+	+	11	11	11	+	+	+	r	+	
Hypochaeris radicata L.				i	+	2a3						+	r		
Leontodon L.		+						+	r						
Poa L.	+														
Poa pratensis L.	+			11	11	+		+				11	r		
Taraxacum Wiggers					12							r			
Bryophytes et lichens															
Bryophyte	x							x							
Bryum Hedw.			x												
Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid.	x							x						r	
Dicranum Hedw.										x					
Hypnum cupressiforme Hedw.	x	x	x	+	11			x	x	x	+			r	
Pseudoscleropodium purum (Hedw.) M.Fleisch.			x	44	33					x	23			11	

Ghyvelde Bloc E Témoin

Site	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy	Ghy
Sous-site														
Bloc n°	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Quadrat n°	G18T	G18T	G18T	G18T	G18T	G18T	G18T	G19T	G19T	G19T	G19T	G19T	G19T	G19T
Gestion	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Date	11/07/03	08/07/04	13/07/05	27/06/06	22/06/07	02/07/08	21/07/09	11/07/03	08/07/04	13/07/05	27/06/06	22/06/07	02/07/08	21/07/09
Auteur	FBe	FBe	FBe	FBe	FBe	CF/PL	CB	FBe	FBe	FBe	FBe	FBe	CB	CB
Recouvrement total	80%	85%	95%	95%	100%	75%	75%	90%	100%	90%	100%	100%	98%	85%
Recouvrement flore vasculaire (hors bryophytes, li)	75%	70%	90%	90%	100%	75%	75%	60%	50%	70%	80%	95%	98%	75%
Recouvrement de la strate nanophanérogamique														
Hauteur minimale de la strate (m)														
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]														
Hauteur maximale de la strate (m)														
Recouvrement de la strate herbacée	75%	70%	90%	90%	100%	75%	75%	60%	50%	70%	80%	95%	98%	75%
Hauteur minimale de la strate (m)	0,02	0,02	0,02	0,1	0,1	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,1	0,05	0,01	0,01
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]	0,15	0,15	0,2	0,4	0,3	0,2	0,15	0,15	0,15	0,2	0,4	0,2	0,1	0,1
Hauteur maximale de la strate (m)	0,7	0,25	1,3	0,8	0,6	0,7		0,7	0,5	0,7	1	0,6	0,7	
Recouvrement de la strate bryophytique	15%	35%	70%	20%	0%	5%	10%	60%	80%	90%	70%	30%	60%	60%
Remarques							entrée terrier lapin							
Nombre spécifique (flore vasculaire)	9	17	17	11	11	9	15	15	19	16	14	14	12	13
TAXONS														
Arrhenatheretalia elatioris (taxons de prairies mésophiles fauchées)														
Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. ex J. et C. Presl sub	22		11	22	11		+	11	11	12	22	22	11	r
Avenula pubescens (Huds.) Dum.							+2							
Trisetum flavescens (L.) Beauv.										12				
Vicia sativa L.			r											
ARRHENATHERETEA ELATIORIS (autres taxons de prairies mésophiles)														
Cerastium fontanum Baumg. subsp. vulgare (Hartm.) Greuter et Burdet					r									
Crepis capillans (L.) Wallr.		22	+				r	+	11	11	+2	+2	+	r
Senecio jacobaea L.		22	23			+2	11	22	33	11			+	11
KOELERIO GLAUCAE-CORYNEPHORETEA CANESCENTIS (taxons de pelouses dunaires) et EUPHORBIO PARALIAE-AMMOPHILETEA AUSTRALIS (taxons des végétations vivaces pionnières des)														
Carex arenaria L.	22	33	33	33	22	33	33	22	22	22	22	22	2b2	33
Cerastium semidecandrum L.		r										r		
Erodium cicutarium (L.) L'Hérit. subsp. dunense Andreas									11					
Galium verum L. var. maritimum DC.			r	+	+2	12	2a2	22	22	22	22	22	2a2	2a2
Myosotis ramosissima Rochel ex Schult.			r											
Viola curtisii E. Forster		r						r (cf.)	r	+	+2	+2		
HELIANTHETEA GUTTATI (taxons de pelouses annuelles acidiphiles)														
Aira praecox L.		r							r		r			
Teesdalia nudicaulis (L.) R. Brown									11	12				
NARDETEA STRICTAE (taxons de pelouses vivaces acidiphiles)														
Agrostis capillans L.		r				33	+	11	11	11	+	+	+	+
Anthoxanthum odoratum L.	11	11	33	33	33	2a2	2a2	11	11	22	33	33	33	2b2
Luzula campestris (L.) DC.		11	23	22	22	11	2a2	+	22	22	22	22	11	2b2
SEDO ALBI-SCLERANTHETEA PERENNIS (taxons de pelouses sur dalles)														
Rumex acetosella L.	+	11	22	22	22	2a2	11	+	+2	+	+	+	+	+
TRIFOLIO MEDI-GERANIETEA SANGUINEI (taxons d'ourlets calcicoles à acidoclinales) et MELAMPYRO PRATENSIS-HOLCETEA MOLLIS (taxons d'ourlets acidiphiles)														
Cerastium arvense L.			+	11	22	11	2b2	r	11	11	12	22	2b2	2a2
Hypericum perforatum L.		11	11	23				+	r					
Senecio erucifolius L.			i							22				
STELLARIETEA MEDIAE (taxons de végétations commensales des cultures)														
Veronica arvensis L.	r	11	11	+	+		r		r	+		r	r	
ARTEMISIETEA VULGARIS (taxons des friches rudérales)														
Anchusa officinalis L. subsp. procera (Besser) Lambinon		22	23				r							r
Autres taxons														
Festuca rubra L.	11	11	11	12	11	+	+	11	+	11	11	+		+
Hypochaeris radicata L.													r	i
Leontodon L.	r	11						+	+					
Poa L.	11													
Poa pratensis L.	11	11	22	23	11		+	+	+	+	22	11		
Bryophytes et lichens														
Bryophyte	x													
Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid.	x						r							
Cladonia Hill. ex Wigg.		x												
Dicranum Hedw.		x (cf.)	x							x (cf.)				
Hépatique à thalle						+								
Hypnum cupressiforme Hedw.	x	x	x				r	x	x					
Lichen					r		r							r
Plagiomnium affine (Blandow ex Funck) T.J.Kop.			x	11										
Plagiomnium rostratum (Schr.) Kop.							+							
Pseudoscleropodium purum (Hedw.) M.Fleisch.			x				+				44	33	44	33

Marchand Bloc A Fauche

[illegible]

Marchand Bloc A Témoins

Site	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	
Sous-site																									
Bloc n°	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Quadrat n°	M1T	M1T	M1T	M1T	M1T	M1T	M1T	M1T	M1T	M1T	M1T	M1T	M1T	M1T	M1T	M1T	M1T	M1T	M1T	M1T	M1T	M1T	M1T	M1T	
Gestion	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Date	24/06/03	07/07/04	21/07/05	30/06/06	28/06/07	01/07/08	30/07/09	24/06/03	07/07/04	21/07/05	30/06/06	28/06/07	01/07/08	30/07/09	24/06/03	07/07/04	21/07/05	30/06/06	28/06/07	01/07/08	30/07/09	24/06/03	07/07/04	21/07/05	
Auteur	FG	FG	FG	FG	FG	FG	FG	FG	FG	FG	FG	FG	FG	FG	FG	FG	FG	FG	FG	FG	FG	FG	FG	FG	
Recouvrement total	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	
Recouvrement flore vasculaire (hors bryophytes, li...	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	
Recouvrement de la strate nanophanérogamique																									
Hauteur minimale de la strate (m)																									
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]																									
Hauteur maximale de la strate (m)																									
Recouvrement de la strate herbacée	90%	85%	85%	100%	100%	100%	100%	90%	80%	90%	90%	90%	100%	100%	80%	80%	90%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
Hauteur minimale de la strate (m)	0,1	0,05	0,02	0,02	0,5	0,5	0,5	0,1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,3	0,4	0,1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,5	1,2	0,5	0,3	0,3	
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]	0,2	0,25	0,5	0,8	1	0,5	0,5	0,3	0,3	0,6	1	0,7	0,7	0,7	0,2	0,25	0,3	0,6	1	1,2	0,6	0,6	0,6	0,6	
Hauteur maximale de la strate (m)	0,6	0,7	0,7	1,5	1,5	1,2	0,6	0,7	0,7	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0,4	0,8	0,8	1,6	1,5	1,5	1,3	1,3	1,3	1,3	
Recouvrement de la strate bryophytique	20%	50%	60%	40%	20%	0%	20%	50%	70%	30%	30%	0%			15%	40%	75%	30%	20%	0%	25%	60%	60%	0%	
Remarques																									
Nombre spécifique (flore vasculaire)	30	28	31	16	12	7	30	25	23	21	18	11			30	27	18	15	12	7	7	34	27	20	20
TAXONS																									
AGROSTIETEA STOLONIFERAE (taxons de prairies hygrophiles mésotrophiles à eutrophiles)																									
Agrostis stolonifera L.	12						11	+		+	+											11			
Carex hirta L.	+2																								
Holcus lanatus L.		+	+	+	+	+	22	+	13	22	+				12	11	11	11	+	+		11	22	11	22
Poa trivialis L.	22	11	12				22	22	22	+	+	+			22	22	22	11	+	+		11	22	11	22
Potentilla reptans L.																									
Ranunculus repens L.							12																		
Rumex crispus L.							+								+							+			
Trifolium fragiferum L.																									
FILIPENDULO ULMARIAE-CONVOLVULETEA SEPIUM (taxons de mégaphorbiaies méso-eutrophiles)																									
Calystegia sepium (L.) R. Brown	+																								
Eupatorium cannabinum L.	11						11								11	+2						11			
Rubus caesius L.	22	12	12	+	12	11									33	22	22	22	22	22	22	44	22	22	22
Trifolium repens-Phlegetalia pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris (taxons de prairies piétinées eutrophiles)																									
Trifolium repens L.															+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Arrhenatheretalia elatioris (taxons de prairies mésophiles fauchées)																									
Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. ex J. et C. Presl subsp. ela	22	22	22	33	33	33	22	22	33	33	33	33	33	33	+	11	22	33	33	33	44	+	22	22	33
Bromus hordeaceus L.		+	+	+	+	+									+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Heracleum sphondylium L.	22	22					12	22														11			
Lotus corniculatus L. subsp. corniculatus							+	12	22	+					+										
Trifolium dubium Sibth.																						12			
Vicia sativa L.																						+			
ARRHENATHERETEA ELATORIS (autres taxons de prairies mésophiles)																									
Cerastium fontanum Baumg. subsp. vulgare (Hartm.)	11	+	+	+	+	+	11	11	11	+	+	+	+	+	11	11	+	+	+	+	+	11	11	11	11
Crepis capillaris (L.) Wallr.		22	11	+	+	+		22	22	+	+	+	+	+		22	+	+	+	+	+		+	+	+
Dactylis glomerata L.	+	+	23	12	12	11			12	+	+	+	+	+	+	23	23	+	+	+	+	+	+	+	+
Senecio jacobaea L.																									
KOELERIO GLAUCAE-CORYNEPHORETEA CANESCENS (taxons de pelouses dunaires) et EUPHORBIO PARALIAE-AMMOPHILETEA AUSTRALIS (taxons des végétations vivaces pionnières des sables dunaires)																									
Carex arenaria L.																									
Festuca rubra L. subsp. arenaria (Osbeck) Aresch.	22	22	22	22	22	44	22	22	22						11	11	11	+	+	+		11	+	11	+
Myosotis ramosissima Rochel ex Schult.																									
NARDETEA STRICTAE (taxons de pelouses vivaces acidiphiles)																									
Luzula campestris (L.) DC.	+	11	11	11	+	+	+	11	11	11	+	+	+	+	+	11	11	11	+	+	+	+	+	+	+
SEDO ALBI-SCLERANTHETEA PERENNIS (taxons de pelouses sur dalles)																									
Arenaria serpyllifolia L. subsp. serpyllifolia	+	11	+	+	+	+	23	11	+	+	+	+	+	+	12	22						+	11	11	+
Sedum acre L.		12	+	+	+	+	+	12							+	+									
Trifolium campestre Schreb.	+2	+	+	+	+	+	+2	+							+	+						+2	+		
FESTUCO VALESIACAE-BROMETEA ERECTI (taxons de pelouses vivaces sur substrat carbonaté)																									
Erigeron acer L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
TRIFOLIO MEDI-GERANIETEA SANGUINEI (taxons d'ourlets calcicoles à acidiphiles) et MELAMPYRO PRATENSIS-HOLCETEA MOLLIS (taxons d'ourlets acidiphiles)																									
Lithospermum officinale L.																									
Vicia cracca L.	22	11	11	11	11	22	22	11	11	12	+	22	+	+	+	11	11	11	11	+	+	11	11	22	11
STELLARIETEA MEDIAE (taxons de végétations commensales des cultures)																									
Anagallis arvensis L.	+	+	+	+	+	+																			
Myosotis arvensis (L.) Hill		+	+	+	+	+									+							+	+	+	+
Veronica arvensis L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Veronica persica Poir.																									
SISYMBRIETEA OFFICINALIS (taxons des végétations rudérales irrégulièrement perturbées) et CARDAMINETEA HIRSUTAE (taxons des ourlets vernaux annuels)																									
Bromus sterilis L.	11	22					22								+	22						11	22		
Conyza canadensis (L.) Cronq.																									
Geranium molle L.																									
Agropyretalia intermedii-repentis (taxons des végétations herbacées rudérales)																									
Elymus repens (L.) Gould																									
Poa pratensis L. subsp. angustifolia (L.) Gaudin		11	11																						
ARTEMISIETEA VULGARIS (taxons des friches rudérales)																									
Artemisia vulgaris L.	+	+	22	12	11	+	+	22	33	22	12	12	12	12	+2	22	22	22	22	12	11	11	11	22	22
Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.			12	+	+	+		11	11	11	11	11	11	11											
Oenothera glazioviana Michx.	22	22	22				22	22	22	22	22	22	22	22	+	23									
Pastinaca sativa L.																									
Silene latifolia Poir. subsp. alba (Mill.) Greuter et Burdet	12	22	22	+	+	+	22	12	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
GALIO APARINES-URTICETEA DIOICAE (taxons d'ourlets nitrophiles)																									
Galium aparine L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Geranium robertianum L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Glechoma hederacea L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Tonilis japonica (Houtt.) DC.	+	+	+	+	+																				

Site	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar
Sous-site	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Bloc n°	M21F	M21F	M21F	M21F	M21F	M21F	M21F	M21F	M22T	M22T	M22T	M22T	M22T	M22T	M22T	M24F2	M24F2	M24F2	M24F2	M24F2	M24F2
Quadrat n°	F	F	F	F	F	F	F	F	T	T	T	T	T	T	T	F	F	F	F	F	F
Gestion	F	F	F	F	F	F	F	F	T	T	T	T	T	T	T	F	F	F	F	F	F
Date	24/06/03	13/07/04	12/07/05	04/07/06	12/07/07	01/07/08	30/07/09		24/06/03	13/07/04	12/07/05	04/07/06	12/07/07	01/07/08	30/07/09	23/07/03	13/07/04	12/07/05	04/07/06	12/07/07	01/07/08
Auteur	FBe	FBe	FBe	CB	CB	CF	CF		FBe	FBe	FBe	CB	FBa	CB / PL	CF	FBe	FBe	FBe	CB	FBa	CB / PL
Recouvrement total	70%	80%	70%	90%	95%	90%	95%		50%	55%	75%	75%	100%	100%	90%	50%	70%	80%	80%	100%	95%
Recouvrement flore vasculaire (hors bryo)	65%	70%	65%	90%	95%	80%	80%		45%	50%	70%	75%	100%	100%	85%	45%	65%	70%	80%	100%	85%
Recouvrement de la strate nanophanérogamique																					
Hauteur minimale de la strate (m)																					
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]																					
Hauteur maximale de la strate (m)																					
Recouvrement de la strate herbacée	65%	70%	65%	90%	95%	80%	80%		45%	50%	70%	75%	100%	100%	85%	45%	65%	70%	80%	100%	90%
Hauteur minimale de la strate (m)	0,05	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02		0,05	0,02	0,02	0,01	2	0,3	0,1	0,01	0,02	0,02	0,01	0,2	0,3
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique =	0,1	0,15	0,2	0,3	0,4	0,3	0,2		0,1	0,1	0,15	0,1	7	0,7	0,4	0,1	0,15	0,15	0,3	1	0,8
Hauteur maximale de la strate (m)	0,4	0,4	0,5	0,7	1,2	1	0,9		0,4	0,7	0,5	10	1	1,2	1,2	0,4	0,4	0,4	0,6	1,5	1,2
Recouvrement de la strate bryophytique	0%	20%	20%	15%	30%	30%	75%		0%	20%	20%	20%	1%	30%	30%	5%	20%	25%	0%	20%	0%
Remarques						F OK	F OK							T pas cert	Fauché					F OK	F OK
Nombre spécifique (flore vasculaire)	25	26	27	26	18	12	15		20	28	26	24	17	12	17	24	21	26	25	21	24
TAXONS																					
AGROSTIETEA STOLONIFERAEE (taxons de prairies hygrophiles mésotrophiles à eutrophiles)																					
Agrostis stolonifera L.	+	33	+	12	+		+2			12		r				+					
Epilobium parviflorum Schreb.																r					
Festuca arundinacea Schreb.						+														r	
Holcus lanatus L.							11	+2							11	11					
Poa trivialis L.			+																		
FILIPENDULO ULMARIAE-CONVOLVULETEA SEPIUM (taxons de mégaphorbiaies méso-eutrophiles)																					
Eupatorium cannabinum L.									r							22	22		+		
Rubus caesius L.									+									12	+	+2	i
Trifolio repentis-Phleietalia pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris (taxons de prairies pléinées eutrophiles)																					
Leontodon saxatilis Lam.																			r		
Prunella vulgaris L.					+					12	+	11									
Trifolium repens L.	+	(cf.)	+2 (cf.)	11	11																
Arrhenatheretalia elatioris (taxons de prairies mésophiles fauchées)																					
Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. ex J. et C. Presl subsp. elatius														+	+			+		r	
Avenula pubescens (Huds.) Dum.				22	33	33	33					22	33	33	44				22	11	11
Bromus hordeaceus L.			r						+	(cf.)						+	(cf.)				
Vicia sativa L. subsp. segetalis (Thuill.) Gaudin			i								+	+						+			
ARRHENATHERETEA ELATORIIS (autres taxons de prairies mésophiles)																					
Cerastium fontanum Baumg. subsp. vulgare (Hartm.) G		11	22	22	r					11	22	2a2		+	+			11	22	11	+
Crepis capillaris (L.) Wallr.	r	22	11	+	r				+2	22	22	11	+			22	12	12	11	+	i
Plantago lanceolata L.																				r	+
Senecio jacobaea L.	11	+	22	11	+						+	22		+	r			22		+	r
KOELERIO GLAUCAE-CORYNEPHORETEA CANESCENTIS (taxons de pelouses dunaires) et EUPHORBIO PARALIAE-AMMOPHILETEA AUSTRALIS (taxons des végétations vivaces pionnières des sables dunaires)																					
Carex arenaria L.	+2	11	11	+	11	+	+2		+	22	22	2a2	22	11	+2		11	11		11	+
Galium verum L. var. maritimum DC.		+	11	2a2	2a2	2b2	33						+				+	+	11	2a2	2a2
Myosotis ramosissima Rochel ex Schult.																					
Phleum arenarium L.		11	11							11	11										
Poa pratensis L. subsp. latifolia (Weihe) Schübl. et Martens					2a2	2a2	11						11		11						11
HELIANTHEMETEA GUTTATI (taxons de pelouses annuelles acidiphiles)																					
Aira praecox L.	+2	11	+	r					+	11	+		r			r	11	r			
NARDETEA STRICTAE (taxons de pelouses vivaces acidiphiles)																					
Agrostis capillaris L.															+						
Danthonia decumbens (L.) DC.			23			r				11							22				
Luzula campestris (L.) DC.	+	11	22	22	22	+2	11		+	r	11	2a2	+		11	r		11	22	+2	r
Polygala serpyllifolia Hose												r	r								
SEDO ALBI-SCLERANTHETEA PERENNIS (taxons de pelouses sur dalles)																					
Arenaria serpyllifolia L. subsp. serpyllifolia	+	11	11	+					+	11	11					11	11	11			
Cerastium pumilum Curt.				22			+														
Sedum acre L.	+	22	22	2a2	r		r			r	12						+				
FESTUCO VALESIAEAE-BROMETEA ERECTI (taxons de pelouses vivaces sur substrat carbonaté)																					
Erigeron acer L.	+2	11								12						r					
Polygala vulgaris L.				11							i	11	+		r		12	11	2a2	r	r
Ranunculus bulbosus L.	11	+	(cf.)	+	+	11											12	11	2a2	r	r
TRIFOLIO MEDII-GERANIETEA SANGUINEI (taxons d'ourlets calcicoles à acidiclinales) et MELAMPYRO PRATENSIS-HOLCETEA MOLLIS (taxons d'ourlets acidiphiles)																					
Hieracium umbellatum L.					r					12	23	11	+2	11	11	r	12	23	11	r	r
Inula conyzae (Griesslich) Meikle	r	23														r	22				
Lithospermum officinale L.																				i (cf.)	
Rosa spinosissima L.												12									
Senecio erucifolius L.	r			+							12	2b2	+				r2	23	2b2	+	r
Thalictrum minus L.			i	r	r	r	+2														
Veronica chamaedrys L.	+2		12	11					r		r	+	r	r	+2	+		12	2a2	+2	+2
Veronica officinalis L.		+															+2				
STELLARIETEA MEDIAE (taxons de végétations commensales des cultures)																					
Cerastium glomeratum Thuill.	+								22							11					
Myosotis arvensis (L.) Hill	+	r							r							+					
Sonchus asper (L.) Hill																					
Veronica arvensis L.	+	r		+					r	r	+	+				+	+	+	2a2		
Vicia tetrasperma (L.) Schreb.			i																		
SISYMBRIETEA OFFICINALIS (taxons des végétations rudérales irrégulièrement perturbées) et CARDAMINETEA HIRSUTAE (taxons des ourlets vernaux annuels)																					
Bromus hordeaceus L. subsp. thominei (Har	+	r	+	11	11				+	+	+	2a2				+	11	+			
Catapodium rigidum (L.) C.E. Hubbard			r							i		r								r	
Conyza canadensis (L.) Cronq.	22	11	11							11	+					22	11	+			
Agropyretalia intermedii-repentis (taxons des végétations herbacées rudérales)																					
Tragopogon dubius Scop. subsp. dubius			i																		
ARTEMISIETEA VULGARIS (taxons des friches rudérales)																					
Anchusa officinalis L. subsp. officinalis											23	23	23	+2							i
Asparagus officinalis L. subsp. officinalis																					
Cirsium arvense (L.) Scop.												i				+		+2			
Cirsium vulgare (Savi) Ten.	r	+							r	+2						+					
Cynoglossum officinale L.	+	23							r												r

Perronet Pelouse à Colchique

Site	Per	Per	Per	Per	Per	Per	Per	Per	Per	Per	Per	Per	Per	Per
Sous-site	Colchique	Colchique	Colchique	Colchique	Colchique	Colchique	Colchique	Colchique	Colchique	Colchique	Colchique	Colchique	Colchique	Colchique
Bloc n°														
Quadrat n°	PO5T	PO5T	PO5T	PO5T	PO5T	PO5T	PO5T	PO5T	PO6F	PO6F	PO6F	PO6F	PO6F	PO6F
Gestion	T	T	T	T	T	T	T	T	F	F	F	F	F	F
Date	23/07/03	13/07/04	21/07/05	04/07/06	12/07/07	09/07/08	24/07/09	23/07/03	13/07/04	21/07/05	04/07/06	12/07/07	09/07/08	24/07/09
Auteur	FBe	FBe	FBe	CB	Fba	CB / PL	CB	FBe	FBe	FBe	CB	Fba	CB / PL	CF
Recouvrement total	65%	75%	95%	100%	100%	100%	100%	70%	75%		90%	100%	80%	100%
Recouvrement flore vasculaire (hors bryophytes, li)	60%	65%	95%	100%	100%	100%	40%	65%	65%		70%	98%	80%	80%
Recouvrement de la strate nanophanérogamique														
Hauteur minimale de la strate (m)														
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]														
Hauteur maximale de la strate (m)														
Recouvrement de la strate herbacée	60%	65%	95%	100%	100%	100%	40%	65%	65%		70%	98%	80%	80%
Hauteur minimale de la strate (m)	0,01	0,02	0,02	0,01	0,3	0,4	0,4	0,01	0,02		0,02	0,02	0,01	0,02
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]	0,3	0,2	0,3	0,4	0,6	0,5	0,6	0,3	0,2		0,3	0,3	0,3	0,2
Hauteur maximale de la strate (m)	0,8	0,4	0,5	0,7	1	1,2	1,3	0,8	0,4		0,6	0,6	0,6	0,7
Recouvrement de la strate bryophytique	10%	15%	40%	<5%		10%	0%	10%	40%	60%		5%	20%	70%
Remarques						T OK	T OK ; Bcp lièvre			fauche récente, relevé délicat			F OK	F OK
Nombre spécifique (flore vasculaire)	9	9	12	13	10	6	7	11	15	12	15	17	15	18
TAXONS														
AGROSTIETEA STOLONIFERAE (taxons de prairies hygrophiles mésotrophiles à eutrophiles)														
<i>Holcus lanatus</i> L.				+2		r								
FILIPENDULO ULMARIAE-CONVOLVULETEA SEPIUM (taxons de mégaphorbiaies méso-eutrophiles)														
<i>Rubus caesius</i> L.	22	22	22	2a2	22	22	2a2	22	22	22	2a2	11	11	22
Trifolio repentis-Phleetealia pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginetealia majoris (taxons de prairies piétinées eutrophiles)														
<i>Prunella vulgaris</i> L.									22	r	+	1a2	12	11
Arrhenatheretealia elatioris (taxons de prairies mésophiles fauchées)														
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. et C. Presl subsp. <i>elatius</i>									r					
<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dum.											+2	+2	22	2b2
ARRHENATHERETEA ELATIORIS (autres taxons de prairies mésophiles)														
<i>Achillea millefolium</i> L.														+
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg. subsp. <i>vulgare</i> (Hartm.) Greuter et B.		11	r						11		2a2	+		
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.										r				
KOELERIO GLAUCAE-CORYNEPHORETEA CANESCENTIS (taxons de pelouses dunaires) et EUPHORBIO PARALIAE-AMMOPHILETEA AUSTRALIS (taxons des végétations vivaces pionnières des sables dunaires)														
<i>Carex arenaria</i> L.									r		+	+	r	+
<i>Viola curtisi</i> E. Forster									r					
NARDETEA STRICTAE (taxons de pelouses vivaces acidiphiles)														
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.				11	r					11	11	22	22	33
FESTUCO VALESIIACAE-BROMETEA ERECTI (taxons de pelouses vivaces sur substrat carbonaté)														
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	+							+				13		
<i>Linum catharticum</i> L.		+	r	r2		r			12	12	2a3	12	22	11
<i>Polygala vulgaris</i> L.	+	11	11	+				r	11	11	2b2	11	11	11
TRIFOLIO MEDI-GERANIETEA SANGUINEI (taxons d'ourlets calcicoles à acidoclinales) et MELAMPYRO PRATENSIS-HOLCETEA MOLLIS (taxons d'ourlets acidiphiles)														
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	r	r	r2	r	r	r	r	r	r	r				
<i>Vicia cracca</i> L.	11	2a2	2a2	2a2	11	11	11	11	22	11	2a2	2a2	11	22
<i>Viola hirta</i> L.											i		r	r
STELLARIETEA MEDIAE (taxons de végétations commensales des cultures)														
<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) Á. Löve	+							11	+			r	r	+
<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill														r (cf.)
<i>Veronica arvensis</i> L.			r											
Agropyretalia intermedii-repentis (taxons des végétations herbacées rudérales)														
<i>Elymus repens</i> (L.) Gould	44	22	22	22	22	33	2m2	44	22	22	22	22	2b2	2b2
CRATAEGO MONOGYNAE-PRUNETEA SPINOSAE (taxons de manteaux arbustifs)														
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.				i	i		r							
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	+2	+2	+2	+2	12	12	12							
<i>Salix repens</i> L. subsp. <i>dunensis</i> Rouy								r2	r2					
Autres taxons														
<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth	+	22	44	44	55	44	2m2	11	33	33	33	33	2b2	2b2
<i>Centaureum erythraea</i> Rafn			i	i								r		11
<i>Hypochaeris radicata</i> L.											r	r	r	r
<i>Poa pratensis</i> L.			11	+	+		r			11	+	11	+	+
<i>Rosa</i> L.								r2						
<i>Taraxacum Wiggers</i>								r2	12	+2	r2	r	i	i
Bryophytes et lichens														
<i>Brachythecium rutabulum</i> (Hedw.) Schimp.			x									11		44
<i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid.	x	x						x	x			+		
<i>Drepanocladus aduncus</i> (Hedw.) Warnst.						+							11	
<i>Eurhynchium speciosum</i> (Brid.) Jur.														r
<i>Homalothecium sericeum</i> (Hedw.) Schimp.														+
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw.	x	x						x	x					
<i>Leptodictyum riparium</i> (Hedw.) Warnst.						11							22	
Lichen														r
<i>Plagiomnium rostratum</i> (Schröd.) Kop.														r
<i>Pseudoscleropodium purum</i> (Hedw.) M.Fleisch.						r							+	

Perroquet Grande pelouse Bloc 1

Site	Per Gde pel	Per Gde pel	Per Gde pel	Per Gde pel	Per Gde pel	Per Gde pel	Per Gde pel	Per Gde pel	Per Gde pel	Per Gde pel	Per Gde pel	Per Gde pel	Per Gde pel	Per Gde pel	Per Gde pel	Per Gde pel	Per Gde pel	Per Gde pel
Sous-site	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bloc n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Quadrat n°	P01F	P01F	P01F	P01F	P01F	P01F	P01F	P01F	P01F	P01F	P01F	P01F	P01F	P01F	P01F	P01F	P01F	P01F
Gestion	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Date	23/07/03	13/07/04	22/07/05	04/07/06	12/07/07	09/07/08	24/07/09	23/07/03	13/07/04	22/07/05	04/07/06	12/07/07	09/07/08	24/07/09	23/07/03	13/07/04	22/07/05	04/07/08
Auteur	FBe	FBe	FBe	CB	FBa	CB / PL	CB	FBe	FBe	FBe	CB	FBe	CB/PL	CF	CB	FBa	CB / PL	CF
Recouvrement total	100%	75%	40%	85%	100%	95%	80%	100%	80%	75%	100%	100%	100%	100%	80%	85%	95%	90%
Recouvrement flore vasculaire (hors bryophytes, li)	100%	75%	40%	85%	100%	95%	70%	100%	80%	70%	95%	98%	100%	100%	80%	85%	95%	90%
Recouvrement de la strate nanophanérogamique																		
Hauteur minimale de la strate (m)																		
Hauteur moyenne de la strate (m) [faïque = calculé]																		
Hauteur maximale de la strate (m)																		
Recouvrement de la strate herbacée	100%	75%	40%	85%	100%	95%	70%	100%	80%	70%	95%	98%	100%	100%	80%	85%	85%	85%
Hauteur minimale de la strate (m)	0,2	0,05	0,02	0,02	0,1	0,02	0,01	0,2	0,02	0,02	0,02	0,1	0,2	0,05	0,02	0,02	0,01	0,01
Hauteur moyenne de la strate (m) [faïque = calculé]	0,3	0,25	0,1	0,2	0,4	0,3	0,2	0,4	0,2	0,2	0,3	0,4	0,3	0,35	0,2	0,15	0,15	0,05
Hauteur maximale de la strate (m)	1,2	0,7	0,4	0,7	1	1,2	0,8	1	0,7	0,5	0,6	1,2	1,5	1,5	0,4	0,3	0,5	0,5
Recouvrement de la strate bryophytique	0%	0%	0%	0%	0%	5%	30%	0%	2%	10%	30%	30%	80%	30%	20%	1%	10%	10%
Remarques						Fauché	Fauché						TOK	T OK : 1 piquet non retrouvé	e 1 piquet nor			
Nombre spécifique (flore vasculaire)	7	12	15	18	19	19	21	6	11	15	12	12	13	14	18	24	27	27
TAXONS																		
PHRAGMITI AUSTRALIS-MAGNOCARICETEA ELATAE (taxons de roselières et de caricales)																		
Mentha aquatica L.		11	+	+	2a2	11	11						+	r	+	12	2a2	23
AGROSTIETEA STOLONIFERAEE (taxons de prairies hygrophiles mésotrophes à eutrophiles)																		
Agrostis alba L.		22	11	2a2	22	33	2b2		22	22	33	33	44	2b2	33	22	22	22
Festuca arundinacea Schreb.					11	11	+								22	22	33	22
Holcus lanatus L.															22	11	+	12
Potentilla reptans L.															r	r	r	r
Ranunculus repens L.																		
FILIPENDULO ULMARIAE-CONVOLVULETEA SEPIUM (taxons de mégaphorbiales méso-eutrophiles)																		
Eupatorium cannabinum L.		22	22	22	11	r	r	33	22	22	2a2	11	r	+	r	r	r	r
Rubus caesius L.		33	22	22	2a2	23	2a2	33	33	22	22	22	22	22	22	22	11	2a2
Trifolium repens-Phleotalla pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris (taxons de prairies piétinées eutrophiles)																		
Leontodon saxatilis Lam.																		+
Prunella vulgaris L.						r										22	22	34
Arrhenatheretalia elatioris (taxons de prairies mésophiles fauchées)																		
Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. ex J. et C. Presl subf.		33	22	11	+	+	r	+	33	11	11	11	+	+	11			
ARRHENATHERETEA ELATIORIS (autres taxons de prairies mésophiles)																		
Achillea millefolium L.																		r
Cerastium fontanum Baumg. subsp. vulgare (Hartm.) Greuter et Burdet																+	+2	r
Crepis capillaris (L.) Waltr.			+2	11									+			+	+	11
Ranunculus acris L.		r																+
Senecio jacobaea L.							r											
KOELERIO GLAUCAE-CORYNEPHORETEA CANESCENS (taxons de pelouses dunaires) et EUPHORBIO PARALIAE-AMMOPHILETEA AUSTRALIS (taxons des végétations vivaces pionnières des sables dunaires)																		
Carex arenaria L.																+2	11	+
Festuca rubra L. subsp. arenaria (Osbeck) Aesch.						+	r	11								r	+	11
Galium verum L. var. maritimum DC.																	+2	+2
Rosa pratensis L. subsp. latifolia (Weinb.) Schübl. et Martens													r				r	r
SEDO ALBI-SCLERANTHETEA PERENNIS (taxons de pelouses sur dalles)																		
Arenaria serpyllifolia L.																+2		
FESTUCO VALESIIAE-BROMETEA ERECTI (taxons de pelouses vivaces sur substrat carbonaté)																		
Carlina vulgaris L.																		
Eriogon acer L.																	r	
Euphrasia gr. nemorosa																		11
Helianthemum nummularium (L.) Mill.						r	r	r					r	+			+	
Linum catharticum L.							+										11	2a2
Polygala vulgaris L.							11					+	r	r	r	12	r	11
TRIFOLIO MEDI-GERANIEETEA SANGUINEI (taxons d'ourlets calcicoles à acidoclins) et MELAMPYRO PRATENSIS-HOLCETEA MOLLIS (taxons d'ourlets acidiphiles)																		
Cerastium arvense L.						+	r	+										
Galium mollugo L.						r	+	+			22	22	22	13	11	2a2		
Lithospermum officinale L.							+				+	(cf.)	22	+	+2			
Rosa spinosissima L.	11	22	22	22	2a2	11	2a2		11	22	22	22	22	22	22		11	11
Vicia cracca L.	+	+2	11	+	+	r	r		11	11	11	r	r	r	r	r	r	r
Viola hirta L.						+	r	r	11		+	+		+	+2	11	11	+2
STELLARIEETEA MEDIAE (taxons de végétations commensales des cultures)																		
Myosotis arvensis (L.) Hill						+	r	+			+							
SISYMBRIETEA OFFICINALIS (taxons des végétations rudérales irrégulièrement perturbées) et CARDAMINETEA HIRSUTAE (taxons des ourlets vernaux annuels)																		
Conyza canadensis (L.) Cronq.																	+	r
ARTEMISIEETEA VULGARIS (taxons des friches rudérales)																		
Cirsium arvense (L.) Scop.		12	r			+	r	r			22	r			r	r	r	r
CRATAEGO MONOGYNAE-PRUNETEA SPINOSAE (taxons de manteaux arbustifs)																		
Crataegus monogyna Jacq.																		r
Hippophae rhamnoides L. subsp. rhamnoides																	i	+
Salix repens L. subsp. dunensis Rouy						11	23	11	12									
Autres taxons																		
Calamagrostis epigeios (L.) Roth	33	33	22	22	33	2a2	11		22	22	11	11	22	22	22	22	22	11
Centaureum erythraea Rafn																r	r	i
Hypochaeris radicata L.						12	r	r	r							+2	+	2a2
Leontodon L.			+2															
Poa pratensis L.						+	r	r	r									
Sonchus L.																		
Taraxacum Wiggers																	i	i
Bryophytes et lichens																		
Barbula unguiculata Hedw.																		r
Brachythecium rutabulum (Hedw.) Schimp.								33						23		34		
Brum capillare Hedw.																	+	+
Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid.											x (cf.)							
Eurhynchium speciosum (Brid.) Jur.																		
Homalothecium sericeum (Hedw.) Schimp.																		
Hypnum Hedw., nom. cons.											x					r		
Leptodictyum riparium (Hedw.) Warnst.								r										
Rhynchostegium megalopitum (Blandow ex F. Weber & D. Mohr) Schimp.																		+

Perroquet Grande pelouse Bloc 2

Site	Per	Per	Per	Per	Per	Per	Per	Per	Per	Per	Per	Per	Per	Per	Per	Per	Per	Per	Per
Sous-site	Gde pel	Gde pel	Gde pel	Gde pel	Gde pel	Gde pel	Gde pel	Gde pel	Gde pel	Gde pel	Gde pel	Gde pel	Gde pel	Gde pel	Gde pel	Gde pel	Gde pel	Gde pel	Gde pel
Bloc n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Quadrat n°	P03T	P03T	P03T	P03T	P03T	P03T	P03T	P04F	P04F	P04F	P04F	P04F	P04F	P04F	P04F	P08P	P08P	P08P	P08P
Gestion	T	T	T	T	T	T	T	F	F	F	F	F	F	F	F	P	P	P	P
Date	23/07/03	13/07/04	22/07/05	04/07/06	12/07/07	08/07/08	24/07/09	23/07/03	13/07/04	22/07/05	04/07/06	12/07/07	09/07/08	24/07/09	04/07/06	12/07/07	09/07/08	24/07/09	04/07/06
Auteur	FBe	FBe	FBe	CB	FBe	CB / PL	CF	FBe	FBe	FBe	CB	CB + Fba	CB / PL	CB	CB	CB	CB / PL	CB	CB
Recouvrement total	100%	95%	95%	90%	100%	100%	100%	100%	70%	80%	100%	100%	100%	100%	95%	100%	99%	100%	100%
Recouvrement flore vasculaire (hors bryophytes, li)	100%	95%	95%	90%	100%	100%	100%	100%	70%	70%	100%	100%	100%	100%	95%	100%	99%	100%	100%
Recouvrement de la strate nanophanérogamique																			
Hauteur minimale de la strate (m)																			
Hauteur moyenne de la strate (m) (l'aliqué = calculé)																			
Hauteur maximale de la strate (m)																			
Recouvrement de la strate herbacée	100%	95%	95%	90%	100%	100%	100%		70%	70%	100%	100%		100%	100%	95%	100%	99%	100%
Hauteur minimale de la strate (m)	0,2	0,02	0,02	0,02	0,1		0,05		0,02	0,02	0,02	0,1			0,02	0,01	0,01	0,02	0,02
Hauteur moyenne de la strate (m) (l'aliqué = calculé)	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4		0,2	0,15	0,2	0,4	0,3	0,4	0,1	0,05	0,1	0,1	0,1
Hauteur maximale de la strate (m)	0,8	0,6	0,6	0,6	1,2		1		0,6	0,5	0,6	1	0,8	0,8	0,5	0,4	0,6	0,5	0,5
Recouvrement de la strate bryophytique	0%	5%	10%	0%	1%		70%	60%	15%	2%	15%	50%	50%	80%	15%		80%		20%
Remarques							T OK ; 1 piquet OK							Pas fait fau	Pas fauché		Aucun piquet	Crotins dans	
Nombre spécifique (flore vasculaire)	12	13	17	13	14		9	12	14	15	14	16	16	12	13	21	27	27	30
TAXONS																			
SCHEUCHZERIO PALUSTRIS-CARICETEA FUSCAE (taxons de bas-marais)																			
Carex nigra (L.) Reichard					r														
Carex trinervis Desq.							+	11					+	r	11		+	11	2a2
AGROSTIETEA STOLONIFERAEE (taxons de prairies hydrophiles mésotrophiles à eutrophiles)																			
Festuca arundinacea Schreb.				11	12	11	+		i		11	+		+	2a2	2b2	2a2	2a2	
Holcus lanatus L.									+	12	r				+		r		+
Poa trivialis L.				+					+										
Potentilla reptans L.										+2	r	r	+2	+2					
FILIPENDULO ULMARIAE-CONVOLVULETEA SEPIUM (taxons de mégaphorbiaies méso-eutrophiles)																			
Rubus caesius L.	22	22	23	22	22		+	12	22	12	12	+2	+2	+	11		r		r2
TRIFOLIO REPENTIS-PHILETAEI PRATENSIS (taxons de prairies mésophiles pâturées) et PLANTAGINETALIA MAJORIS (taxons de prairies piétinées eutrophiles)																			
Prunella vulgaris L.				+													r		
Trifolium repens L.																	11	2b2	2b2
ARRHENATHERETEA ELATORIS (taxons de prairies mésophiles fauchées)																			
Arrhenatherum elatior (L.) Beauv. ex J. et C. Presl sub.	+	r	11		+	r			11		11								
Avenula pubescens (Huds.) Dum.					+	r											r	r	+
Lotus corniculatus L. subsp. corniculatus																			
ARRHENATHERETEA ELATORIS (autres taxons de prairies mésophiles)																			
Achillea millefolium L.		r	22	+	r			r	r	11	22	+	+	r	r	+	11	2a2	2a2
Centaurea jacea L.																			
Cerastium fontanum Baumg. subsp. vulgare (Hartm.) Greuter et Burdet																+	r	+	
Plantago lanceolata L.																			r
KOELERIO GLAUCAE-CORYNEPHORETEA CANESCENSIS (taxons de pelouses dunaires) et EUPHORBIO PARALIAE-AMMOPHILETEA AUSTRALIS (taxons des végétations vivaces pionnières des sables dunaires)																			
Carex arenaria L.				+											r				r
Galium verum (L.) var. maritimum DC.	+	22	11	12		r	r		11	11	11	+	+2		+	11	+	11	
Poa pratensis L. subsp. latifolia (Weihe) Schübl. et Martens																+	r		
NARDETEA STRICTAE (taxons de pelouses vivaces acidiphiles)																			
Danthonia decumbens (L.) DC.				11					+	22	11	+	r				11	+	2a2
Festuca filiformis Pourr.												+2 (cf.)	r			22 (cf.)	22	22	2a3
Hieracium pilosella L.																+	+	r	+
Luzula campestris (L.) DC.				+	r							r				r	+	r	
SEDO ALBI-SCLERANTHETEA PERENNIS (taxons de pelouses sur dalles)																			
Trifolium campestre Schreb.												r					+2	r	
FESTUCO VALESIACAE-BROMETEA ERECTI (taxons de pelouses vivaces sur substrat carbonaté)																			
Asperula cynanchica L.		+	r						r							+2	+2	r	
Briza media L.																22	2b2	11	2a2
Helianthemum nummularium (L.) Mill.	22	22	22	22	23	2a2	2b2	22	22	22	22	33	11	2b2	33	2b2	2a2	2a2	33
Linum catharticum L.																+	+	+	+
Pimpinella saxifraga L.								+2	r	22	11	+	+	+	+				
Polygala vulgaris L.		r	+								11								
Thesium humifusum DC.																11	+	r	+
Thymus pulegioides L.																+2	12	12	12
TRIFOLIO MEDI-GERANIETEA SANGUINEI (taxons d'ourlets calcicoles à acidicoles) et MELAMPYRO PRATENSIS-HOLCETEA MOLLIS (taxons d'ourlets acidiphiles)																			
Cerastium arvense L.									+										
Galium mollugo L.									+										
Rosa spinosissima L.	33	33	22	33	34	33	44	33	33	22	2b2	33	33	33	22	22	2b2	2b2	
Veronica chamaedrys L.		r																	+2
Vicia cracca L.				+															
STELLARIETEA MEDIAE (taxons de végétations commensales des cultures)																			
Myosotis arvensis (L.) Hill									r										
SISYMBRIETEA OFFICINALIS (taxons des végétations rudérales irrégulièrement perturbées) et CARDAMINETEA HIRSUTAE (taxons des ourlets vernaux annuels)																			
Bromus hordeaceus L. subsp. thominer (Hardouin) Br.-Bl.																11	+		
ARTEMISIETEA VULGARIS (taxons des friches rudérales)																			
Cirsium arvense (L.) Scop.																			
CRATAEGO MONOGYNAE-PRUNETEA SPINOSAE (taxons de manteaux arborescents)																			
Crataegus monogyna Jacq.																			
Salix repens L. subsp. dunensis Rouy																			
Autres taxons																			
Calamagrostis epigeios (L.) Roth	33	33	33	2b2	33	2b2	2b2	23	22	22	2b2	22	33	2b2	11	22	+	+	+
Carex flacca Schreb.	+	+	11	2a2	11	11	+	11	+	12	11	+			22	2a2	+	+	+
Festuca L. (feuilles glauques)																			
Festuca rubra L.	11	+		11	r		+	22	22	+2	2a2	1	11	11	r	r	r	+	+
Geranium L.																			
Poa pratensis L.					r										+				
Thymus L.															r				
Viola L.																			
Bryophytes et lichens																			
Homalothecium sericeum (Hedw.) Schimp.			x	x			+				x								
Hypnum Hedw., nom. cons.			x					22	x		x								
Pseudoscleropodium purum (Hedw.) M.Fleisch.					+	33	44						33	44	2a2		55		22

**ANNEXE 2 - Tableaux phytosociologiques des quadrats de bas-marais
dunaires (Dewulf, Marchand, Perroquet et Ghyvelde)**

Site	dew P3	dew P3	dew P3	dew P3	dew P3	dew P3	dew P3	dew P3	dew P3	dew P3	dew P3	dew P3	dew P3	dew P3	dew P3	dew P3	dew P3	dew P3
Sous-site	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3
Bloc n°																		
Quadrat n°	Q1F	Q1F	Q1F	Q1F	Q1F	Q1F	Q1F	Q1F	Q1F	Q2T	Q2T	Q2T	Q2T	Q2T	Q2T	Q2T	Q2T	Q2T
Gestion	F	F	F	F	F	F	F	F	F	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Date	17/10/03	19/10/04	13/10/05	10/10/06	08/10/07	25/09/08	15/10/09			17/10/03	19/10/04	13/10/05	10/10/06	08/10/07	25/09/08	15/10/09		
Auteur	CB	CB	CB	FBa	CB	CF	CB			CB	CB	CB	CB	CB	PL	CB	PL / CF	CB
Recouvrement total	90%	85%	100%	100%	100%	100%	100%			85%	95%	100%	100%	100%	100%	100%	95%	99%
Recouvrement flore vasculaire (hors bryophytes, lichens)																		
Recouvrement de la strate nanophanérogamique	25%	20%	30%	50%	60%	60%	60%			25%	30%	35%	45%	60%	70%	60%	25%	15%
Hauteur minimale de la strate (m)		0,1	0,05	0,2	0,2	0,1	0,05				0,3	0,1	0,2	0,3	0,3	0,05	0,05	0,2
Hauteur moyenne de la strate (m) [réfrique = calculé]	0,25	0,25	0,2	0,35	0,45	0,3	0,3			0,25	0,35	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,1	0,175
Hauteur maximale de la strate (m)		0,4	0,4	0,5	0,7	0,5	0,5				0,4	0,5	0,4	0,5	0,7		0,4	0,3
Recouvrement de la strate herbacée	80%	70%	85%	80%	70%	70%	70%			75%	85%	90%	90%	70%	70%	90%	80%	80%
Hauteur minimale de la strate (m)	0,05	0,02	0,01	0,02	0,02	0,05	0,02			0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05		0,01	0,01
Hauteur moyenne de la strate (m) [réfrique = calculé]	0,125	0,21	0,1	0,4	0,4	0,3	0,3			0,125	0,225	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,105	0,1
Hauteur maximale de la strate (m)	0,2	0,4	0,4	0,8	0,7	0,8	0,4			0,2	0,4	0,5	0,5	0,7	0,8	1,2	0,2	0,3
Recouvrement de la strate bryophytique	90%	85%	95%	90%	80%	90%	95%			85%	70%	95%	90%	70%	80%	90%	30%	80%
Remarques						Fauché	Fauché							pas fauché	T OK			
Nombre spécifique (flore vasculaire)	19	24	25	23	26	26	24	0		18	21	22	25	21	20	13	0	0
TAXONS																		
PHRAGMITI AUSTRALIS-MAGNOCARICETEA ELATAE (taxons de roselières et de caricaies)																		
Mentha aquatica L.	11	+	11	11	+	+	+	r		+	+	11	2a2	11	11	+	11	+
SCHEUCHZERIO PALUSTRIS-CARICETEA FUSCAE (taxons de bas-marais)																		
Carex trinervis Dool.	+	+2	+	+	r	r	r2			+	2a2	2a2	2a2	12	+2	+	+	+
Epipactis palustris (L.) Crantz													i		+2			
Parnassia palustris L.	+	11	+	+2	r2	+2	r2			+	11	11	r	+	r		11	11
MOLINIO CAERULEAE-JUNCNETEA ACUTIFLORI (taxons de prairies hygrophiles oligotrophiles à mésotrophiles)																		
Cirsium palustre (L.) Scop.				+	+	+	+							r	11	+	r	r
Galium uliginosum L.	11	2a2	2a2	11	+	r	r			+	2a2	2b2	2a2	11	+	*	2b2	33
ISOETO DURIEUI-JUNCNETEA BUFONII (taxons de végétations amphibies annuelles) et LITTORALLEA UNIFLORAE (taxons de végétations amphibies vivaces)																		
Blackstonia perfoliata (L.) Huds.																	+	
AGROSTIETEA STOLONIFERA (taxons de prairies hygrophiles mésotrophiles à eutrophiles)																		
Agrostis stolonifera L.	r2									r	r2						r	r
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.		+	+	+	11	11	11			i	r	+	+	+	+	11	11	
FILIPENDULO ULMARIAE-CONVOLVULETEA SEPIUM (taxons de mégaphorbiaies méso-eutrophiles)																		
Eupatorium cannabinum L.												r	r	r	x	+	11	11
Lythrum salicaria L.	+	+	+	+	11	+	r			11	11	11	11	2b2	11	+	+	r
Rubus caesius L.	11	11	2a2	2a2	2b2	2b3	2a2			+	+	11	11	2a2	2b2	2a2	11	11
Trifolium repens-Phleotelia pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris (taxons de prairies piétinées eutrophiles)																		
Leontodon saxatilis Lam.																	i	r
Prunella vulgaris L.	11	2a2	2a2	11	2b2	11	+			11	11	2a2	2a2	2a2			11	12
ARRHENATHERETEA ELATORIS (autres taxons de prairies mésophiles)																		
Cerastium fontanum Baumg. subsp. vulgare (Hartm.) Greuter et Burdet												+	r				r	+
Poa pratensis L. subsp. pratensis	+	+2	11	+	+	+	11			r	r2	11	11	+	12		11	11
Senecio jacobaea L.		r	+	+	+	+	+2	r		r	r	r	r	r	r	r	+	+2
KOELERIO GLAUCAE-CORYNEPHORETEA CANESCENS (taxons de pelouses dunales) et EUPHORBIO PARALIAE-AMMOPHILETEA AUSTRALIS (taxons des végétations vivaces pionnières des sables dunaires)																		
Carex arenaria L.	r2	r2								r	r2							
Festuca rubra L. subsp. arenaria (Osbeck) Aesch.												r	+	2a2	2m2	33	2a2	11
HARDETAEA STRICTAE (taxons de pelouses vivaces acidiphiles)																		
Luzula campestris (L.) DC.	r2	+	+	+	+	+	+					+	+				11	+2
FESTUCO VALESIIACAE-BROMETEA ERECTI (taxons de pelouses vivaces sur substrat carbonaté)																		
Carlina vulgaris L.		+	2a2	12	11	+	+				+	11	2a2	+			+	+
Euphrasia ar. nemorosa																		
Euphrasia tetraquetra (Bréb.) Arrond.																		
Linum catharticum L.	2a2	2b2	2m2	11	2a2	+	2a2			2a2	2a2	2a2	11	2m2			r (cf.)	2a2
Polygala vulgaris L.						+	+			+	+	+	r				2a2	2a2
TRIFOLIO MEDI-GERANIETEA SANGUINEI (taxons d'ourlets calcicoles à acidiclinales) et MELAMPYRO PRATENSIS-HOLCETEA MOLLIS (taxons d'ourlets acidiphiles)																		
Agrimonia eupatoria L.							r											
Hieracium umbellatum L.																	r	r
Hypericum perforatum L.																	+	+
Vicia cracca L.	r	2a2	2a2	11	11	+	11										+	11
Acrophyretalia intermedii-repentis (taxons des végétations herbacées rudérales)																		
Equisetum arvense L.	+	11	11	12	11	11	+			r		+	r	r	r		+	r
ARTEMISIETEA VULGARIS (taxons des friches rudérales)																		
Asparagus officinalis L. subsp. officinalis							i											
Cirsium arvense (L.) Scop.																		
CRATAEGO MONOGYNAE-PRUNETEA SPINOSAE (taxons de manteaux arbustifs)																		
Crataegus monogyna Jacq.			i	i			r	i										
Hippophae rhamnoides L. subsp. rhamnoides																	11	r
Ligustrum vulgare L.			i	i	r	+	r2											
Salix repens L. subsp. dunensis Rouv	2b2	2b2	33	33	33	33	33			2b2	33	33	33	33	44	44	2b2	33
Autres taxons																		
Calamagrostis epiglotos (L.) Roth	44	44	33	33	33	33	33			44	44	33	2b2	33	33	2b2	2a2	22
Carex flacca Schreb.	2b2	2b2	2b2	2a2	2a2	2a2	2a2			2b2	2b2	2b2	2a2	2b2	2a2	2a2	2a2	22
Centaurium erythraea Rafn																		
Cirsium Mili.	+	r								r	i							
Dactylorhiza Neck. ex Nevski	i				i						i							
Festuca rubra L.						11												
Hypochaeris radicata L.			r		r									r		r	11	11
Mycophyte																		
Rosa L.		i													i (2a2)			
Taraxacum Wiggers	r	r	+	+	i	i											+	r
Bryophytes et lichens																		
Brachythecium Schimp.																		
Brachythecium rivulare Schimp.	33	r	+	11						33	2a2	2a2					X	
Brachythecium rutabulum (Hedw.) Schimp.																		
Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp.																		
Pseudoscleropodium purum (Hedw.) M.Fleisch	33	55	55	55	55	55	55			33	44	44		44	44	55	55	
Rhynchostegium confertum (Dicks.) Schimp.																		

Dewulf Panne 4

Sit	dew	dew	dew	dew	dew	dew	dew	dew	dew	dew	dew	dew	dew	dew	dew	dew	dew	dew	dew	dew	dew
Sous-site	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4
Bloc n°																					
Quadrat n°	Q1T	Q1T	Q1T	Q1T	Q1T	Q1T	Q1T	Q1T		Q2F	Q2F	Q2F	Q2F	Q2F	Q2F	Q2F	Q2F	Q3P	Q3P	Q3P	Q3P
Gestion	T	T	T	T	T	T	T	T		F	F	F	F	F	F	F	F	P	P	P	P
Date	17/10/03	19/10/04	13/10/05	10/10/06	08/10/07	25/09/08	15/10/09			17/10/03	19/10/04	13/10/05	10/10/06	03/10/07	25/09/08	15/10/09		13/10/05	10/10/06	03/10/07	25/09/08
Auteur	CB	CB	CB	FBa	CB	PL	CB			CB	CB	CB	CB	CB	CF	CB		CB	CF	PL / CF	CB
Recouvrement total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%			100%	100%	90%	95%	100%	100%	100%		95%		80%	100%
Recouvrement flore vasculaire (hors bryophytes, lichens)																					
Recouvrement de la strate nanophanérogam	1%	5%	20%	40%	20%	40%	30%			10%	10%	5%	10%	15%	5%	15%		30%		40%	30%
Hauteur minimale de la strate (m)										0,3	0,25	0,2			0,2			0,3		0,2	0,4
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = cal	0,4	0,4			0,2	0,3	0,5	0,4		0,55	0,475	0,6	0,7	0,7	0,45	0,2		0,55		0,5	0,55
Hauteur maximale de la strate (m)										0,8	0,7	1			0,7	0,5		0,8		0,8	0,7
Recouvrement de la strate herbacée	80%	85%	90%	100%	100%	100%	100%			80%	80%	75%	70%	80%	90%	80%		85%		70%	90%
Hauteur minimale de la strate (m)	0,1	0,15	0,15	0,15						0,1	0,05	0,02	0,01	0,3	0,3	0,02		0,15		0,1	0,01
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = cal	0,4	0,275	0,5	0,5	0,6	0,6	0,4			0,4	0,225	0,3	0,3	0,65	0,6	0,3		0,4		0,25	0,2
Hauteur maximale de la strate (m)	0,7	0,4	1	1,2	1,3	1,5	1,1			1,1	0,4	1	1,1	1	0,9	0,9		0,9		0,7	0,4
Recouvrement de la strate bryophytique	100%	100%	100%	90%	100%	90%	80%			100%	100%	80%	90%	100%	100%	100%		80%		40%	90%
Remarques						Témoin OI	Témoin OK								FOK	FOK					P OK + fauche
Nombre spécifique (flore vasculaire)	17	18	16	16	12	14	12	0		17	22	18	18	16	18	18	0	12	13	15	20
TAXONS																					
PHRAGMITI AUSTRALIS-MAGNOCARICETEA ELATAE (taxons de roselières et de cariçaies)																					
Galium palustre L.			+			r	r											r			
Lycopus europaeus L.	+	11	+	+	+	+	r			11	+	2a2	2a2	2a2	2a2	+		11			
Mentha aquatica L.	+	11	2a2	2a2	11	+				+	11	2a2	11	+	r	r		11	11	11	+
Phragmites australis (Cav.) Steud.	11	11	11	12	11	+	+			11	11	11	11	11	+	+		11		+	r
Scutellaria galericulata L.			r2 (cf.)																		r
SCHEUCHZERIO PALUSTRIS-CARICETEA FUSCAE (taxons de bas-marais)																					
Carex trinervis Desgl.																				+	
Carex viridula Michaux var. pulchella (Lönnr.) B	i									r2	r2										
MOLINIO CAERULEAE-JUNCETEA ACUTIFLORI (taxons de prairies hygrophiles oligotrophiles à mésotrophiles)																					
Cirsium palustre (L.) Scop.			+	r									+	+	+2	2a2	11				
Equisetum palustre L.																					
Galium uliginosum L.	r	11	+	11	11	11	+			r	2a2	2a2	2a2	2a2	2a2	2a2		2a2	11	11	+
ISOETO DURIEUI-JUNCETEA BUFONII (taxons de végétations amphibies annuelles) et LITTORELLETEA UNIFLORAE (taxons de végétations amphibies vivaces)																					
Blackstonia perfoliata (L.) Huds.										i											
Juncus bufonius L.																				r	
AGROSTIETEA STOLONIFERAE (taxons de prairies hygrophiles mésotrophiles à eutrophiles)																					
Agrostis stolonifera L.	11	11	2a2	+	+	+	+			r	r	r	+	11	+	+		11	11	11	2a2
Juncus articulatus L.	+2	+								r	r									+	r
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.															r	r					
Ranunculus repens L.	i (cf.)	r	r	r																	
FILIPENDULO ULMARIAE-CONVOLVULETEA SEPIUM (taxons de mégaphorbiaies méso-eutrophiles)																					
Eupatorium cannabinum L.			11	11	11	2a2	2a2					r	+	+	11	2a2		11	11	+	r
Lythrum salicaria L.	11	2b2	2b2	2b2	2a2	2a2	11			11	2b2	2b2	2b2	2b2	2b2	2a2		2a2	22	2a2	+
Rubus caesius L.	+2	12	2b2	2b2	2b2	33	33			r	+2	+2	+2	+2	+2	13		2a2	22	11	2a3
Trifolium repentis-Phleietalia pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris (taxons de prairies piétinées eutrophiles)																					
Leontodon saxatilis Lam.																			r		
Prunella vulgaris L.																				11	11
Trifolium repens L.																				11	r
ARRHENATHERETEA ELATORIS (autres taxons de prairies mésophiles)																			+2		
Cerastium fontanum Baumg. subsp. vulgare (Hartm.) Greuter et Burdet																					
Plantago lanceolata L.																					i
Poa pratensis L. subsp. pratensis																					+3
KOELERIO GLAUCAE-CORYNEPHORETEA CANESCENTIS (taxons de pelouses dunaires) et EUPHORBIO PARALIAE-AMMOPHILETEA AUSTRALIS (taxons des végétations vivaces pionnières des sables dunaires)																					
Carex arenaria L.										r2											
FESTUCO VALESIIACAE-BROMETEA ERECTI (taxons de pelouses vivaces sur substrat carbonaté)																					
Carlina vulgaris L.				r																	i
Euphrasia qr. nemorosa																					
Linum catharticum L.	r	+2	r							2a2	2a2	12	+		+2					r	r
Polygala vulgaris L.							r					i	r								
TRIFOLIO MEDI-GERANIETEA SANGUINEI (taxons d'ourlets calcicoles à acidiclins) et MELAMPYRO PRATENSIS-HOLCETEA MOLLIS (taxons d'ourlets acidiphiles)																					
Vicia cracca L.	2a2 (cf.)	2a2	+	+						2b2 (cf.)	11	r	+	11	r					11	+
Agropyretalia intermedii-repentis (taxons des végétations herbacées rudérales)																					r
Equisetum arvense L.			+	r	11	11	11	+		2a3	11	+	11	11	11	+		11	+		r2
Odonites vernus (Bellardi) Dum. subsp. serotinus Corb.																					
ARTEMISIETEA VULGARIS (taxons des friches rudérales)																					
Picris hieracioides L.																					
CRATAEGO MONOGYNAE-PRUNETEA SPINOSAE (taxons de manteaux arbustifs)																					
Salix repens L. subsp. dunensis Rouy	r	r			+	11	11			2a2	2a2	2a2	2a2		11/2a2	11	2a2	33	33	33	33
ALNETEA GLUTINOSAE (taxons de végétations ligneuses marécageuses) et SALICETEA PURPUREAE (taxons de végétations ligneuses riveraines à bois tendre)																					
Salix cinerea L.																					
Autres taxons																					
Calamagrostis epigejos (L.) Roth	55	55	55	44	44	44	44			55	44	33	33	2b2	33	33		55	2b2	2b2	+
Carex flacca Schreb.	+	2a2	2a2	2a2	2a2	2a2	2b2			11	2a2	2a2	2a2	2a2	2a2	2a2		2a2	22	2b2	33
Centaurium erythraea Rafn											11	+									i
Cirsium Mill.	i	r								r	r										
Festuca rubra L.																+					
Oenothera L.											i	11	11								
Taraxacum Wiggers			i								i	r	r	+2	r	12		11	+		r
Bryophytes et lichens																					
Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske	2a3	44	55	55	55	55	55			44	44	55	55	55	55	55		2b2		2a2	55
Drepanocladus (Müll Hal.) G Roth, nom. cons.	55	44								44	44										
Rhynchostegium confertum (Dicks.) Schimp.																			x		

Site	dew	dew	dew	dew	dew	dew	dew	dew	dew	dew	dew	dew	dew	dew	dew	dew	dew	dew	dew	dew	dew
Sous-site	P5	P5	P5	P5	P5	P5	P5	P5	P5	P5	P5	P5	P5	P5	P5	P5	P5	P5	P5	P5	P5
Bloc n°																					
Quadrat n°	Q1F	Q1F	Q1F	Q1F	Q1F	Q1F	Q1F	Q1F	Q1F	Q2T	Q2T	Q2T	Q2T	Q2T	Q2T	Q2T	Q2T	Q3P	Q3P	Q3P	Q3P
Gestion	F	F	F	F	F	F	F	F	F	T	T	T	T	T	T	T	T	P	P	P	P
Date	17/10/03	19/10/04	13/10/05	10/10/06	08/10/07	25/09/08	15/10/09			17/10/03	19/10/04	13/10/05	10/10/06	08/10/07	25/09/08	15/10/09		10/10/06	08/10/07	25/09/08	15/10/09
Auteur	CB	CB	CB	CB / CF	CB	PL	CB			CB	CB	CB	FBa	CB	CF	CB		FBa	CB	CF / PL	CB
Recouvrement total	100%	100%	95%	100%	100%	100%	100%			100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		95%	90%	100%	100%
Recouvrement flore vasculaire (hors bryophytes, lichens)																					
Recouvrement de la strate nanophanérogami	20%	25%	20%	30%	30%	15%	25%			10%	15%	25%	20%	30%	30%	40%		20%	5%	5%	2%
Hauteur minimale de la strate (m)	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,4				0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4			0,02			
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = cal]	0,25	0,55	0,3	0,5	0,5	0,6	0,5			0,25	0,35	0,4	0,45	0,7	0,75	0,8		0,06	0,1	0,1	0,02
Hauteur maximale de la strate (m)	0,4	1	0,5	0,7	0,7	0,8				0,4	0,6	0,7	0,7	1,1	1,1	1,2		0,1			
Recouvrement de la strate herbacée	60%	75%	70%	80%	60%	90%	100%			70%	80%	90%	90%	90%	90%	100%		95%	70%	80%	90%
Hauteur minimale de la strate (m)	0,05	0,05	0,05	0,2	0,2	0,02	0,1			0,05	0,05	0,1	0,1	0,7	0,7			0,01	0,01	0,01	0,01
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = cal]	0,2	0,3	0,1	0,3	0,6	0,3	0,5			0,1	0,2	0,3	0,4	0,95	0,95	0,8		0,1	0,05	0,1	0,02
Hauteur maximale de la strate (m)	0,5	0,7	0,9	1,1	1	1	0,8			0,5	1,2	0,8	0,7	1,2	1,2	1,1		0,2	0,5	0,3	0,3
Recouvrement de la strate bryophytique	100%	100%	90%	100%	100%	100%	100%			100%	100%	80%	20%	30%	50%	20%		10%	95%	100%	100%
Remarques							Fauché								T OK	T OK					
Nombre spécifique (flore vasculaire)	14	16	16	16	17	19	19			15	17	15	13	14	14	14		11	13	19	20
TAXONS																					
PHRAGMITI AUSTRALIS-MAGNOCARICETEA ELATAE (taxons de roselières et de cariçaies)																					
Lycopus europaeus L.	+	+2		r2	r	r				r	r							+		r	+
Mentha aquatica L.	11	11	+	r	r	r	+			2a2	+	+	2a2	+	11	+		33	2a2	2a2	2a2
Phragmites australis (Cav.) Steud.	r	11	11	11	11	+	11			r	11	11	+2	+	11	+		+	r	+	+º
SCHEUCHZERIO PALUSTRIS-CARICETEA FUSCAE (taxons de bas-marais)																					
Carex viridula Michaux var. pulchella (Lönnr.) B.	+	+2	r	r	+					11	12								12	+	r
MOLINIO CAERULEAE-JUNCETEA ACUTIFLORI (taxons de prairies hygrophiles oligotrophiles à mésotrophiles)																					
Cirsium palustre (L.) Scop.			r	r		r												+			
Equisetum palustre L.																					
Galium uliginosum L.			r	r	+	+	11			r	r2	+	+	+	+2	r			11	11	11
ISOETO DURIEUI-JUNCETEA BUFONII (taxons de végétations amphibiles annuelles) et LITTORELLETEA UNIFLORAE (taxons de végétations amphibiles vivaces)																					
Centaureium littorale (D. Turn.) Gilm.																					i
AGROSTIETEA STOLONIFERAE (taxons de prairies hygrophiles mésotrophiles à eutrophiles)																					
Agrostis stolonifera L.	2a2	2b2	2a2	11	11	+	2a2			2a2	2b2	2a2	11	+	11	11		2a2	2b2	2b3	2b2
Juncus articulatus L.	2a2	2b2	2a2	2a2	2a2	+2	+			2b2	2b2	2a2	12	11	+	+		+	11	11	11
Juncus inflexus L.	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2														
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.																				i	r
FILIPENDULO ULMARIAE-CONVOLVULETEA SEPIUM (taxons de mégaphorbiaies méso-eutrophiles)																					
Eupatorium cannabinum L.	+	+2	+	+	r		+			r	r	r	r	r	+	+2		2a2	+	12	12
Lythrum salicaria L.	+	12	2a2	2a2	2a2	+	+			11	2a2	11	11	2a2	r	+		12	r	+	+
Rubus caesius L.					r	r	r			r2	r2	+2			+2	2a2		2b2	+2	11	+2
TRIFOLIO REPENTIS-PHLEETALIA PRATENSIS (taxons de prairies mésophiles pâturées) et PLANTAGINETALIA MAJORIS (taxons de prairies piétinées eutrophiles)																					
Leontodon saxatilis Lam.																				i	
Prunella vulgaris L.						+	+														+
Trifolium repens L.							r														
KOELERIO GLAUCAE-CORYNEPHORETEA CANESCENTIS (taxons de pelouses dunaires) et EUPHORBIO PARALIAE-AMMOPHILETEA AUSTRALIS (taxons des végétations vivaces pionnières des sables dunaires)																					
Carex arenaria L.										r2	+										
FESTUCO VALESIIACAE-BROMETEA ERECTI (taxons de pelouses vivaces sur substrat carbonaté)																					
Euphrasia gr. nemorosa							11														2m2
Linum catharticum L.																			r		
Polygala vulgaris L.						+	+														r
AGROPYRETALIA INTERMEDI-REPENTIS (taxons des végétations herbacées rudérales)																					
Equisetum arvense L.	2a2	2a2	2a2	2b2	2b2	11	2a2			11	11	2a2	2b2	2b2	33	+			11	11	+
CRATHEGEO MONOGYNAE-PRUNETEA SPINOSAE (taxons de manteaux arbustifs)																					
Salix repens L. subsp. dunensis Rouy	2a2	33	2b2	33	33	22	2b2			2a2	2b2	2b2	2b2	2b2	2b2	2b2					
ALNETEA GLUTINOSAE (taxons de végétations ligneuses marécageuses) et SALICETEA PURPUREAE (taxons de végétations ligneuses riveraines à bois tendre)																					
Betula pubescens Ehrh.											r2	12	12	2a2	12 (i)	2b2 (i)					
Salix cinerea L.	r2	r2	12	12	12	r	+			+	+	11	12	2a2	11	12					
Autres taxons																					
Calamagrostis epigejos (L.) Roth	33	33	2b2	33	33	44	44			2a2	33	44	44	44	44	44		2a2	11	+2	+
Carex flacca Schreb.	2a2	2b2	2a2	2a2	2a2	2a2	2a2			2a2	2a2	2a2	2a2	2a2	11	2a2		2b2	33	33	33
Centaureium erythraea Rafn																		r	i	i	
Cirsium Mill.		r																			
Hypochaeris radicata L.																					r
Taraxacum Wiggers		r				i	r													r	
Bryophytes et lichens																					
Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske	55	55	55	55	55	55	55			55	55	55	2a2	33	33	22		2a2	55	55	55
Drepanocladus aduncus (Hedw.) Warnst.	11 (cf.)									2a2 (cf.)	11										

Machand Panne 1

Site	mar	mar	mar	mar	mar	mar	mar	mar	mar	mar	mar	mar	mar	mar	mar	mar	mar	mar	mar	mar	mar	mar	mar	mar	mar	mar	mar
Sous-site	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1	
Bloc n°																											
Quadrat n°	Q1P	Q1P	Q1P	Q1P	Q1P	Q1P	Q1P	Q1P	Q1P	Q2F	Q2F	Q2F	Q2F	Q2F	Q2F	Q2F	Q2F	Q2F	Q3T	Q3T	Q3T	Q3T	Q3T	Q3T	Q3T	Q3T	
Gestion	P	P	P	P	P	P	P	P	P	F	F	F	F	F	F	F	F	F	T	T	T	T	T	T	T	T	
Date	20/11/03	15/10/04	13/10/05	10/10/06	03/10/07	25/09/08	16/10/09			20/11/03	15/10/04	13/10/05	10/10/06	03/10/07	25/09/08	16/10/09			20/11/03	15/10/04	13/10/05	10/10/06	03/10/07	25/09/08	16/10/09		
Auteur	CB	CB	CB	CF	CF	CF	CB			CB	CB	CB	F8a	CF	PL	CB			CB	CB	CB	CB	PL / CF	CB			
Recouvrement total	100%	100%	100%	100%	100%	90%	100%			100%	100%		100%	100%	100%	100%			100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		
Recouvrement flore vasculaire (hors bryophytes, lichens)																											
Recouvrement de la strate nanophanérogamique	20%	30%	40%	70%	90%	50%	60%			30%	40%		60%	70%	70%	50%			20%	30%	50%	80%	80%	100%	100%		
Hauteur minimale de la strate (m)	0.2	0.1	0.1	0.1	0.5	0.3				0.2	0.1		0.2	0.3	0.5				0.2	0.2	0.6	1	1.2	1.2			
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]	0.3	0.25	0.3	0.7	1.05	0.55	0.7			0.4	0.4		0.5	0.65	0.75	0.5			0.5	0.7	1.05	1.35	1.5	1.6			
Hauteur maximale de la strate (m)	0.4	0.4	1	1.3	1.6	0.8	1.3			0.6	0.7		0.8	1	1	0.8			0.8	1.2	1.5	1.7	1.8	2	2.5		
Recouvrement de la strate herbacée	80%	80%	80%	80%	70%	70%	80%			90%	80%		90%	70%	80%	80%			80%	80%	90%	80%	70%	40%	100%		
Hauteur minimale de la strate (m)	0.1	0.05	0.01	0.1	0.1	0.05	0.1			0.2	0.05		0.05	0.1	0.01				0.2	0.2	0.2	0.6					
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]	0.3	0.225	0.2	0.3	0.8	0.275	0.7			0.3	0.1		0.275	0.45	0.4	0.5			0.4	0.45	0.6	0.8	1.2	0.4	0.8		
Hauteur maximale de la strate (m)	0.5	0.4	0.6	0.5	1.5	0.5	1.5			0.5	0.6		0.5	0.8	1	0.8			0.6	0.7	0.8	1			1.6		
Recouvrement de la strate bryophytique	100%	100%	100%	40%	20%	30%	50%			100%	100%		70%	<5%	0%	5%			100%	100%	100%	50%	30%	0%	0%		
Remarques							réouvert en 2008						quadrat tout juste fauché (illisible)	F OK	F OK	(limite de zone témoin)							T OK, tube	T OK, tube non retou			
Nombre spécifique (flore vasculaire)	20	20	19	14	7	16	19			18	21		0	17	16	15	15		16	22	21	15	10	9	9		
TAXONS																											
PHRAGMITI AUSTRALIS-MAGNOCARICETEA ELATAE (taxons de roselières et de cariçae)																											
<i>Lycopus europaeus</i> L.																+			r	r	r						
<i>Mentha aquatica</i> L.	22	2b2	2b2	11	2a2	2a2	2a2			11	2b2		2a2	11	11	11			11	2a2	2a2	11	+	+	+		
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steud.										+	r		r	r		+			+		r				+		
SCHEUCHZERIO PALUSTRIS-CARICETEA FUSCAE (taxons de bas-marais)																											
<i>Carex trinervis</i> Desq.	+	11	2a2	2a2				+	r	+	11		11	11	+	11			11	11	+	11	+				
<i>Carex viridula</i> Michaux var. <i>pulchella</i> (Lönner.) B. Schmid	11	11								11	11		r						+	r							
<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	(r)									(r)	r		+		+												
<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L.											2a2		2a2	+	+					11	11	+	+	+			
<i>Parnassia palustris</i> L.										22	2a3		11	+	11				r2	r2	r2	r					
MOLINIO CAERULEAE-JUNCETEA ACUTIFLORI (taxons de prairies hygrophiles oligotrophes à mésotrophes)																											
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.						+	(cf.)		+							2a2	2a2										
<i>Galium uliginosum</i> L.	22	2b2	2b2	22	11	11	2a2			12	2b2		11	2a2	11	11			r	11	+2						
ISOETO DURIEU-JUNCETEA BUFONII (taxons de végétations amphibies annuelles) et LITTORELLEA UNIFLORAE (taxons de végétations amphibies vivaces)																											
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds.	r																										
AGROSTIETEA STOLONIFERA (taxons de prairies hygrophiles mésotrophes à eutrophes)																											
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	55	33	+	r	r		11			33	33		r	+					22	11							
<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. et Schult.						r																					
<i>Holcus lanatus</i> L.	11	12				r	r2			22	11			+	11	+			+	12	+2						
<i>Juncus articulatus</i> L.	+2	+2	11	+						r	r								22	11	r						
<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.													r							r2	r2	r	r	12			
FILIPENDULO ULMARIAE-CONVOLVULETEA SEPIUM (taxons de mégaphorbiaies méso-eutrophes)																											
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.			r	r		+	2a2				+		r	r	11	12				r	11	+		2a2	11		
<i>Lythrum salicaria</i> L.	22	2a2	2a2	22	2b2	2b2	r			22	2a2		2a2	2a2	2a2	+			22	2a2	2a2	11	11				
<i>Rubus caesius</i> L.							12									12			i	12	12	12	11	2a2	r		
TRIFOLIO REPENTIS-PHLEOTETEA PRATENSIS (taxons de prairies mésophiles pâturées) et PLANTAGINETEA MAJORIS (taxons de prairies piétinées eutrophes)																											
<i>Leontodon saxatilis</i> Lam.	11 (cf.)	11	11																	r							
<i>Plantago major</i> L.	r	r	12	i		i																					
<i>Prunella vulgaris</i> L.	22	11	11	+		+				11	11		12	r	+				33	2a2							
<i>Trifolium repens</i> L.	22 (cf.)	11	2a2																		r						
ARRHENATHERETEA ELATIORIS (taxons de prairies mésophiles fauchées)																											
<i>Lotus corniculatus</i> L. subsp. <i>corniculatus</i>	+	r	+2	r		+	+																				
ARRHENATHERETEA ELATIORIS (autres taxons de prairies mésophiles)																											
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg. subsp. <i>vulgare</i> (Hartm.) Greuter et Burdet										r																	
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.											i																
<i>Senecio jacobaea</i> L.		r				i					r																
KOELERIO GLAUCAE-CORYNEPHORETEA CANESCENTIS (taxons de pelouses dunaires) et EUPHORBIO PARALIAE-AMMOPHILETEA AUSTRALIS (taxons des végétations vivaces pionnières des sables dunaires)																											
<i>Carex arenaria</i> L.	+2	22	11			+	11			+	r		r						+	r	+						
FESTUCO VALESIIAE-BROMETEA ERECTI (taxons de pelouses vivaces sur substrat carbonaté)																											
<i>Carlina vulgaris</i> L.																i											
<i>Euphrasia</i> gr. <i>nemorosa</i>	11	11		+							+										r						
<i>Polygala vulgaris</i> L.	11	11	+							+									+	r		r					
TRIFOLIO MEDII-GERANIETEA SANGUINEI (taxons d'ourlets calcicoles à acidicoles) et MELAMPYRO PRATENSIS-HOLCETEA MOLLIS (taxons d'ourlets acidiphiles)																											
<i>Senecio erucifolius</i> L.			i																								
ARTEMISIETEA VULGARIS (taxons des friches rudérales)																											
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.															2b2	11						r	11	+			
GALIO APARINES-URTICETEA DIOICAE (taxons d'ourlets nitrophiles)																											
<i>Tortilis japonica</i> (Houtt.) DC.																											
CRATAEGO MONOGYNAE-PRUNETEA SPINOSAE (taxons de manteaux arbustifs)																											
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.																											
<i>Hippophae rhamnoides</i> L. subsp. <i>rhamnoides</i>		+	2b3	33	44	22	33			22	2a3		33	2a2	2a2	r				i	33	44	44	55	55		
<i>Salix repens</i> L. subsp. <i>dunensis</i> Rouy	22	33	33	33	2b3	22	33			22	33		33	44	44	33/44			22	33	33	33	33	22	2b2		
ALNETEA GLUTINOSA (taxons de végétations ligneuses marécageuses) et SALICETEA PURPUREAE (taxons de végétations ligneuses riveraines à bois tendre)																											
<i>Betula pubescens</i> Ehrh.			r				+																				
Autres taxons																											
<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth	11	2a2	2a2	22	2b2	2b2	33			33	2b2		2b2	33	33	33			44	44	44	44	33	2a2	11		
<i>Cirsium</i> Mill.																			i								
<i>Rosa</i> L.																					i						
<i>Taraxacum</i> Wiggers																					r						
Bryophytes et lichens																											
<i>Calliergonella cuspidata</i> (Hedw.) Loeske		55	55	55	2a2	2b2	44			55	55		44			11			55	55	55	55	33				
<i>Drepanocladus aduncus</i> (Hedw.) Warnst.	r (cf.)												12														

Marchand Panne 2

Site	mar P2	mar P2	mar P2	mar P2	mar P2	mar P2	mar P2	mar P2	mar P2	mar P2	mar P2	mar P2	mar P2	mar P2	mar P2	mar P2
Sous-site	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2
Bloc n°																
Quadrat n°	Q1T	Q1T	Q1T	Q1T	Q1T	Q1T	Q1T	Q1T	Q2F	Q2F	Q2F	Q2F	Q2F	Q2F	Q2F	Q2F
Gestion	T	T	T	T	T	T	T	T	F	F	F	F	F	F	F	F
Date	14/11/03	15/10/04	13/10/05	10/10/06	03/10/07	25/09/08	16/10/09		14/11/03	15/10/04	13/10/05	10/10/06	03/10/07	25/09/08	16/10/09	
Auteur	CB	CB	CB	CB	CB-CF	PL	CB		CB	CB	CB	CF / FBa	CB-CF	CF	CB	
Recouvrement total	100%	100%	100%	100%	95%	100%	100%		100%	100%	100%	100%	80%	100%	100%	
Recouvrement flore vasculaire (hors bryophytes, lichens)																
Recouvrement de la strate nanophanérogamique	5%	20%	40%	50%	80%	90%	90%		20%	40%	40%	50%	45%	30%	30%	
Hauteur minimale de la strate (m)	0,05	0,1	0,2	0,4		0,8			0,05	0,05	0,005	0,2	0,1	0,1		
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]	0,15	0,3	0,4	0,6	1	1,1	1		0,2	0,175	0,2	0,5	0,45	0,35	0,3	
Hauteur maximale de la strate (m)	0,25	0,5	0,6	0,8	1,4	1,4	1,6		0,35	0,3	0,7	0,8	0,8	0,6	0,6	
Recouvrement de la strate herbacée	80%	85%	80%	90%	40%	60%	70%		80%	85%	40%	60%	80%	90%	90%	
Hauteur minimale de la strate (m)	0,01	0,05	0,05	0,05		0,05			0,01	0,05	0,05	0,1	0,1	0,05		
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]	0,15	0,1	0,2	0,3	0,5	0,4	0,8		0,2	0,1	0,1	0,4	0,3	0,3	0,2	
Hauteur maximale de la strate (m)	0,8	0,8	1	1,2	1,4	1,7	1,9		0,8	0,5	0,5	1,2	0,8	0,8	1,4	
Recouvrement de la strate bryophytique	100%	100%	100%	0%	0%	10%	20%		100%	100%	100%	<5%	0%	0%	5%	
Remarques						très bon té très bon témoin								F OK	F OK	
Nombre spécifique (flore vasculaire)	18	20	23	17	15	14	14		16	19	19	14	14	15	15	
TAXONS																
PHRAGMITI AUSTRALIS-MAGNOCARICETEA ELATAE (taxons de roselières et de cariçales)																
<i>Lycopus europaeus</i> L.				i												
<i>Mentha aquatica</i> L.	22	2b2	2a2	2a2	2a2	2a2	11		22	11	11	r	11	+	11	
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steud.	11	2b2	2a2	11	2a2	11	11		r	r	r	r	r	11	11	
SCHEUCHZERIO PALUSTRIS-CARICETEA FUSCAE (taxons de bas-marais)																
<i>Carex trinervis</i> Degl.	2a2	33	2b2	22	+	11	11		2a2	2a2	2a2	11	2m2	2m2	2a2	
<i>Carex viridula</i> Michaux var. <i>pulchella</i> (Lönnr.) B. Schmid	11	11	11	11	+		r		+	+2						
<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó			i						r2	r2						
<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	22	2a2	2a2	33	11	2a2	r		22	2b2	2b2/33	33	33	33	33	
<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L.	22	11	r	r	11	2a2	r		22	2a2	r	11	11	2b2	r	
<i>Parnassia palustris</i> L.	+2	2a3	2a3	11							+			r	r	
ISOETO DURIEUI-JUNCETEA BUFONII (taxons de végétations amphibies annuelles) et LITTORELLETEA UNIFLORAE (taxons de végétations amphibies vivaces)																
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds.	r	r							r	r						
AGROSTIETEA STOLONIFERAE (taxons de prairies hygrophiles mésotrophiles à eutrophiles)																
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	12	12	11	r	r	+	2a2		12	12	11	+			11	
<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. et Schult.	44	2a2	11	+	2m2	11	12		33	2a2	12		+	+	11	
<i>Holcus lanatus</i> L.						11							r	r	+2	
<i>Juncus articulatus</i> L.	22	r	+	r					22	2a2	11	r	r	r	r	
FILIPENDULO ULMARIAE-CONVOLVULETEA SEPIUM (taxons de mégaphorbiaies méso-eutrophiles)																
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	+	r	+	+	i	r				r	r					
<i>Lythrum salicaria</i> L.	11	11	11	2a2	11	11	+		r	+	r	+	r	+	11	
<i>Rubus caesius</i> L.		r	r											i		
Trifolio repentis-Phleetaia pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris (taxons de prairies piétinées eutrophiles)																
<i>Leontodon saxatilis</i> Lam.	i (cf.)		i													
FESTUCO VALESIIACAE-BROMETEA ERECTI (taxons de pelouses vivaces sur substrat carbonaté)																
<i>Carlina vulgaris</i> L.											i					
<i>Euphrasia gr. nemorosa</i>		12	+							r2	+2	r				
<i>Polygala vulgaris</i> L.		+	+						r2	r2	+2					
Agropyretalia intermedii-repentis (taxons des végétations herbacées rudérales)																
<i>Equisetum arvense</i> L.	22	2b2	2a2	22	2a2	2a2	2a2		22	2b2	2a2	11	2a2	2a2	2b2	
CRATAEGO MONOGYNAE-PRUNETEA SPINOSAE (taxons de manteaux arbustifs)																
<i>Hippophae rhamnoides</i> L. subsp. <i>rhamnoides</i>				12	2b3	2b3	2b3				2a2	2b2	2a2	11	2a2	
<i>Pyrola rotundifolia</i> L.							r									
<i>Salix repens</i> L. subsp. <i>dunensis</i> Rouy	11	2b2	33	33	44	55	55		22	33	33	2b2	33	2b2	2a2	
ALNETEA GLUTINOSAE (taxons de végétations ligneuses marécageuses) et SALICETEA PURPUREAE (taxons de végétations ligneuses riveraines à bois tendre)																
<i>Salix gr. alba</i>					r											
Autres taxons																
<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth	+	11	33	33	2b2	2a2	33		23	2a2	2a2	11	2b2	2b2	33	
<i>Cirsium</i> Mill.	i									i		i				
<i>Hypochaeris radicata</i> L.		r	r								i					
<i>Rubus</i> L.													i			
<i>Taraxacum</i> Wiggers			r													
Bryophytes et lichens																
<i>Brachythecium rutabulum</i> (Hedw.) Schimp.															11	
<i>Calliergonella cuspidata</i> (Hedw.) Loeske							22									
<i>Scorpidium revolvens</i> (Sw. ex anon.) Rubers	55 (cf.)	55	55						55 (cf.)	55	55					

Site	mar	mar	mar	mar	mar	mar	mar	mar	mar	mar	mar	mar	mar	mar	mar	mar
Sous-site	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4
Bloc n°																
Quadrat n°	Q1T	Q1T	Q1T	Q1T	Q1T	Q1T	Q1T	Q1T	Q2F	Q2F	Q2F	Q2F	Q2F	Q2F	Q2F	Q2F
Gestion	T	T	T	T	T	T	T	T	F	F	F	F	F	F	F	F
Date	14/11/03	15/10/04	14/10/05	10/10/06	03/10/07	25/09/08	16/10/09		14/11/03	15/10/04	14/10/05	10/10/06	03/10/07	25/09/08	16/10/09	
Auteur	CB	CB	CB - SN	CF - CB	CF	CF	CB		CB	CB	CB - SN	FBa	CB-CF	PL	CB	
Recouvrement total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		100%	100%	100%	100%	90%	90%	80%	
Recouvrement flore vasculaire (hors bryophytes, lichens)																
Recouvrement de la strate nanophanérogamique	20%	35%	60%	100%	90%	90%	100%		30%	25%	25%	70%	60%	50%	60%	
Hauteur minimale de la strate (m)	0,1	0,1	0,1		0,5	0,5			0,1	0,1	0,05	0,2	0,3	0,3		
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]	0,3	0,35	0,5	1	0,85	0,75	1,2		0,3	0,2	0,15	0,4	0,55	0,4	0,5	
Hauteur maximale de la strate (m)	0,6	0,6	0,7		1,2	1			0,5	0,3	0,3	0,6	0,8	0,5	0,8	
Recouvrement de la strate herbacée	40%	50%	40%	30%	50%	40%	60%		40%	40%	25%	40%	50%	60%	40%	
Hauteur minimale de la strate (m)	0,01	0,05	0,01		0,2	0,2			0,01	0,01	0,01	0,02	0,05	0,05	0,05	
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]	0,4	0,6	0,5	0,8	0,6	0,7	1,2		0,4	0,4	0,15	0,26	0,325	0,3	0,3	
Hauteur maximale de la strate (m)	1	1	0,7		0,9	1,6			1	1,2	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	
Recouvrement de la strate bryophytique	100% (5cm)	100% (10cm)	100%	90%	0%	<5%	1%		100% (5cm)	100% (3-5 cm)	100%	70%	5%	10%	5%	
Remarques	Joli témoin Joli témoin															
Nombre spécifique (flore vasculaire)	11	13	14	13	12	12	13		14	17	17	15	19	14	20	
TAXONS																
PHRAGMITI AUSTRALIS-MAGNOCARICETEA ELATAE (taxons de roselières et de cariçaies)																
Lycopus europaeus L.															i	
Mentha aquatica L.	11	2a2	2a2	22	11	11	+		11	2a2	2a2	11	r	+	2a2	
Phragmites australis (Cav.) Steud.	+	r	r			+	r		+	r	r	r	r	+	+	
SCHEUCHZERIO PALUSTRIS-CARICETEA FUSCAE (taxons de bas-marais)																
Carex trinervis Degl.		r	r						r2	r2	r2	r (cf.)	11	13	12	
Carex viridula Michaux var. pulchella (Lönnr.) B. Schmid									i	i						
Epipactis palustris (L.) Crantz		r2	r2	r	r						i					
Hydrocotyle vulgaris L.	+	11	r	i	+	11	r		r	11	+	11	2a2	2a2		
Parnassia palustris L.	i	r2	r2						r	+2	+2	11	r	+	12	
MOLINIO CAERULEAE-JUNCETEA ACUTIFLORI (taxons de prairies hygrophiles oligotrophes à mésotrophes)																
Galium uliginosum L.	i	i	r	11	+	+2	r		i	r2	+	+2	+2	11	12	
AGROSTIETEA STOLONIFERAEE (taxons de prairies hygrophiles mésotrophes à eutrophes)																
Agrostis stolonifera L.	+	+	+	11	+	r	r		+2	12	r	r	r		11	
Eleocharis palustris (L.) Roem. et Schult.			r2	r2		r			r2				+			
Juncus articulatus L.					r				+2	+2	r2	r	r		r	
Ranunculus repens L.										+2		+2	+2	r	11	
FILIPENDULO ULMARIAE-CONVOLVULETEA SEPIUM (taxons de mégaphorbiaies méso-eutrophes)																
Angelica sylvestris L.				r	r	12	+						i	r	+	
Eupatorium cannabinum L.				+	r	+	+						r	r	+	
Lythrum salicaria L.	11	11	11	11	2a2	11	r		11	11	11	2a2	11	11	11	
KOELERIO GLAUCAE-CORYNEPHORETEA CANESCENTIS (taxons de pelouses dunaires) et EUPHORBIO PARALIAE-AMMOPHILETEA AUSTRALIS (taxons des végétations vivaces pionnières des sables dunaires)																
Carex arenaria L.	r (cf.)	r (cf.)	r						r	r	r		r		r	
FESTUCO VALESIACEAE-BROMETEA ERECTI (taxons de pelouses vivaces sur substrat carbonaté)																
Carlina vulgaris L.															r	
Polygala vulgaris L.										i	r2				r	
TRIFOLIO MEDII-GERANIETEA SANGUINEI (taxons d'ourlets calcicoles à acidoclines) et MELAMPYRO PRATENSIS-HOLCETEA MOLLIS (taxons d'ourlets acidiphiles)																
Hieracium umbellatum L.												i				
CRATAEGO MONOGYNAE-PRUNETEA SPINOSAE (taxons de manteaux arbustifs)																
Hippophae rhamnoides L. subsp. rhamnoides				(r)			(x)									
Pyrola rotundifolia L.	r	11	2a2	33	33	33	2b2									
Salix repens L. subsp. dunensis Rouy	22	33	44	55	55	55	55		33	33	2b2	33	44	44	44	
ALNETEA GLUTINOSAE (taxons de végétations ligneuses marécageuses) et SALICETEA PURPUREAE (taxons de végétations ligneuses riveraines à bois tendre)																
Salix cinerea L.												2a2 (cf.)				
Salix gr. alba													i			
Autres taxons																
Calamagrostis epigejos (L.) Roth	33	33	33	2b2	2b2	2b2	33		33	33	2b2	2b2	2b2	2b2	2a2	
Rosa L.															i	
Rubus L.																
Bryophytes et lichens																
Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske	55	55	55	44		r	r		55	55	55	44	11	r	+	
Drepanocladus (Müll. Hal.) G.Roth, nom. cons.				11												

Marchand Panne Pédago Bloc 1

Site	mar	mar	mar	mar	mar	mar	mar	mar	mar	mar	mar	mar	mar	mar	mar	mar	mar
Sous-site	Ppédago	Ppédago	Ppédago	Ppédago	Ppédago	Ppédago	Ppédago	Ppédago	Ppédago	Ppédago	Ppédago	Ppédago	Ppédago	Ppédago	Ppédago	Ppédago	Ppédago
Bloc n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Quadrat n°	Q1F	Q1F	Q1F	Q1F	Q1F	Q1F	Q1F	Q1F	Q1F	Q2T	Q2T	Q2T	Q2T	Q2T	Q2T	Q2T	Q2T
Gestion	F	F	F	F	F	F	F	F	F	T	T	T	T	T	T	T	T
Date	14/11/03	15/10/04	14/10/05	10/10/06	03/10/07	25/09/08	16/10/09			14/11/03	15/10/04	14/10/05	10/10/06	03/10/07	25/09/08	16/10/09	
Auteur	CB	CB	CB - SN	CF	CB	CF	CB			CB	CB	CB - SN	CB	CB	PL	CB	
Recouvrement total	75%	80%	75%	80%	80%	90%	90%			50%	60%	60%	70%	70%	90%	100%	
Recouvrement flore vasculaire (hors bryophytes, lichens)																	
Recouvrement de la strate nanopl	0%	2%	5%	20%	10%	15%	15%			0%	1%	2%	15%	20%	40%	70%	
Hauteur minimale de la strate (m)			0,1		0,1	0,1								0,1	0,4		
Hauteur moyenne de la strate (m) (<i>italique</i> = ca)		0,2	0,2	0,4	0,25	0,2	0,2						0,4	0,3	0,45	0,6	
Hauteur maximale de la strate (m)			0,3		0,4	0,3	0,4							0,5	0,5	0,8	
Recouvrement de la strate herbac	75%	80%	75%	75%	80%	80%	80%			50%	60%	60%	60%	60%	70%	90%	
Hauteur minimale de la strate (m)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05	0,05	0,02			0,01	0,01		0,01	0,01	0,01	0,02	
Hauteur moyenne de la strate (m) (<i>lit.</i>)	0,03	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2			0,03	0,03		0,05	0,4	0,4	0,3	
Hauteur maximale de la strate (m)	0,2	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3			0,2	0,4		0,5	0,5	1	0,8	
Recouvrement de la strate bryoph	<5%	2%	2%		5%	5%	20%			<5%	0%	0%	10%	5%	10%	20%	
Remarques						F OK	F OK								T OK	T OK	
Nombre spécifique (flore vasculaire)	13	21	22	17	12	15	20			15	21	24	20	14	18	21	
TAXONS																	
PHRAGMITI AUSTRALIS-MAGNOCARICETEA ELATAE (taxons de roselières et de cariçaies)																	
<i>Lycopus europaeus</i> L.	11	+								r							
<i>Mentha aquatica</i> L.	11	11	11	11	11	11	11			11	+	r	r	r	+	11	
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steud.												r			r	r	
SCHEUCHZERIO PALUSTRIS-CARICETEA FUSCAE (taxons de bas-marais)																	
<i>Carex trinervis</i> Deql.		r2	11	+	2a3	2a2	2a2			i	i	+	11	2a2	11	11	
<i>Carex viridula</i> Michaux var. <i>pulchella</i>	22	2a2	2a2	11	2a2	33	2m2			22	2a2	2a2	2m2	2a2	2b2	2a2	
<i>Parnassia palustris</i> L.	i	i				11	2a2			r	r2	+	i	r	11	11	
MOLINIO CAERULEAE-JUNCETEA ACUTIFLORI (taxons de prairies hygrophiles oligotrophiles à mésotrophiles)																	
<i>Equisetum palustre</i> L.															+		
ISOETO DURIEUI-JUNCETEA BUFONII (taxons de végétations amphibies annuelles) et LITTORELLETEA UNIFLORAE (taxons de végétations amphibies vivaces)																	
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds.	+	+	r	11			+			+	11	11	2a2		r	r	
AGROSTIETEA STOLONIFERAE (taxons de prairies hygrophiles mésotrophiles à eutrophiles)																	
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	44	44/55	44	33	33	33	2b2			33	33/44	33	2a2	2b2	2a2	2b2	
<i>Holcus lanatus</i> L.			i	i			r2				i	r	+	+2	+	r2	
<i>Juncus articulatus</i> L.	+2	11	+	r	+	11	+			+		r			+		
<i>Juncus inflexus</i> L.	i	i	i	i	r2	+2	+2			r2	r2	r2	r2	+2	11	+2	
<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.			r			i					i	r				r	
FILIPENDULO ULMARIAE-CONVOLVULETEA SEPIUM (taxons de mégaphorbiales méso-eutrophiles)																	
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.		r	r								r						
<i>Lythrum salicaria</i> L.	+	+	+	+	+	+	r2			r	r	+	+	11	+	+	
Trifolio repensis-Phleetalia pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris (taxons de prairies piétinées eutrophiles)																	
<i>Leontodon saxatilis</i> Lam.		i								i (cf.)	i	i					
<i>Plantago major</i> L.	i	r2	11	+			r2			r	r	r	r			r	
<i>Prunella vulgaris</i> L.							r2								r		
FESTUCO VALESIIACAE-BROMETEA ERECTI (taxons de pelouses vivaces sur substrat carbonaté)																	
<i>Carlina vulgaris</i> L.													i				
<i>Euphrasia</i> or. <i>nemorosa</i>	r	11	r	+			2m2			+	2a2	+	11		+2	2m2	
<i>Polygala vulgaris</i> L.	r	11	+	+2			+			r	r2	11	11			11	
TRIFOLIO MEDII-GERANIETEA SANGUINEI (taxons d'ourlets calcicoles à acidicoles) et MELAMPYRO PRATENSIS-HOLCETEA MOLLIS (taxons d'ourlets acidiphiles)																	
<i>Hieracium umbellatum</i> L.										r (cf.)	r	+	+			r	
Agropyretalia intermedii-repentis (taxons des végétations herbacées rudérales)																	
<i>Equisetum arvense</i> L.		+	+	+	r	+	+				11	+	11	+	+	+	
CRATAEGO MONOGYNIAE-PRUNETEA SPINOSAE (taxons de manteaux arbustifs)																	
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.			i				i										
<i>Hippophae rhamnoides</i> L. subsp. <i>rhamnoides</i>	+	2a3	33	2a2	2a3	2a3					i	+2	22	2b2	33	44	
<i>Salix repens</i> L. subsp. <i>dunensis</i> Ro	+	r	r		r	+2	12			r	r			r	+	12	
Autres taxons																	
<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth		r2	+	11	11	2a2	2a2				r	+	+	11	11	2a2	
<i>Carex flacca</i> Schreb.					2a2	2a2	2a2									r	
<i>Centaureum erythraea</i> Rafn		i	r	+								i				i	
<i>Hypochaeris radicata</i> L.		r	r	2a2							r	r	2a2				
<i>Rosa</i> L.			i														
<i>Rubus</i> L.												i	i		i		
<i>Sonchus</i> L.												i	i				
Bryophytes et lichens																	
<i>Bryum</i> Hedw.			r										r				
<i>Bryum pseudotriquetrum</i> (Hedw.) Gaertn., Meyer & Schreb. var. <i>bimum</i> (Schreb.)					12	+2	12							12		22	
Hépatique à thalle										r2							
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw.	+2	+2								r2							
<i>Leptodictyum riparium</i> (Hedw.) Warnst.						+2											
Film bactérien sur le sol	x	x	x							x	x	x					

[illegible]

Marchand ZH 18

Site	mar ZH18	mar ZH18	mar ZH18	mar ZH18	mar ZH18	mar ZH18	mar ZH18	mar ZH18	mar ZH18	mar ZH18	mar ZH18	mar ZH18	mar ZH18	mar ZH18	mar ZH18	mar ZH18
Sous-site																
Bloc n°																
Quadrat n°	Q1F	Q1F	Q1F	Q1F	Q1F	Q1F	Q1F	Q1F	Q1F	Q2T	Q2T	Q2T	Q2T	Q2T	Q2T	Q2T
Gestion	F	F	F	F	F	F	F	F	F	T	T	T	T	T	T	T
Date	14/11/03	15/10/04	13/10/05	10/10/06	03/10/07	24/09/08	16/10/09			14/11/03	15/10/04	13/10/05	10/10/06	03/10/07	24/09/08	16/10/09
Auteur	CB	CB	CB	CF FBa	CB CF	PL	CB			CB	CB	CB	CB	CB CF	CF	CB
Recouvrement total	10%	20%	25%	25%	45%	70%	75%			5%	5-10%	20%	40%	50%	70%	90%
Recouvrement flore vasculaire (hors bryophytes, lichens)																
Recouvrement de la strate nanophanérogamique	0%	10%	15%	15%	30%	30%	10%			<5%	<5%	10%	15%	30%	25%	30%
Hauteur minimale de la strate (m)		0,05	0,05	0,1	0,1	0,2					0,05	0,05	0,05	0,1	0,1	0,2
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]		0,275	0,1	0,3	0,35	0,25	0,1			0,4	0,225	0,225	0,175	0,3	0,3	0,3
Hauteur maximale de la strate (m)		0,5	0,4	0,5	0,6	0,3	0,3				0,4	0,4	0,3	0,5	0,5	0,4
Recouvrement de la strate herbacée	10%	10%	15%	15%	15%	40%	60%			5%	<5%	10%	20%	20%	50%	80%
Hauteur minimale de la strate (m)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1	0,01	0,01			0,01	0,01	0,01	0,01	0,1	0,1	0,05
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]	0,05	0,1	0,3	0,405	0,55	0,505	0,1			0,03	0,1	0,15	0,1	0,2	0,4	0,1
Hauteur maximale de la strate (m)	0,5	0,6	0,5	0,8	1	1	1				1	0,7	0,8	1,3	1	1
Recouvrement de la strate bryophytique	<1% (germ)	0%	0%	0%	0%	0%	2%			0%	0%	0%	5%	0%	0%	0%
Remarques					10 cm d'e	F OK	F OK							10 cm d'e	T OK	T OK
Nombre spécifique (flore vasculaire)	17	25	18	19	12	11	18			12	20	18	19	14	16	21
TAXONS																
PHRAGMITI AUSTRALIS-MAGNOCARICETEA ELATAE (taxons de roselières et de cariçales)																
<i>Lycopus europaeus</i> L.	r	+	+		i	+	r				r	r	r		i	i
<i>Mentha aquatica</i> L.	11	11	+r	+	+	+	11			r	+	11	11	+	+	11
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steud.	r	11	11	+2	11	2a2	2a2			r	11	2a2	2a2	11	2b2	2m2
SCHEUCHZERIO PALUSTRIS-CARICETEA FUSCAE (taxons de bas-marais)																
<i>Carex trinervis</i> Degl.	+	11	11	2a2	11	2a2	2a2			+	+	11	2a2	2a2	2a2	2a2
<i>Carex viridula</i> Michaux var. <i>pulchella</i> (Lönnr.) B. Schn	r	11	11	2b2	2a2	2b2	2a2			+	+2	r	2m2	2a2	2b2	2b2
<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L.	+	+2	r2		r	+	r							+	+	r
<i>Parnassia palustris</i> L.							(x)									
<i>Sagina nodosa</i> (L.) Fenzl		i	+	r								r	+			i
MOLINIO CAERULEAE-JUNCETEA ACUTIFLORI (taxons de prairies hygrophiles oligotrophes à mésotrophes)																
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.		r	r	+							i	r	r			r
<i>Galium uliginosum</i> L.	i			r												
ISOETO DURIEUI-JUNCETEA BUFONII (taxons de végétations amphibies annuelles) et LITTORELLETEA UNIFLORAE (taxons de végétations amphibies vivaces)																
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds.		11	11	r									11			
<i>Centaurea littoralis</i> (D. Turm.) Gilm.		+	11								+	11	r			
<i>Samolus valerandi</i> L.	+									r						
AGROSTIETEA STOLONIFERAEE (taxons de prairies hygrophiles mésotrophes à eutrophes)																
<i>Agrostis stolonifera</i> L.			r	r		12		2a2			r	r	r		+	2a2
<i>Juncus articulatus</i> L.	11	11	+	+	2m2	+	+			11	11	11	+	2m2	11	+
FILIPENDULO ULMARIAE-CONVOLVULETEA SEPIUM (taxons de mégaphorbiales méso-eutrophes)																
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.							r				r	i	r		i	r
<i>Lythrum salicaria</i> L.		r			r	r	r				r	r	r	+	+	r
<i>Rubus caesius</i> L.		r								i	r	i				i
TRIFOLIO REPENTIS-PHLEETALIA PRATENSIS (taxons de prairies mésophiles pâturées) et PLANTAGINETALIA MAJORIS (taxons de prairies pléiniées eutrophes)																
<i>Leontodon saxatilis</i> Lam.	i (cf.)									i (cf.)						
<i>Plantago major</i> L.		r		r			r									
ARRHENATHERETEA ELATIORIS (autres taxons de prairies mésophiles)																
<i>Senecio jacobaea</i> L.			i	r												
FESTUCO VALESIAEAE-BROMETEA ERECTI (taxons de pelouses vivaces sur substrat carbonaté)																
<i>Euphrasia gr. nemorosa</i>				r			r									r
<i>Polygala vulgaris</i> L.																r
SISYMBRIETEA OFFICINALIS (taxons des végétations rudérales irrégulièrement perturbées) et CARDAMINETEA HIRSUTAE (taxons des ourlets vernaux annuels)																
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.		r														
AGROPYRETALIA INTERMEDI-REPENTIS (taxons des végétations herbacées rudérales)																
<i>Equisetum arvense</i> L.	11	11	11	+						i	+	11	11	r	r	r
<i>Tussilago farfara</i> L.		i														
ARTEMISIETEA VULGARIS (taxons des friches rudérales)																
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.		r														
CRATAEGO MONOGYNAE-PRUNETEA SPINOSAE (taxons de manteaux arbustifs)																
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.																i
<i>Hippophae rhamnoides</i> L. subsp. <i>rhamnoides</i>				r			r							r	i	i
<i>Salix repens</i> L. subsp. <i>duensis</i> Rouy	11	11	2a3	2b2	33	33	2a2			11	12	2a3	2a3	33	12	33
ALNETEA GLUTINOSAE (taxons de végétations ligneuses marécageuses) et SALICETEA PURPUREAE (taxons de végétations ligneuses riveraines à bois tendre)																
<i>Salix gr. alba</i>					11	11	+							r	+	+
<i>Salix triandra</i> L.		11 (cf.)	11 (cf.)	2a2 (cf.)							+	(cf.)	r (cf.)	+	(cf.)	
Autres taxons																
<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth			r		+	r	+			r2	r2	11	11	+	+	11
<i>Centaureum erythraea</i> Rafn			r													
<i>Epilobium</i> L.	r	r2								i	i					
<i>Hypochaeris radicata</i> L.							r						+	i	r	
<i>Rubus</i> L.																
Bryophytes et lichens																
<i>Calliergonella cuspidata</i> (Hedw.) Loeske							r									
Hépatique à thalle							+									
Film bactérien sur le sol		X	X	X			X				X	X	X			

Site	per P3	per P3	per P3	per P3	per P3	per P3	per P3	per P3	per P3	per P3	per P3	per P3	per P3	per P3	per P3	per P3
Sous-site																
Bloc n°																
Quadrat n°	Q1T	Q1T	Q1T	Q1T	Q1T	Q1T	Q1T	Q1T	Q2F	Q2F	Q2F	Q2F	Q2F	Q2F	Q2F	Q2F
Gestion	T	T	T	T	T	T	T	T	F	F	F	F	F	F	F	F
Date	15/10/03	06/10/04	12/10/05	21/01/06	03/09/07	24/09/08	14/10/09		15/10/03	06/10/04	12/10/05	21/09/06	03/09/07	24/09/08	14/10/09	
Auteur	CB	CB	CB	CB-FBa	CB-CF	CF	CB		CB	CB	CB	CB-FBa	CB-CF	PL	CF	
Recouvrement total	50%	75%	90%	100%	100%	100%	100%		70%	65%	85%	100%	100%	100%	100%	
Recouvrement flore vasculaire (hors bryophytes, lichens)																
Recouvrement de la strate nanophanérogame	0%	1%	10%	15%	10%	15%	7%		0%	1%	1%	1%	5%	5%	<5%	
Hauteur minimale de la strate (m)			0,1	0,1		0,2										
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]		0,1	0,2	0,25	0,6	0,45	0,3			0,2	0,2	0,2	0,6	0,5	0,6	
Hauteur maximale de la strate (m)			0,3	0,4		0,7	0,8									
Recouvrement de la strate herbacée	50%	75%	75%	80%	40%	40%	60%		70%	60%	60%	50%	40%	50%	50%	
Hauteur minimale de la strate (m)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1	0,05	0,01		0,01	0,01	0,01	0,01	0,1	0,01	0,01	
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]	0,1	0,2	0,15	0,1	0,5	0,4	0,4		0,1	0,2	0,15	0,3	0,5	0,6	0,6	
Hauteur maximale de la strate (m)	1,2	1,5	1,2	1,2	1,3	1,2	1,2		1,2	1,2	1,2	0,5	0,8	1,2	1,2	
Recouvrement de la strate bryophytique	<5%	20%	50%	100%	100%	100%	100%		20%	30%	70%	100%	100%	100%	100%	
Remarques						T récent	Fauché							F OK	F OK	
Nombre spécifique (flore vasculaire)	11	14	16	18	12	11	12	0	11	15	16	17	12	12	14	0
TAXONS																
PHRAGMITI AUSTRALIS-MAGNOCARICETEA ELATAE (taxons de roselières et de cariçales)																
<i>Mentha aquatica</i> L.	2a2	2b2	2b2	2b2	2a2	2a2	11		2b3	2b2	2b2	2a2	11	11	11	
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steud.	11	2a2	2a2	11	11	12	11		2a2	11	11	+	11	11	11	
SCHEUCHZERIO PALUSTRIS-CARICETEA FUSCAE (taxons de bas-marais)																
<i>Carex trinervis</i> Degl.	r	+	r	r	r	+2	+			r	r	r	r	r	r	
<i>Carex viridula</i> Michaux var. <i>pulchella</i> (Lönnr.) B. Schm	2b2	33	33	2b2	11	+	+		33	33	33	2b2	r	11	11	
<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L.	2a2	2a2	11	11	11	11	+		2a2	2a2	2a2	11	11	11	+	
MOLINIO CAERULEAE-JUNCETEA ACUTIFLORI (taxons de prairies hygrophiles oligotrophes à mésotrophes)																
<i>Equisetum palustre</i> L.														+		
ISOETO DURIEUI-JUNCETEA BUFONII (taxons de végétations amphibies annuelles) et LITTORELLETEA UNIFLORAE (taxons de végétations amphibies vivaces)																
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds.			12	r							+	r			+	
<i>Centaurea littoralis</i> (D. Turn.) Gilm.				i						i	i	i				
AGROSTIETEA STOLONIFERA (taxons de prairies hygrophiles mésotrophes à eutrophes)																
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	+	2a2	2b2	2a2	2a2	11	2a2		+	2a2	2a3	2a3	2a2	2a2	2a2	
<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. et Schult.		+2	+2	+	+	+	+									
<i>Juncus articulatus</i> L.	2a2	2a2	2a2	11	11	11	2a2		2a2	2a2	11	11	11	11	2a2	
<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.														i	i	
FILIPENDULO ULMARIAE-CONVOLVULETEA SEPIUM (taxons de mégaphorbiaies méso-eutrophes)																
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	r	+	+	r					r	+	11	11				
<i>Lythrum salicaria</i> L.	+	11	11	11	+	+	+		11	11	2a2	11	2a2	2a2	11	
Trifolium repens-Phlegetalia pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris (taxons de prairies piétinées eutrophes)																
<i>Leontodon saxatilis</i> Lam.				i							+	+				
FESTUCO VALESIIAE-BROMETEA ERECTI (taxons de pelouses vivaces sur substrat carbonaté)																
<i>Euphrasia gr. nemorosa</i>				+								+			r	
TRIFOLIO MEDII-GERANIETEA SANGUINEI (taxons d'ourlets calcicoles à acidoclines) et MELAMPYRO PRATENSIS-HOLCETEA MOLLIS (taxons d'ourlets acidiphiles)																
<i>Hieracium umbellatum</i> L.				i												
Agropyretalia intermedii-repentis (taxons des végétations herbacées rudérales)																
<i>Equisetum arvense</i> L.							+		r	+	r	r			12	
CRATAEGO MONOGYNAE-PRUNETEA SPINOSAE (taxons de manteaux arbustifs)																
<i>Hippophae rhamnoides</i> L. subsp. <i>rhamnoides</i>				+	+											
<i>Pyrola rotundifolia</i> L.			i	r												
<i>Salix repens</i> L. subsp. <i>dunensis</i> Rouy	r	r2	2a2	2a2	2a2	22	2a2		+	r2	r2	+	12	12	12	
ALNETEA GLUTINOSAE (taxons de végétations ligneuses marécageuses) et SALICETEA PURPUREAE (taxons de végétations ligneuses riveraines à bois tendre)																
<i>Salix cinerea</i> L.												i (cf)	i			
Autres taxons																
<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth	r2	12	2a2	2a2	2a2	2b3	34		r2	+2	11	2a2	2a2	2b2	33	
<i>Centaurea erythraea</i> Rafn		i														
<i>Chara</i> L. ex Vaillant													r			
<i>Hypochaeris radicata</i> L.		i	r													
<i>Mahonia aquifolium</i> (Pursh) Nutt.										r2 (pl)						
Bryophytes et lichens																
<i>Calliergonella cuspidata</i> (Hedw.) Loeske	11	2b2	55	55	55	55	55		2b2	34	44	55	55	55	55	

Site	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per
Sous-site	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4
Bloc n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Quadrat n°	B1Q1F	B1Q1F	B1Q1F	B1Q1F	B1Q1F	B1Q1F	B1Q1F	B1Q1F	B1Q1F	B1Q2T	B1Q2T	B1Q2T	B1Q2T	B1Q2T	B1Q2T	B1Q2T	B1Q2T
Gestion	F	F	F	F	F	F	F	F	F	T	T	T	T	T	T	T	T
Date	15/10/03	28/09/04	11/10/05	21/09/06	19/09/07	23/09/08	14/10/09			15/10/03	28/09/04	11/10/05	21/09/06	19/09/07	23/09/08	14/10/09	
Auteur	CB	CB	CB	FBa	CF	CF	CB			CB	CB	CB	FBa	CF	PL	CF	
Recouvrement total	100%	100%	100%	100%	95%	100%	100%			100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
Recouvrement flore vasculaire (hors bryophytes, lichens)																	
Recouvrement de la strate nanophanérog	50%	60%	60%	50%	50%	60%	60%			50%	70%	80%	90%	80%	80%	80%	
Hauteur minimale de la strate (m)	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1			0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique =	0,4	0,4	0,45	0,3	0,45	0,35	0,2			0,45	0,6	0,6	0,6	0,55	0,7	0,7	
Hauteur maximale de la strate (m)	0,7	0,7	0,7	0,4	0,7	0,6	0,4			0,8	1	1	1	0,9	1	1	
Recouvrement de la strate herbacée	90%	70%	90%	90%	90%	90%	85%			90%	90%	90%	50%	90%	80%	90%	
Hauteur minimale de la strate (m)	0,1	0,05	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01			0,05	0,05	0,02	0,1	0,1	0,4	0,2	
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique =	0,55	0,375	0,1	0,4	0,3	0,3	0,2			0,525	0,425	0,3	0,6	0,6	0,8	0,6	
Hauteur maximale de la strate (m)	1	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8			1	0,8	1	1	1,3	1,4	1,4	
Recouvrement de la strate bryophytique	100%	100%	95%	75%	50%	25%	80%			100%	90%	60%	60%	10%	10%	<5%	
Remarques						F OK	F OK								T OK	T OK	
Nombre spécifique (flore vasculaire)	14	22	18	16	19	18	20	0		18	16	14	14	16	14	14	0
TAXONS																	
PHRAGMITI AUSTRALIS-MAGNOCARICETEA ELATAE (taxons de roselières et de cariçaies)																	
<i>Mentha aquatica</i> L.	r	r	+	+	+2	+	11			r	+2	r	+	+	r	+	
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steud.		2a2	2a2	2a2	2a2	2b2	2a2				2a2	2a2	11	11	11	11	
SCHEUCHZERIO PALUSTRIS-CARICETEA FUSCAE (taxons de bas-marais)																	
<i>Carex viridula</i> Michaux var. <i>pulchella</i> (L.)	r									+				r			
<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz							i				i			(x)			
<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L.		+2		+2	11	11				+2	12		+	+2	r		
<i>Parnassia palustris</i> L.	44	44	33	33	2b2	33	2b2			2b2	2a2	r	+2	r			
MOLINIO CAERULEAE-JUNCETEA ACUTIFLORI (taxons de prairies hygrophiles oligotrophiles à mésotrophiles)																	
<i>Galium uliginosum</i> L.	11	2b2	2b2	2b2	33	33	33			2a3	2b2	2b2	33	2a2	2a2	11	
ISOETO DURIEUI-JUNCETEA BUFONII (taxons de végétations amphibies annuelles) et LITTORELLETEA UNIFLORAE (taxons de végétations amphibies vivaces)																	
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds.	r				r					+2							
AGROSTIETEA STOLONIFERAE (taxons de prairies hygrophiles mésotrophiles à eutrophiles)																	
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	2a2	11	11	+	+	11	2a2			33	2a2	+	r	+	+	11	
<i>Holcus lanatus</i> L.							+										
<i>Juncus articulatus</i> L.	+	+								r		r					
<i>Potentilla reptans</i> L.	+2	r															
<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.	r		11	+2	+2	+	r								r	r	
FILIPENDULO ULMARIAE-CONVOLVULETEA SEPIUM (taxons de mégaphorbiales méso-eutrophiles)																	
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	+	r	r							+	r	+	r				
<i>Lythrum salicaria</i> L.		r	r	+2	+	11	+				r		r	+	r	r	
<i>Rubus caesius</i> L.	r	r	r	r	r	r	+			r	r	+	+2	+2	+2	+2	
Trifolio repentis-Phleetalia pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris (taxons de prairies plâtées eutrophiles)																	
<i>Prunella vulgaris</i> L.		r	11	11	11	11	2a2			r	r	r		+	+(11)	+	+
<i>Trifolium repens</i> L.	r2	r			11	11	12			r2	r						
ARRHENATHERETEA ELATORIS (autres taxons de prairies mésophiles)																	
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg. subsp. <i>vulgare</i> (Hartm.)		r	r			r	r										
KOELERIO GLAUCAE-CORYNEPHORETEA CANESCENTIS (taxons de pelouses dunaires) et EUPHORBIO PARALIAE-AMMOPHILETEA AUSTRALIS (taxons des végétations vivaces pionnières des sables)																	
<i>Carex arenaria</i> L.																+2	
FESTUCO VALESIIACAE-BROMETEA ERECTI (taxons de pelouses vivaces sur substrat carbonaté)																	
<i>Euphrasia</i> gr. <i>nemorosa</i>	+	r	2a2	+	r	r	2m2			+	r						
<i>Polygala vulgaris</i> L.		r	r				+					r	r				
CRATAEGO MONOGYNAE-PRUNETEA SPINOSAE (taxons de manteaux arbustifs)																	
<i>Hippophae rhamnoides</i> L. subsp. <i>rhamnoides</i>										r					i (11)	2b3 (i)	
<i>Pyrola rotundifolia</i> L.														+2	+		
<i>Salix repens</i> L. subsp. <i>dunensis</i> Rouy	44	44	44	44	33	44	44			44	44	55	55	55	55	55	
ALNETEA GLUTINOSAE (taxons de végétations ligneuses marécageuses) et SALICETEA PURPUREAE (taxons de végétations ligneuses riveraines à bois tendre)																	
<i>Betula pubescens</i> Ehrh.		r (i)	i (i)			i	i					i					
Autres taxons																	
<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth	55	2a2	33	2b2	33	2a2	2a2			55	44	44	33	33	33	44	
<i>Carex flacca</i> Schreb.	44	2b2	2b2	2b2	2a2	2a2	2b2			44	44	44	33	33	2b2	11	
<i>Centaureum erythraea</i> Rafn										r (cf.)							
<i>Sonchus</i> L.					i									i			
Bryophytes et lichens																	
<i>Calliergonella cuspidata</i> (Hedw.) Loeske	55	55	55	44	33	22	55			55	55	44	44	+	x	r	

Perroquet Panne 4 B3

Site	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per
Sous-site	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4
Bloc n°	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Quadrat n°	B3Q1F	B3Q1F	B3Q1F	B3Q1F	B3Q1F	B3Q1F	B3Q1F	B3Q1F	B3Q1F	B3Q2T	B3Q2T	B3Q2T	B3Q2T	B3Q2T	B3Q2T	B3Q2T
Gestion	F	F	F	F	F	F	F	F	F	T	T	T	T	T	T	T
Date	16/10/03	28/09/04	11/10/05	19/09/06	19/09/07	23/09/08	14/10/09			16/10/03	28/09/04	11/10/05	19/09/06	19/09/07	23/09/08	14/10/09
Auteur	CB	CB	CB	CB	CB	PL	CF			CB	CB	CB	CB	CF	CB	CB
Recouvrement total	80%	90%	70%	80%	60%	70%	80%			80%	95%	70%	75%	80%	95%	100%
Recouvrement flore vasculaire (hors bryophytes, lichens)																
Recouvrement de la strate nanophanérogamique	5%	5 à 10%	10%	20%	15%	20%	20%			10%	15%	15%	20%	20%	50%	80%
Hauteur minimale de la strate (m)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,05			0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]	0,175	0,25	0,3	0,3	0,25	0,3	0,2			0,3	0,2	0,2	0,25	0,35	0,35	0,4
Hauteur maximale de la strate (m)	0,25	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,7			0,3	0,3	0,4	0,6	0,6	0,6	0,7
Recouvrement de la strate herbacée	80%	70%	40%	50%	40%	50%	70%			80%	85%	50%	50	50%	70%	80%
Hauteur minimale de la strate (m)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01			0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]	0,18	0,18	0,4	0,1	0,1	0,2	0,15			0,18	0,155	0,3	0,05	0,2	0,2	0,4
Hauteur maximale de la strate (m)	0,35	0,35	0,5	0,8	0,8	1	0,6			0,35	0,3	0,5	0,4	0,5	0,5	0,4
Recouvrement de la strate bryophytique	5%	20%	50%	60%	20%	30%	20%			5%	20%	30%	30%	30%	30%	20%
Remarques						F OK	F OK							T OK	T ?	
Nombre spécifique (flore vasculaire)	19	22	21	21	24	20	21			17	23	22	26	24	25	25
TAXONS																
PHRAGMITI AUSTRALIS-MAGNOCARICETEA ELATAE (taxons de roselières et de cariçaies)																
<i>Mentha aquatica</i> L.	r	r	r	r	+	r	r			r			r	r	+	
SCHEUCHZERIO PALUSTRIS-CARICETEA FUSCAE (taxons de bas-marais)																
<i>Carex trinervis</i> Desgl.	r				r	r	r			r	r	11	r	+	12	
<i>Carex viridula</i> Michaux var. <i>pulchella</i> (Lönrr.) B. Schm.	r	i			r					11	r2	r	+		r	
<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz											r	+	+	+	r	
<i>Parnassia palustris</i> L.							+2								i	r
<i>Sagina nodosa</i> (L.) Fenzl			r2	r2												
MOLINIO CAERULEAE-JUNCETEA ACUTIFLORI (taxons de prairies hygrophiles oligotrophiles à mésotrophiles)																
<i>Galium uliginosum</i> L.	+2	+2	r2	r2	12	+	+			+	11	+	11	2a3	2a2	2a2
ISOETO DUREIUE-JUNCETEA BUFONII (taxons de végétations amphibies annuelles) et LITTORELLETEA UNIFLORAE (taxons de végétations amphibies vivaces)																
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds.	+				11	+	r			11	+	+	r	11		
<i>Centaurium littorale</i> (D. Tum.) Gilim.		r (cf.)			i	r				i (cf.)	i					
AGROSTIETEA STOLONIFERAE (taxons de prairies hygrophiles mésotrophiles à eutrophiles)																
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	44	2b2			r	r				44	33		+	r	11	2a2
<i>Juncus articulatus</i> L.	+	11	11	+	11	r				11	2m2	2a2	+	11		
<i>Potentilla reptans</i> L.										+2	+2	+2	r2	r	r	
FILIPENDULO ULMARIAE-CONVOLVULETEA SEPIUM (taxons de mégaphorbiaies méso-eutrophiles)																
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	r	r	r							r	r	r				r
<i>Lythrum salicaria</i> L.	i	r	+	r	r		i			r	r	+	+	+	+	+
<i>Rubus caesius</i> L.										i (pl.)						
TRIFOLIO REPENTIS-PHLEOTALIA PRATENSIS (taxons de prairies mésophiles pâturées) et PLANTAGINETALIA MAJORIS (taxons de prairies piétinées eutrophiles)																
<i>Leontodon saxatilis</i> Lam.	i (cf.)				r	r	r	r		i (cf.)			+	+	+	+
<i>Trifolium repens</i> L.	+2	2a2	+2	+2	+	+				+2	2a2	2a3	+	11	11	11
ARRHENATHERETALIA ELIATORIS (taxons de prairies mésophiles fauchées)																
<i>Lotus corniculatus</i> L. subsp. <i>corniculatus</i>	+2	13	12	2b2	2a3	2b2	2b2			+3	+3	2a3	2a2	2a3	2b2	
ARRHENATHERETEA ELIATORIS (autres taxons de prairies mésophiles)																
<i>Cerastium fontanum</i> Baumq. subsp. <i>vulgare</i> (Hartm.) Greuter et Burdet													r	+	r	r
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	i	i	r	r												
KOELERIO GLAUCAE-CORYNEPHORETEA CANESCENTIS (taxons de pelouses dunaires) et EUPHORBIO PARALIAE-AMMOPHILETEA AUSTRALIS (taxons des végétations vivaces pionnières des sables dunaires)																
<i>Carex arenaria</i> L.	r	11	+	r	r	r	11						r	r	+	
FESTUCO VALESIAEAE-BROMETEA ERECTI (taxons de pelouses vivaces sur substrat carbonaté)																
<i>Carlina vulgaris</i> L.							i								r	r
<i>Euphrasia or. nemorosa</i>	r	2m2	11	r	r	r	r			11	2m2	2a2	2a2	11	r	+
<i>Polygala vulgaris</i> L.			+	+2		i	11						r		+	+
TRIFOLIO MEDI-GERANIETEA SANGUINEI (taxons d'ourlets calcicoles à acidoclins) et MELAMPYRO PRATENSIS-HOLCETEA MOLLIS (taxons d'ourlets acidiphiles)																
<i>Hieracium umbellatum</i> L.			i	+	+	+	+						i	r	r	+
AGROPYRETALIA INTERMEDI-REPENTIS (taxons des végétations herbacées rudérales)																
<i>Equisetum arvense</i> L.	+	11	11	r	+	+				r	11	11	r	+	+	r
ARTEMISIETEA VULGARIS (taxons des friches rudérales)																
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.			i(i)													
CRATAEAO MONOGYNAE-PRUNETEA SPINOSAE (taxons de manteaux arbustifs)																
<i>Hippophae rhamnoides</i> L. subsp. <i>rhamnoides</i>	r	r	+	2a2	11	11	12				i	i=12	2a3	22	33	44
<i>Salix repens</i> L. subsp. <i>dunensis</i> Rouy	11	2a2	2a2	2a2	2a2	2a2	2a2			2a2	2b2	2a2	2a2	2b2	2b2	2b2
ALNETEA GLUTINOSAE (taxons de végétations ligneuses marécageuses) et SALICETEA PURPUREAE (taxons de végétations ligneuses riveraines à bois tendre)																
<i>Betula pubescens</i> Ehrh.		r(i)	r(i)	r	i	r	+				r(i)	r(i)	r	r	r	+
Autres taxons																
<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth	11	2a2	2a2	2a2	2a2	2a2	2a2			11	2a2	2a2	2a2	2a2	11	2a2
<i>Carex flacca</i> Schreb.	11	2a2	2a2	2a2	2a2	2a2	2a2			2a2	33	2b2	2b2	2b2	11	2a2
<i>Hypochaeris radicata</i> L.			r		11	11	11				i	r	+	+	+	+
Mycophyte							cf. nostoc									
<i>Sonchus</i> L.	i	r			r					i	r	+	+	+	+	
Bryophytes et lichens																
<i>Brachythecium rutabulum</i> (Hedw.) Schimp.														11		
<i>Bryum</i> Hedw.			x	x												
<i>Bryum capillare</i> Hedw.			33													
<i>Calliergonella cuspidata</i> (Hedw.) Loeske							22					+			33	2b2
<i>Drepanocladus aduncus</i> (Hedw.) Warnst.										12	2a3					
<i>Drepanocladus polygamus</i> (Schimp.) Hedenäs														33	33	
<i>Fissidens</i> Hedw.													2b2			
<i>Homalothecium sericeum</i> (Hedw.) Schimp.	+2	r2 (cf)					11									
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw.			11	x (cf.)									11			
<i>Pseudocrossidium hornschiianum</i> (Schultz) R.H.Zar	r2	22 (cf)									r2 (cf)					

Site	per P4A	per P4A	per P4A	per P4A	per P4A	per P4A	per P4A	per P4A	per P4A	per P4A	per P4A	per P4A	per P4A	per P4A	per P4A	per P4A
Sous-site																
Bloc n°																
Quadrat n°	Q1T	Q1T	Q1T	Q1T	Q1T	Q1T	Q1T	Q1T	Q2F	Q2F	Q2F	Q2F	Q2F	Q2F	Q2F	Q2F
Gestion	T	T	T	T	T	T	T	T	F	F	F	F	F	F	F	F
Date	15/10/03	28/09/04	12/10/05	21/09/06	21/09/07	24/09/08	14/10/09		15/10/03	28/09/04	12/10/05	21/09/06	21/09/07	24/09/08	41/10/2009	
Auteur	CB	CB	CB	FBa	CF-CB	CF	CF		CB	CB	CB	FBa	CF-CB	PL	CB	
Recouvrement total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		100%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	
Recouvrement flore vasculaire (hors bryophytes, lichens)																
Recouvrement de la strate nanophanérogamique	20%	30%	50%	60%	50%	70%	70%		20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	
Hauteur minimale de la strate (m)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,1	0,1	0,1		0,05	0,05	0,05	0,05	0,1	0,05	0,01	
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]	0,15	0,125	0,175	0,275	0,4	0,4	0,6		0,125	0,125	0,175	0,175	0,35	0,125	0,2	
Hauteur maximale de la strate (m)	0,25	0,2	0,3	0,5	0,7	0,7	0,8		0,2	0,2	0,3	0,3	0,6	0,2	0,4	
Recouvrement de la strate herbacée	30%	30%	40%	80%	80%	50%	60%		30%	25%	30%	60%	70%	70%	80%	
Hauteur minimale de la strate (m)	0,01	0,01	0,01	0,05	0,05	0,05	0,01		0,05	0,01	0,01	0,01	0,05	0,01	0,01	
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]	0,205	0,2	0,05	0,275	0,325	0,625	0,5		0,425	0,2	0,1	0,2	0,2	0,03	0,2	
Hauteur maximale de la strate (m)	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	1,2	1,2		0,8	0,6	0,6	0,4	0,3	1,2	0,6	
Recouvrement de la strate bryophytique	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		100%	100%	100%	100%	90%	80%	100%	
Remarques						T OK	T OK							F OK	F OK	
Nombre spécifique (flore vasculaire)	9	13	13	13	13	13	14	0	10	14	15	14	14	16	15	
TAXONS																
PHRAGMITI AUSTRALIS-MAGNOCARICETEA ELATAE (taxons de roselières et de cariçaies)																
<i>Mentha aquatica</i> L.		r	11	11	11	11	11			i	+	+	r	+	11	
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steud.	+	+	+	r		+	+		+	+	+	11	+	+	+	
SCHEUCHZERIO PALUSTRIS-CARICETEA FUSCAE (taxons de bas-marais)																
<i>Carex trinervis</i> Degl.	2b2	2b2	2a2	2a2	2a2	2a2	2a2		2b2	2b2	2a2	2a2	11	11	11	
<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	+	2a2	2a2	2b2	2a2	12	2a3		11	2a2	2b2	33	33	2b2	2b2	
<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L.	+	2a2	2a2	2a2	11	11	11		r	2a2	2a2	r		+	r	
<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank							12									
MOLINIO CAERULEAE-JUNCETEA ACUTIFLORI (taxons de prairies hygrophiles oligotrophiles à mésotrophiles)																
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.					+						i					
<i>Equisetum palustre</i> L.													r	x		
<i>Juncus effusus</i> L.	+2 (cf.)	12	12	+2												
ISOETO DURIEUI-JUNCETEA BUFONII (taxons de végétations amphibies annuelles) et LITTORELLETEA UNIFLORAE (taxons de végétations amphibies vivaces)																
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds.										i		r				
AGROSTIETEA STOLONIFERAE (taxons de prairies hygrophiles mésotrophiles à eutrophiles)																
<i>Agrostis stolonifera</i> L.					r2								r			
<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. et Schult.	11	13	2a3	11	2m2	2m2	+2		11	2a3	2a3	2a2	2b2	2a2	2a2	
<i>Juncus articulatus</i> L.	r	r	r		2				r	r	r	r		x	+	
<i>Juncus inflexus</i> L.						+	r									
FILIPENDULO ULMARIAE-CONVOLVULETEA SEPIUM (taxons de mégaphorbiaies méso-eutrophiles)																
<i>Lythrum salicaria</i> L.		r	r	r	r	+	r		r	r	+	+	+	+	+	
Trifolio repentis-Phleetalia pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginetalia majoris (taxons de prairies pléiniées eutrophiles)																
<i>Prunella vulgaris</i> L.											r2		r	r	r	
FESTUCO VALESIIACAE-BROMETEA ERECTI (taxons de pelouses vivaces sur substrat carbonaté)																
<i>Euphrasia gr. nemorosa</i>				11						r	r2	r	r	x	+	
Agropyretalia intermedii-repentis (taxons des végétations herbacées rudérales)																
<i>Equisetum arvense</i> L.		r	+			r	+			r				r	i	
CRATAEGO MONOGYNAE-PRUNETEA SPINOSAE (taxons de manteaux arbustifs)																
<i>Hippophae rhamnoides</i> L. subsp. <i>rhamnoides</i>				2a2	2b2	2b2	34					+2	2a2	+	+2	
<i>Salix repens</i> L. subsp. <i>dunensis</i> Rouy	2a2	33	33/44	44	2b	33	33		2a2	2b2	2b2	2a2	2a2	2a2	2b2	
Autres taxons																
<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth	+	+	11	11	2b2	11	2a2		+	+	2a2	2a2	2a2	11	2a2	
<i>Carex flacca</i> Schreb.		11	2a2	2b2	2b2	11	11		r	+	2a2	2a2	2a2	2a2	2b2	
<i>Sonchus</i> L.											i					
Bryophytes et lichens																
<i>Calliergonella cuspidata</i> (Hedw.) Loeske	55	55	55	55	55	55	55		55	55	55	55	55	55	55	

Perroquet P4b

Site	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per
Sous-site	P4B	P4B	P4B	P4B	P4B	P4B	P4B	P4B	P4B	P4B	P4B	P4B	P4B	P4B	P4B	P4B	P4B
Bloc n°																	
Quadrat n°	Q1F	Q1F	Q1F	Q1F	Q1F	Q1F	Q1F	Q1F	Q1F	Q2T	Q2T	Q2T	Q2T	Q2T	Q2T	Q2T	Q2T
Gestion	F	F	F	F	F	F	F	F	F	T	T	T	T	T	T	T	T
Date	15/10/03	28/09/04	12/10/05	21/09/06	21/09/07	24/09/08	14/10/09			15/10/03	28/09/04	12/10/05	21/09/06	21/09/07	24/09/08	14/10/09	
Auteur	CB	CB	CB	CB / FBa	CB-CF	PL	CB			CB	CB	CB	CB / FBa	CB-CF	CF	CF	
Recouvrement total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%			100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
Recouvrement flore vasculaire (hors bryophytes, lichens)																	
Recouvrement de la strate nanophanérogamique	35%	45%	50%	50%	70%	75%	60%			35%	70%	75%	80%	80%	90%	90%	
Hauteur minimale de la strate (m)	0,05	0,05	0,05	0,1	0,1	0,2	0,01			0,05	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]	0,275	0,275	0,275	0,3	0,45	0,5	0,3			0,175	0,175	0,35	0,5	0,3	0,4	0,7	
Hauteur maximale de la strate (m)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	0,8	0,8			0,3	0,3	0,6	0,6	0,5	0,7	0,9	
Recouvrement de la strate herbacée	95%	80%	50%	80%	80%	80%	70%			95%	90%	50%	50%	60%	50%	40%	
Hauteur minimale de la strate (m)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05	0,02	0,02			0,01	0,01	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]	0,2	0,255	0,15	0,255	0,3	0,6	0,3			0,2	0,305	0,325	0,325	0,3	0,7	0,7	
Hauteur maximale de la strate (m)	0,7	0,5	0,5	0,5	0,7	1,2	1			0,7	0,6	0,6	0,6	0,8	2	2	
Recouvrement de la strate bryophytique	100%	100%	100%	10%	40%	60%	40%			100%	100%	100%	75%	75%	100%	100%	
Remarques						F OK	F OK								T OK	T OK	
Nombre spécifique (flore vasculaire)	21	24	23	23	20	19	20			15	19	21	22	21	16	17	
TAXONS																	
PHRAGMITI AUSTRALIS-MAGNOCARICETEA ELATAE (taxons de roselières et de cariçales)																	
<i>Mentha aquatica</i> L.	2b2	+	+	+	r	r	2a2			2a2	11	11	11	r	+	+	
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steud.		+	r	r	r	+	+						+2	r	+	+	
SCHEUCHZERIO PALUSTRIS-CARICETEA FUSCAE (taxons de bas-marais)																	
<i>Carex trinervis</i> Desgl.	2a2	2b2	2b2	+	+	r	+			2a2	2a2	2a2	+	11	2m2	2a2	
<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	r	r2															
<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank	44	2a2	11	2a2	2m2	2b2	2a2			33	2a2	2a3	11	2a2	2m2	2m2	
<i>Parnassia palustris</i> L.	+	12	r	r	r					+	+2	+2		r	r		
MOLINIO CAERULEAE-JUNCETEA ACUTIFLORI (taxons de prairies hygrophiles oligotrophes à mésotrophes)																	
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	r	r	+	r	i									i		i	
<i>Equisetum palustre</i> L.						+											
<i>Galium uliginosum</i> L.	+	11	2a2	2a2	11	2a2	2a2				r	r	+	11	11	r	
ISOETO DURIEUI-JUNCETEA BUFONII (taxons de végétations amphibies annuelles) et LITTORELLETEA UNIFLORAE (taxons de végétations amphibies vivaces)																	
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds.	i	i															
AGROSTIETEA STOLONIFERAE (taxons de prairies hygrophiles mésotrophes à eutrophes)																	
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	11	+2	+	2a2	2a2	2a2	2a2			11	11	+	12	11	11	11	
<i>Holcus lanatus</i> L.					r	11	12							r			
<i>Juncus articulatus</i> L.	11	+	r	r							11						
<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.	+	r	r	r	r												
FILIPENDULO ULMARIAE-CONVOLVULETEA SEPIUM (taxons de mégaphorbiales méso-eutrophes)																	
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.				r									r	r		i	
<i>Lythrum salicaria</i> L.	11	+	+	+	11	11	11			11	2a2	r	+2	11	11	+	
Trifolio repentis-Phlegetalia pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris (taxons de prairies piétinées eutrophes)																	
<i>Prunella vulgaris</i> L.	r	+	+	+	+	+	+			r	12	+	r	r	r	r	
<i>Trifolium repens</i> L.					r	r	r			+2 (cf.)			r	r		r	
Arrhenatheretalia elatioris (taxons de prairies mésophiles fauchées)																	
<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dum.																	
<i>Lotus corniculatus</i> L. subsp. <i>corniculatus</i>																	
ARRHENATHERETEA ELATIORIS (autres taxons de prairies mésophiles)																	
<i>Poa pratensis</i> L. subsp. <i>pratensis</i>	i			+	11					+		r	+	+			
KOELERIO GLAUCAE-CORYNEPHORETEA CANESCENSIS (taxons de pelouses dunaires) et EUPHORBIO PARALIAE-AMMOPHILETEA AUSTRALIS (taxons des végétations vivaces pionnières des sables dunaires)																	
<i>Carex arenaria</i> L.	r	r									+	r	r	+	11		
NARDETEA STRICTAE (taxons de pelouses vivaces acidiphiles)																	
<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.											r (cf.)	r					
FESTUCO VALESIIAE-BROMETEA ERECTI (taxons de pelouses vivaces sur substrat carbonaté)																	
<i>Euphrasia</i> gr. <i>nemorosa</i>		11	11	11			r				r	r	11				
<i>Euphrasia tetraquetra</i> (Bréb.) Arrond.	11 (cf.)	2a2 (cf.)	11 (cf.)								+2 (cf.)						
<i>Polygala vulgaris</i> L.		r	+	r	r					r			r	r			
Agropyretalia intermedii-repentis (taxons des végétations herbacées rudérales)																	
<i>Equisetum arvense</i> L.	r	r	+	r			r			r	r	+	+				
CRATAEGO MONOGYNAE-PRUNETEA SPINOSAE (taxons de manteaux arbustifs)																	
<i>Hippophae rhamnoides</i> L. subsp. <i>rhamnoides</i>		r	+	+			r2					+2	+2	r			
<i>Pyrola rotundifolia</i> L.			r	11	+2	11	+					r	+	+2	+	2a3	
<i>Salix repens</i> L. subsp. <i>dunensis</i> Rouy	33	33	33	33	33	33	33			33	44	44	55	44	55	55	
ALNETEA GLUTINOSAE (taxons de végétations ligneuses marécageuses) et SALICETEA PURPUREAE (taxons de végétations ligneuses riveraines à bois tendre)																	
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.							11								i		
<i>Betula pubescens</i> Ehrh.	11	2a3	2b2	2a2	2a2	2b2	2b2			r	r	r	r	i	r	+2	
Autres taxons																	
<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth	11	11	11	11	2a2	2a2	2a2			11	2a2	2a2	11	2a2	2b2	2a2	
<i>Carex flacca</i> Schreb.	2b2	2a2	2a2	2a2	2a2	2a2	2a2			2a2	2b2	2a2	2a2	2a2	11	+	
Mycophyte																+	
Bryophytes et lichens																	
<i>Calliergonella cuspidata</i> (Hedw.) Loeske	55	55	55	11	33	44	33			55	55	55	44	44	55	55	
<i>Drepanocladus aduncus</i> (Hedw.) Warnst.	12 (cf.)									12 (cf.)							

1

Site	per	per	per	per	ar	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per
Sous-site	P6	P6	P6	P6	6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6
Bloc n°	4	4	4	4	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Quadrat n°	B4E	B4E	B4E	B4E	3E	B6E	B6E	B6E	B6E	B6E	B6E	B6E	B6E	B6E	B6E
Gestion	E	E	E	E	3	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Date	1999	10/08/00	10/09/02	16/10/03	09/01	10/09/02	14/10/03	01/10/04	11/10/05	19/09/06	19/08/07	23/09/08	13/10/09		
Auteur	FH ?	FH / FT ?	FT	FT	T	FT	CB	CB	CB	FBa	CF	CF	CF		
Recouvrement total	100%	40%	80%	100%	1%	70%	80%	90%	99%	100%	100%	100%	100%		
Recouvrement flore vasculaire (hors bryophytes, lichens)															
Recouvrement de la strate nanophanérogamique			<1%	5%	1%	15%	30%	40%	45%	40%	40%	30%	25%		
Hauteur minimale de la strate (m)				0,05	1		0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	0,2		
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]			0,2	0,275	3	0,3	0,4	0,85	0,7	0,8	0,85	0,7	0,5		
Hauteur maximale de la strate (m)				0,5	5		1	1,5	1,2	1,2	1,3	1	0,9		
Recouvrement de la strate herbacée	100%	40%	75%	100%	1%	70%	70%	80%	95%	100%	100%	100%	100%		
Hauteur minimale de la strate (m)		0,1	0,05	0,05	1	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05	0,05	0,01		
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]		0,2	0,1	0,15	15	0,05	0,1	0,2	0,2	0,2	0,325	0,425	0,3		
Hauteur maximale de la strate (m)		0,3	0,2	0,25	4	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,8	0,8		
Recouvrement de la strate bryophytique	<10%	1%	10%	100%	1%	>10%	40%		<10%		20%	5%	<5%		
Remarques															
Nombre spécifique (flore vasculaire)	14	21	21	22	0	24	22	20	24	19	23	20	18		
TAXONS															
PHRAGMITI AUSTRALIS-MAGNOCARICETEA ELATAE (taxons de roselières et de cariçales)															
Lycopus europaeus L.		i													
Mentha aquatica L.	11	i	11	12	i2	2a2	2a2	11	11	2a2	11	11	+		
SCHEUCHZERIA PALUSTRIS-CARICETEA FUSCAE (taxons de bas-marais)															
Carex trinervis Degl.						+	r	r	+	r	r	11	11		
Carex vinidula Michaux var. pulchella (Lönnr.) B. Schmid						+									
Epipactis palustris (L.) Crantz		r	r vg	r		r vg	+	11	+	11	12	12			
Gentianella uliginosa (Willd.) Börner	r	11	11	+2 (±30)	+										
Hydrocotyle vulgaris L.											r	+2			
Parnassia palustris L.			r(f) r(spl)	2a3	vg	+	2a2	2a3	2a2	2a2	2a2	2a2	12		
Sagina nodosa (L.) Fenzl							i								
MOLINIO CAERULEAE-JUNCETEA ACUTIFLORI (taxons de prairies hygrophiles oligotrophiles à)															
Cirsium palustre (L.) Scop.															
Galium uliginosum L.	r		11	2b3		+2	2b2	2a2	2a3	2a2	2b2	2b2	2a2		
ISOETO DURIEUI-JUNCETEA BUFONII (taxons de végétations amphibies annuelles) et LITTORAE															
Blackstonia perfoliata (L.) Huds.															
Centaurium littorale (D. Turm.) Gilim.															
AGROSTIETEA STOLONIFERAE (taxons de prairies hygrophiles mésotrophiles à eutrophiles)															
Agrostis stolonifera L.	33	11	33	33	4	44	2b2	2a2	2a2	11	2a2	2b2	2b2		
Holcus lanatus L.		r	+	r				+				+	+		
Juncus articulatus L.			r	r		+	+	+	+						
Poa trivialis L.															
Potentilla reptans L.															
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.				r	i2	2a2	+	11	11	x	+2	+	r		
FILIPENDULO ULMARIAE-CONVOLVULETEA SEPUM (taxons de mégaphorbiales méso-eutrope)															
Eupatorium cannabinum L.		r pl	r			r pl	r								
Hypericum tetrapetrum Fries				r		i vg	r	11	+2	11	+				
Lythrum salicaria L.		r	r	+		r	+	r	+	2a2	11	11	11		
Rubus caesius L.		i	i2		1	11	+	+2	+2		+2	+	11		
TRIFOLIUM REPENTIS-PHLEOTALIA PRATENSIS (taxons de prairies mésophiles pâturées) et PLANTAGINETALIA															
Leontodon saxatilis Lam.									+		r				
Prunella vulgaris L.	55	2a2	2a2	33	(33)	2b2	33	33	33	2b2	2b2	2a2	11		
Trifolium repens L.					vg	+	+								
ARRHENATHERETEA ELATORIS (taxons de prairies mésophiles fauchées)															
Lotus corniculatus L. subsp. corniculatus	22	2b2	2a2	2b2	vg	12	2b2	34	33/44	33	33	33	2b2		
ARRHENATHERETEA ELATORIS (autres taxons de prairies mésophiles)															
Cerastium fontanum Baumg. subsp. vulgare (Hartm.) C.	11		+	+2			+		i						
Plantago lanceolata L.	r	i													
POA PRATENSIS L. subsp. PRATENSIS															
Senecio jacobaea L.		i pl													
Trifolium pratense L.	11	+	2a2	2a2 (cf.)											
KOELERIO GLAUCAE-CORYNEPHORETEA CANESCENTIS (taxons de pelouses dunaires) et EU															
Carex arenaria L.					1	11	2a2	11	11		+	+	+		
NARDETEA STRICTAE (taxons de pelouses vivaces acidiphiles)															
Luzula campestris (L.) DC.															
FESTUCO VALESIACAE-BROMETEA ERECTI (taxons de pelouses vivaces sur substrat carbona)															
Carlina vulgaris L.		i pl									i				
Euphrasia gr. nemorosa		11	+	11		r		11		+	+	+	+		
Euphrasia tetraquetra (Bréb.) Arrond.									+	(cf.)					
Polygala vulgaris L.	r	r		r						r	r	r			
TRIPOLIO MEDI-GERANIETEA SANGUINEI (taxons d'ourlets calcicoles à acidiclinales) et MELAMI															
Hieracium umbellatum L.												i			
Veronica chamaedrys L.	11														
STELLARIETEA MEDIAE (taxons de végétations commensales des cultures)															
Myosotis arvensis (L.) Hill															
Veronica arvensis L.															
ARTEMISIETEA VULGARIS (taxons des friches rudérales)															
Cirsium arvense (L.) Scop.										i					
Cirsium vulgare (Savi) Ten.															
Pastinaca sativa L.															
GALIO APARINES-URTICETEA DIOICAE (taxons d'ourlets nitrophiles)															
Galium aparine L.															
Urtica dioica L.															
CRATAEGO MONOGYNAE-PRUNETEA SPINOSAE (taxons de manteaux arbustifs)															
Hippophae rhamnoides L. subsp. rhamnoides				r2		+	2a2	2a2	2a2	2a3	r		+		
Pyrola rotundifolia L.									r	r	r		+2		
Salix repens L. subsp. dunensis Rouy	+		+	12	2	2a2	2a2	2a2	2b2	2b3	2a3	2a3	2b2		
Autres taxons															
Betula L.															
Calamagrostis epigejos (L.) Roth	+++	2b2	2b2	2b2	2	2a2	2b2	2a2	2b2	33	2b2	2b2	2b2		
Carex flacca Schreb.	11	r	11	2a2	2	2a2	2a2	2a2	2a2	2a2	2a2	2a2	2a2		
Centaurium erythraea Rafn		i	i	i		i									
Cirsium Mill.															
Dactylorhiza Neck. ex Nevski															
Hypochaeris radicata L.										r					
Oenanthe L.															
Poa pratensis L.															
Rosa L.															
Taraxacum Wiggers															
Bryophytes et lichens															
Brachythecium rutabulum (Hedw.) Schimp.															
Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske	2a	r2	2a2	55		2a2	33		+		12	+	r		
Leptodictyum riparium (Hedw.) Warnst.															

	per P6	per P6	per P6	per P6	per P6	per P6	per P6	per P6	per P6	per P6	per P6	per P6	per P6	per P6	per P6	per P6
Sous-site																
Bloc n°	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Carré n°	B1F	B1F	B1F	B1F	B1F	B1F	B3F	B3F	B3F	B3F	B3F	B3F	B3F	B3F	B3F	B3F
Catégorie	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Date	1997	21/10/98	30/09/99	10/08/00	07/09/01	10/06/00	12/09/01	10/09/02	14/10/03	01/10/04	10/10/05	19/09/06	19/09/07	23/09/08	13/10/09	
Année	FH ?	FH ?	FH ?	FH / FT ?	FT	FT ?	FT	FT	CB	CB	CB	F8a	CB	CB / PL	CF	
Recouvrement total	100%	90%	95%	99%	99%	100%	95%	95%	100	100%	90%	95%	90%	80%	95%	
Recouvrement flore vasculaire (hors bryophytes, lichens)																
Recouvrement de la strate nanophanérogamique				10%	25%	20%	>20%	20%	20%	20%	25%	10%	15%	10%	15%	
Hauteur minimale de la strate (m)						0,1	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,05	0,05	
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]				0,2	0,15	0,1	0,15	0,2	0,2	0,15	0,25	0,15	0,25	0,15	0,1	
Hauteur maximale de la strate (m)						0,1	0,5	0,3	0,3	0,2	0,7	0,2	0,4	0,25	0,3	
Recouvrement de la strate herbacée	100%	90%	85%	95%	90%	80%	85%	75%	75%	75%	70%	90%	40%	50%	70%	
Hauteur minimale de la strate (m)	0,05			0,05	0,01		0,01	0,05	0,05	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]	0,125	0,1	0,2	0,175	0,1		0,15	0,1	0,1	0,1	0,105	0,15	0,1	0,1	0,1	
Hauteur maximale de la strate (m)	0,2			0,3	0,3		0,5	0,2	0,2	0,25	0,3	0,2	0,3	0,3	0,4	
Recouvrement de la strate bryophytique			30%	60%	95%	100%	40%	45%	100	100%	90%	90%	60%	40%	80%	
Remarques																
Nombre spécifique (flore vasculaire)	15	15	14	18	15	11	16	18	18	20	24	21	22	F OK 24	F OK 22	
TAXONS																
AGMITHI AUSTRALIS-MAGNOCARICETEA ELATAE (taxons de roselières et de cariçaies)																
Phragmites australis L.	11	11	11	13	2a2	2b	2a2	11	2a2	2a2	2a2	2a2	2a2	11	+	
MEUCHZERIO PALUSTRIS-CARICETEA FUSCAE (taxons de bas-marais)																
Carex trinervis Degl.	r			11	11	1	+	r	+	+	2a2	11	+	+	+	
Carex viridula Michaux var. pulchella (Lönnr.) B. Sc.	r*		+	r	+	+/1	+	+	11		11	11	r	+		
Scirpus palustris (L.) Crantz	22	2a2	2b2	2b2	2b2	2b	2a2	11	11	11	2a2	2a2	12	11	+	
Eleocharis acicularis (Willd.) Börner	11	+		r	+	1				i	+	(>20)	12		r (2i)	2a3 (30-50)
Eleocharis acicularis L.							2a2	2a2	2a2	2a2	2a2	11	+	11	r	
Eleocharis palustris L.	12	2b2	2b2	2b2	+ s	1	11 s	2a2	2b2	2b2	2b2	2b2	r	11	2a2	
Schoenus nigricans L.																
MOLINIO CAERULEAE-JUNCETEA ACUTIFLORI (taxons de prairies hygrophiles oligotrophiles à mésotrophiles)																
Juncus palustris (L.) Scop.				r						i	r2	+2	r	r	11	
Juncus uliginosus L.																
LITTORELLETEA LITTORALIS (taxons de végétations amphibies annuelles) et LITTORELLETEA LITTORALIS																
Blackstonia perfoliata (L.) Huds.											r (cf.)		r			
Centaurea littoralis (D. Turn.) Gilim.																
AGROSTIETEA STOLONIFERAEE (taxons de prairies hygrophiles mésotrophiles à eutrophiles)																
Agrostis stolonifera L.	34	2b2	22	2b2	2b2	2b	33	33	2b2	2a2	2a2	11	2a2	2a2	2a2	
Agrostis articulata L.	+	11	2a2	11	2a2	2a	2a2	2a2	2a2	2a2	2a2	2a2	2a2	+	+	
LITTORELLETEA LITTORALIS (taxons de prairies hygrophiles mésotrophiles à eutrophiles)																
Agrostis articulata L.							i	r	r2	+	i		r			
LITTORELLETEA LITTORALIS (taxons de prairies hygrophiles mésotrophiles à eutrophiles)																
Eupatorium cannabinum L.				r2	r2		r	r	r		i	r	i			
Lythrum salicaria L.	i	i	i	r2	r2		r	r	+	11	11	2a2	+	+	11	
Lythrum caesium L.																
LITTORELLETEA LITTORALIS (taxons de prairies hygrophiles mésotrophiles à eutrophiles)																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris																
Lythrum repens-Phlegetaria pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et																

	per P6	per P6	per P6	per P6	per P6	per P6	per P6	per P6	per P6	per P6	per P6	per P6	per P6	per P6	per P6	per P6
Sous-site	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6	P6
Bloc n°	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Quadrat n°	B4F	B4F	B4F	B4F	B4B6F	B6F	B6F	B6F	B6F	B6F	B6F	B6F	B6F	B6F	B6F	B6F
Gestion	F	F	F	F	F F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Date	1999	10/08/00	12/09/01	10/09/02	16/10/09/01	10/09/02	14/10/03	01/10/04	11/10/05	19/09/06	19/09/07	23/09/08	13/10/09			
Auteur	FH ?	FH / FT ?	FT	FT	CI FT	FT	CB	CB	CB	CB	CB	PL	CF			
Recouvrement total	100%	99%	100%	100%	100%	99%	90%	95%	100%	100%	100%	100%	100%			
Recouvrement flore vasculaire (hors bryophytes, lichens)																
Recouvrement de la strate nanophanérogamique																
Hauteur minimale de la strate (m)		0,1	0,15		0,4		0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,6	0,1			
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]		0,3	0,275	0,3	0,8	0,4	0,4	0,7	0,75	0,7	0,65	0,8	0,3			
Hauteur maximale de la strate (m)		0,5	0,4		1,2		1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1	0,9			
Recouvrement de la strate herbacée																
Hauteur minimale de la strate (m)	100%	99%	100%	100%	100%	80%		95%	100%	100%	100%	100%	100%			
Hauteur moyenne de la strate (m)	0,2	0,02	0,01		0,01	0,01		0,05	0,02	0,05	0,05	0,05	0,01			
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]	0,4	0,4	0,15	0,3	0,6	0,1		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2			
Hauteur maximale de la strate (m)	0,6	0,6	1		1,2	0,3		0,8	0,6	0,8	1,1	0,7	0,8			
Recouvrement de la strate bryophytique																
	<1%	<1%	<5%	10%	10%	>10%	40%	30%	<10%	0%	<5%	15%	5%			
Remarques																
Nombre spécifique (flore vasculaire)	17	22	17	19	13	21	19	26	24	24	23	18	17			
TAXONS																
PHRAGMITI AUSTRALIS-MAGNOCARICETEA ELATAE (taxons de roselières et de cariçaies)																
Lycopus europaeus L.									i	i	r					
Mentha aquatica L.		+	2a2	11	2a2b2	2a2	2a2	2a2	11	11	+					
SCHEUCHZERIO PALUSTRIS-CARICETEA FUSCAE (taxons de bas-marais)																
Carex trinervis Degl.			+	+	+	r		+	2a2	+	+	+	11			
Carex viridula Michaux var. pulchella (Lönnr.) B. Schmid																
Epipactis palustris (L.) Crantz		i	i							r	r	r				
Gentianella uliginosa (Willd.) Börner	2a2	+		+	1	(i)		i								
Hydrocotyle vulgaris L.						r	r	r	r	+	r					
Parnassia palustris L.						r	12	+2								
Sagina nodosa (L.) Fenzl	+2	i														
MOLINIO CAERULEAE-JUNCETEA ACUTIFLORI (taxons de prairies hygrophiles oligotrophiles à																
Cirsium palustre (L.) Scop.																
Galium uliginosum L.	11		2b2	2b2	3	+	+	11	2b3	2a2	2a2	2a2	2a2	11		
ISOETO DURIEUI-JUNCETEA BUFONII (taxons de végétations amphibies annuelles) et LITTOREI																
Centaureum littorale (D. Turn.) Gilm.																
AGROSTIETEA STOLONIFERAE (taxons de prairies hygrophiles mésotrophiles à eutrophiles)																
Agrostis stolonifera L.	2a2		33	33	3	44	33	33	33	2a2	2a2	2a2	2a2	2a2		
Holcus lanatus L.	2a2	2a2	2a2	22	2a		+		+	3	13	2a3	2a3	2a3		
Juncus articulatus L.												+				
Poa trivialis L.																
Potentilla reptans L.							r	+2	+2	11	+	+2	+	+2		
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.			r2	r2	+	r	+	11	+	r	r	r	r			
FILIPENDULO ULMARIAE-CONVOLVULETEA SEPIUM (taxons de mégaphorbiaies méso-eutroph																
Eupatorium cannabinum L.	11	12	r	+	r	r	+									
Hypericum tetrapetrum Fries							r pl	+	r	r						
Lythrum salicaria L.	r	+	+	+	+	11	11	11	2a2	2b2	2b2	2a2	2a2	2a2		
Rubus caesius L.	21	+2	11	11	+	+2	+2	+2	+2	11	+2	12	+	+2		
TRIFOLIO REPENTIS-PHLEOTALIA PRATENSIS (taxons de prairies mésophiles pâturées) et PLANTAGINETALIA																
Leontodon saxatilis Lam.															r	
Prunella vulgaris L.	55	55	2b2	22	1	2a2	22	2a2	2a2	2b2	2b2	2b2	2b2	2a2		
Trifolium repens L.								r								
ARRHENATHERETALIA ELATIORIS (taxons de prairies mésophiles fauchées)																
Avenula pubescens (Huds.) Dum.															r	+
Lotus corniculatus L. subsp. corniculatus	2a2	33	2a2	33	3		+	2a2	33	33	2b2	2a2	2a2	12		
ARRHENATHERETEA ELATORIS (autres taxons de prairies mésophiles)																
Cerastium fontanum Baumg. subsp. vulgare (Hartm.)	11	r						r	+	+	r	+				
Crepis capillaris (L.) Wallr.											r					
Poa pratensis L. subsp. pratensis																
Senecio jacobaea L.																
Trifolium pratense L.	2a2	2a2	r2	+	+	(i)										
KOELERIO GLAUCAE-CORYNEPHORETEA CANESCENS (taxons de pelouses dunaires) et EULY																
Carex arenaria L.								+							r	
NARDETEA STRICTAE (taxons de pelouses vivaces acidiphiles)																
Luzula campestris (L.) DC.		+														
FESTUCO VALESIIAE-BROMETEA ERECTI (taxons de pelouses vivaces sur substrat carbonat																
Carlina vulgaris L.																
Euphrasia gr. nemorosa		11		+	1		r	+	r	+2	r					
Polygala vulgaris L.	+	+					i	i	+	11	+					
TRIFOLIO MEDI-GERANIETEA SANGUINEI (taxons d'ourlets calcicoles à acidiclinales) et MELAMP																
Hieracium umbellatum L.											r				r	
Veronica chamaedrys L.	11	11														
STELLARIETEA MEDIAE (taxons de végétations commensales des cultures)																
Veronica arvensis L.																
ARTEMISIETEA VULGARIS (taxons des friches rudérales)																
Cirsium arvense (L.) Scop.									i							
Pastinaca sativa L.																
GALIO APARINES-URTICETEA DIOICAE (taxons d'ourlets nitrophiles)																
Urtica dioica L.																
CRATAEGO MONOGYNAE-PRUNETEA SPINOSAE (taxons de manteaux arbustifs)																
Hippophae rhamnoides L. subsp. rhamnoides	21	r2	+2	i2	1	2a2	12	12	11	2a2	2a2	11	i	2a2		
Pyrola rotundifolia L.		+							r	r2		i				
Rosa rubiginosa L.																
Salix repens L. subsp. dunensis Rouy	2a2	12	2b2	2a2	2a	44	33	44	33	44	33	33	33			
ALNETEA GLUTINOSAE (taxons de végétations ligneuses marécageuses) et SALICETEA PURPU																
Betula pubescens Ehrh.																
Autres taxons																
Calamagrostis epigejos (L.) Roth	2b2	2b2	44	33	4	33	33	33	33	33	33	2b2	2b2	33		
Carex flacca Schreb.		11	2a2	2a2	2a	2b2	2a2	2a2	2b2	2b2	2b2	2b2	2a2	11		
Centaureum erythraea Rafn																
Cirsium Mill.																
Dactylorhiza Neck. ex Nevski																
Hypochaeris radicata L.									i	i						
Oenanthe L.																
Poa pratensis L.		r									+	+				
Rosa L.																
Taraxacum Wiggers															i	
Bryophytes et lichens																
Bryum Hedw.																
Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske	+	+	11	2a2	5		2a2	33		11	+		+			
Leptodictyum riparium (Hedw.) Warnst.												22				
Rhynchostegium megapolitanum (Blandow ex F. Weber & D. Mohr) Schimp.																

	per P6	per P6	per P6	per P6	per P6	per P6	per P6	per P6	per P6	per P6	per P6	per P6	per P6	per P6	per P6
Bloc n°	1	1	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Quadrat n°	B1T	B1T	B1T	B1T	B1T	B3T	B3T	B3T	B3T	B3T	B3T	B3T	B3T	B3T	B3T
Gestion	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Date	1999	10/08/00	07/09/01	10/09/02	14/10/02	12/09/01	10/09/02	14/10/03	01/10/04	10/10/05	19/09/06	19/09/07	23/09/08	13/10/09	
Auteur	FH ?	FH / FT ?	FT	FT	CB	FT	FT	CB	CB	CB	CB	CB	CF / PL	CF	
Recouvrement total		99%	99%	100%	100%	100%	100%	98%	99%	95%	95%	90%	99%	100%	
Recouvrement flore vasculaire (hors bryophytes, lichens)															
Recouvrement de la strate nanophanérogamique		10%	26%	20%	25%	25%	25%	35%	40%	45%	45%	50%	50%	50%	
Hauteur minimale de la strate (m)				0,15	0,05	0,05	0,15	0,15	0,15	0,1	0,05	0,05	0,05	0,05	
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]			0,15	0,175	0,15	0,15	0,2	0,25	0,25	0,225	0,1	0,2	0,2	0,2	
Hauteur maximale de la strate (m)				0,2	0,25	0,3	0,3	0,35	0,35	0,35	0,3	0,3	0,4	0,4	
Recouvrement de la strate herbacée	80%	85%	90%	80%	85%	95%	95%	98%	95%	90%	80%	80%	80%	95%	
Hauteur minimale de la strate (m)			0,05	0,05	0,01	0,01	0,05	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]	0,1		0,15	0,1	0,15	0,15	0,125	0,175	0,205	0,15	0,1	0,15	0,4	0,3	
Hauteur maximale de la strate (m)			0,4	0,25	0,3	0,6	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,4	0,6	0,7	
Recouvrement de la strate bryophytique	30%	60%	99%	100%	100%	85%	99%	98%	99%	90%	10%	5%	5%	30%	
Remarques													Fauché sur les marges	Fauché sur les marges	
Nombre spécifique (flore vasculaire)	17	18	15	15	15	15	13	13	14	20	22	22	23	24	
AXONS															
FRAGMITI AUSTRALIS-MAGNOCARICETEA ELATAE (taxons de roselières et de cariçales)															
Phragmites australis L.	13	2a4	2a2	2b2	33	2a2	33	2b2	2b2	33	33	2a2	2b2	2a3	
SCHEUCHZERIO PALUSTRIS-CARICETEA FUSCAE (taxons de bas-marais)															
Carex trinervis Degl.	11	+	+	+	11	+	r		+	11	+	+	r	11	
Carex viridula Michaux var. pulchella (Lönnr.) B. Schm	+		+	+	+	+	r	r			r				
Juncus palustris (L.) Crantz	22	2a2	2a2	2a2	2a2	11	11	+	+	11	11	2a2	+2	+2	
Potamogeton uliginosus (Willd.) Börner	r	r								i (zone fauchée)					
Scirpus cespitosus L.	r	+		11	2a2	11	2a2	2a2	2b2	2a2	2a2	2a2	2a2	11	
Parnassia palustris L.	22	2a2	r s j	r	11 s j	11 (3fl)	2b2	2b2	2b2	2a2	2a2	r	r	+2	
MOLINIO CAERULEAE-JUNCETEA ACUTIFLORI (taxons de prairies hygrophiles oligotrophiles à méso-															
Scirpus palustris (L.) Scop.		is													
Phragmites australis L.										r (zone fauchée)	11 (partout)	11	11	2a2	
PHOETO DURIEUX-JUNCETEA BUFONII (taxons de végétations amphibies annuelles) et LITTORELLE															
Blackstonia perfoliata (L.) Huds.												r			
AGROSTIETEA STOLONIFERAEE (taxons de prairies hygrophiles mésotrophiles à eutrophiles)															
Agrostis stolonifera L.	33	2b2	33	33	33	2b2*	33	2a2	33	33	2b2	2b2	33	34	
Juncus articulatus L.	11	11	2a2	11	11	11	+	r	+	+	+	r	r		
Juncus compressus Jacq.		i	+	+	r										
Galicaria dysenterica (L.) Bernh.										i	r	r	12	11	
Ranunculus repens L.															
FILIPENDULO ULMARIAE-CONVOLVULETEA SEPIUM (taxons de mégaphorbiaies méso-eutrophiles)															
Eupatorium cannabinum L.								r	r	r	r	r	12	11	
Salix salicina L.	r	r	r	r	r	+		+	r	11	+	11	11		
Thalictrum caesium L.															
LITTORELLE REPENSIS-Phlegetalia pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia major															
Leontodon saxatilis Lam.	+	r	i	i pl	i									11	
Prunella vulgaris L.	33	2a2	+ j	11	11	2b2	22	2b2	2b2	2b2	2a2	2b2	12	12	
RHENATHERETALIA ELATIORIS (taxons de prairies mésophiles fauchées)															
Juncus corniculatus L. subsp. corniculatus														+2	
RHENATHERETEA ELATIORIS (autres taxons de prairies mésophiles)															
Crepis capillaris (L.) Wallr.															
KOELERIO GLAUCAE-CORYNEPHORETEA CANESCENTIS (taxons de pelouses dunaires) et EUPHRA															
Carex arenaria L.						11 vg	+		+	+	+	+2	+2	+2	
FESTUCO VALESIIAE-BROMETEA ERECTI (taxons de pelouses vivaces sur substrat carbonaté)															
Phlegetalia vulgaris L.								r		r					
Phlegetalia gr. nemorosa	r	11						r		r	2a3	r	r	+2	
Linum catharticum L.															
Polygala vulgaris L.	r										r (zone fauchée r (partout)				
TRIFOLIO MEDI-GERANIETEA SANGUINEI (taxons d'ourlets calcicoles à acidoclines) et MELAMPYR															
Geranium umbellatum L.															
Phlegetalia intermedia-repentis (taxons des végétations herbacées rudérales)															
Aquilegia arvensis L.					r						r	r	+	+2	
CRATAEGO MONOGYNAE-PRUNETEA SPINOSAE (taxons de manteaux arbustifs)															
Hippophae rhamnoides L. subsp. rhamnoides			r pl									r	+(i)	12 (i)	
Prunella rotundifolia L.													+2	12	
Salix repens L. subsp. dunensis Rouy	22	2a2	2b2	22	33	2b2	2b2/33	33	33	44	44	44	33	33	
autres taxons															
Calamagrostis epigeios (L.) Roth	11	-	2a2	22	2a2	2b2	33	2b2	33	33	33	2b2	2b2	2b2	
Carex flacca Schreb.	22 (cf.)	2b2	2b2	2b2	22	2b2	2b2	44	44	33	2b2	2b2	2a2	11	
Dactylorhiza Neck. ex Nevski													i	+(3i)	
Hippochaeris radicata L.										r	r	r	r	11	
Bryophyte														r	
bryophytes et lichens															
Aneura pinguis (L.) Dum.		22 (cf.)				r (cf.)						+2			
Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske	2b	33	55	55	55	55*	55	55	55	55	2a2	r	r	22	
Samolium stellatum (Hedw.) Lange & C.E.O.Jensen												r			
Ulex endivivifolia (Dicks.) Dum.														23	
Utricularia ruralis (Hedw.) F.Weber & D.Mohr															

	per P6	per P6	per P6	per P6	per P6	per P6	per P6	per P6	per P6	per P6	per P6	per P6	per P6	per P6
us-site	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Bloc n°														
Quadrat n°	B4T	B4T	B4T	B4T	B4T	B6T	B6T	B6T	B6T	B6T	B6T	B6T	B6T	B6T
Gestion	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Date	1999	10/08/00	12/09/01	10/09/02	16/10/02	12/09/01	10/09/02	14/10/03	01/10/04	11/10/05	19/09/06	19/09/07	23/09/08	13/10/09
Auteur	FH ?	FH / FT ?	FT	FT	CB	FT	FT	CB	CB	CB	FBa	CF	CB / PL	CF
Recouvrement total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Recouvrement flore vasculaire (hors bryophytes, lichens)														
Recouvrement de la strate nanophanérogamique		10%	30%	40%	50%	90%	90%	90%	90%	90%	50%	70%	70%	85%
Auteur minimale de la strate (m)		0,1	0,4	0,5	0,4	0,75					0,5	0,8	0,7	0,6
Auteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]		0,25	0,45	0,9	0,95	0,8	1,4	>1,5	>1,5	>1,5	1	1,05	0,95	0,9
Auteur maximale de la strate (m)		0,4	0,5	1,3	1,5	1,2					1,5	1,3	1,2	1,3
Recouvrement de la strate herbacée	100%	100%	99%	100%	100%	80%	90%	90%	95%	100%	100%	100%	90%	90%
Auteur minimale de la strate (m)	0,02	0,1	0,15	0,7	0,5	0,2	0,3	0,3	0,2		0,5	0,5	0,6	0,6
Auteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]			0,5	0,95	0,6	0,5	0,4	0,4	0,8	1	0,75	0,75	0,95	0,9
Auteur maximale de la strate (m)		0,2	0,3	1,2	1,2	0,7	1,3	1,1	1,1	1	1	1	1,3	1,2
Recouvrement de la strate bryophytique	<10%	< 5%			0%					0%	0%	0%	0%	0%
Remarques													T OK, piqu T OK, piquets non rel	
Nombre spécifique (flore vasculaire)	21	25	16	17	11	11	11	8	10	8	10	9	12	8
TAXONS														
HRAGMIT AUSTRALIS-MAGNOCARICETEA ELATAE (taxons de roselières et de cariçales)														
Cyperus europaeus L.														
Sagittaria aquatica L.		r2	2a2	2a2	+2	2a2	11	+	r					
SCHUCHZERIO PALUSTRIS-CARICETEA FUSCAE (taxons de bas-marais)														
Carex innervis Degl.			i								r		11	+
Carex vinidula Michaux var. pulchella (Lönnr.) B. Schmid			i2*											
Paspalum palustre (L.) Crantz	r	+												
Plantanella uliginosa (Willd.) Börner	11	r2												
Hydrocotyle vulgaris L.			+	r	r	+	+	r	11	+	r		r	
MOLINIO CAERULEAE-JUNCETEA ACUTIFLORI (taxons de prairies hygrophiles oligotrophes à méso-)														
Cirsium palustre (L.) Scop.														
Galium uliginosum L.	11		12	+2	+2		+	r	r	r	+2	11	2a2	11
BROSTIETEA STOLONIFERA (taxons de prairies hygrophiles mésotrophes à eutrophes)														
Brodiaea stolonifera L.	23	33	33	33	2a2	2b3	2a2/11	11	+		+	r	+	r
Holcus lanatus L.	22	2a2	2a2	22	+2									
Poa trivialis L.														
Potentilla reptans L.										+	+	11	r	+
Salicaria dysenterica (L.) Bernh.	r	ij				(i)	+		+	r	+	+	r	
LIPENDULO ULMARIAE-CONVOLVULETEA SEPIUM (taxons de mégaphorbiaies méso-eutrophes)														
Scutellaria cannabina L.	ij	r		r		+ s	r							
Hypericum tetrapterum Fries														
Lythrum salicaria L.		r	+	r	r2								r	
Verbascum caesium L.	ij	+	11	12	12	r2	?	+	11	12	2a2	12	11	22
TRIFOLIO REPENTIS-PHLEETALIA PRATENSIS (taxons de prairies mésophiles pâturées) et PLANTAGINETALIA MEDIA (taxons de prairies mésophiles fauchées)														
Phlegetaria repens L.	55	33	2a2	12										
ARRHENATHERETEA ELATIORIS (taxons de prairies mésophiles fauchées)														
Lotus corniculatus L. subsp. corniculatus	12	11												
ARRHENATHERETEA ELATIORIS (autres taxons de prairies mésophiles)														
Geranium fontanum Baumg. subsp. vulgare (Hartm.) C.	11	+		i										
Geranium pratense L.	44	44	+	r2										
DELERIO GLAUCAE-CORYNEPHORETEA CANESCENTIS (taxons de pelouses dunales) et EUPHRAETEA (taxons de pelouses vivaces acidiphiles)														
Carex arenaria L.						+								
MARDETEA STRICTAE (taxons de pelouses vivaces acidiphiles)														
Maritima decumbens (L.) DC.														
Maritima campestris (L.) DC.	r	r												
ESTUO VALESIAE-BROMETEA ERECTI (taxons de pelouses vivaces sur substrat carbonaté)														
Euphrasia gr. nemorosa	r	+												
Lythrum salicaria L.		+	11	cf r2		i*								
TRIFOLIO MEDI-GERANIETEA SANGUINEI (taxons d'ourlets calcicoles à acidiphiles) et MELAMPYR (taxons de pelouses vivaces sur substrat carbonaté)														
Geranium chamaedrys L.	11	11		r										
PILOBIETEA ANGUSTIFOLII (taxons de coupes forestières)														
Pilobium angustifolium L.												r	i	
STELLARIETEA MEDIA (taxons de végétations commensales des cultures)														
Myosotis arvensis (L.) Hill														
Veronica arvensis L.														
RTEMISIETEA VULGARIS (taxons des friches rudérales)														
Cirsium arvense (L.) Scop.		r												
Cirsium vulgare (Savi) Ten.														
Pastinaca sativa L.														
GALIO APARINES-URTICETEA DIOICAE (taxons d'ourlets nitrates)														
Urtica japonica (Houtt.) DC.														
Urtica dioica L.														
RATAEGO MONOGYNAE-PRUNETEA SPINOSAE (taxons de manteaux arbustifs)														
Rhamnus cathartica L. subsp. rhamnoides		2a2	2b2	33	33									
Pyrola rotundifolia L.									i					
Salix repens L. subsp. dunensis Rouy	r	i	11	2a2	2b3	55	55	55	55	55	55	45	44	55
Autres taxons														
Geranium L.														
Geranium L.														
Geranium L.														
Geranium L.														
Geranium L.														
Geranium L.														
Geranium L.														
Geranium L.														
Geranium L.														
Geranium L.														
Geranium L.														
Geranium L.														
Geranium L.														
Geranium L.														
Geranium L.														
Geranium L.														
Geranium L.														
Geranium L.														
Geranium L.														
Geranium L.														
Geranium L.														
Geranium L.														
Geranium L.														
Geranium L.														
Geranium L.														
Geranium L.														
Geranium L.														
Geranium L.														
Geranium L.														
Geranium L.														
Geranium L.														
Geranium L.														
Geranium L.														
Geranium L.														
Geranium L.														
Geranium L.														
Geranium L.</														

Perroquet Panne 9 B1

Site	per P9	per P9	per P9	per P9	per P9	per P9	per P9	per P9	per P9	per P9	per P9	per P9	per P9	per P9	per P9	per P9	per P9
Sous-site	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bloc n°																	
Quadrat n°	B1Q1F	B1Q1F	B1Q1F	B1Q1F	B1Q1F	B1Q1F	B1Q1F	B1Q1F	B1Q1F	B1Q2T	B1Q2T	B1Q2T	B1Q2T	B1Q2T	B1Q2T	B1Q2T	B1Q2T
Gestion	F	F	F	F	F	F	F	F	F	T	T	T	T	T	T	T	T
Date	16/10/03	06/10/04	12/10/05	21/09/06	21/09/07	24/09/08	15/10/09			16/10/03	06/10/04	12/10/05	21/09/06	21/09/07	24/09/08	15/10/09	
Auteur	CB	CB	CB	FBa	CB-CF	CF	CB			CB	CB	CB	FBa	CB-CF	PL	CB	
Recouvrement total	80%	90%	90%	95%	100%	100%	100%			90%	100%	100%	95%	95%	100%	100%	
Recouvrement flore vasculaire (hors bryophytes, lichens)																	
Recouvrement de la strate nanophanérogamique	15%	20%	20%	70%	70%	50%	35%			15%	20%	25%	40%	25%	40%	50%	
Hauteur minimale de la strate (m)	0,1	0,05	0,05	0,05	0,1	0,1				0,1	0,1	0,05	0,05	0,1	0,2		
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]	0,15	0,125	0,125	0,175	0,35	0,2				0,2	0,2	0,175	0,175	0,2	0,3	0,3	
Hauteur maximale de la strate (m)	0,2	0,2	0,2	0,3	0,6	0,3				0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4		
Recouvrement de la strate herbacée	50%	60%	30%	40%	30%	30%	40%			40%	50%	40%	20%	20%	30%	60%	
Hauteur minimale de la strate (m)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01				0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]	0,13	0,155	0,1	0,2	0,2	0,3				0,13	0,205	0,15	0,255	0,305	0,4	0,15	
Hauteur maximale de la strate (m)	0,25	0,3	0,3	0,4	0,6	0,8				0,25	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	
Recouvrement de la strate bryophytique	80%	90%	90%	80%	90%	95%	100%			90%	100%	100%	80%	90%	100%	100%	
Remarques						F OK	F OK								T très récé	Fauché	
Nombre spécifique (flore vasculaire)	18	19	20	15	19	17	15			19	19	19	11	16	13	15	
TAXONS																	
PHRAGMITI AUSTRALIS-MAGNOCARICETEA ELATAE (taxons de roselières et de cariçaies)																	
<i>Mentha aquatica</i> L.	11	2a2	2a2	11	r	r	r			+	11	+	+2	+	+	+	
SCHEUCHZERIO PALUSTRIS-CARICETEA FUSCAE (taxons de bas-marais)																	
<i>Carex trinervis</i> Degl.	2a2	2a2	2a2	11	11	11	11			11	11	2a2	2a2	+	+	11	
<i>Carex viridula</i> Michaux var. <i>pulchella</i> (Lönnr.) B. Schn + (j) (cf.)		+	r							+ (j) (cf.)	+	r		+	+	+2	
<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L.										r2							
<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank							i										
MOLINIO CAERULEAE-JUNCETEA ACUTIFLORI (taxons de prairies hygrophiles oligotrophiles à mésotrophiles)																	
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	r	r	r	+	r	11	+			r	r	r	11	r	11	+	
<i>Galium uliginosum</i> L.	+	11	12	2a2	2b2	11	+			r	+	r	+	11	11	11	
ISOETO DURIEUI-JUNCETEA BUFONII (taxons de végétations amphibies annuelles) et LITTORELLETEA UNIFLORAE (taxons de végétations amphibies vivaces)																	
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds.	11	11	+		r					11	11	r	r	r			
<i>Centaureum littorale</i> (D. Turn.) Gilm.		11	r							r (cf.)	+	+					
<i>Centaureum pulchellum</i> (Swartz) Druce	r (cf.)																
AGROSTIETEA STOLONIFERAE (taxons de prairies hygrophiles mésotrophiles à eutrophiles)																	
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	11	+	+	+	+	+	+			+	+	r		+			
<i>Juncus articulatus</i> L.	11	11	+	r	+2	+	r			11	11	11		+			
FILIPENDULO ULMARIAE-CONVOLVULETEA SEPIUM (taxons de mégaphorbiaies méso-eutrophiles)																	
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.										r	r	r					
<i>Lythrum salicaria</i> L.	+	+	+	+2	r	r	r			r	+	r	+	r		r	
TRIFOLIO REPENTIS-PHLEETALIA PRATENSIS (taxons de prairies mésophiles pâturées) et PLANTAGINETALIA MAJORIS (taxons de prairies piétinées eutrophiles)																	
<i>Leontodon saxatilis</i> Lam.	r	+	r		r	i	i			r	+	+			r	i	
<i>Prunella vulgaris</i> L.	+	(j)								+	(j)						
<i>Trifolium repens</i> L.	+	2a2	2a2	11	+	+				r	+	r					
KOELERIO GLAUCAE-CORYNEPHORETEA CANESCENTIS (taxons de pelouses dunaires) et EUPHORBIO PARALIAE-AMMOPHILETEA AUSTRALIS (taxons des végétations vivaces pionnières des sables dunaires)																	
<i>Carex arenaria</i> L.						r											
SEDO ALBI-SCLERANTHETEA PERENNIS (taxons de pelouses sur dalles)																	
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	+	11	r	+	r	r	i cf.							+			
FESTUCO VALESIIACAE-BROMETEA ERECTI (taxons de pelouses vivaces sur substrat carbonaté)																	
<i>Euphrasia gr. nemorosa</i>		r	r	11	r	+	11				+	11	+2	11	11	11	
<i>Polygala vulgaris</i> L.															r	r	
AGROPYRETALIA INTERMEDI-REPENTIS (taxons des végétations herbacées rudérales)																	
<i>Equisetum arvense</i> L.	+	11	r	r	r	11	+			11	+	r	+2	r	r	r	
CRATAEGO MONOGYNAE-PRUNETEA SPINOSAE (taxons de manteaux arbustifs)																	
<i>Hippophae rhamnoides</i> L. subsp. <i>rhamnoides</i>	+	12	12	12	22					+	r	r					
<i>Salix repens</i> L. subsp. <i>dunensis</i> Rouy	2a2	2b2	2b2	44	33	33	33			2a2	2b2	2b2/33	33	2b2	33	33	
Autres taxons																	
<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth	2a2	2a2	2a2	2a2	2a2	2a2	2a2			2a2	2a2	2a2	2b2	2a2	2a2	2a2	
<i>Carex flacca</i> Schreb.		+	+	11	11	11	2a2				r	r	11	11	2a2	33	
<i>Hypochaeris radicata</i> L.			r	r	r	+	+							r	i	11	
Mycophyte																r	
Bryophytes et lichens																	
<i>Calliergonella cuspidata</i> (Hedw.) Loeske	55	55	55	55	55	55	55			55	55	55	55	55	55	55	

Site	per P9	per P9	per P9	per P9	per P9	per P9	per P9	per P9	per P9	per P9	per P9	per P9	per P9	per P9	per P9	per P9
Sous-site	P9	P9	P9	P9	P9	P9	P9	P9	P9	P9	P9	P9	P9	P9	P9	P9
Bloc n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Quadrat n°	B2Q1T	B2Q1T	B2Q1T	B2Q1T	B2Q1T	B2Q1T	B2Q1T	B2Q1T	B2Q1T	B2Q2F	B2Q2F	B2Q2F	B2Q2F	B2Q2F	B2Q2F	B2Q2F
Gestion	T	T	T	T	T	T	T	T	T	F	F	F	F	F	F	F
Date	16/10/03	06/10/04	12/10/05	21/09/06	21/09/07	24/09/08	15/10/09			16/10/03	06/10/04	12/10/05	21/09/06	21/09/07	24/09/08	15/10/09
Auteur	CB	CB	CB	Cb / FBa	CB-CF	CF	CB			CB	CB	CB	CB / FBa	CF	PL	CB
Recouvrement total	20%	30%	30%	80%	80%	35%	60%			25%	35%	40%	60%	70%	35%	40%
Recouvrement flore vasculaire (hors bryophytes, lichens)																
Recouvrement de la strate nanophanérogamique		<1%	3%	80%	65%	7%	3%				2%	20%	50%	60%	5%	1%
Hauteur minimale de la strate (m)			0,05	0,05	0,1	0,1					0,1	0,1	0,1	0,1		
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]		0,05	0,125	0,325	0,55	0,2	0,2				0,3	0,25	0,35	0,55	0,2	0,05
Hauteur maximale de la strate (m)			0,2	0,6	1	0,3						0,4	0,6	1		
Recouvrement de la strate herbacée	20%	30%	30%	20%	40%	30%	60%			25%	35%	30%	20%	50%	35%	40%
Hauteur minimale de la strate (m)		0,01	0,01	0,02	0,1	0,01	0,01				0,01		0,02	0,1	0,01	0,01
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]	0,2	0,155	0,1	0,41	0,3	0,3	0,3			0,25	0,205		0,41	0,4	0,3	0,2
Hauteur maximale de la strate (m)		0,3	0,6	0,8	1,5	0,8	0,7				0,4		0,8	1	1,1	0,6
Recouvrement de la strate bryophytique	0%		0%	<5%	<5%	<5%	1%			1%		0%	<5%	<5%	<5%	2
Remarques						F (débrout: T OK									F (débrout: F OK	
Nombre spécifique (flore vasculaire)	8	12	12	14	10	11	13			7	12	12	16	9	11	10
TAXONS																
PHRAGMITI AUSTRALIS-MAGNOCARICETEA ELATAE (taxons de roselières et de cariçaies)																
<i>Mentha aquatica</i> L.							r								r	r
SCHEUCHZERIO PALUSTRIS-CARICETEA FUSCAE (taxons de bas-marais)																
<i>Carex trinervis</i> Degl.	+	11	11	11	r	+2	11			11	11	11	11	+	11	11
<i>Carex viridula</i> Michaux var. <i>pulchella</i> (Lönnr.) B. Schn	2a2	2b2	2a2	11	2a	2a2	2a2			2a2	2b2	2a2	+	2a2	2a2	2m2
<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz				r	r	r										
<i>Sagina nodosa</i> (L.) Fenzl				r												
MOLINIO CAERULEAE-JUNCETEA ACUTIFLORI (taxons de prairies hygrophiles oligotrophiles à mésotrophiles)																
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.															r	
ISOETO DURIEUI-JUNCETEA BUFONII (taxons de végétations amphibies annuelles) et LITTORELLETEA UNIFLORAE (taxons de végétations amphibies vivaces)																
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds.		i	r				r									
<i>Centaurium littorale</i> (D. Turn.) Gilm.			i													
AGROSTIETEA STOLONIFERAE (taxons de prairies hygrophiles mésotrophiles à eutrophiles)																
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	r	11	r	+	2a2	2a2	2b2			11	2a2	+	r	12	2a2	2a3
<i>Juncus articulatus</i> L.	11	11	11	11	11	11	r			11	2a2	11	11	11	+	r
FILIPENDULO ULMARIAE-CONVOLVULETEA SEPIUM (taxons de mégaphorbiaies méso-eutrophiles)																
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	r	r								r	r	r	r			
Trifolium repens-Phlegetalia pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris (taxons de prairies piétinées eutrophiles)																
<i>Leontodon saxatilis</i> Lam.	i	+	r	+	r	r	r			r	r	+				
KOELERIO GLAUCAE-CORYNEPHORETEA CANESCENTIS (taxons de pelouses dunaires) et EUPHORBIO PARALIAE-AMMOPHILETEA AUSTRALIS (taxons des végétations vivaces pionnières des sables dunaires)																
<i>Carex arenaria</i> L.		r		+	+	+2	+						r	r		
FESTUCO VALESIIACAE-BROMETEA ERECTI (taxons de pelouses vivaces sur substrat carbonaté)																
<i>Carlina vulgaris</i> L.						i	i					i	r			
<i>Euphrasia gr. nemorosa</i>		r	r	2a2	r						r		11	r		+
<i>Polygala vulgaris</i> L.													+			r
CRATAEGO MONOGYNAE-PRUNETEA SPINOSAE (taxons de manteaux arbustifs)																
<i>Hippophae rhamnoides</i> L. subsp. <i>rhamnoides</i>			+2	44	44						r	34	44	44	+	
<i>Pyrola rotundifolia</i> L.							i									
<i>Salix repens</i> L. subsp. <i>dunensis</i> Rouy	r	r	+	r	r	11	11			+	r	+	r		i	r
ALNETEA GLUTINOSAE (taxons de végétations ligneuses marécageuses) et SALICETEA PURPUREAE (taxons de végétations ligneuses riveraines à bois tendre)																
<i>Salix triandra</i> L.											r (cf.)	i (cf.)	r (cf.)			
Autres taxons																
<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth	11	2a2	2a2	11	2b2	2b2	33			11	2a2	2a2	11	2b2	2b2	2a2
<i>Carex flacca</i> Schreb.						r	r				r		r	+	2a2	11
<i>Centaurium erythraea</i> Rafn				r												
<i>Hypochaeris radicata</i> L.		r	r	+								r	r		i	
Bryophytes et lichens																
<i>Aneura pinguis</i> (L.) Dum.										r						
<i>Bryum</i> Hedw.						r										
<i>Bryum caespiticiu</i> Hedw.							+									+
<i>Bryum capillare</i> Hedw.																
Film bactérien sur le sol		x	x								x	x				x

Perroquet P10 B1

Site	per P10	per P10	per P10	per P10	per P10	per P10	per P10	per P10	per P10	per P10	per P10	per P10	per P10	per P10	per P10	per P10	per P10	per P10	per P10	per P10	per P10	per P10
Sous-site	P10	P10	P10	P10	P10	P10	P10	P10	P10	P10	P10	P10	P10	P10	P10	P10	P10	P10	P10	P10	P10	P10
Bloc n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Quadrat n°	B1Q1F	B1Q1F	B1Q1F	B1Q1F	B1Q1F	B1Q1F	B1Q1F	B1Q1F	B1Q1F	B1Q2T	B1Q2T	B1Q2T	B1Q2T	B1Q2T	B1Q2T	B1Q2T	B1Q2T	B1Q3P	B1Q3P	B1Q3P	B1Q3P	B1Q3P
Gestion	F	F	F	F	F	F	F	F	F	T	T	T	T	T	T	T	T	P	P	P	P	P
Date	20/11/03	06/10/04	12/10/05	19/09/06	21/09/07	24/09/08	15/10/09			20/11/03	06/10/04	12/10/05	13/09/06	21/09/07	24/09/08	15/10/09		12/10/05	19/09/06	21/09/07	24/09/08	15/10/09
Auteur	CB	CB	CB	CB / FBa	CB	CF	CB			CB	CB	CB	CB / FBa	CB	PL	CB		CB	CB	CB	CF	CB
Recouvrement total	40%	50%	60%	80%	80%	100%	98%			50%	50%	75%	95%	70%	90%	100%		100%	100%	90%	90%	95%
Recouvrement flore vasculaire (hors bryophytes, lichens)																						
Recouvrement de la strate nanophané	1%	<5%	10%	30%	35%	15%	20%			1%	5%	30%	60%	50%	20%	30%		10%	15%	10%	7%	2%
Hauteur minimale de la strate (m)	0,05	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1				0,05	0,1	0,3	0,2	0,2	0,05		0,05	0,05	0,05	0,1		
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]	0,125	0,175	0,3	0,4	0,2	0,1				0,15	0,45	0,65	0,6	0,3	0,3		0,225	0,275	0,325	0,2	0,05	
Hauteur maximale de la strate (m)		0,2	0,3	0,5	0,7	0,3					0,25	0,8	1	1	0,4	0,6		0,4	0,5	0,6	0,3	0,2
Recouvrement de la strate herbacée	30%	40%	40%	60%	30%	30%	30%			30%	40%	40%	60%	30%	30%	40%		30%	30%	15%	15%	15 20%
Hauteur minimale de la strate (m)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01			0,01	0,01	0,01	0,01	0,08	0,1	0,01		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]	0,05	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2			0,05	0,1	0,15	0,4	0,3	0,65	0,2		0,2	0,05	0,1	0,05	0,02
Hauteur maximale de la strate (m)	0,2	0,25	0,3	0,3	0,5	0,9	0,8			0,2	0,3	0,4	1	1,5	1,2	1		0,8	0,4	0,4	0,5	0,3
Recouvrement de la strate bryophytique	20%	40%	60%	70%	70%	100%	98%			40%	40%	70%	70%	40%	90%	100%		100%	100%	90%	90%	95%
Remarques						F OK	F OK								T OK	T OK				Pâturé	P très ras chevaux +	
Nombre spécifique (flore vasculaire)	11	16	18	18	12	13	18			11	16	18	18	14	16	17		18	20	15	15	17
TAXONS																						
PHRAGMITI AUSTRALIS-MAGNOCARICETEA ELATAE (taxons de roselières et de cariçales)																						
Mentha aquatica L.	22	2a2	2a2	+2	11	11	+			22	2a2	2a2	2a2	2a2	2a2	2a2		2a2	2a2	11	11	11
Phragmites australis (Cav.) Steud.			i				r						+2	r	+	+						
SCHEUCHZERIO PALUSTRIS-CARICETEA FUSCAE (taxons de bas-marais)																						
Carex trinervis Desgl.			r	r	11	11	2a2						+2	r	+	r2		i	i			
Carex viridula Michaux var. pulchella (L.) Crantz	22	2b3	2a2	2b2	2n2	2a2	2a2			22	2b3	2a2	2a3	2m2	2a2	2m2		11	11	2m2	2a2	2a2
Epipactis palustris (L.) Crantz		r	11	2a2	11	2a2	2a2			i	r	11	12	2a2	2a2	2a2		r2	r	r2	r	r
Hydrocotyle vulgaris L.	r	r	r	+	r	+	r			r	r			+	+	r2		r	11	2a2	2a2	r
Parnassia palustris L.	+	2b2	33			11	2a2			+	2b2	2b2	2a3		11	2a2		2a2	2b2	+	11	+
MOLINIO CAERULEAE-JUNCETEA ACUTIFLORI (taxons de prairies hygrophiles oligotrophiles à mésotrophiles)																						
Cirsium palustre (L.) Scop.	i	i	r	r						r	r	r	+2					r	r			i
Equisetum palustre L.	r2	+	11	+	11	11	+			11	+	11	+2	11	+	+				+	r	r
Galium uliginosum L.	i	r2																r				r
ISOETO DURIEUI-JUNCETEA BUFONII (taxons de végétations amphibies annuelles) et LITTORELLETEA UNIFLORAE (taxons de végétations amphibies vivaces)																						
Blackstonia perfoliata (L.) Huds.		i	2a2	r			r						2a2	r				+	r			+
AGROSTIETEA STOLONIFERA (taxons de prairies hygrophiles mésotrophiles à eutrophiles)																						
Agrostis stolonifera L.	22	2b2	2a2	11	11	2m2	+			22	2b2	2a2	11	11	11	2m2		2a2	2a2	+	2a2	11
Eleocharis palustris (L.) Roem. et Schult.	+2	r2	r2	r			r2			12	12		r			r2						
Juncus articulatus L.	22	2a2	2a2	+2	2m2	2m2	+			22	2a2	2a2	2a2	2m2	11	+		11	11	11	11	r
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.													r2		+						i	
FILIPENDULO ULMARIAE-CONVOLVULETEA SEPIUM (taxons de mégaphorbiales méso-eutrophiles)																						
Eupatorium cannabinum L.		i									r	r										
Lysimachia vulgaris L.																		i	r	i		
Lythrum salicaria L.						+	r					r	+2	+	+	r		r	r	+	11	+
Trifolium repens-Phlegetalia pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginetaalia majoris (taxons de prairies pléiniées eutrophiles)																						
Leontodon saxatilis Lam.		i (j)	r	r	r	i	i					r										
KOELERIO GLAUCAE-CORYNEPHORETEA CANESCENTIS (taxons de pelouses dunaires) et EUPHORBIO PARALIAE-AMMOPHILETEA AUSTRALIS (taxons des végétations vivaces pionnières des sables dunaires)																						
Carex arenaria L.																			r		+	r
FESTUCO VALESIIACAE-BROMETEA ERECTI (taxons de pelouses vivaces sur substrat carbonaté)																						
Euphrasia gr. nemorosa							2a3	11					+2	11		r2	+	11	2a2	r	r	r
CRATAEGO MONOGYNAE-PRUNETEA SPINOSAE (taxons de manteaux arbustifs)																						
Hippophae rhamnoides L. subsp. rhamnoides		r	13	33	33						r	34	44	33	11	2a3		i=13	2a3	2a3	+	+2
Pyrola rotundifolia L.																		r				
Salix repens L. subsp. dunensis Rouy	r	11	2a3	2a2	2a2	2b2	2b2			r	12	2a2		2a2	2a2	2b2		12	2a3	2a3	+	+
Autres taxons																						
Calamagrostis epigejos (L.) Roth			r	11	+	11	2a2				i	r	+2	12	11	2a2		11	11	+	+	+
Carex flacca Schreb.													+2									
Centaureum erythraea Rafn				x																		
Chara L. ex Vaillant														11						+		
Hypochoeris radicata L.											r	r						i	i			
Salix L.												i										
Bryophytes et lichens																						
Aneura pinguis (L.) Dum.	+	11	r							+	11											
Bryum Hedw.	+									+												
Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske	22	33	44	44	44	55	55			33	33	44	44	33	55	55		55	55	55	55	55
Drepanocladus (Müll.Hal.) G.Roth, nom. cons.																						
Film bactérien sur le sol		x	x								x								X			

Site	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per
Sous-site	P10	P10	P10	P10	P10	P10	P10	P10	P10	P10	P10	P10	P10	P10	P10	P10	P10	P10	P10	P10	P10
Bloc n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Quadrat n°	B2Q1F	B2Q1F	B2Q1F	B2Q1F	B2Q1F	B2Q1F	B2Q1F	B2Q1F	B2Q1F	B2Q2T	B2Q2T	B2Q2T	B2Q2T	B2Q2T	B2Q2T	B2Q2T	B2Q2T	B2Q3P	B2Q3P	B2Q3P	B2Q3P
Gestion	F	F	F	F	F	F	F	F	F	T	T	T	T	T	T	T	T	P	P	P	P
Date	20/11/03	06/10/04	12/10/05	19/06/06	21/09/07	24/09/08	15/10/09			20/11/03	06/10/04	12/10/05	19/06/06	21/09/07	24/09/08	15/10/09		12/10/05	19/09/06	21/09/07	24/09/08
Auteur	CB	CB	CB	CB / FBa	CF	CF	CB			CB	CB	CB	CB / FBa	CF	PL	CB		CB	FBa	CF	PL
Recouvrement total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%			100%	100%	100%	100%	100%	100%	70%		100%	100%	100%	100%
Recouvrement flore vasculaire (hors bryophytes, lichens)																					
Recouvrement de la strate nanophanéro	30%	35%	50%	70%	80%	70%	60%			25%	60%	80%	90%	90%	90%	70%		50%	80%	80%	70%
Hauteur minimale de la strate (m)	0,2	0,05	0,05	0,05	0,1	0,1				0,3	0,3	0,4	0,4	0,2	0,4			0,1	0,1	0,1	0,3
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique =	0,3	0,175	0,175	0,175	0,35	0,45	0,2			0,4	0,45	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5		0,35	0,25	0,3	0,4
Hauteur maximale de la strate (m)	0,4	0,3	0,3	0,3	0,6	0,8	0,6			0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6		0,6	0,4	0,5	0,5
Recouvrement de la strate herbacée	80%	75%	40%	40%	50%	30%	40%			80%	80%	60%	50%	50%	60%	50%		40%	40%	30%	40%
Hauteur minimale de la strate (m)	0,1	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05			0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2			0,01	0,01	0,01	0,01
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique =	0,25	0,155	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3			0,3	0,3	0,3	0,5	0,4	0,8	0,5		0,2	0,15	0,2	0,3
Hauteur maximale de la strate (m)	0,5	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8			0,5	0,6	1	1	1,1	1,2	1,2		0,4	0,2	0,7	0,3
Recouvrement de la strate bryophytique	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%			100%	100%	100%	100%	90%	90%	50%		100%	90%	95%	100%
Remarques						F OK	F OK								T OK	T OK (terrier)				Pâturé	Pâturé
Nombre spécifique (flore vasculaire)	12	15	12	17	17	18	16			13	13	12	13	11	11	11		9	10	13	11
TAXONS																					
PHRAGMITI AUSTRALIS-MAGNOCARICETEA ELATAE (taxons de roselières et de cariçaies)																					
<i>Mentha aquatica</i> L.	r	11	11	r	r	+	+2			r	+	11	11		+	r		2a2	2a2	11	11
SCHEUCHZERIO PALUSTRIS-CARICETEA FUSCAE (taxons de bas-marais)																					
<i>Carex trinervis</i> Degl.				+	r	r	r									r		+	+2	+	+
<i>Carex viridula</i> Michaux var. <i>pulchella</i> (Lönrr	+	r								+											r
<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	r2	12	11	2a2	2a2	2b2	2b2			+	11	11	11	2a2	2a2	+					+
<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L.		+	11	+	11	+	r				2a2	2a2	2a2	2b2	2a2	r		2a2	2a2	2a2	11
<i>Parnassia palustris</i> L.	12	12	+2	+2	+2	r	+2			22	11	+2	+2	+2	r2					i	2b2
MOLINIO CAERULEAE-JUNCETEA ACUTIFLORI (taxons de prairies hygrophiles oligotrophiles à mésotrophiles)																					
<i>Equisetum palustre</i> L.	+	r		+			r														
<i>Galium uliginosum</i> L.	i	r	11	2a2	11	11	2a2			11	11	2b2	2b2	2a2	2a2	+		+	11	12	11
ISOETO DURIEUI-JUNCETEA BUFONII (taxons de végétations amphibies annuelles) et LITTORELLETEA UNIFLORAE (taxons de végétations amphibies vivaces)																					
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds.																				r	
AGROSTIETEA STOLONIFERAE (taxons de prairies hygrophiles mésotrophiles à eutrophiles)																					
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	11	11		r		r				11	+		r						r		
<i>Holcus lanatus</i> L.															x						
<i>Juncus articulatus</i> L.	22	2a2	11	r	11	+	r			22	2a2	r	r	r						r	
FILIPENDULO ULMARIAE-CONVOLVULETEA SEPIUM (taxons de mégaphorbiaies méso-eutrophiles)																					
<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	r	r	+	+2	r	11	+									r					
<i>Lythrum salicaria</i> L.		r	r	11	+	+	r			+	+	+	11	r	+	+		+	11	11	11
Trifolium repens-Phlegetalia pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris (taxons de prairies piétinées eutrophiles)																					
<i>Leontodon saxatilis</i> Lam.																					i
<i>Trifolium repens</i> L.					r	r	r			22	2b2	2a2	r	r				2b2	2a2	2a2	2a2
Arrhenatheretalia elatioris (taxons de prairies mésophiles fauchées)																					
<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dum.																					i (cf.)
<i>Lotus corniculatus</i> L. subsp. <i>corniculatus</i>										r2	12	12	r	r							
KOELERIO GLAUCAE-CORYNEPHORETEA CANESCENTIS (taxons de pelouses dunaires) et EUPHORBIO PARALIAE-AMMOPHILETEA AUSTRALIS (taxons des végétations vivaces pionnières des sables dunaires)																					
<i>Carex arenaria</i> L.		r2	r2		r	r	r2														
FESTUCO VALESIAE-BROMETEA ERECTI (taxons de pelouses vivaces sur substrat carbonaté)																					
<i>Euphrasia</i> gr. <i>memorosa</i>				11	+	r														x	r
Agropyretalia intermedii-repentis (taxons des végétations herbacées rudérales)																					
<i>Equisetum arvense</i> L.				r	r	r									r						
CRATAEGO MONOGYNAE-PRUNETEA SPINOSAE (taxons de manteaux arbustifs)																					
<i>Hippophae rhamnoides</i> L. subsp. <i>rhamnoides</i>					+2	+2	+2									(x)				+	
<i>Salix repens</i> L. subsp. <i>dunensis</i> Rouy	33	33	44	44	44	44	44			33	44	55	55	55	55	44		44	55	44	44
Autres taxons																					
<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth	33	2b2	2a2	2a2	2b2	2a2	2a2			33	33	2b2	2a2	2b2	2b2	2b2		+	2a2	2a2	11
<i>Carex flacca</i> Schreb.	33	33	33	2b2	2b2	2a2	2b2			44	33	33	2a2	2a2	2a2	2a2		2b2	2b2	2b2	2a2
Bryophytes et lichens																					
<i>Calliergonella cuspidata</i> (Hedw.) Loeske	55	55	55	55	55	55	55			55	55	55	55	55	55	33		55	55	55	55

Perroquet Panne Auberge B1

Site	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per
Sous-site	P aub	P aub	P aub	P aub	P aub	P aub	P aub	P aub	P aub	P aub	P aub	P aub	P aub	P aub	P aub	P aub
Bloc n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Quadrat n°	B1Q1T	B1Q1T	B1Q1T	B1Q1T	B1Q1T	B1Q1T	B1Q1T	B1Q1T	B1Q1T	B1Q2F	B1Q2F	B1Q2F	B1Q2F	B1Q2F	B1Q2F	B1Q2F
Gestion	T	T	T	T	T	T	T	T	T	F	F	F	F	F	F	F
Date	15/10/03	06/10/04	12/10/05	21/09/06	21/09/07	24/09/08	14/10/09			15/10/03	06/10/04	12/10/05	21/09/06	21/09/07	24/09/08	14/10/09
Auteur	CB	CB	CB	FBa	CF	PL	CB			CB	CB	CB	FBa	CF	CF	CF
Recouvrement total	80%	70%	60%	90%	90%	90%	100%			85%	75%	40%	95%	90%	80%	90%
Recouvrement flore vasculaire (hors bryophytes, lichens)																
Recouvrement de la strate nanophanérogamique	20%	25%	30%	60%	70%	80%	70%			25%	30%	20%	70%	30%	25%	30%
Hauteur minimale de la strate (m)		0,1		0,2	0,2	0,2				0,1	0,05	0,2	0,1	0,1	0,05	
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]	0,2	0,175		0,4	0,6	0,4	0,3			0,2	0,25	0,325	0,4	0,3	0,2	0,1
Hauteur maximale de la strate (m)		0,25		0,6	1	1,2	1,2				0,4	0,6	0,6	0,5	0,3	0,2
Recouvrement de la strate herbacée	80%	70%	30%	50%	70%	80%	90%			85%	75%	20%	50%	70%	70%	70%
Hauteur minimale de la strate (m)	0,01	0,1		0,1	0,05	0,2	0,01			0,05	0,1	0,01	0,01	0,05	0,05	0,01
Hauteur moyenne de la strate (m) [italique = calculé]	0,055	0,2		0,3	0,2	0,6	0,3			0,075	0,2	0,05	0,255	0,2	0,2	0,15
Hauteur maximale de la strate (m)	0,1	0,3		0,5	0,8	1	0,7			0,1	0,3	0,4	0,5	0,4	0,5	0,3
Recouvrement de la strate bryophytique	1%	0%	0%	0%	<5	<5	20%			0%	0%	0%	0%	<5	5%	20%
Remarques								T Ok, mai	T Ok, mais fauché en bordure						F OK	F OK
Nombre spécifique (flore vasculaire)	11	15	16	16	15	14	17			14	16	16	18	16	16	0
TAXONS																
SCHEUCHZERIO PALUSTRIS-CARICETEA FUSCAE (taxons de bas-marais)																
Carex trinervis Degl.	+	+	2a2	2a2	11	+	11			2a2	2a2	2a2	2a2	2a2	2m2	2m2
Carex viridula Michaux var. pulchella (Lönnr.) B. Schmi	33	33	2b2		+	11	11			11	+	11		r	r	11
Epipactis palustris (L.) Crantz	i	r	+	+	+2	2a2	11			r2	+2	12	2a3	2a3	2a3	2a3
MOLINIO CAERULEAE-JUNCETEA ACUTIFLORI (taxons de prairies hygrophiles oligotrophiles à mésotrophiles)																
Galium uliginosum L.							+2									
ISOETO DURIEUI-JUNCETEA BUFONII (taxons de végétations amphibies annuelles) et LITTORELLEA UNIFLORAE (taxons de végétations amphibies vivaces)																
Blackstonia perfoliata (L.) Huds.				i	r					i	i		+			i
AGROSTIETEA STOLONIFERAEE (taxons de prairies hygrophiles mésotrophiles à eutrophiles)																
Agrostis stolonifera L.	2b2	2b2	11	11	2a2	2a2	2a2			2a2	2a2	11	12	2a2	2a2	2b3
Holcus lanatus L.						+	+2									
Juncus articulatus L.	11	2a2	+	+	11	r				11	+2	+		11	+	+
FILIPENDULO ULMARIAE-CONVOLVULETEA SEPIUM (taxons de mégaphorbiaies méso-eutrophiles)																
Eupatorium cannabinum L.	11	+	+	r		r	r			+	+	r	r	i	i	
Lythrum salicaria L.					r		r									
TRIFOLIO REPENTIS-PHLEETALIA PRATENSIS (taxons de prairies mésophiles pâturées) et PLANTAGINETALIA MAJORIS (taxons de prairies piétinées eutrophiles)																
Leontodon saxatilis Lam.										r (pl)	r	r				i
Prunella vulgaris L.						+										
Trifolium repens L.												+2	+2	+	11	11
ARRHENATHERETALIA ELATIONIS (taxons de prairies mésophiles fauchées)																
Lotus corniculatus L. subsp. corniculatus							r						12	11	12	2b3
KOELERIO GLAUCAE-CORYNEPHORETEA CANESCENTIS (taxons de pelouses dunaires) et EUPHORBIO PARALIAE-AMMOPHILETEA AUSTRALIS (taxons des végétations vivaces pionnières des sables dunaires)																
Carex arenaria L.	+2	r2		r	+2					11	2a2	11	r	+2	11	+
FESTUCO VALESIIACAE-BROMETEA ERECTI (taxons de pelouses vivaces sur substrat carbonaté)																
Carlina vulgaris L.				r									r			
Euphrasia gr. nemorosa	+	2a2	2a2	11	r	+2	+			+	2a2	2a2	r	r	2a2	11
Euphrasia tetraquetra (Bréb.) Arrond.		r2 (cf)														
Polygala vulgaris L.															r	+
TRIFOLIO MEDII-GERANIETEA SANGUINEI (taxons d'ourlets calcicoles à acidicoles) et MELAMPYRO PRATENSIS-HOLCETEA MOLLIS (taxons d'ourlets acidiphiles)																
Hieracium umbellatum L.							r						r			
AGROPYRETALIA INTERMEDI-REPENTIS (taxons des végétations herbacées rudérales)																
Equisetum arvense L.		r	r	+	12	+	+			+	+	r	r	r	i	r
CRATAEGO MONOGYNAE-PRUNETEA SPINOSAE (taxons de manteaux arbustifs)																
Hippophae rhamnoides L. subsp. rhamnoides		i	2a3	44	33	44	33 (+morts)			r	+3	2a3	33	2a3	+(i)	r
Pyrola rotundifolia L.		i (j)	r	+	+		2a2				+	+	+	11		+
Salix repens L. subsp. dunensis Rouy	2b2	33	33	2b2	33	33	33			2b2/33	33	2a2	2b2	2b2	2b2	33
Autres taxons																
Calamagrostis epigejos (L.) Roth	11	11	11	11	2a2	33	33			r	11	11	11	12	12	2a2
Carex flacca Schreb.	2a3	2a3	2a2	2a2	2a2	2a2	2a2			2a2	2b2	2a2	2b2	2a2	2a2	11
Hypochaeris radicata L.			r	r												
Bryophytes et lichens																
Bryum caespitium Hedw.					r									r	r	+2
Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske						+	22							+	+	22
Hépatique à thalle	r									r						

Site	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per	per
Sous-site	P aub	P aub	P aub	P aub	P aub	P aub	P aub	P aub	P aub	P aub	P aub	P aub	P aub	P aub	P aub	P aub
Bloc n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Quadrat n°	B2Q1F	B2Q1F	B2Q1F	B2Q1F	B2Q1F	B2Q1F	B2Q1F	B2Q1F	B2Q1F	B2Q2T	B2Q2T	B2Q2T	B2Q2T	B2Q2T	B2Q2T	B2Q2T
Gestion	F	F	F	F	F	F	F	F	F	T	T	T	T	T	T	T
Date	16/10/03	06/10/04	12/10/05	21/09/06	21/09/07	24/09/08	14/10/09			16/10/03	06/10/04	12/10/05	21/09/06	21/09/07	24/09/08	24/09/08
Auteur	CB	CB	CB	CB / FBa	CB	CF	CF			CB	CB	CB	CB / FBa	CB	PL	CB
Recouvrement total	70%	60%	50%	90%	50%	100%	90%			60%	50%	65%	100%	80%	100%	100%
Recouvrement flore vasculaire (hors bryophytes, lichens)																
Recouvrement de la strate nanophanérogamique	25%	30%	30%	70%	30%	40%	30%			15%	20%	35%	80%	60%	40%	40%
Hauteur minimale de la strate (m)	0,05	0,1	0,05	0,05	0,1	0,1	0,05			0,05	0,05		0,2	0,3	0,2	
Hauteur moyenne de la strate (m) (<i>italique</i> = calculé)	0,225	0,25	0,275	0,275	0,35	0,2	0,15			0,175	0,175		0,35	0,45	0,45	0,5
Hauteur maximale de la strate (m)	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,3	0,2			0,3	0,3		0,5	0,6	0,7	
Recouvrement de la strate herbacée	70%	50%	30%	40%	30%	30%	70%			60%	45%	35%	50%	40%	85%	90%
Hauteur minimale de la strate (m)	0,05	0,05	0,01	0,01	0,1	0,1	0,01			0,05	0,05		0,1	0,1	0,3	
Hauteur moyenne de la strate (m) (<i>italique</i> = calculé)	0,1	0,225	0,15	0,3	0,3	0,3	0,15			0,15	0,225		0,5	0,3	0,5	0,5
Hauteur maximale de la strate (m)	0,15	0,4	0,4	0,5	0,5	0,7	0,3			0,25	0,4		0,6	0,7	1	0,8
Recouvrement de la strate bryophytique	1%	0%	0%	0%	0%	<5%	15%			1%	0%	0%	0%	0%	30%	20%
Remarques						F OK	F OK								T OK	T OK
Nombre spécifique (flore vasculaire)	9	11	15	15	9	9	11			7	12	14	13	11	12	13
TAXONS																
PHRAGMITI AUSTRALIS-MAGNOCARICETEA ELATAE (taxons de roselières et de cariçaies)																
<i>Mentha aquatica</i> L.																r
SCHEUCHZERIO PALUSTRIS-CARICETEA FUSCAE (taxons de bas-marais)																
<i>Carex trinervis</i> Degl.	11	2a2	2a2	11	11	11	2a2			2a2	2a2	2a2		2a2	2a2	2a2
<i>Carex viridula</i> Michaux var. <i>pulchella</i> (Lönnr.) B. Schm	44	33	2m2	2a2	11	2a2	2b2			2b2	2b2	2m2	+	11	2b2	2a2
<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz							r					r	+	+	11	r
AGROSTIETEA STOLONIFERA (taxons de prairies hygrophiles mésotrophes à eutrophes)																
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	11	2a2	11	+	2a2	2a2	2b2			2a2	2a2	11	11	2a2	11	2a2
<i>Holcus lanatus</i> L.													x			
<i>Juncus articulatus</i> L.	11	2a2	11	r	11	11	11			11	2a2	11		11	+	
FILIPENDULO ULMARIAE-CONVOLVULETEA SEPIUM (taxons de mégaphorbiales méso-eutrophes)																
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	+	+2	11	+2						r	+	+	r	r	r	r
<i>Lythrum salicaria</i> L.											i	r	r		+	r
Trifolium repens-Phlegetalia pratensis (taxons de prairies mésophiles pâturées) et Plantaginietalia majoris (taxons de prairies piétinées eutrophes)																
<i>Leontodon saxatilis</i> Lam.				r												
<i>Prunella vulgaris</i> L.															11	
KOELERIO GLAUCAE-CORYNEPHORETEA CANESCENTIS (taxons de pelouses dunaires) et EUPHORBIO PARALIAE-AMMOPHILETEA AUSTRALIS (taxons des végétations vivaces pionnières des sables dunaires)																
<i>Carex arenaria</i> L.		+	+	r						r	+					+2
FESTUCO VALESIIACAE-BROMETEA ERECTI (taxons de pelouses vivaces sur substrat carbonaté)																
<i>Euphrasia gr. nemorosa</i>			r	11		+	11			r		11	r			
<i>Euphrasia tetraquetra</i> (Bréb.) Arrond.		r (cf)								r (cf)						
<i>Polygala vulgaris</i> L.			+2	+2												
Agropyretalia intermedii-repentis (taxons des végétations herbacées rudérales)																
<i>Equisetum arvense</i> L.	+	+	r	r	+	+	+2							r		r
CRATAEGO MONOGYNAE-PRUNETEA SPINOSAE (taxons de manteaux arbustifs)																
<i>Hippophae rhamnoides</i> L. subsp. <i>rhamnoides</i>			2b2	2b2	11							2a3	33	2b2	11	+
<i>Pyrola rotundifolia</i> L.			i	r												(+ morts)
<i>Salix repens</i> L. subsp. <i>dunensis</i> Rouy	33	33	2a2	33	33	44	33			2a2	2b2	33	2b2	33	33	33
Autres taxons																
<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth	11	2a2	2a2	11	2a2	2b2	2b2			11	2a2	2b2	2a2	2a2	44	44
<i>Carex flacca</i> Schreb.	+	r	+	12	11	11	11			(x)	11		11	11	11	2a2
<i>Centaurea erythraea</i> Rafn							+						+			
<i>Hypochaeris radicata</i> L.			r									r	r			
Bryophytes et lichens																
Bryophyte							12									
<i>Calliergonella cuspidata</i> (Hedw.) Loeske						r	22								33	22
Hépatique à thalle	r									r						
Film bactérien sur le sol	X									X						

Bilan de la gestion des quadrats des dunes flamandes de 2003 à 2009

Les données en **gras rouge** correspondent à des observations vérifiées sur le terrain, celles en noires à des données communiquées par le gestionnaire sans avoir pu être vérifiées.

PELOUSES SÈCHES - Dune fossile de Ghyvelde

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC A Quadrat : G1F Gestion : F	Avant		X		A partir de 1999
	2003	X			
	2004	X			
	2005	X			
	2006	X (CB)			
	2007	X (FBa)			
	2008	X (CB)			
	2009	X (CB)			Quadrat abandonné

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC A Quadrat : G2F Gestion : F	Avant		X		A partir de 1999
	2003	X			
	2004	X			
	2005	X			
	2006	X (CB)			
	2007	X (FBa)			
	2008	X (CB)			
	2009	X (CF)			

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC A Quadrat : G3F Gestion : F	Avant		X		A partir de 1999
	2003	X			
	2004	X			
	2005	X			
	2006	X (CB)			
	2007	X (FBa)			
	2008	X (CB)			
	2009	X (CB)			

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC A Quadrat : G4T Gestion : T	Avant		X		A partir de 1999
	2003				
	2004				
	2005				
	2006				OK (CB)
	2007				OK mais une forte activité des lapins
	2008				OK (CB)
	2009				OK (CB)

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC A Quadrat : G5T Gestion : T	Avant		X		A partir de 1999
	2003				
	2004				
	2005				
	2006				OK (CB)
	2007				OK (FBa)
	2008				OK (CB)
	2009				OK (CF)

Bloc/quadrat	année	fauche	Pâturage	étrépage	Remarques
BLOC A Quadrat : G6T Gestion : T	Avant		X		A partir de 1999
	2003				
	2004				
	2005				
	2006				OK (CB)
	2007				OK (FBe)
	2008				OK (CB)
	2009				OK (CB)

Bloc/quadrat	année	fauche	Pâturage	étrépage	Remarques
BLOC A Quadrat : G7P Gestion : P	Avant		X		A partir de 1999
	2003		X		
	2004		X		Présence de crottin (FBe)
	2005		X		
	2006		X		Zone beaucoup plus haute qu'ailleurs (CB) + crottins
	2007		X		
	2008		X		En limite de zone de latrine
	2009		X		Beaucoup de crottins

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	Remarques
BLOC A Quadrat : G8P Gestion : PL	Avant		X		A partir de 1999
	2003		X		
	2004		X		Présence de crottin (Fbe)
	2005		X		
	2006		X		Zone beaucoup plus haute qu'ailleurs (CB) + crottin
	2007		X		Beaucoup de crottin (FBe)
	2008		X		Zone de latrine
	2009		X		Zone de latrine

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	Remarques
BLOC A Quadrat : G9P Gestion : PL	Avant		X		A partir de 1999
	2003		X		
	2004		X		Bouse (Fbe)
	2005		X		
	2006		X		Zone beaucoup plus haute qu'ailleurs (CB) + crottin
	2007		X		
	2008		X		Zone de latrine
	2009		X		Zone de latrine

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	Remarques
BLOC A Quadrat : G31P Gestion : P	Avant		X		A partir de 1999
	2003		X		
	2004		X		
	2005		X		
	2006		X		
	2007		X		
	2008		X		
	2009		X		Pelouse bryo-lichenique typique

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	Remarques
BLOC B Quadrat : G10F Gestion : FP	Avant		X		A partir de 1999
	2003	X			
	2004	X			
	2005	X			
	2006	X (CB)			
	2007	X (FBa)			
	2008	X (CB)			
	2009	X (CF)			

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC B Quadrat : G11F Gestion : FP	Avant		X		A partir de 1999
	2003	X			
	2004	X			
	2005	X			
	2006	X (CB)			
	2007	X (FBa)			
	2008	X (CB)			
	2009	X ? (CF)			

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC B Quadrat : G12T Gestion : T	Avant		X		A partir de 1999
	2003				
	2004				
	2005				
	2006				OK (CB)
	2007				OK (FBe)
	2008				OK (CB)
	2009				OK (CF)

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC B Quadrat : G13T Gestion : T	Avant		X		1999
	2003				
	2004				Présence d'une fourmilière (Fbe)
	2005				
	2006				OK (CB)
	2007				OK. Sable remué par lapins
	2008				OK (CB)
	2009				OK (CF)

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC : B Quadrat : G14P Gestion : PL	Avant		X		A partir de 1999
	2003		X		
	2004		X		Présence d'une ouse (Fbe)
	2005		X		
	2006		X		
	2007		X (FBa)		Nombreux crottins
	2008		X (CB)		Dans zone de latrine
	2009		X (CF)		

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC B Quadrat : G15P Gestion : P	Avant		X		A partir de 1999
	2003		X		
	2004		X		Présence de crottin (Fbe)
	2005		X		
	2006		X		
	2007		X (FBa)		
	2008		X (CB)		Début d'ouverture de la végétation
	2009		X (CF)		

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC B Quadrat : G32P Gestion : P	Avant		X		A partir de 1999
	2003		X		
	2004		X		
	2005		X		
	2006		X		
	2007		X		
	2008		X		
	2009		X (CF)		Pelouse typique

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC C Quadrat : G22T Gestion : T	Avant		X		A partir de 1999
	2003		X		
	2004		X		
	2005		X		
	2006		X		OK (CB)
	2007		X		
	2008		X		OK (CB) mais pelouse à peine plus haute que G23F
	2009		X		Pas de différence F / T (lapins)

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC C Quadrat : G23F Gestion : F	Avant		X		A partir de 1999
	2003	X			
	2004	X			
	2005	X			
	2006	X (CB)			
	2007				
	2008				Fort broutage par les lapins mais pas de fauche
	2009				Pas de différence F / T (lapins)

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC C Quadrat : G24P Gestion : P	Avant		X		A partir de 1996
	2003		X		
	2004		X		
	2005		X		
	2006		X (CB)		
	2007		X (FBa)		
	2008		X (CB)		Représentative de la végétation environnante
	2009				Arrêt du pâturage en 2009, mais Bcp de lapins

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC D Quadrat : G25F Gestion : FP	Avant		X		A partir de 1996
	2003	X			
	2004	X	X		Pénétrations chevaux (FBe)
	2005	X			
	2006	X (CB)			
	2007	X (FBa)			
	2008				Non fauché, pâturage des chevaux en limite des quadrats
	2009				Non fauché

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC D Quadrat : G26F Gestion : FP	Avant		X		A partir de 1996
	2003	X			
	2004	X	X		Pénétrations chevaux (FBe)
	2005	X			
	2006	X (CB)			
	2007	X (FBa)			
	2008				Non fauché, pâturage des chevaux en limite des quadrats
	2009				Non fauché

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC D Quadrat : G27T Gestion : TP	Avant		X		A partir de 1996
	2003				
	2004		X		Pénétrations des chevaux (FBe)
	2005				
	2006				
	2007				OK (FBe)
	2008				OK ; Pas de différence avec le fauché, pâturage des chevaux en limite des quadrats
	2009				OK ; Pas de différence avec le fauché

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC D Quadrat : G28T Gestion : TP	Avant		X		A partir de 1996
	2003				
	2004		X		Pénétrations chevaux (FBe)
	2005				
	2006				
	2007				OK (FBe) mais traces de grattage par les lapins
	2008	X			Pas de différence avec le fauché, pâturage des chevaux en limite des quadrats
	2009				OK ; Pas de différence avec le fauché ; gratis de lapins dans le Q

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC D Quadrat : G29P Gestion : PL	Avant		X		A partir de 1996
	2003		X		
	2004		X		
	2005		X		Présence de crottins (FBe)
	2006		X		
	2007		X		Lecture sous la pluie
	2008		X		Zone de latrine
	2009				Arrêt du pâturage en 2009

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC D Quadrat : G30P Gestion : PL	Avant		X		A partir de 1996
	2003		X		
	2004		X		
	2005		X		
	2006		X		Ancien crottin
	2007		X		Lecture sous la pluie
	2008		X		Zone de latrine
	2009				Arrêt du pâturage en 2009

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC E Quadrat : G16F Gestion : FP	Avant		X		A partir de 1996
	2003	X			
	2004	X			
	2005	X	X		Pénétration des chevaux
	2006	X (CB)			
	2007	X (FBe)			
	2008				Non fauché
	2009				Non fauché

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC E Quadrat : G17F Gestion : FP	Avant		X		A partir de 1996
	2003	X			
	2004	X			
	2005	X	X		Pénétration des chevaux
	2006	X (CB)			
	2007	X (FBe)			
	2008				Non fauché
	2009				Non fauché

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC E Quadrat : G18T Gestion : TP	Avant		X		A partir de 1996
	2003				
	2004		X		Exclos repositionné car broutage à l'extrémité (FBe)
	2005		X		Pénétration des chevaux
	2006		?		OK (CB)
	2007				OK (FBe)
	2008				OK
	2009				OK, terrier de lapin dans le Q

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC E Quadrat : G19T Gestion : TP	Avant		X		A partir de 1996
	2003				
	2004				
	2005		X		Pénétration des chevaux
	2006				OK (CB)
	2007				OK (FBe) terrier de lapin accolé au quadrat
	2008				OK
	2009				OK

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC E Quadrat : G20P Gestion : PL	Avant		X		A partir de 1996
	2003		X		
	2004		X		
	2005		X		
	2006		X (CB)		
	2007		X		
	2008		X		Zone de latrine
	2009				Arrêt du pâturage en 2009

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC E Quadrat : G21P Gestion : PL	Avant		X		A partir de 1996
	2003		X		
	2004		X		
	2005		X		
	2006		X (CB)		
	2007		X		
	2008		X		Zone de latrine
	2009				Arrêt du pâturage en 2009, bas du Q eutrophe, haut sec et oligotrophe

PELOUSES SÈCHES - Dune Marchand

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC A Quadrat : M1T Gestion : TP	Avant	X	X		Gestion par pâturage tournant associé à une fauche biannuelle
	2003				
	2004				
	2005				
	2006				
	2007				
	2008				T OK (CB)
	2009				T OK (CF), Quadrat abandonné

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC A Quadrat : M2T Gestion : TP	Avant	X	X		Gestion par pâturage tournant associé à une fauche biannuelle
	2003				
	2004				
	2005				
	2006				
	2007				
	2008				T OK (CB)
	2009				T OK (CF), Quadrat abandonné

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC A Quadrat : M3T Gestion : TP	Avant	X	X		Gestion par pâturage tournant associé à une fauche biannuelle
	2003				
	2004				
	2005				
	2006				
	2007				
	2008				T OK (CB)
	2009				T OK (CF)

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC : A Quadrat : M4T Gestion : TP	Avant	X	X		Gestion par pâturage tournant associé à une fauche biannuelle
	2003				
	2004				
	2005				
	2006				
	2007				
	2008				OK (CB)
	2009				T OK (CF)

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC A Quadrat : M5F Gestion : FP	Avant	X	X		Gestion par pâturage tournant associé à une fauche biannuelle
	2003	X			
	2004	X			
	2005	X			
	2006	X			
	2007				
	2008	X (CB)			
	2009	X (CF)			Quadrat abandonné

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC A Quadrat : M6F Gestion : FP	Avant	X	X		Gestion par pâturage tournant associé à une fauche biannuelle
	2003	X			
	2004	X			
	2005	X			
	2006	X			
	2007				
	2008	X (CB)			
	2009	X (CF)			Quadrat abandonné

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC : A Quadrat : M7F Gestion : FP	Avant	X	X		Gestion par pâturage tournant associé à une fauche biannuelle
	2003	X			
	2004	X			
	2005	X			
	2006	X			
	2007				
	2008	X (CB)			
	2009	X (CF)			

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC A Quadrat : M8F Gestion : FP	Avant	X	X		Gestion par pâturage tournant associé à une fauche biannuelle
	2003	X			
	2004	X			Trou de mulot
	2005	X			
	2006	X			
	2007				
	2008	X (CB)			
	2009	X (CF)			

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC A Quadrat : M9P Gestion : P	Avant	X	X		Gestion par pâturage tournant associé à une fauche biannuelle
	2003		X		5 chevaux
	2004		X		
	2005		X		
	2006		X		
	2007				
	2008		X (CB)		
	2009		X (CF)		

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC A Quadrat : M10P Gestion : P	Avant	X	X		Gestion par pâturage tournant associé à une fauche biannuelle
	2003		X		5 chevaux
	2004		X		
	2005		X		
	2006		X		
	2007				
	2008		X (CB)		
	2009		X (CF)		Q abandonné

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC A Quadrat : M11P Gestion : P	Avant	X	X		Gestion par pâturage tournant associé à une fauche biannuelle
	2003		X		5 chevaux
	2004		X		
	2005		X		
	2006		X		
	2007				
	2008		X (CB)		
	2009		X (CF)		

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC A Quadrat : M12P Gestion : P	Avant	X	X		Gestion par pâturage tournant associé à une fauche biannuelle
	2003		X		5 chevaux
	2004		X		
	2005		X		
	2006		X		
	2007				
	2008		X (CB)		
	2009		X (CF)		

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC B Quadrat : M13P Gestion P	Avant	X	X		Gestion par pâturage tournant associé à une fauche biannuelle
	2003		X		5 chevaux
	2004		X		
	2005		X		
	2006		X		
	2007				
	2008		X (CB)		
	2009		X (CF)		

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC B Quadrat : M14F Gestion F	Avant	X	X		Gestion par pâturage tournant associé à une fauche biannuelle
	2003	X			
	2004	X			
	2005	X			
	2006	X			
	2007				
	2008	X (CB)			
	2009	X (CF)			

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC B Quadrat : M15T Gestion T	Avant	X	X		Gestion par pâturage tournant associé à une fauche biannuelle
	2003				
	2004				
	2005				
	2006				
	2007				
	2008				T OK (CB)
	2009				T OK (CF)

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC B Quadrat : M26P Gestion P	Avant	X	X		Gestion par pâturage tournant associé à une fauche biannuelle 5 chevaux
	2003		X		
	2004		X		
	2005		X		
	2006		X		
	2007				
	2008		X (CB)		
	2009		X (CF)		

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC C Quadrat : M16P Gestion P	Avant		X		Gestion par pâturage tournant associé à une fauche biannuelle 5 chevaux
	2003		X		
	2004		X		
	2005		X		
	2006		X		
	2007				
	2008		X (CB)		
	2009		X (CF)		

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC C Quadrat : M17F Gestion F	Avant		X		Gestion par pâturage tournant associé à une fauche biannuelle
	2003	X			
	2004	X			
	2005	X			
	2006	X			
	2007				
	2008	X (CB)			
	2009	X (CF)			

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC C Quadrat : M18T Gestion T	Avant		X		Gestion par pâturage tournant associé à une fauche biannuelle
	2003				
	2004				
	2005				
	2006				
	2007				
	2008				T OK (CB)
	2009				T OK (CF)

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC D Quadrat : M19F Gestion F	Avant				
	2003	X			
	2004	X			
	2005	X (CG)			
	2006	X (CG)			Quadrat non retrouvé
	2007				
	2008	X (CB)			
	2009	X (CB)			

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC D Quadrat : M20T Gestion TP voire F	Avant				
	2003				
	2004				
	2005	X (CG)			
	2006	X (CG)			Quadrat non retrouvé
	2007				
	2008				OK (CB)
	2009	X (CB)			

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC D Quadrat : M23F2 Gestion F	Avant				
	2003				
	2004				
	2005	X (CG)			
	2006	X (CG)			Quadrat non retrouvé
	2007				
	2008	X (CB)			
	2009	X (CB)			

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC D Quadrat : M25F Gestion F	Avant				
	2003	X			
	2004	X			
	2005	X (CG)			
	2006	X (CG)			
	2007				
	2008	X (CB)			
	2009	X (CB)			Quadrat ajouté en 2009

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC E Quadrat : M21F Gestion F	Avant				
	2003	X			
	2004	X			
	2005	X			
	2006	X			
	2007	X (CB)			Pas de différences visibles avec le témoin
	2008	X (CB)			
	2009	X (CF)			

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC E Quadrat : M22T Gestion TP voir F	Avant				
	2003				
	2004				
	2005				
	2006	X (CB)			Certainement fauché
	2007	?			Pas de différences visibles avec les fauchés
	2008	?			T pas certain (CB)
	2009	X (CF)			

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
BLOC E Quadrat : M24F2 Gestion F	Avant				
	2003	X			
	2004	X			
	2005	X			Stockage de branches jusqu'au printemps sur quadrat
	2006	X			
	2007	X (CB)			Pas de différence visible avec le témoin
	2008	X (CB)			
	2009	X (CF)			

PELOUSES SÈCHES - Dune du Perroquet

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Grande pelouse 1	Avant	X			
	2003	X			
Quadrat : p01f	2004	X			
	2005	X			
Gestion FP	2006	X			
	2007				Non fauché ?
	2008	X			
	2009	X			

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Grande pelouse 1	Avant	X			
	2003	X			
Quadrat : p02t	2004	X (CG)			
	2005				
Gestion TP	2006				
	2007				T OK
	2008				T OK
	2009				T OK ; 1 piquet non retrouvé ; en limite de pâturage

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Grande pelouse 1	Avant	X			
	2003	X			
Quadrat : p07P	2004	X			
	2005		X		
Gestion P	2006		X		
	2007		X		
	2008		X		
	2009		X		

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Grande pelouse 2	Avant	X			
	2003	X			
Quadrat : p03t	2004	X (CG)			
	2005				
Gestion TP	2006	? (CB)			Pas de différence avec le 04F
	2007				
	2008				T OK
	2009				T OK

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Grande pelouse 2	Avant	X			
	2003	X			
Quadrat : p04f	2004	X			
	2005	X			
Gestion FP	2006	? (CB)			Pas de différence avec le 03F
	2007				
	2008				Non fauché
	2009				Non fauché

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Grande pelouse 2	Avant	X			
	2003	X			
Quadrat : p08P	2004	X			
	2005		X		
Gestion P	2006		X		
	2007		X		
	2008		X		Piquets non retrouvés
	2009		X		Bcp de crottins dans le Quadrat

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Colchiques	Avant	X			
	2003	X (CG)			?
	2004	X (CG)			?
Quadrat : p05t	2005				
	2006				
Gestion TP	2007				
	2008				T OK
	2009				T OK

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Colchiques	Avant	X			
	2003	X (CG)			
	2004	X (CG)			
Quadrat : p06f	2005	X (CG)			Fauche en été et en automne (CG)
	2006	X (CG)			Fauche en été et en automne (CG)
Gestion F	2007				
	2008				Non fauché
	2009				Fauche OK

PANNES DUNAIRES – Dune Dewulf

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 3 Quadrat : Q1F Gestion : F	Avant	X			Ouverte fin 1994
	2003	X (CG)			
	2004	X			
	2005	X			
	2006	X			
	2007				
	2008	X (PL)			
	2009	X (CB)			

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 3 Quadrat : Q2T Gestion : TP	Avant	X			Ouverte fin 1994
	2003	X			
	2004				T OK (CB)
	2005	X			
	2006	X			
	2007				
	2008				Fauche en limite de quadrat (PL)
	2009				T OK (CB)

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 3 Quadrat : Q3P Gestion : P	Avant	X			Ouverte fin 1994
	2003	X			
	2004	X			
	2005				
	2006		X		Pâturage à l'année (2 chevaux)
	2007		X		Pâturage à l'année (2 chevaux)
	2008		X		Pâturage à l'année (2 chevaux)
	2009		X		Pâturage à l'année (2 chevaux)

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 4 Quadrat : Q1T Gestion : TP	Avant	X			Ouverte de 1994 à 1995
	2003	X CG			
	2004				Peut être non fauché (CB)
	2005				T Ok (CB)
	2006				
	2007				
	2008				T OK (PL)
	2009				T OK (CB)

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 4 Quadrat : Q2F Gestion : F	Avant	X			Ouverte de 1994 à 1995
	2003	X			
	2004	X (CB)			
	2005	X (CB)			
	2006	X			
	2007				
	2008	X (CF)			
	2009	X (CB)			

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 4 Quadrat : Q3P Gestion : P	Avant	X			Ouverte de 1994 à 1995
	2003	X			
	2004	X			
	2005				
	2006		X		Pâturage à l'année (2 chevaux)
	2007		X		Pâturage à l'année (2 chevaux)
	2008		X		Pâturage à l'année (2 chevaux)
	2009		X		Pâturage à l'année (2 chevaux)

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 5	Avant	X			Ouverte de 1994 à 1995
	2003	X			
	2004				Peut être non fauché (CB)
	2005	X (CB)			
	2006	X			
Quadrat : Q1F	2007				
Gestion : FP	2008	X (CB)			
	2009	X (CB)			

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 5	Avant	X			Ouverte de 1994 à 1995
	2003	X			
	2004	?			Peut être non fauché (CB)
	2005	X (CG)			Fauche partielle
	2006				
Quadrat : Q2T	2007				
Gestion : TP	2008				T OK (CF)
	2009				T OK (CB)

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 5	Avant	X			Ouverte de 1994 à 1995
	2003	X			
	2004	X			
	2005				
	2006		X		Pâturage de février à septembre (2 chevaux)
Gestion P	2007		X		Pâturage de février à septembre (2 chevaux)
	2008		X		Pâturage de février à septembre (2 chevaux)
	2009		X		Pâturage de février à septembre (2 chevaux)

PANNES DUNAIRES – Dune Marchand

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 1 Quadrat : Q1P Gestion P	Avant	X	X		Ouverture en 1988 et Gestion par pâturage tournant associé à une fauche biannuelle
	2003		X (FBe)		5 chevaux
	2004		X		
	2005		X		Produit de fauche déposé sur le quadrat (CB)
	2006		X		
	2007		X		Embroussaillage car faible pâturage
	2008				Zone embroussaillée et dépôt de fauche sur le quadrat, réouverture
	2009				Recolonisation par l'Argousier car peu de pâturage

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	Remarques
Panne 1 Quadrat : Q2F Gestion F	Avant	X	X		Ouverture en 1988 et Gestion par pâturage tournant associé à une fauche biannuelle
	2003	X (FBe)			
	2004	X			
	2005	X (CB)			Fauché peu avant les relevés
	2006	X			
	2007				
	2008	X (CB)			
	2009	X (CB)			En limite de zone témoin

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 1 Quadrat : Q3T Gestion T	Avant	X	X		Ouverture en 1988 et Gestion par pâturage tournant associé à une fauche biannuelle
	2003				OK (FBe)
	2004				OK (CB)
	2005				OK (CB)
	2006				
	2007				
	2008				OK (CF)
	2009				OK (CB)

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 2 Quadrat : Q1T Gestion T	Avant	X			Ouverte en 1989.
	2003	X (CG)			
	2004	X (CB)			Probablement fauché
	2005				OK (CB)
	2006				OK (CB)
	2007				OK (CB)
	2008				OK (CB)
	2009				OK (CB)

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 2 Quadrat : Q2F Gestion F	Avant	X			Ouverte en 1989.
	2003	X			
	2004	X			
	2005	X (CB)			
	2006				non fauché (CB et CG)
	2007	X (CB)			
	2008	X (CB)			
	2009	X (CB)			

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 4 Quadrat : Q1T Gestion T	Avant	X			Ouverte en 1992
	2003	X			
	2004	X (CG)			
	2005				
	2006				
	2007				OK (CB)
	2008				OK (CB)
	2009				OK (CB)

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 4 Quadrat : Q2F Gestion F	Avant	X			Ouverte en 1992
	2003	X			
	2004	X			
	2005	X			
	2006				Probablement non fauché (CB)
	2007	? (CB)			Végétation haute, peut être non fauchée ?
	2008	X (CB)			
	2009	X (CB)			Piquets non retrouvés (détecteur sonne, mais pas retrouvés au couteau)

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
ZH 18 Quadrat : Q1F Gestion F	Avant	X		X	Etrépage 2002
	2003	X			
	2004	X			
	2005	? (CB)			Difficile de dire si fauche ou non
	2006	X			
	2007	?			Pas de réelle différence avec le témoin
	2008				Non fauché (CB)
	2009	OK (CB)			

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
ZH 18 Quadrat : Q2T Gestion FP	Avant	X		X	Etrépage 2002
	2003	X			
	2004	X (CG)			
	2005	? (CB)			Difficile de dire si fauche ou non
	2006				
	2007	?			Pas de réelle différence avec le fauché
	2008				OK (CB)
	2009				OK (CB)

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne Pédagogique Quadrat : B1Q2T Gestion FP	Avant	X		X	Etrépage 2002
	2003				
	2004	X (CG)			fauché (CG)
	2005				
	2006	?			Pas sur (CB)
	2007	?			Pas de différence avec le fauché
	2008				T OK (PL)
	2009				T OK, mais un peu fauché à la marge (CB)

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne Pédagogique Quadrat : B1Q1F Gestion F	Avant	X		X	Etrépage 2002
	2003	X			
	2004	X			
	2005	X			
	2006	X			
	2007	?			Pas de différence avec le témoin
	2008				Non fauché
	2009	X (CB)			

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne Pédagogique Quadrat : B2Q1T Gestion FP	Avant	X			
	2003				
	2004	X (CG)			fauché (confirmé CG)
	2005				
	2006				T OK (CB)
	2007	X			Fauché peu avant le relevé
	2008	?			Peut être fauché partiellement
	2009				T OK (CB)

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne Pédagogique Quadrat : B2Q2F Gestion F	Avant	X			
	2003	X			
	2004	X			
	2005	X			
	2006	X (CB)			
	2007	X			Fauché peu avant le relevé
	2008	?			Vraisemblablement fauché
	2009	X (CB)			

PANNES DUNAIRES – Dune du Perroquet

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 3	Avant	X			Ouverte en 1991
	2003	X			
	2004	X (CG)			
Quadrat Q1T	2005				OK (CB)
Gestion TP	2006				
	2007	? (CB)			Pas de différence flagrante de hauteur avec Q2F
	2008				T OK (CB)
	2009	F (CB)			Fauché

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 3	Avant	X			Ouverte en 1991
	2003	X			
	2004	X			
Quadrat : Q2F	2005	X (CB)			
Gestion F	2006	X			
	2007	? (CB)			Pas de différence flagrante de hauteur avec Q1T
	2008	X (CB)			
	2009	X (CB)			

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne auberge bloc 1	Avant	X			Avant 2002, fourré dense à Saule argenté
	2003				Aucune gestion ?
	2004				Couche de sable nu du à un étrépage proche
Quadrat : B1Q1T	2005	? (CB)			Peut être non fauché,
Gestion T	2006				T OK (CB)
	2007				
	2008				T OK mais fauché en bordure (CB)
	2009				T OK mais fauché en bordure (CB)

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne auberge Bloc 1	Avant	X			Avant 2002, fourré dense à Saule argenté
	2003	X			Aucune gestion ?
	2004	X			Couche de sable nu du à un étrépage proche
Quadrat : B1Q2F	2005	X (CB)			Probablement fauché,
Gestion FP	2006				Pas de fauche (CB)
	2007				
	2008	X (CF)			
	2009	X (CB)			

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne auberge Bloc 2	Avant	X			Avant 2002, fourré dense à Saule argenté
	2003	X			Aucune gestion ?
	2004	X			Couche de sable nu du à un étrépage proche
Quadrat : B2Q1F	2005	? (CB)			Pas de différence avec le témoin,
Gestion FP	2006	X			
	2007	X (CB)			
	2008	X (CB)			
	2009	X (CB)			

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne auberge Bloc 2	Avant	X			Avant 2002, fourré dense à Saule argenté
	2003				
	2004				
Quadrat : B2Q2T	2005	? (CB)			Pas de différence avec le fauché,
Gestion T	2006				OK car flagrant l'année suivante
	2007				T OK (CB), flagrant
	2008				T OK (CB)
	2009				T OK (CB)

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 4b	Avant	X			Ouverte en 1992
	2003	X			
	2004	X (CB)			
Quadrat : Q1F	2005	X			
Gestion F	2006	? (CB)			Peut être non fauché (CB)
	2007	? (CB)			Pas de différence avec Q2T
	2008	X (CB)			
	2009	X (CB)			

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 4b Quadrat : Q2T Gestion TP	Avant	X			Ouverte en 1992
	2003	X (CG)			
	2004	X (CB)			Certainement fauché
	2005				
	2006	? (CB)			Peut être non fauché (CB)
	2007	? (CB)			Pas de différence avec Q1F
	2008				OK (CB)
	2009				OK (CB)

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 4a Quadrat : Q1T Gestion TP	Avant	X			Ouverte en 1991
	2003	X (CG)			
	2004				
	2005				
	2006				
	2007				
	2008				T OK (CB)
	2009				T OK (CB)

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 4a Quadrat : Q2F Gestion F	Avant	X			Ouverte en 1991
	2003	X			
	2004	X (CB)			
	2005				
	2006				
	2007				
	2008	X (CB)			
	2009	X (CB)			

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 4 Bloc1 Quadrat : B1Q1F Gestion F	Avant	X			
	2003	X			
	2004	X (CB)			
	2005				
	2006				Non fauché (CG)
	2007				
	2008	X (CB)			
	2009	X (CB)			

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 4 Bloc1 Quadrat : B1Q2T Gestion T	Avant	X			
	2003	X			
	2004	X (CG)			
	2005				
	2006				
	2007				
	2008				T OK (CB)
	2009				T OK (CB)

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 4 Bloc2 Quadrat : B2Q1F Gestion F	Avant	X			
	2003	X			
	2004	X			
	2005	X			
	2006	X			
	2007				
	2008	X (CB)			
	2009	X (CB)			

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 4 Bloc2 Quadrat : B2Q2T Gestion TP	Avant	X			
	2003				
	2004				
	2005				
	2006				
	2007				
	2008				T OK (CB)
	2009				T OK (CB)

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 4 Bloc3	Avant	X		X	Etrépage en 2000
	2003	X			
Quadrat : B3Q1F	2004	X (CG)			
	2005	? (CB)			Peut être non fauché
Gestion FP	2006	? (CB)			Peut être non fauché
	2007				
	2008	X (CB)			
	2009	X (CB)			

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 4 Bloc3	Avant	X		X	Etrépage en 2000
	2003	X			
Quadrat : B3Q2T	2004	X (CG)			
	2005				
Gestion TP	2006				
	2007				
	2008				T OK (CB)
	2009				Pas forcément témoin ?

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 6 Bloc1	Avant	X		X	Ouverture en 1991 et étrépage en 2000
	2003	X			
Quadrat : B1E	2004	X			
	2005	X			
Gestion F	2006	X			
	2007				
	2008	X (CB)			
	2009	X (CF)			

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 6 Bloc2	Avant	X		X	Ouverture en 1991 et étrépage en 2000
	2003	X			
Quadrat : B2E	2004	X			
	2005	X			
Gestion F	2006	X			
	2007				
	2008	X (CB)			
	2009	X (CF)			

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 6 Bloc3	Avant	X		X	Ouverture en 1991 et étrépage en 2000
	2003	X			
Quadrat : B3E	2004	X			
	2005	X			
Gestion F	2006	X			
	2007				
	2008	X (CB)			
	2009	X (CF)			

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 6 Bloc4	Avant	X		X	Ouverture en 1991 et étrépage en 2000
	2003	X			
Quadrat : B4E	2004	X			
	2005	X			
Gestion F	2006	X			
	2007				
	2008	X (CB)			
	2009	X (CF)			

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 6 Bloc5	Avant	X		X	Ouverture en 1991 et étrépage en 2000
	2003	X			
Quadrat : B5E	2004	X			
	2005	X			
Gestion F	2006	X			
	2007				
	2008	X (CB)			
	2009	X (CF)			

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 6 Bloc6	Avant	X		X	Ouverture en 1991 et étrépage en 2000
	2003	X			
Quadrat : B6E	2004	X			
	2005	X (CG)			
Gestion F	2006	X			
	2007				
	2008	X (CB)			
	2009	X ? (CF)			

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 6 Bloc1	Avant	X			Ouverture en 1991
	2003	X			
	2004	X			
Quadrat : B1F	2005	X			
	2006	X			
Gestion F	2007				
	2008	X (CB)			
	2009	X (CF)			

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 6 Bloc2	Avant	X			Ouverture en 1991
	2003	X			
	2004	X			
Quadrat : B2F	2005	X			
	2006	X			
Gestion F	2007				
	2008	X (CB)			
	2009	X (CF)			

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 6 Bloc3	Avant	X			Ouverture en 1991
	2003	X			
	2004	X			
Quadrat : B3F	2005	X			
	2006	X			
Gestion F	2007				
	2008	X (CB)			
	2009	X (CF)			

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 6 Bloc4	Avant	X			Ouverture en 1991
	2003	X			
	2004	X			
Quadrat : B4F	2005	X			
	2006	X			
Gestion F	2007				
	2008	X (CB)			
	2009	X (CF)			

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 6 Bloc5	Avant	X			Ouverture en 1991
	2003	X			
	2004	X			
Quadrat : B5F	2005	X			
	2006	X			
Gestion F	2007				
	2008	X (CB)			
	2009				Rien d'indiqué sur le bordereau

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 6 Bloc6	Avant	X			Ouverture en 1991
	2003	X			
	2004	X			
Quadrat : B6F	2005	X			
	2006	X			
Gestion F	2007				
	2008	X (CB)			
	2009	X ? (CF)			

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 6 Bloc1	Avant	X			Ouverture en 1991
	2003				
	2004	X (CG)			
Quadrat : B1T	2005				
	2006	? (CB)			Peut être fauché
Gestion TP	2007				
	2008				T OK (CB)
	2009				T OK (CF), mais indiqué "semble avoir été fauché"

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 6 Bloc2	Avant	X			Ouverture en 1991
	2003				
	2004	X (CG)			
Quadrat : B2T	2005				
	2006	? (CB)			Parait fauché en partie
Gestion TP	2007	X (CB)			Fauché dans sa moitié inferieur-gauche
	2008				OK (CB)
	2009				

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 6 Bloc3	Avant	X			Ouverture en 1991
	2003				
Quadrat : B3T	2004				Fauché en marge
	2005	X (CB)			Fauché en partie
Gestion TP	2006	X (CB)			Fauché en périphérie
	2007	X (CB)			Fauché en partie latérale gauche et inferieur
	2008				OK (CB)
	2009				

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 6 Bloc4	Avant	X			Ouverture en 1991
	2003				
Quadrat : B4T	2004				
	2005				
Gestion T	2006				
	2007				
	2008				OK (CB)
	2009				OK (CF)

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 6 Bloc5	Avant	X			Ouverture en 1991
	2003				
Quadrat : B5T	2004				
	2005				
Gestion T	2006				
	2007				
	2008				OK (CB)
	2009				Fauché (CF)

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 6 Bloc6	Avant	X			Ouverture en 1991
	2003				
Quadrat : B6T	2004				
	2005				
Gestion T	2006				
	2007				
	2008				OK (CB)
	2009				OK (CF)

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 9 Bloc1	Avant	X			Ouverture en 1995
	2003	X			
Quadrat : B1Q1F	2004	X			
	2005				Certainement non fauché (CB)
Gestion F	2006	X			
	2007	X (CB)			Pas de différences avec le témoin
	2008	X (CB)			
	2009	X (CB)			

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 9 Bloc1	Avant	X			Ouverture en 1995
	2003				
Quadrat : B1Q2T	2004				
	2005	X (CG)			Certainement non fauché (CB)
Gestion FP	2006				
	2007	X (CB)			Pas de différence avec le fauché
	2008	X (CB)			Partiellement fauché
	2009	X (CB)			Fauché

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 9 Bloc2	Avant				Ouverture récente
	2003				
Quadrat : B2Q1T	2004				
	2005	X (CG)			
Gestion T	2006				
	2007				
	2008	X (CB)			Débroussaillage après plusieurs années de non intervention
	2009				T OK

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	Remarques
Panne 9 Bloc2	Avant				Ouverture récente
	2003	X			
Quadrat : B2Q2F	2004	X			
	2005	X (CB)			
Gestion TP	2006	X			
	2007				
	2008	X (CB)			Débroussaillage après plusieurs années de non intervention
	2009	X (CB)			

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 10 Bloc1 Quadrat : B1Q1F Gestion F	Avant	X		X	Ouverture en 1994 et étrépage en 2000
	2003	X (CG)			
	2004	X			
	2005	X			
	2006	X			
	2007	? (CB)			Pas de différence avec B1Q2T
	2008				Pas fauché
	2009	X (CB)			

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 10 Bloc1 Quadrat : B1Q2T Gestion TP	Avant	X		X	Ouverture en 1994 et étrépage en 2000
	2003	X (CG)			
	2004				
	2005				
	2006				
	2007	? (CB)			Pas de différence avec B1Q1F
	2008				Pas fauché
	2009				T OK (CB)

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 10 Bloc1 Quadrat : B1Q3P Gestion P	Avant	X			
	2003	X			
	2004	X			
	2005				
	2006		X		2 à 3 CHEVAUX
	2007		X		
	2008		X		
	2009		X (CB)		Très ras chevaux + lapins

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 10 Bloc2 Quadrat : B2Q1F Gestion F	Avant	X			
	2003	X (CG)			
	2004				
	2005		X		4 CHEVAUX
	2006				
	2007				
	2008				Pas fauché
	2009	X (CB)			

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 10 Bloc2 Quadrat : B2Q2T Gestion T	Avant	X			
	2003	X (CG)			
	2004				
	2005		X		4 CHEVAUX
	2006				
	2007				OK (CB) flagrant
	2008				T OK (CB)
	2009				T OK (CB) gros terrier lapin en plein milieu du Q + sable remué

Bloc/quadrat	année	fauche	pâturage	étrépage	remarques
Panne 10 Bloc2 Quadrat : B2Q3P Gestion P	Avant				
	2003				
	2004				
	2005				
	2006		X		2 à 3 CHEVAUX
	2007		X		
	2008		X		
	2009		X		