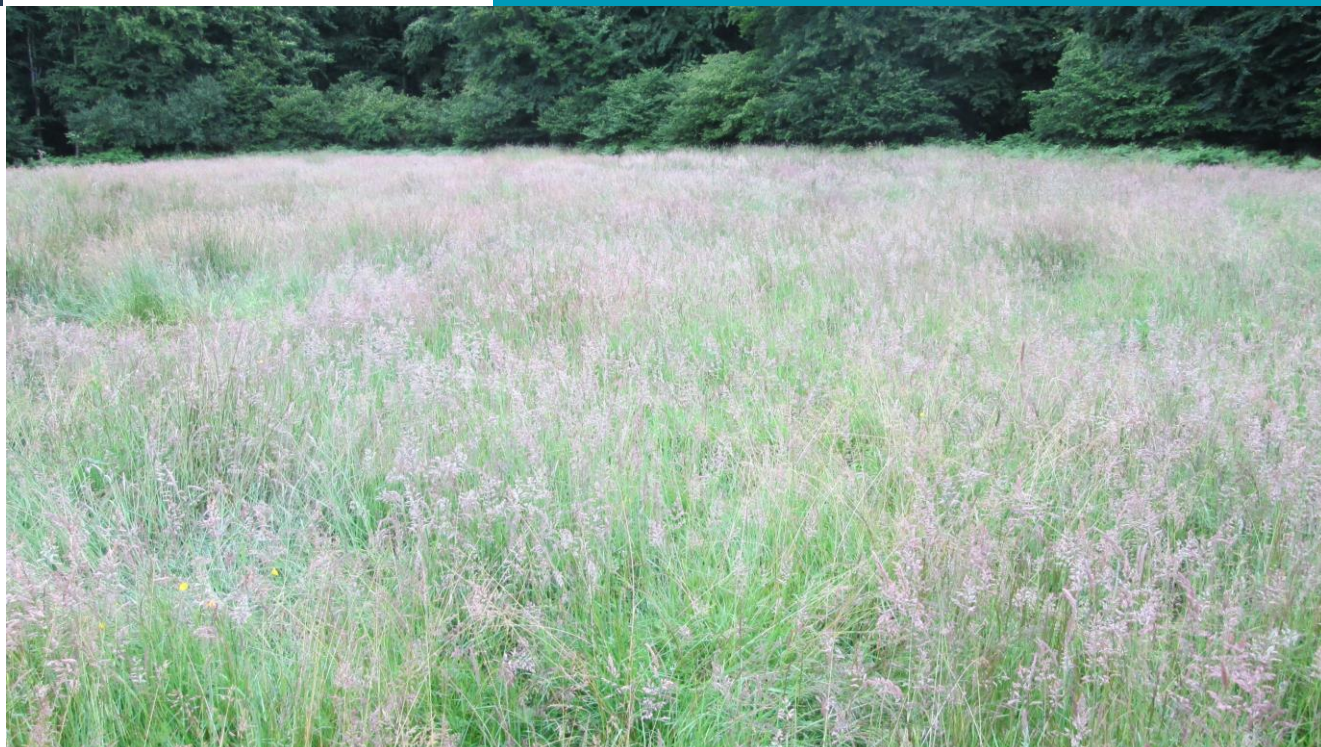




CONSERVATOIRE
BOTANIQUE NATIONAL
BREST

LES VEGETATIONS DE MILIEUX OUVERTS DE LA RNN DE LA FORET DE CERISY

Outils d'aide à l'identification



Marie Goret

Soutien financier



Partenariat technique et scientifique



Réserve Naturelle
FORET DOMANIALE DE CERISY



Citation conseillée

Goret M., 2022 - *Les végétations de milieux ouverts de la RNN de la Forêt de Cerisy : Outils d'aide à l'identification*. DREAL de Normandie. Caen : Conservatoire botanique national de Brest. 53 p. + annexe.

Mots-clés

Clé de détermination, prairie intra forestière, ourlet

Version / indice

V1

Date

08/11/2022

Photographies de couverture

En haut : Julien Geslin (CBN Brest) ; en bas : Juhel Cédric (CBN Brest)

Critères de diffusion*

Document confidentiel	Oui - Non
Présence de données à caractère personnel	Oui - Non
Autorisation de diffusion ou de citation donnée par les auteurs	Oui - Non
Obligation de diffusion du document par le commanditaire	Oui - Non
Présence de données sensibles	Oui - Non
Statut de l'étude	Document confidentiel - Document interne - Document en accès restreint - Document en accès libre

*Ces critères peuvent être révisés ultérieurement.

LES VEGETATIONS DE MILIEUX OUVERTS DE LA RNN DE LA FORET DE CERISY

Outils d'aide à l'identification

2022

RÉSUMÉ

Dans la démarche de réactualisation de la cartographie de la Réserve Naturelle Nationale de la Forêt de Cerisy, le gestionnaire de la réserve a souhaité disposer d'un outil d'aide à l'identification des végétations herbacées du site. Ainsi, l'objectif de ce document est d'apporter des outils de description et d'identification des végétations herbacées observées en forêt de Cerisy. Nous avons donc proposé une clé de détermination des prairies intra forestières du site et des fiches descriptives des végétations de milieux ouverts rencontrées en forêt de Cerisy.

Étude réalisée par CBN de Brest, Antenne Normandie
- Caen

Avec l'aide de la DREAL de Normandie

Partenariat technique et scientifique :
RNN de la Forêt de Cerisy
Office National des Forêts

Collaboration extérieure :
Céline Henry, Valérie Vigier - ONF

Responsable projet :
Marie Goret - m.goret@cbnbrest.com

Rédaction : Marie Goret

Crédit photo : Cédric Juhel - 2013 sauf mention
contraire

Relecture et avis : Timothée Prey, Catherine
Zambettakis

Relevés de terrain : Loïc Delassus, Marie Goret, Juhel
Cédric - CBN de Brest
Céline Henry, Valérie Vigier - ONF

Liste des figures

PHOTOGRAPHIES

Photo 1 : Clairière au sein de la RNN de Cerisy.....	7
Photo 2 : <i>Juncus effusus</i> (CL. Masson G. - CBNB).....	13
Photo 3 : <i>Juncus acutiflorus</i> (CL. Ruellan L. - CBNB).....	13
Photo 4 : <i>Agrostis canina</i> (CL. Vallez E. - CBNB).....	14
Photo 5 : <i>Molinia caerulea</i> (Cl. Lieurade A. - CBNB).....	14
Photo 6 : <i>Cynosurus cristatus</i> (CL. Ruellan L. - CBNB).....	15
Photo 7 : <i>Holcus lanatus</i> (CL. Bousquet T. - CBNB).....	15
Photo 8 : <i>Ranunculus repens</i> (CL. Thomassin G. - CBNB).....	15
Photo 9 : <i>Carex leporina</i> (=Carex ovalis) (CL. Mady M. - CBNB).....	15
Photo 10 : <i>Carex binervis</i> (Cl. Ragot R. - CBNB).....	16
Photo 11 : <i>Juncus conglomeratus</i> (Cl. Bousquet T. - CBNB).....	16
Photo 12 : <i>Galium saxatile</i> (Cl. Bousquet T. - CBNB).....	17
Photo 13 : <i>Agrostis capillaris</i> (Cl. Le Bail J. - CBNB).....	17
Photo 14 : <i>Luzula campestris</i> (Cl. Mady M. - CBNB).....	17
Photo 15 : <i>Danthonia decumbens</i> (Cl. Geslin J. - CBNB).....	17
Photo 16 : <i>Arrhenatherum elatius</i> (Cl. Geslin J. - CBNB).....	19
Photo 17 : <i>Poa trivialis</i> (Cl. S. Filoche-CBNBP).....	19
Photo 18 : <i>Dactylis glomerata</i> (Cl. Geslin J. - CBNB).....	19
Photo 19 : <i>Conopodium majus</i> (Cl. Bougault C. - CBNB).....	19
Photo 20 : Prairie du <i>Juncus acutiflori</i> - <i>Cynosuretum cristati</i> en forêt de Cerisy.....	21
Photo 21 : Prairie du <i>Carici binervis</i> - <i>Agrostietum caninae</i> en forêt de Cerisy.....	25
Photo 22 : Prairie à <i>Juncus effusus</i> et <i>Agrostis canina</i> en forêt de Cerisy.....	29

CARTES

Carte 1 : Localisation des relevés phytosociologiques de milieux ouverts effectués sur le site (échelle : 1 :45000).....	12
Carte 2 : Localisation des relevés du <i>Juncus acutiflori</i> - <i>Cynosuretum cristati</i>	22
Carte 3 : Localisation des relevés du <i>Carici binervis</i> - <i>Agrostietum caninae</i>	26
Carte 4 : Localisation des relevés des communautés basales à <i>Juncus effusus</i> et <i>Agrostis canina</i>	30
Carte 5 : Localisation du relevé du <i>Galio hercynici</i> - <i>Festucetum tenuiflorae</i>	33
Carte 6 : Localisation des relevés du <i>Luzulo campestris</i> - <i>Brometum hordeacei</i>	37
Carte 7 : Localisation du relevé de l' <i>Athyrio filicis-feminae</i> - <i>Blechnetum spicantis</i>	43
Carte 8 : Localisation de l' <i>Holco mollis</i> - <i>Pteridion aquilini</i>	46

TABLEAUX

Tableau 1 : Relevés phytosociologiques du <i>Juncus acutiflori</i> - <i>Cynosuretum cristati</i>	23
Tableau 2 : Relevés phytosociologiques du <i>Carici binervis</i> - <i>agrostietum caninae</i>	27
Tableau 3 : Relevés phytosociologiques de la BC à <i>Juncus effusus</i> et <i>Agrostis canina</i>	31
Tableau 4 : Relevé phytosociologique du <i>Galio hercynici</i> - <i>Festucetum tenuifoliae</i>	34
Tableau 5 : Relevés phytosociologiques du <i>Luzulo campestris</i> - <i>Brometum hordeacei</i>	38
Tableau 6 : Relevé phytosociologique de l' <i>Athyrio filicis-feminae</i> - <i>Blechnetum spicantis</i>	43
Tableau 7 : Relevés phytosociologiques de l' <i>Holco mollis</i> - <i>Pteridion aquilini</i>	47

Sommaire

Liste des figures	4
1. Introduction	7
2. Méthode et outils proposés	7
2.1. Inventaire des végétations du site	7
2.2. Fiches descriptives des végétations	8
3. Présentation des résultats	12
3.1. Inventaires phytosociologiques	12
3.2. Clé de détermination des végétations prairiales du site	12
3.3. Fiches descriptives des végétations de milieux ouverts de la RNN de la Forêt de Cerisy	20
3.3.1. Fiches des végétations prairiales en lien avec la clé de détermination	20
Fiche 1 : Prairie inondable à <i>Juncus acutiflorus</i> et <i>Cynosurus cristatus</i>	21
Fiche 2 : Prairie marécageuse à <i>Carex binervis</i> et <i>Agrostis canina</i>	25
Fiche 3 : Communauté basale à <i>Juncus effusus</i> et <i>Agrostis canina</i>	29
Fiche 4 : Pelouse mésoxérophile à <i>Galium saxatile</i> et <i>Festuca filiformis</i>	32
Fiche 5 : Prairie mésophile de fauche à <i>Luzula campestris</i> et <i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>hordeaceus</i>	35
3.3.2. Fiches des autres végétations de milieux ouverts de la RNN de la forêt de Cerisy	40
Fiche 6 : Ourlet à <i>Athyrium filix-femina</i> et <i>Blechnum spicant</i>	41
Fiche 7 : Ourlets du <i>Holco mollis</i> - <i>Pteridion aquilini</i> (ptéridaies)	45
Fiche 8 : Pelouse annuelle amphibie à <i>Callitriche stagnalis</i> et <i>Persicaria hydropiper</i>	48
Fiche 9 : Pelouse amphibie à <i>Ranunculus flammula</i> et <i>Juncus bulbosus</i>	50
4. Conclusion	52
Bibliographie	53
Annexes	
Annexe 1 : Listes des référentiels utilisés	



Photo 1 : Clairière au sein de la RNN de Cerisy

1. Introduction

Dans la démarche de réactualisation de la cartographie de la Réserve Naturelle Nationale de la Forêt de Cerisy, le gestionnaire de la réserve a souhaité disposer d'un outil d'aide à l'identification des végétations herbacées du site. Ainsi, l'objectif de ce document est d'apporter des outils de description et d'identification des végétations herbacées observées en forêt de Cerisy.

Pour ce faire, une clé de détermination des végétations des milieux adaptée à la RNN est proposée, ensuite chaque végétation herbacée est présentée sous forme de fiche descriptive, reprenant les éléments essentiels pour leur reconnaissance ainsi que les rattachements aux différents référentiels habitats.

2. Méthode et outils proposés

2.1. Inventaire des végétations du site

Il s'agit de réaliser, sur la base de relevés phytosociologiques de terrain, un inventaire des végétations de milieux ouverts présentes sur le site de la RNN de la Forêt de Cerisy. Les prospections ont eu lieu le 23 mai 2022. Des relevés effectués lors d'une étude sur les végétations herbacées de la RNN en 2013 (DELISSUS, 2014) ont été ajoutés pour compléter les données.

Pour l'analyse des relevés, nous utilisons la phytosociologie sigmatiste. Cette science, encore jeune, étudie les relations des végétations entre eux et avec le milieu, c'est-à-dire qu'elle étudie les communautés végétales. En effet, les plantes ne se répartissent pas au hasard dans l'espace, elles sont en interactions entre elles et avec le milieu. Cela implique des assemblages de plantes similaires dans l'espace et dans le temps, créant ainsi des cortèges de végétaux appelés communautés végétales.

Les communautés végétales sont décrites grâce à des critères communs (composition floristique) à chaque individu (= le relevé phytosociologique) d'un même niveau qui est appelé le syntaxon. L'ensemble des syntaxons est classé dans un système hiérarchisé (=synsystème) dont les différents niveaux sont : Classe, Ordre, Alliance et Association. Le niveau le plus précis est donc l'association.

La phytosociologie étant une science encore récente, le synsystème est amené à régulièrement évoluer en même temps que les connaissances sur les végétations augmentent. En 2004, a été publié un premier référentiel national le Prodrome des végétations de France (PVF1) (BARDAT ET AL., 2004). Ce premier travail a décliné le synsystème jusqu'à l'alliance. Dans le cadre du Prodrome des végétations de France 2 (PVF2), ce travail est décliné jusqu'à l'association, classe par classe.

L'intégration de ces travaux est prise en compte dans le référentiel du CBN de Brest au fur et à mesure de leurs publications. Les différents travaux de connaissance du CBN de Brest permettent également de compléter notre référentiel. Néanmoins, l'ensemble des classes n'a pas encore bénéficié de synthèse nationale ou d'études approfondies sur notre territoire, c'est pourquoi des évolutions sont donc encore à prévoir.

Ainsi, l'ensemble des relevés effectués dans les milieux ouverts de la RNN de Cerisy ont été rattachés au synsystème, au rang de l'association lorsque cela a été possible. Parfois, il n'a pas été possible de les rattacher à ce niveau de précision. Dans ce cas, ils ont été rapprochés d'une unité de rang supérieur (alliance...).

Pour chaque communauté végétale observée, un rattachement aux différents référentiels habitats est également proposé. Les divers référentiels utilisés sont précisés en annexe 1.

2.2. Fiches descriptives des végétations

Cette typologie des végétations est restituée sous forme d'un recueil de fiches descriptives. Une attention particulière a été apportée aux paragraphes concernant l'identification des végétations avec une présentation des espèces qui les composent.

Ces fiches se déclinent suivant les chapitres décrits ci-dessous :

Nom en français du groupement

Nom latin du groupement selon la nomenclature phytosociologique

Correspondances

Correspondances suivant le Référentiel Nomenclatural des Végétations de l'Ouest de la France (RNVO), consultable ici : <http://www.cbnbrest.fr/mvo>

Habitat

Habitat dans lequel se développent les individus du groupement selon les différentes classifications officielles :

CORINE Biotopes : classification CORINE Biotopes version 1997.

EUNIS : classification EUNIS version 2008. Traduction française du MNHN (2013)

EUR28 : classification selon le manuel européen d'interprétation des habitats d'intérêt communautaire version EUR28.

Cahiers d'habitats : classification selon les manuels français d'interprétation des habitats d'intérêt communautaire (cahiers d'habitats)

Combinaison floristique

 combinaison spécifique caractéristique du groupement

 taxons fréquents dans le groupement

Physionomie

Physionomie générale, types biologiques, architecture des espèces, ...

Stratification, structure verticale, structure horizontale, diversité structurale...

Hauteur, densité

Position topographique, dynamique (pionnier, ourlet, manteau, ...), géométrie générale (ponctuel, linéaire, spatial)

Phénologie

Période optimale d'observation

Écologie

Milieu général, biotope, écosystème

Substrat : structure, texture, granulométrie, pH, trophie, richesse en humus, géologie, etc.

Eau

Microclimat : ensoleillement, humidité atmosphérique, atmosphère confinée, température,

Rôle de l'homme, influence biotique : pâturage, broutage, fauche, piétinement, pollution, amendements, débroussaillage, gestion des niveaux d'eau

Diagrammes :

Eau : disponibilité en eau du substrat depuis les milieux secs (-) jusqu'aux milieux aquatiques (+)

pH : pH du sol depuis les milieux acides (-) jusqu'aux milieux alcalins (+)

Trophie : disponibilité en éléments nutritifs pour la végétation depuis les milieux oligotrophes (-) jusqu'aux milieux hypertrophes (+)

Mat. org. : taux de matière organique non minéralisée dans le sol depuis les milieux strictement minéraux (-) jusqu'aux milieux strictement organiques (+)

Lumière : tolérance à la lumière des espèces composant le groupement depuis les espèces strictement sciaphiles (-) jusqu'aux espèces strictement héliophiles (+)

Sel : tolérance aux chlorures de sodium des espèces composant le groupement depuis les glycohalophiles strictes (-) jusqu'aux halophiles strictes (+)

Dynamique et végétations de contact

Stade dynamique : pionnier, climacique, intermédiaire, vitesse d'évolution

Dynamique naturelle : dynamique progressive, dynamique régressive, facteurs dynamiques déterminants, communautés végétales précédentes et suivantes de la dynamique.

Dynamique liée à la gestion : facteurs biotiques déterminants, évolutions majeurs liées à la gestion

Contacts principaux : contacts topographiques, contacts dynamiques, végétations en mosaïque, en imbrication

Distribution géographique et répartition sur le site

Aire de répartition générale.

Distribution en Basse-Normandie.

Localisation sur le site (+ carte)

Valeur patrimoniale et intérêt écologique

Pour chaque végétation, la valeur patrimoniale a été indiquée suivant le tableau suivant :


Nat.	Rar.	Tend.	Men.
------	------	-------	------

Les valeurs attribuées sont tirées du Catalogue des végétations naturelles et semi-naturelles de Basse-Normandie (GORET ET AL., 2016)

Nat. : Naturalité (d'après CATTEAU, DUHAMEL & AL., 2009)

Le déterminisme des communautés végétales est plus ou moins fortement lié aux actions humaines. Ce niveau d'influence anthropique est ici évalué à "dire d'expert", par l'attribution d'une des 6 valeurs suivantes

N Syntaxon à peine influencé par l'Homme

-  Influence humaine : nulle ou quasi nulle (cueillette, promenade, pêche ou chasse sans installation)

-  Influence "nature du substrat et du climat" : fondamentale

Exemples : tourbières actives, falaises, paysages côtiers quasi naturels (dunes, estuaires).

F Syntaxon **faiblement influencé** par l'Homme

- **Fd** : syntaxons liés à un usage extensif de l'espace sans modification du milieu et sans intrants, à un blocage de la dynamique à un stade donné (fauche, pâturage, taille des arbustes), sans modification des caractéristiques du milieu

- **Fm** : syntaxons spontanés susceptibles, dans d'autres situations, de se développer sans influence de l'homme, mais liées en Basse-Normandie à une modification ancienne ou légère des caractères du biotope (création de plan d'eau, coupe à blanc, etc.)

-  Influence humaine : peu importante

-  Influence "nature du substrat et du climat" : fondamentale

Exemples : Forêts faiblement exploitées, prés marécageux et pelouses maigres utilisés de manière très extensive, plans d'eau, coupes à blanc.



M Syntaxon **modérément influencé** par l'Homme

-  Influence humaine : fondamentale

-  Influence "nature du substrat et du climat" : déterminante




Exemples : Forêts exploitées, eaux plus ou moins polluées, prés et pâturages utilisés comme prairie permanente, végétations des cultures extensives.

H Syntaxon **hautement influencé** par l'Homme

-  Influence humaine : fondamentale
-  Influence "nature du substrat et du climat" : importance secondaire

Exemples : prairies intensives, champs avec flore sauvage, friches, plantations d'arbres.

X Syntaxon **extrêmement influencé** par l'Homme

-  Influence humaine : fondamentale
-  Substrat : profondément influencé par l'Homme
-  Influence "nature du climat" : importance secondaire

Exemples : Végétations rudérales sur substrat allochtone ou fortement perturbé, végétations sur piétinées, champs et jardins avec des mauvaises herbes résistant aux herbicides.

? Syntaxon présent en Basse-Normandie mais dont l'influence de l'Homme **ne peut être évaluée**

Rar. : Rareté

Six valeurs de rareté ont été retenues :

NSR syntaxon non signalé récemment sur le territoire

TR syntaxon **très rare** sur le territoire

R syntaxon **rare** sur le territoire

PC syntaxon **peu commun** sur le territoire

C syntaxon **commun** sur le territoire

? rareté **inconnue** sur le territoire

Tend. : Tendance

Quatre valeurs ont été retenues pour ce critère :

D syntaxon non revu récemment

P syntaxon en progression

S syntaxon apparemment **stable**

R syntaxon en régression

? tendance inconnue

Men. : Menace

Cinq valeurs sont retenues pour ce critère :

EX **éteint** : un syntaxon est présumé éteint lorsque des études exhaustives n'ont pas permis de noter la présence d'un seul individu.

EN **en danger** : syntaxons en passe de disparaître ou dont la survie est peu probable si les facteurs responsables de leur raréfaction continuent d'agir.

VU **vulnérable** : syntaxons dont on estime qu'ils entreront dans la catégorie en danger si les conditions ne changent pas.

LC préoccupation mineure

DD données insuffisantes

Le point d'interrogation derrière cette appréciation de la valeur de menace exprime une estimation à confirmer.

Références

Références bibliographiques principales

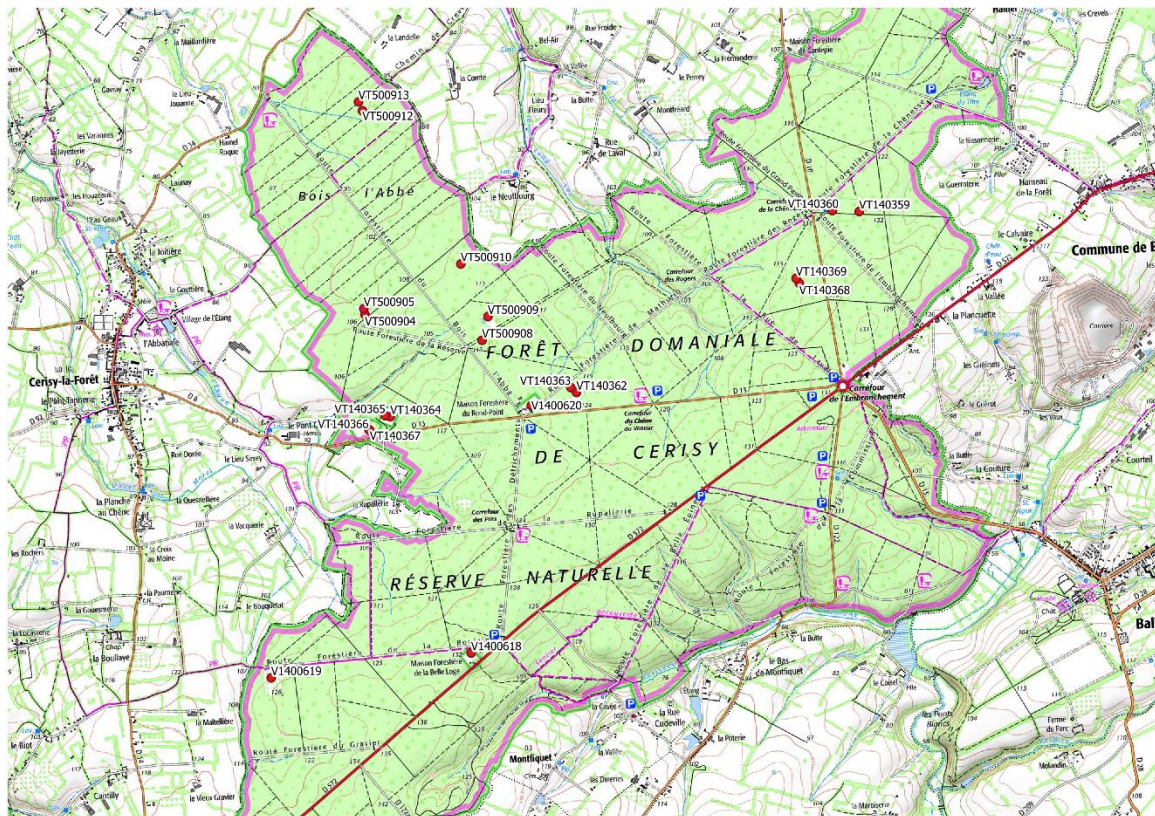
Relevés phytosociologiques

Présentation des relevés effectués lors de notre campagne de terrain rattachables à la végétation présentée dans la fiche.

3. Présentation des résultats

3.1. Inventaires phytosociologiques

Cette étude s'appuie sur 22 relevés phytosociologiques. Ils ont permis d'identifier 7 communautés végétales différentes de milieux ouverts, la plupart au rang de l'association. Deux végétations, souvent ponctuelles, ont également été observées lors de nos prospections mais n'ont pas fait l'objet de relevé phytosociologique.



Carte 1 : Localisation des relevés phytosociologiques de milieux ouverts effectués sur le site (échelle : 1:45000)

3.2. Clé de détermination des végétations prairiales du site

Cette clé de détermination est un outil d'aide à la détermination des végétations de milieux ouverts occupants des surfaces relativement importantes sur la RNN de la Forêt de Cerisy. Le but de cette clé étant d'aider les agents de l'ONF en charge de la cartographie de la RNN à identifier les végétations des milieux ouverts cartographiables au 1/5000 sur le terrain.

Pour s'assurer de l'identification du syntaxon, il est nécessaire in fine de se reporter aux fiches descriptives des végétations.

Les végétations plus ponctuelles ne sont pas intégrées à cette clé et sont présentées uniquement sous forme de fiches descriptives dans la deuxième partie de ce document (végétations des bords de mares, des chemins forestiers, des ourlets forestiers...).

1. Végétation herbacée dominée par les graminées, juncacées et cypéracées des prairies plus ou moins longuement inondables, avec ou sans accumulations de tourbe. Caractérisée par la dominance

des espèces hygrophiles, notamment des joncs (*Juncus effusus*, *Juncus acutiflorus*, *Juncus conglomeratus*). → **3 (Prairies hygrophiles)**



Photo 2 : *Juncus effusus* (CL. Masson G. - CBNB)



Photo 3 : *Juncus acutiflorus* (CL. Ruellan L. - CBNB)

2. Végétation herbacée plus ou moins fermée, dominée par les graminées et riche en plantes vivaces. Végétation rencontrée sur des sols mésophiles. Les sols ne sont jamais inondés. → 4 (Prairies et pelouses mésophiles)

3. Prairies hygrophiles :

a) Prairie hygrophile liée aux terrains régulièrement inondés, plats et non drainés, oligotrophes à mésotrophes. Les sols sont généralement minéraux enrichis en matières organiques (paratourbeux) mais rarement tourbeux (couche de tourbe fine). Riche en espèces des bas-marais et caractérisée par *Molinia caerulea* subsp. *caerulea*, *Agrostis canina*, *Juncus acutiflorus*, *Carex demissa*, *Carex panicea*, *Potentilla erecta*, *Scorzonera humilis* → **5 (Prairie marécageuse (*Molinia caeruleae* - *Juncetea acutiflori*))**



Photo 4 : *Agrostis canina* (Cl. Vallez E. - CBNB)



Photo 5 : *Molinia caerulea* (Cl. Lieurade A. - CBNB)

b) Prairie méso-hygrophile liée à des terrains brièvement inondés (quelques semaines par an), mésotrophes à mésoeutrophes. Caractérisée par des espèces prairiales à large amplitude (*Cynosurus cristatus*, *Ranunculus repens*, *Holcus lanatus*), des espèces hygrophiles (*Myosotis scorpioides*, *Filipendula ulmaria*), des espèces mésotrophiles (*Anthoxanthum odoratum*) et des espèces de bas-marais (*Juncus acutiflorus*, *Carex leporina*) → **Prairie inondable à *Juncus acutiflorus* et *Cynosurus cristatus* (*Juncus acutiflori* - *Cynosuretum cristati*) (Fiche 1 page 18)**



Photo 6 : *Cynosurus cristatus* (CL. Ruellan L. - CBNB)



Photo 7 : *Holcus lanatus* (CL. Bousquet T. - CBNB)



Photo 8 : *Ranunculus repens* (CL. Thomassin G. - CBNB)



Photo 9 : *Carex leporina* (= *Carex ovalis*) (CL. Mady M. - CBNB)

5. Prairies marécageuses (*Molinio caeruleae* - *Juncetea acutiflori*) :

a) - Végétation des clairières forestières, sur sol engorgé une grande partie de l'année, mais pouvant être assez sec en été, acide et oligotrophe. Végétation d'aspect de prairie, dominée par un couvert dense et monotone de joncs en strate supérieure, et notamment *Juncus acutiflorus* et *Juncus conglomeratus* et de *Molinia caerulea*. La strate haute est également caractérisée par les longues inflorescences de *Carex binervis* et *Carex laevigata*. La strate basse est marquée par un tapis fin d'*Agrostis canina* et par les feuilles de *Carex binervis*. → **Prairie marécageuse à *Carex binervis* et *Agrostis canina* (*Carici binervis* - *Agrostietum caninae*) (Fiche 2 page 22)**



Photo 10 : *Carex binervis* (Cl. Ragot R. - CBNB)



Photo 11 : *Juncus conglomeratus* (Cl. Bousquet T. - CBNB)

b) - Végétation des clairières forestières gérées par gyrobroyage, dans des secteurs humides, en bas de pente ou aux abords de mares. Végétation dominée par *Juncus effusus* et *Agrostis canina*. Ces espèces sont accompagnées de *Carex leporina*, *Cirsium palustre*. Les espèces de prairies hygrophiles plus eutrophiles (*Holcus lanatus*, *Lotus pedunculatus*, ...) sont également bien représentées. → **Communauté basale à *Juncus effusus* et *Agrostis canina* des [*Molinio caeruleae* - *Juncetea acutiflori*]) (Fiche 3 page 26)**

4. Pelouse et prairie mésophile

a) - Pelouse vivace plus ou moins dominée par des graminoides, souvent cespiteuses (*Festuca rubra* subsp. *rubra*, *Agrostis capillaris*, *Luzula campestris*, *Danthonia decumbens*). Les chaméphytes (*Calluna vulgaris*, *Erica cinerea*) sont plus ou moins fréquentes. Présence faible voire nulle d'espèces prairiales. Elle se développe sur des sols oligotrophes à mésotrophes. Elle peut occuper de grande surface mais le plus souvent à développement linéaire en bordure des chemins, sur le site elle a été observée dans des trouées au sein d'une ptéridaie. → **Pelouse mésoxérophile à *Galium saxatile* et *Festuca filiformis* (*Galio hercynici-Festucetum tenuifoliae*)** (Fiche 4 page 29)



Photo 12 : *Galium saxatile* (Cl. Bousquet T. - CBNB)



Photo 13 : *Agrostis capillaris* (Cl. Le Bail J. - CBNB)



Photo 14 : *Luzula campestris* (Cl. Mady M. - CBNB)



Photo 15 : *Danthonia decumbens* (Cl. Geslin J. - CBNB)

b) - Prairie assez haute (50-100 cm) essentiellement fauchée, mésophile, sur sols relativement fertiles, dominée par les graminées (*Arrhenatherum elatius*, *Dactylis glomerata*, *Poa trivialis*, ...) et les espèces typiques des prairies de fauche (*Leucanthemum vulgare*, *Lathyrus pratensis*, *Heracleum sphondylium*, ...) et dans laquelle se maintiennent les espèces de la pelouse citée au point précédent (*Luzula campestris*, *Agrostis capillaris*, *Potentilla erecta*, *Danthonia decumbens*, *Lotus corniculatus* subsp. *corniculatus*, *Carex caryophylla*, *Festuca rubra* subsp. *rubra*, *Ranunculus bulbosus*). Sur le site, ces prairies accueillent constamment *Conopodium majus*. → **Prairie de fauche à *Luzula campestris* et *Arrhenatherum elatius* (*Luzulo campestris* - *Brometum hordeacei*) (Fiche 5 page 32)**



Photo 16 : *Arrhenatherum elatius* (Cl. Geslin J. - CBNB)



Photo 17 : *Poa trivialis* (Cl. S. Filoche-CBNBP)



Photo 18 : *Dactylis glomerata* (Cl. Geslin J. - CBNB)



Photo 19 : *Conopodium majus* (Cl. Bougault C. - CBNB)

3.3. Fiches descriptives des végétations de milieux ouverts de la RNN de la Forêt de Cerisy

3.3.1. Fiches des végétations prairiales en lien avec la clé de détermination

Fiche 1 : Prairie inondable à *Juncus acutiflorus* et *Cynosurus cristatus*

Juncus acutiflorus - *Cynosuretum cristati* Sougnez 1957

Correspondances

***Agrostietea stoloniferae* Oberdorfer 1983**

Potentillo anserinae - *Polygonetalia avicularis* Tüxen 1947

Ranunculo repentis - *Cynosurion cristati* Passarge 1969

Juncus acutiflorus - *Cynosuretum cristati* Sougnez 1957

Habitat

CORINE Biotopes : 37.21 - Prairies humides atlantiques et subatlantiques

EUNIS : E3.41B - Prairies à joncs et à crénelle

EUR28 : -

Cahiers d'habitats : -

Combinaison floristique

☀ ***Juncus acutiflorus*, *Cynosurus cristatus*, *Juncus effusus*, *Lotus pedunculatus*, *Ranunculus flammula*, *Cirsium palustre***

☀ *Agrostis stolonifera*, *Holcus lanatus*, *Trifolium repens*, *Ranunculus acris*, *Trifolium pratense*, *Lolium perenne*, *Anthoxanthum odoratum*, *Ranunculus repens*, *Cardamine pratensis*, *Rumex acetosa*, *Poa trivialis*



Photo 20 : Prairie du *Juncus acutiflorus* - *Cynosuretum cristati* en forêt de Cerisy

Physionomie

La prairie inondable du *Juncus acutiflorus* - *Cynosuretum cristati* combine un lot important d'espèces prairiales à large amplitude écologique (*Holcus lanatus*, *Trifolium repens*), des espèces hygrophiles (*Ranunculus repens*, *Cardamine pratensis*, *Carex disticha*), des espèces mésotrophiles (*Cynosurus cristatus*, *Anthoxanthum odoratum*) et quelques espèces de bas-marais acides (*Juncus acutiflorus*, *Carex leporina*).

Cette prairie assez diversifiée, composée de 20 - 25 espèces en moyenne est structurée en deux strates. La strate haute est composée de graminées prairiales telles que *Cynosurus cristatus*, *Anthoxanthum odoratum*, *Holcus lanatus* accompagnées de *Juncus acutiflorus*. La strate basse est occupée par les appareils végétatifs des espèces stolonifères ou rampantes comme *Agrostis stolonifera*, *Ranunculus acris*, *Trifolium repens*.

La prairie du *Juncus acutiflorus* - *Cynosuretum cristati* est dense, près de 100 % de recouvrement, et haute, 30 à 50 cm en moyenne et jusqu'à 100 cm au maximum.

Cette prairie se développe généralement en nappe sur des surfaces de plusieurs dizaines de m².

Phénologie

Association d'optimum tardi-vernale à estivale.

Écologie

Le *Juncus acutiflorus* - *Cynosuretum cristati* est typique des prairies pâturées extensivement, inondées 2 à 3 mois dans l'année, au sein de petites et moyennes vallées alluviales.

Cette végétation mésotrophile, acidocline à acidiphile, hygrophile se développe sur substrats d'origines divers (argileux à sableux, alluvionnaires et parfois paratourbeux).

Elle est liée à la présence d'une nappe phréatique subissant de fortes variations au cours de l'année mais restant toujours proche de la surface même en été. Cette prairie se rencontre souvent en situation ensoleillée.

Dynamique et végétations de contact

La prairie du *Junco acutiflori - Cynosuretum cristati* est une végétation secondaire relativement stable tant que l'exploitation agricole extensive par pâturage est maintenue.

En cas d'abandon des pratiques agricoles, cette prairie évolue vers la mégaphorbiaie du *Junco acutiflori - Angelicetum sylvestris*. L'évolution inverse est possible en cas de remise en pâturage de la mégaphorbiaie.

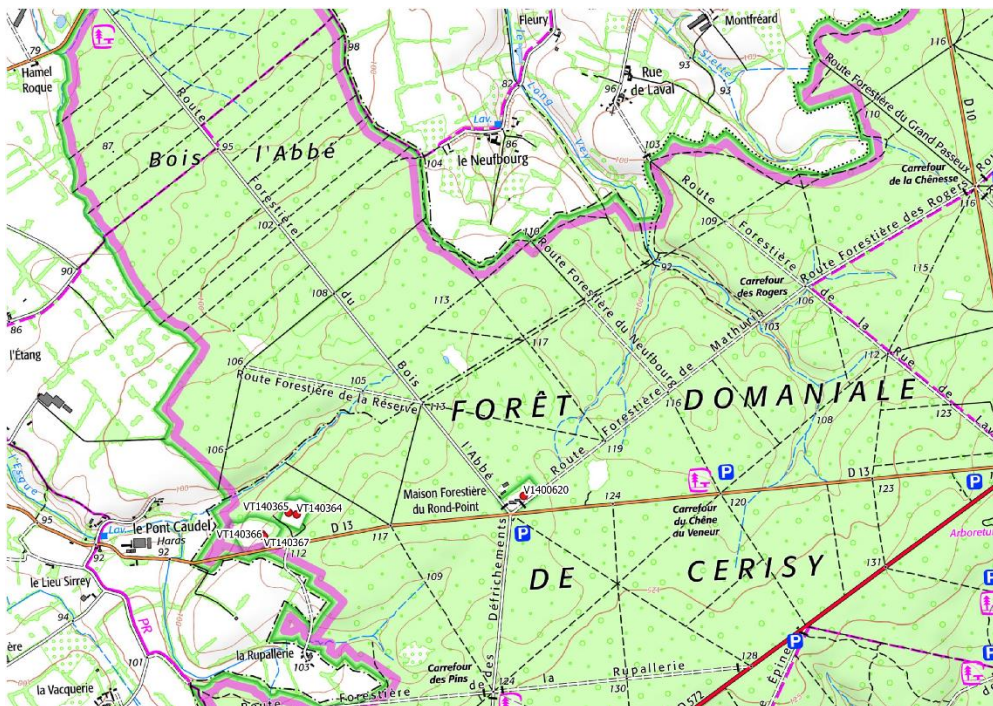
Sur le site, ces prairies intra-forestières ont longtemps été gérées par gyrobroyage sans export. Ce facteur explique probablement l'absence de certaines espèces prairiales dans les relevés (*Cynosurus cristatus*, *Cardamine pratensis* et *Carex hirta* notamment). De plus, l'entretien par gyrobroyage a favorisé les espèces sociales eutrophiles, notamment *Holcus lanatus*.

Distribution géographique et répartition sur le site

Le *Junco acutiflori - Cynosuretum cristati* a une répartition atlantique à sub-atlantique.

En Normandie, cette association est surtout présente sur le socle acide du Massif armoricain.

Sur la RNN de la Forêt de Cerisy, cette prairie a été relevée dans 3 secteurs de prairies intra-forestières le long de la D13.



Carte 2: Localisation des relevés du *Junco acutiflori-Cynosuretum cristati*

Valeur patrimoniale et intérêt écologique

Nat.	Rar.	Ten.	Men.
Fd	PC	S ?	LC

Le *Junco acutiflori - Cynosuretum cristati* est une végétation peu commune, à effectif supposé stable, et considérée comme non menacée en Basse-Normandie.

Références

DE FOUCAULT, 1984
 DELASSUS, 2014
 JUHEL, 2016

Relevés phytosociologiques

Tableau 1: Relevés phytosociologiques du *Junco acutiflori*-*Cynosuretum cristati*

Relevé	V1400620	VT140364	VT140365	VT140366	VT140367
date	23/05/2022	03/07/2013	03/07/2013	03/07/2013	03/07/2013
observateur(s)	GORET M.	JUHEL C., GORET M.	JUHEL C., GORET M.	JUHEL C., GORET M.	JUHEL C., GORET M.
hteur (cm)	40	80	90	100	60
Rt (%)	100	100	100	100	100
surface	30	35	30	25	25
Combinaison caractéristique du <i>Junco acutiflori</i> - <i>Cynosuretum cristati</i>					
<i>Juncus acutiflorus</i>	1	+	1	3	1
<i>Juncus effusus</i>		+	3	2	
<i>Carex leporina</i>	+				
<i>Lotus pedunculatus</i>			3	1	+
<i>Cirsium palustre</i>	+		1		
<i>Ranunculus flammula</i>			1		
<i>Cardamine pratensis</i>	+	+			
<i>Lolium perenne</i>	2	1	+		
<i>Agrostietea stoloniferae</i>					
<i>Agrostis stolonifera</i>		4			4
<i>Alopecurus pratensis</i> subsp. <i>pratensis</i>	+				2
<i>Holcus lanatus</i>	3	3	2	3	3
<i>Ranunculus repens</i>		2	2		
<i>Rumex crispus</i>	+	+	+	1	1
<i>Poa trivialis</i> subsp. <i>trivialis</i>	1	3	1		
<i>Lychnis flos-cuculi</i> subsp. <i>flos-cuculi</i>			1	1	
<i>Equisetum palustre</i>			+		
<i>Galium palustre</i>			1		
<i>Myosotis scorpioides</i>				1	
<i>Arrhenatheretea elatioris</i>					
<i>Rumex acetosa</i> subsp. <i>acetosa</i>	1	2	+	2	2
<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i>		+	+	+	+
<i>Ranunculus acris</i>	+	+	+	+	+
<i>Trifolium pratense</i>			+		+
<i>Trifolium repens</i>		2	2	1	
<i>Phleum pratense</i>		1	+		1
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>glomerata</i>		+			2
<i>Centaurea decipiens</i>	+				
<i>Stellaria graminea</i>	+	1	+		
<i>Molinio caerulea</i> - <i>Juncetea acutiflori</i>					
<i>Agrostis canina</i> subsp. <i>canina</i>	+		2	3	

Les végétations de milieux ouverts de la RNN de la Forêt de Cerisy - CBN de Brest - 2022

<i>Carex nigra</i>				r	
<i>Dactylorhiza maculata</i>	+				
<i>Juncus conglomeratus</i>	+			2	
Nardetea strictae					
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	1		1	2	2
<i>Agrostis x murbeckii</i>		+			
<i>Agrostis capillaris</i>		1			
<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>corniculatus</i>		+			
Galio-urticetea					
<i>Cirsium arvense</i>		+			+
<i>Rumex conglomeratus</i>		+	+		
<i>Rumex obtusifolius</i> subsp. <i>obtusifolius</i>					1
Autres espèces					
<i>Glyceria fluitans</i>			r		
<i>Epilobium tetragonum</i> subsp. <i>tetragonum</i>			+	+	

Fiche 2 : Prairie marécageuse à *Carex binervis* et *Agrostis canina*

Carici binervis - *Agrostietum caninae* B. Foucault 2008

Correspondances

***Molinio caeruleae* - *Juncetea acutiflori* Braun-Blanquet 1950**

Molinietalia caeruleae Koch 1926

Juncion acutiflori Braun-Blanquet in Braun-Blanquet & Tüxen 1952

Caro verticillati - *Juncenion acutiflori* B. Foucault & Géhu 1980

Carici binervis - *Agrostietum caninae* B. Foucault 2008

Habitat

Prairies humides oligotrophes acides

CORINE Biotopes : 37.312 - Prairies à Molinie acidiphiles

EUNIS : E3.512 - Prairies acidoclines à molinie bleue

EUR28 : 6410 - Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*)

Cahiers d'habitats : 6410-7 Prairies ouvertes acidiphiles atlantiques

Combinaison floristique

☼ *Agrostis canina*, *Carex binervis*, *Carex demissa*, *Carex laevigata*, *Scutellaria minor*, *Juncus bulbosus*

☼ *Juncus effusus*, *Potentilla erecta*, *Molinia caerulea* subsp. *caerulea*



Photo 21 : Prairie du *Carici binervis*-*Agrostietum caninae* en forêt de Cerisy

Physionomie

La prairie marécageuse du *Carici binervis* - *Agrostietum caninae* est dominée par un cortège de graminées et de cypéracées telles qu'*Agrostis canina*, *Molinia caerulea*, *Carex binervis*.

Cette prairie assez peu diversifiée, composée de 15 à 20 espèces en moyenne, est formée de deux strates de végétations. La strate supérieure est structurée par *Carex binervis*, *Molinia caerulea* et *Carex laevigata*. La strate inférieure est structurée par *Agrostis canina*, *Potentilla erecta*.

La prairie du *Carici binervis* - *Agrostietum caninae* est dense à assez ouverte, de 70 à 90 % de recouvrement, et assez élevée, 70 - 80 cm de hauteur en moyenne pour la strate haute.

Elle peut se développer sur de grandes surfaces de plusieurs dizaines de m².

Phénologie

Association d'optimum estivale.

Écologie

La prairie du *Carici binervis* - *Agrostietum caninae* est habituellement présente dans les chemins inondables des landes ou des forêts, en bordure de fossés des prairies humides. Sur la RNN de Cerisy, elle a un développement plus surfacique dans les prairies intraforestières.

Cette prairie acidiphile, hygrophile, oligotrophile est présente sur substrats minéraux. Elle est soumise à des variations saisonnières importantes de la nappe d'eau.

Les individus de cette association se rencontrent souvent en situation ensoleillée à semi-ombragée.

Dynamique et végétations de contact

La prairie du *Carici binervis* - *Agrostietum caninae* est une végétation secondaire relativement stable tant qu'elle est entretenue par la fauche avec exportation. L'abandon de ces pratiques provoque l'évolution du groupement vers une lande humide de l'*Ulici minoris* - *Ericetum tetralicis*.

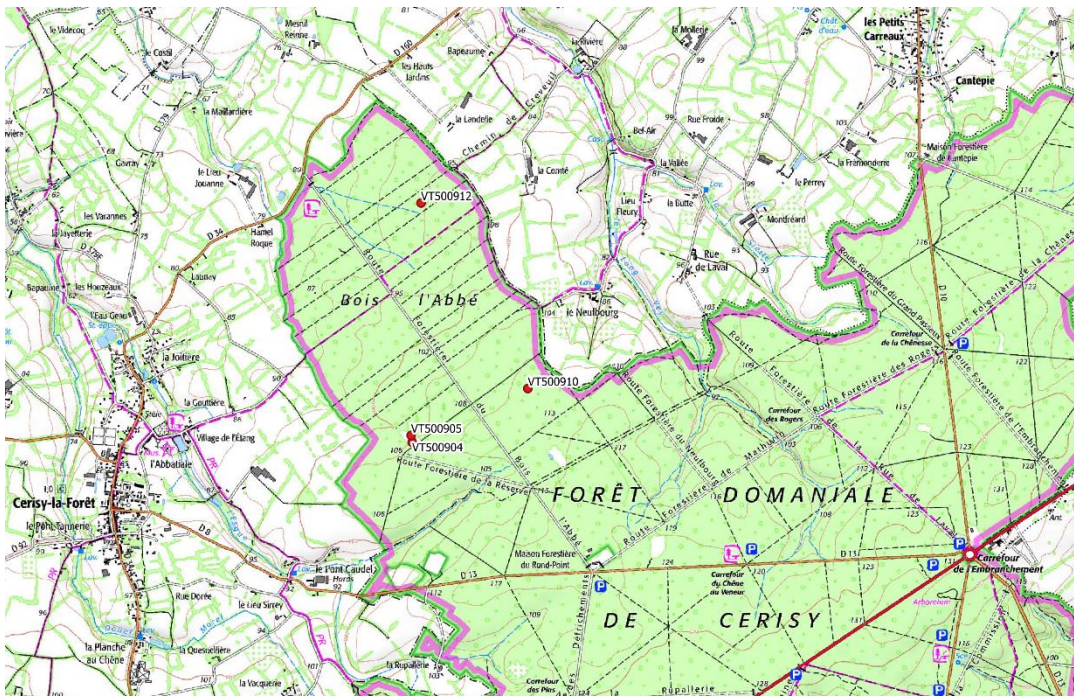
Une gestion par gyrobroyage sans export induit une eutrophisation du milieu et entraîne le passage vers des communautés plus appauvries à *Molinia caerulea* ou des communautés à *Juncus effusus* et *Agrostis canina*.

Distribution géographique et répartition sur le site

La prairie du *Carici binervis* - *Agrostietum caninae* a une répartition atlantique.

En Basse-Normandie, cette association est rare et essentiellement localisée dans le Massif armoricain.

Sur la RNN de Cerisy, elle a été relevée sur le secteur du Bois l'Abbé.



Carte 3 : Localisation des relevés du *Carici binervis*-*Agrostietum caninae*

Valeur patrimoniale et intérêt écologique

Nat.	Rar.	Ten.	Men.
Fd	R	R	VU

Le *Carici binervis* - *Agrostietum caninae* est une végétation rare, à effectif en régression et considérée comme vulnérable en Basse-Normandie. Par ailleurs, elle est caractéristique de l'habitat d'intérêt communautaire 6410 - Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*).

Références

FOUCAULT (DE), 1984

DELASSUS, 2014

JUHEL, 2016

Relevés phytosociologiques

Les végétations de milieux ouverts de la RNN de la Forêt de Cerisy - CBN de Brest - 2022

Tableau 2 : Relevés phytosociologiques du *Carici binervis-agrostietum caninae*

releve	VT500904	VT500905	VT500910	VT500912
date	04/06/2013	04/06/2013	03/07/2013	03/07/2013
observateur(s)	DELASSUS L.	DELASSUS L.	JUHEL C., GORET M.	JUHEL C., GORET M.
hteur (cm)	35	20	20	0
Rt herbacée (%)	98	80	85	90
Rt Bryo (%)	0	70	30	40
surface (m ²)	30	25	30	25
Combinaison caractéristique du <i>Carici binervis - Agrostietum caninae</i>				
<i>Agrostis canina</i> subsp. <i>canina</i>	1	4	2	3
<i>Carex binervis</i>	1	2	r	+
<i>Carex laevigata</i>			2	1
<i>Carex demissa</i>			+	+
<i>Scutellaria minor</i>			2	+
<i>Molinio caeruleae - Juncetea acutiflori</i>				
<i>Juncus acutiflorus</i>	1		4	3
<i>Molinia caerulea</i>	3	2	2	4
<i>Carex leporina</i>		+	+	
<i>Cirsium dissectum</i>			r	
<i>Dactylorhiza maculata</i>			+	
<i>Juncus conglomeratus</i>	2	1	+	1
<i>Juncus effusus</i>				+
<i>Agrostietetea stoloniferae</i>				
<i>Holcus lanatus</i>				+
<i>Mentha aquatica</i>			+	
<i>Lotus pedunculatus</i>			2	
<i>Galium palustre</i>			1	
<i>Nardetea strictae</i>				
<i>Anthoxanthum odoratum</i>		1		
<i>Potentilla erecta</i>			+	+
<i>Luzula campestris</i> subsp. <i>campestris</i>			+	
<i>Hypochaeris radicata</i>		+		
<i>Luzula multiflora</i> subsp. <i>multiflora</i>			1	1
<i>Melampyro-Holcetea</i>				
<i>Hypericum pulchrum</i>				r
<i>Blechnum spicant</i>			r	
<i>Pteridium aquilinum</i>			r	+
<i>Quercu-Fagetea</i>				
<i>Dryopteris carthusiana</i>				r
<i>Quercus robur</i>				+
<i>Filipendulo-convolvuletea</i>				
<i>Cirsium palustre</i>		1	+	
<i>Lythrum salicaria</i>			r	
Autres espèces				
<i>Calluna vulgaris</i>	1			i
<i>Betula pubescens</i>			+	
<i>Carex pilulifera</i> subsp. <i>pilulifera</i>	2			

Les végétations de milieux ouverts de la RNN de la Forêt de Cerisy - CBN de Brest - 2022

<i>Epilobium tetragonum</i> subsp. <i>tetragonum</i>			1
<i>Luzula congesta</i>	1	1	
<i>Salix</i>			1
<i>Salix atrocinerea</i>	i		
<i>Veronica scutellata</i>			r
<i>Polystichum</i>			1
<i>Sphagnum</i>			3

Fiche 3 : Communauté basale à *Juncus effusus* et *Agrostis canina*

BC *Juncus effusus* et *Agrostis canina* [*Molinio caeruleae* - *Juncetea acutiflori*]

Correspondances

***Molinio caeruleae* - *Juncetea acutiflori* Braun-Blanquet 1950**

BC *Juncus effusus* et *Agrostis canina* [*Molinio caeruleae* - *Juncetea acutiflori*]

Habitat

CORINE Biotopes : 37.327 - Prairies à Joncs diffus

EUNIS : E3.417 - Prairies à Jonc épars

EUR28 : ?

Cahiers d'habitats : ?

Combinaison floristique

🌿 *Agrostis canina*, *Juncus effusus*, *Cirsium palustre*, *Lotus pedunculatus*, *Carex leporina*

🌿 *Holcus lanatus*, *Anthoxanthum odoratum*



Photo 22 : Prairie à *Juncus effusus* et *Agrostis canina* en forêt de Cerisy

Physionomie

La communauté basale à *Juncus effusus* et *Agrostis canina* fait l'intermédiaire entre les prairies humides oligotrophiles du *Carici binervis* - *Agrostietum caninae* et les prairies inondables du *Juncus acutiflori* - *Cynosuretum cristati*. Il s'agit de communautés nettement dominées par *Juncus effusus* et *Agrostis canina*. Les espèces prairiales (*Holcus lanatus*, *Lotus pedunculatus*, *Ranunculus repens*, ...) sont bien présentes, ce qui rappelle bien la prairie humide à *Juncus acutiflorus* et *Cynosurus cristatus*. Néanmoins, les espèces des bas-marais (*Carex leporina*, *Agrostis canina*, *Carex laevigata*, ...) sont ici plus abondantes de même que les espèces plus oligotrophiles des pelouses acides (*Galium saxatile*, *Potentilla erecta*, *Luzula campestris*, ...) qui restent bien présentes.

Cette communauté est dense de 85 à 100 % de recouvrement, et assez élevée, 70 - 80 cm de hauteur en moyenne pour la strate haute.

Elle peut se développer sur de grandes surfaces de plusieurs dizaines de m².

Phénologie

Association d'optimum estivale.

Écologie

Sur la RNN de Cerisy, cette communauté est rencontrée dans des prairies intraforestières gérées par le gyrobroyage, généralement en bas de pentes ou à proximité de mares.

Cette prairie acidiphile, hygrophile, mésotrophile est présente sur substrats minéraux. Elle est soumise à des variations saisonnières de la nappe d'eau importante.

Ces communautés se rencontrent souvent en situation ensoleillée à semi-ombragée.

Dynamique et végétations de contact

Les communautés basales à *Juncus effusus* et *Agrostis canina* sont des communautés appauvries où les espèces à plus large amplitude écologique se maintiennent au détriment d'espèces à écologie plus exigeantes et notamment en termes de trophie du milieu. Ainsi, sur le site, elles semblent s'installer à la place de la prairie du *Carici binervis* - *Agrostietum caninae* suite à l'exploitation par gyrobroyage sans export de la matière ce qui conduit à une eutrophisation du milieu et peut-être également un tassement du sol favorable à *Juncus effusus*. Si une fauche avec exportation est mise en place, le retour à la prairie du *Carici binervis* - *Agrostietum caninae* pourrait être possible.

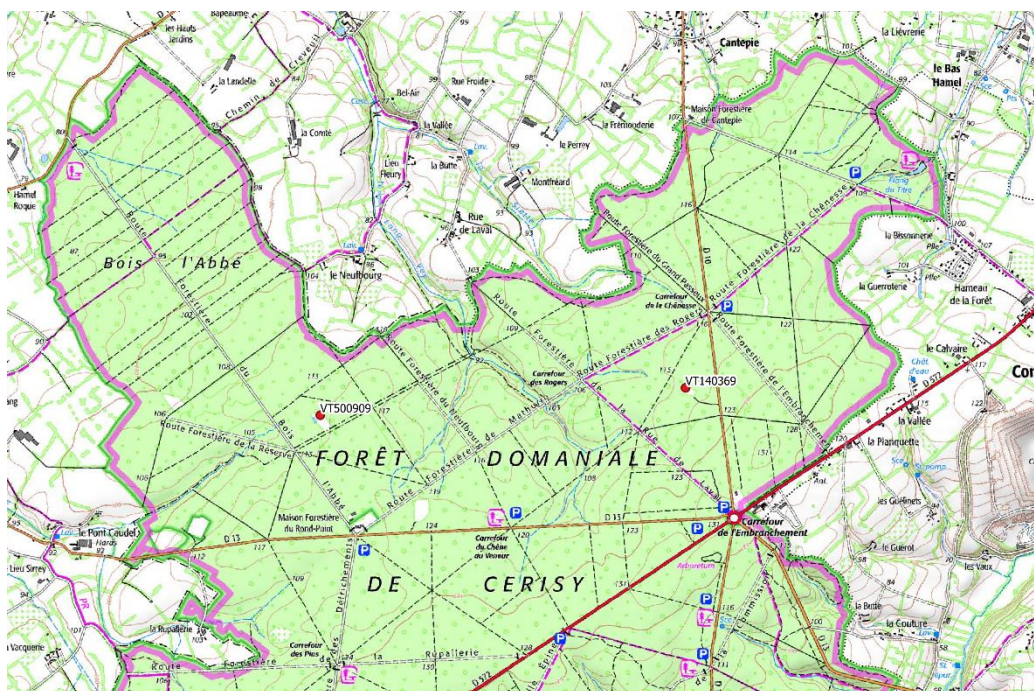
Sur le site, elles se développent en contact avec la prairie du *Junco acutiflori* - *Cynosuretum cristati*, mais dans des secteurs plus humides.

Distribution géographique et répartition sur le site

Les communautés basales à *Juncus effusus* et *Agrostis canina* sont des communautés appauvries issues de végétations plus typiques, leur répartition à large échelle est difficilement appréciable.

En Normandie, les communautés des *Molinio caeruleae* - *Juncetea acutiflori* sont essentiellement localisées dans le Massif armoricain.

Sur la RNN de Cerisy, elles ont été relevées dans différents secteurs de prairies intraforestières gyrobroyées.



Carte 4 : Localisation des relevés des communautés basales à *Juncus effusus* et *Agrostis canina*

Valeur patrimoniale et intérêt écologique

Nat.	Rar.	Ten.	Men.
H	-	-	-

La communauté basale à *Juncus effusus* et *Agrostis canina* constitue une végétation appauvrie issue de l'exploitation par gyrobroyage des prairies intraforestières.

Références

Delassus, 2014

Relevés phytosociologiques

Tableau 3 : Relevés phytosociologiques de la BC à *Juncus effusus* et *Agrostis canina*

releve	VT500909	VT140369
date	03/07/2013	03/07/2013
observateur(s)	JUHEL C., GORET M.	JUHEL C., GORET M.
hteur (cm)	75	90
Rt herbacée (%)	98	80
Rt Bryo (%)	20	30
surface (m ²)	30	30
<i>Molinio caeruleae</i> - <i>Juncetea acutiflori</i>		
<i>Juncus effusus</i>	4	4
<i>Agrostis canina</i> subsp. <i>canina</i>	3	4
<i>Molinia caerulea</i>		+
<i>Carex laevigata</i>	1	
<i>Carex leporina</i>	2	1
<i>Dactylorhiza maculata</i>	r	
<i>Juncus conglomeratus</i>	2	
<i>Agrostietea stoloniferae</i>		
<i>Ajuga reptans</i>	+	
<i>Holcus lanatus</i>	1	+
<i>Ranunculus repens</i>	2	
<i>Lotus pedunculatus</i>	2	+
<i>Galium palustre</i>	+	
Autres espèces prairiales communes aux <i>Arrhenatheretea</i> et <i>Agrostietea</i>		
<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i>	1	
<i>Trifolium repens</i>	+	
<i>Prunella vulgaris</i>	+	
<i>Stellaria graminea</i>		+
<i>Nardetea strictae</i>		
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	2	+
<i>Galium saxatile</i>		+
<i>Potentilla erecta</i>		+
<i>Luzula campestris</i> subsp. <i>campestris</i>	+	1
<i>Rumex acetosella</i>		1
<i>Hypochaeris radicata</i>	+	
<i>Luzula multiflora</i> subsp. <i>multiflora</i>	r	
Autres espèces		
<i>Hypericum pulchrum</i>		+
<i>Cirsium palustre</i>	2	1
<i>Rumex sanguineus</i>	+	
<i>Alnus glutinosa</i>	+	
<i>Betula pubescens</i>		+
<i>Digitalis purpurea</i> subsp. <i>purpurea</i>		+
<i>Epilobium obscurum</i>	1	
<i>Rubus</i>		1
<i>Salix</i> sp.	+	+

Fiche 4 : Pelouse mésoxérophile à *Galium saxatile* et *Festuca filiformis*

Galio hercynici - *Festucetum tenuifoliae* Rasch ex Stieperaere 1969

Correspondances

***Nardetea strictae* Rivas Goday in Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963**

Nardetalia strictae Oberdorfer ex Preising 1950

Galio saxatilis - *Festucion filiformis* B. Foucault 1994

Galio hercynici - *Festucetum tenuifoliae* Rasch ex Stieperaere 1969

Habitat

CORINE Biotopes : 35.12 - Pelouses à *Agrostis*-*Festuca*

EUNIS : E1.72 - Pelouses à *Agrostis* et *Festuca*

EUR28 : 6230* - Formations herbeuses à *Nardus*, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)

Cahiers d'habitats : 6230-8* - Pelouses acidiphiles subatlantiques à nord-atlantiques

Combinaison floristique

 ***Galium saxatile* (= *G. hercynicum*), *Festuca filiformis* (= *F. tenuifolia*), *Festuca rubra* subsp. *rubra***

 *Polygala serpyllifolia*, *Carex pilulifera*, *Luzula campestris*, *Agrostis capillaris* subsp. *capillaris*, *Danthonia decumbens*, *Hypochaeris radicata*, *Potentilla erecta*

Physionomie

La pelouse vivace du *Galio hercynici* - *Festucetum tenuifoliae* est plus ou moins dominée par des graminoides, souvent cespiteuses (*Festuca filiformis*, *Festuca rubra* subsp. *rubra*, *Agrostis capillaris*, *Luzula campestris*, *Danthonia decumbens*). Les sous-arbrisseaux (*Calluna vulgaris*, *Erica cinerea*) sont plus ou moins fréquents dans ce groupement.

La pelouse est régulièrement bistratifiée avec une strate supérieure phanérogamique dominant une strate muscinale plus ou moins développée.

C'est une végétation assez dense, de hauteur variée selon les conditions allant de 10 à 30 cm.

Selon les situations, la pelouse mésoxérophile à *Galium saxatile* et *Festuca filiformis* peut présenter un développement spatial, linéaire ou ponctuel. Elle se rencontre le plus fréquemment au sein des ouvertures dans les landes sèches atlantiques.

Phénologie

Association d'optimum estival.

Écologie

La pelouse vivace du *Galio hercynici* - *Festucetum tenuifoliae* se développe sur des plateaux reposant sur un socle acide ou décarbonaté. Sur la RNN, elle a été observée au sein d'une ptéridaie.

Le sol est oligotrophe et contient généralement une assez forte proportion de sables (d'origine éolienne ou détritique).

La pelouse mésoxérophile à *Galium saxatile* et *Festuca filiformis* est caractéristique des sols drainants secs à frais.

Les individus de cette association se rencontrent souvent en situation semi-ombragée, ne tolérant pas un ensoleillement trop prolongé

Végétation secondaire liée aux pratiques anciennes de pâturage très extensif. Leur maintien est conditionné par la mise en place d'actions de gestion adéquates.

Dynamique et végétations de contact

La pelouse vivace du *Galio hercynici - Festucetum tenuifoliae* est une végétation intermédiaire relevant d'une série acidiphile mésophile dont la tête de cette série est une hêtraie-chênaie acidiphile du *Quercion roboris*. Ce groupement a tendance à évoluer vers la lande de l'*Ulici minoris - Ericetum cinerae* et le fourré de l'*Ulici europaei - Franguletum alni*. Sur la RNN, elle aurait plutôt tendance à évoluer vers la ptéridaie qui la jouxte. Le maintien de ce groupement est associé au maintien des pratiques de pâturage extensif. Une eutrophisation même modérée du milieu entraîne une évolution de ces communautés vers les groupements prairiaux mésotrophiles du *Luzulo campestris - Brometum hordeacei* (gestion par la fauche) ou du *Luzulo campestris - Cynosuretum cristati* (gestion par le pâturage).

Variations

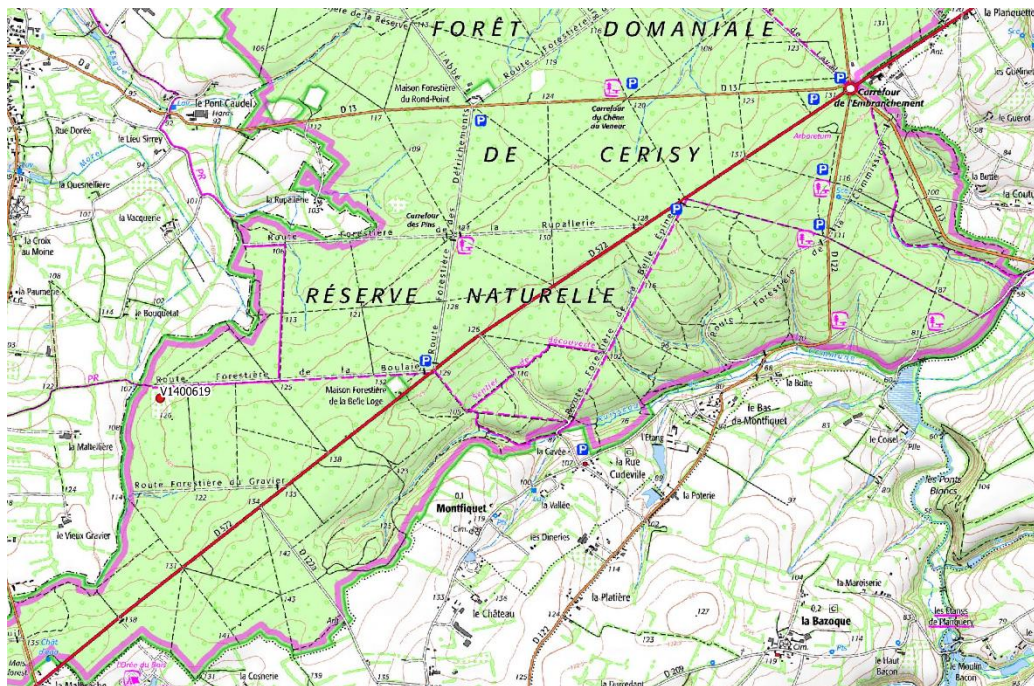
Pas de variation observée sur le site.

Distribution géographique et répartition sur le site

Association à répartition nord- à eu-atlantique.

En Basse-Normandie, elle est rencontrée en différents points du Massif armoricain même si les individus observés n'occupent généralement qu'une faible surface.

Sur le site, cette association a été relevée dans un secteur occupé par de la fougère aigle à l'ouest de la forêt.



Carte 5 : Localisation du relevé du *Galio hercynici-Festucetum tenuiflorae*

Valeur patrimoniale et intérêt écologique

Nat.	Rar.	Ten.	Men.
Fd	R?	R	VU?

Cette association est probablement rare et en régression dans la région malgré une aire de répartition potentielle assez large. Cette végétation caractérise l'habitat d'intérêt communautaire prioritaire 6230 -

Formations herbeuses à *Nardus*, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale).

Références

DE FOUCAULT, 2012
 DE FOUCAULT, 1981
 GORET, BOUSQUET, 2014

Relevés phytosociologiques

Tableau 4 : Relevé phytosociologique du *Galio hercynici-Festucetum tenuifoliae*

releve	V1400619
date	23/05/2022
observateur(s)	GORET M., HENRY C., VIGIER V.
hteur (cm)	20
Rt herbacée (%)	80
Rt Bryo (%)	30
surface (m ²)	20
Combinaison caractéristique du <i>Galio hercynici-Festucetum tenuifoliae</i>	
<i>Galium saxatile</i>	1
<i>Festuca rubra</i> subsp. <i>rubra</i>	2
<i>Agrostis capillaris</i>	2
<i>Luzula campestris</i> subsp. <i>campestris</i>	2
<i>Nardetea stricatae</i>	
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	2
<i>Carex caryophyllea</i>	+
<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>majus</i>	+
<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>corniculatus</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	+
<i>Luzula multiflora</i> subsp. <i>multiflora</i>	1
<i>Arrhenatheretea elatioris</i>	
<i>Plantago lanceolata</i>	+
<i>Centaurea decipiens</i>	1
Autres espèces	
<i>Hypericum pulchrum</i>	+
<i>Carex pilulifera</i> subsp. <i>pilulifera</i>	1
<i>Cytisus scoparius</i>	+
<i>Hypericum linariifolium</i>	+
<i>Veronica officinalis</i>	+
<i>Vicia segetalis</i>	+

Fiche 5 : Prairie mésophile de fauche à *Luzula campestris* et *Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus*

Luzulo campestris - Brometum hordeacei de Foucault (1981) 2008

Correspondances

***Arrhenatheretea elatioris* Braun-Blanquet ex Braun-Blanquet, Roussine & Nègre 1952**

Arrhenatheretalia elatioris Tüxen 1931

Brachypodio rupestris - Centaureion nemoralis Braun-Blanquet 1967

Luzulo campestris - Brometum hordeacei de Foucault (1981) 2008

Habitat

CORINE Biotopes : 38.21 - Prairies de fauche atlantiques

EUNIS : E2.211 - Prairies atlantiques à *Arrhenatherum*

EUR28 : 6510 - Pelouses maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Cahiers d'habitats : 6510-3 - Prairies fauchées mésophiles à méso-xérophiles thermo-atlantiques

Combinaison floristique

☼ ***Luzula campestris*, *Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus*, *Arrhenatherum elatius* subsp. *elatius*, *Trisetum flavescens*, *Centaurea decipiens***

☼ *Dactylis glomerata*, *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare*, *Veronica chamaedrys*, *Lotus corniculatus* subsp. *corniculatus*, *Ranunculus bulbosus*, *Agrostis capillaris*, *Centaurea nigra*, *Trifolium dubium*, *Festuca rubra* subsp. *rubra*, *Anthoxanthum odoratum*, *Heracleum sphondylium* subsp. *sphondylium*

Physionomie

Le *Luzulo campestris - Brometum hordeacei* est une prairie dominée par les hémicryptophytes graminéennes (*Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus*, *Arrhenatherum elatius* subsp. *elatius*, *Trisetum flavescens*) accompagnées de nombreuses dicotylédones donnant de la couleur au groupement (*Centaurea decipiens*, *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare*, *Veronica chamaedrys*, *Lotus corniculatus* subsp. *corniculatus*, *Ranunculus bulbosus*). Sur la RNN, elle est marquée par la présence de *Conopodium majus*.

Cette prairie est structurée en deux strates. La strate supérieure de ce groupement accueille de grandes graminées sociales accompagnées de quelques dicotylédones caractéristiques des ourlets héliophiles (*Centaurea decipiens*, *Achillea millefolium*, *Leucanthemum vulgare*, *Centaurea nigra*, *Conopodium majus*) ou des espèces volubiles (*Lotus corniculatus* subsp. *corniculatus*, *Vicia sativa*, *Vicia hirsuta*, *Lathyrus pratensis*). La strate inférieure est marquée par des prairiales à large amplitude écologique (*Plantago lanceolata*, *Trifolium pratense*, *Veronica chamaedrys*, etc.) et par *Festuca rubra* subsp. *rubra* et *Luzula campestris*, espèces nitrofuges caractéristiques de ces prairies oligo-mésotrophiles.

Cette prairie homogène est haute et toujours assez dense.

Elle se développe en nappe et peut occuper de grandes surfaces.

Phénologie

Association dont l'optimum phénologique se situe en fin de printemps, début d'été.

Écologie

L'association du *Luzulo campestris* - *Brometum hordeacei* est caractéristique des pentes et des plateaux reposant sur un socle acide.

Cette végétation s'installe sur tout type de substrat siliceux. Le sol est mésotrophe à oligomésotrophe.

Il est généralement bien drainé et peut varier de frais à mésophile.

Les individus de cette association se rencontrent souvent en situation ensoleillée à semi ombragée.

Cette prairie est liée à la fauche. Son maintien est conditionné par ces pratiques agropastorales.

Dynamique et végétations de contact

Le *Luzulo campestris* - *Brometum hordeacei* est une végétation intermédiaire issue de l'exploitation ancienne de l'espace par l'agriculture et stabilisée par la fauche.

En cas d'abandon des pratiques agricoles, la dynamique naturelle entraîne une évolution plus ou moins rapide vers les ourlets à *Pteridium aquilinum* ou des fourrés à *Cytisus scoparius*, *Carataegus monogyna*. Le stade climacique de cette série dynamique est la chênaie acidiphile du *Vaccinio* - *Quercetum sessiliflorae*.

La mise en place d'un pâturage intensif et/ou durable sur ces communautés amène une évolution du groupement vers la prairie mésophile du *Luzulo campestris* - *Cynosuretum cristati*.

L'eutrophisation liée à des apports extérieurs en azote fait évoluer le groupement vers la prairie de fauche nettement plus banale et moins diversifiée de l'*Heracleo sphondylii* - *Brometum mollis*.

Variations

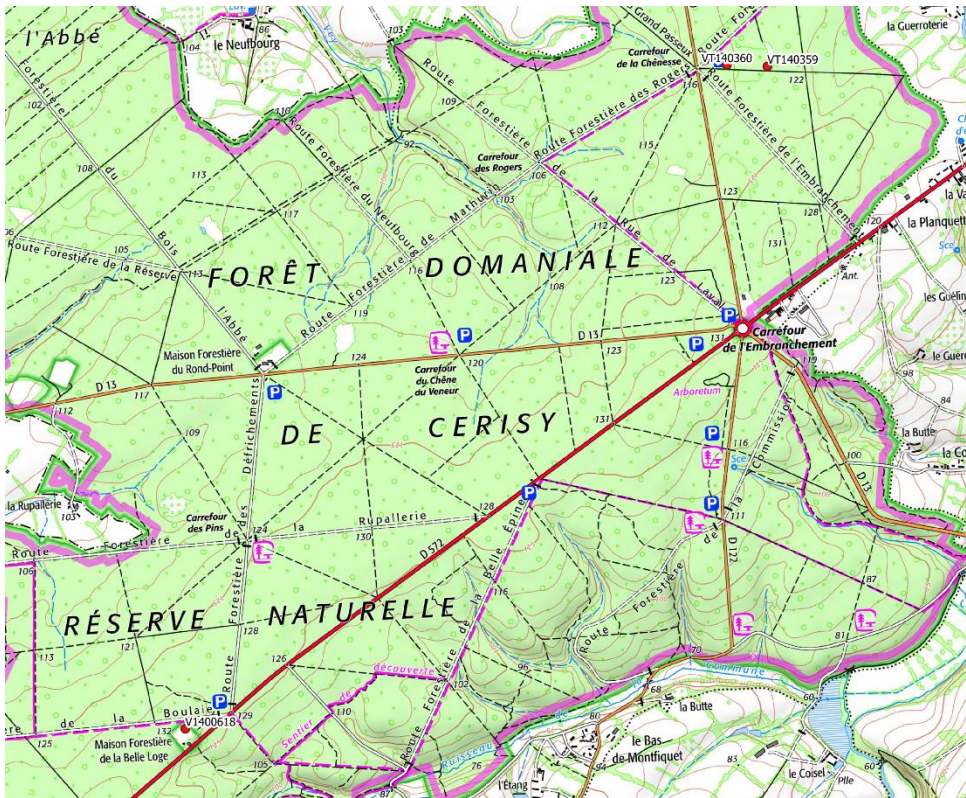
Pas de variation observée sur le site.

Distribution géographique et répartition sur le site

Association à large répartition géographique, couvrant les plaines et collines de l'ouest de la France.

En Normandie, elle est essentiellement présente sur le Massif armoricain.

Sur le site, cette association a été relevée dans plusieurs prairies intra forestières, notamment aux abords des maisons forestières.



Carte 6 : Localisation des relevés du *Luzulo campestris* - *Brometum hordeacei*

Valeur patrimoniale et intérêt écologique

Nat.	Rar.	Ten.	Men.
Fd	PC?	R	LC?

Cette association est probablement assez fréquente et bien répartie dans la région. Néanmoins, elle est actuellement en raréfaction, car ce type de prairie maigre est facile à améliorer pour des besoins agricoles. On assiste aujourd'hui à une nette régression de ces groupements pourtant très diversifiés. De plus, cette communauté caractérise la présence de l'habitat d'intérêt communautaire 6510 - Prairies maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*).

Références

DE FOUCAULT, 2008

DE FOUCAULT, 1981

Relevés phytosociologiques

Tableau 5 : Relevés phytosociologiques du *Luzulo campestris - Brometum hordeacei*

releve	VT140359	VT140360	V1400618
date	04/06/2013	04/06/2013	23/05/2022
observateur(s)	DELASSUS	DELASSUS	GORET M., HENRY C., VIGIER V
hteur (cm)	40	50	50
Rt herbacée (%)	98	90	100
surface (m ²)	30	60	40
Combinaison caractéristique du <i>Luzulo campestris - Brometum hordeacei</i>			
<i>Luzula campestris</i> subsp. <i>campestris</i>			1
<i>Arrhenatherum elatius</i>	3	3	2
<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>majus</i>	2	+	2
<i>Luzula congesta</i>	1	+	
<i>Leucanthemum vulgare</i> [sl.]	+	2	+
<i>Centaurea decipiens</i>	+		2
<i>Ranunculus bulbosus</i>		1	+
<i>Arrhenatheretea elatioris</i>			
<i>Achillea millefolium</i>			+
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	3	3	2
<i>Bellis perennis</i>		+	
<i>Cerastium fontanum vulgare</i>	+	+	+
<i>Cynosurus cristatus</i>		+	+
<i>Lolium perenne</i>		+	+
<i>Trifolium dubium</i>	1		
<i>Trifolium pratense</i>	2	2	1
<i>Trifolium repens</i>	+		
<i>Ranunculus acris</i>	1	1	+
<i>Prunella vulgaris</i>		1	
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>glomerata</i>	2	2	1
<i>Rumex acetosa</i> subsp. <i>acetosa</i>	2		+
<i>Plantago lanceolata</i>	+	2	
<i>Stellaria graminea</i>			+
<i>Nardetea strictae</i>			
<i>Festuca rubra</i> subsp. <i>rubra</i>	1	+	2
<i>Carex caryophyllea</i>			r
<i>Danthonia decumbens</i> subsp. <i>decumbens</i>			r
<i>Potentilla erecta</i>		3	
<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>corniculatus</i>		1	2
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	1	1
<i>Agrostietea stoloniferae</i>			
<i>Agrostis stolonifera</i>			
<i>Ajuga reptans</i>	+	1	+
<i>Holcus lanatus</i>	2		1
<i>Ranunculus repens</i>	+		
<i>Lotus pedunculatus</i>	1		
<i>Poa trivialis</i> subsp. <i>trivialis</i>	1		

Les végétations de milieux ouverts de la RNN de la Forêt de Cerisy - CBN de Brest - 2022

Autres espèces			
<i>Agrostis canina</i> subsp. <i>canina</i>		1	
<i>Dactylorhiza maculata</i>	r	1	
<i>Pteridium aquilinum</i>		+	
<i>Quercus robur</i>		+	
<i>Cirsium palustre</i>	1		
<i>Glechoma hederacea</i>		r	
<i>Heracleum sphondylium</i>			+
<i>Hypericum perforatum</i>			+
<i>Taraxacum</i>	+		
<i>Veronica chamaedrys</i>			+
<i>Vicia segetalis</i>	1	+	

3.3.2. Fiches des autres végétations de milieux ouverts de la RNN de la forêt de Cerisy

Fiche 6 : Ourlet à *Athyrium filix-femina* et *Blechnum spicant*

Athyrio filicis-feminae - *Blechnetum spicant* B. Foucault 1995 *nom. corr.* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Correspondances

Melampyro pratensis - Holcetea mollis Passarge 1994

Melampyro pratensis - *Holcetalia mollis* Passarge 1979

Potentillo erectae - *Holcion mollis* Passarge 1979

Holco mollis - *Athyrienion filicis-feminae* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Athyrio filicis-feminae - *Blechnetum spicant* B. Foucault 1995 *nom. corr.* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Habitat

CORINE Biotopes : -


EUNIS : E5.2 - Ourlets forestiers thermophiles

EUR28 : -

Cahiers d'habitats : -

Combinaison floristique

Blechnum spicant*, *Athyrium filix-femina*, *Lonicera periclymenum*, *Dryopteris dilatata

 *Holcus mollis*, *Teucrium scorodonia*, *Pteridium aquilinum*, *Rubus* subg. *Rubus*, *Oxalis acetosella*, *Deschampsia flexuosa*, *Dryopteris carthusiana*, *Luzula sylvatica*

Physionomie

L'ourlet à *Athyrium filix-femina* et *Blechnum spicant* est une végétation herbacée à physionomie profondément marquée par les grandes fougères en touffes, dont les espèces dominantes sont *Blechnum spicant* et *Athyrium filix-femina*.

Cette végétation est assez peu diversifiée (15 espèces par relevé en moyenne) ne formant habituellement qu'une seule strate, relativement discontinue, des interstices demeurants entre les "touffes" de fougères au sein desquelles peuvent se développer quelques rares espèces de plus petite taille, comme *Agrostis capillaris*.

L'*Athyrio filicis-feminae* - *Blechnetum spicant* possède une hauteur et une densité de végétation variables, selon l'espèce de fougère dominante : ordinairement assez basse (environ 30-50 cm) et peu recouvrante (40-70%), elle peut devenir nettement plus haute (70-100 cm) lorsque les grandes fougères forment un faciès (*Oreopteris limbosperma*, *Osmunda regalis*; absentes de nos relevés), voire même atteindre 150 cm et 90 % de recouvrement lorsqu'il s'agit de *Pteridium aquilinum*.

Cet ourlet préforestier a un développement ponctuel à linéaire.

Phénologie

Cette association possède un optimum de développement estival.

Écologie

L'*Athyrio filicis-feminae* - *Blechnetum spicant* colonise les lisières forestières internes, sur des talus de fossés ou de ruisselets forestiers. C'est un ourlet mésotrophile hygrocline développé sur substrats acides à matrice sableuse.

Les substrats sont à bonnes ressources en eau mais bien aérés grâce à leur porosité et à la topographie souvent assez pentue. En situation ombragée, cette végétation dépend fortement du phytoclimat forestier qui conditionne une humidité atmosphérique élevée.

L'homme a joué un rôle majeur dans l'extension de cette végétation en creusant des fossés de drainage dans certaines forêts hygrophiles.

Dynamique et végétations de contact

L'ourlet à *Athyrium filix-femina* et *Blechnum spicant* est une végétation de stade intermédiaire dans la dynamique végétale, souvent très stable par sa position sur des talus trop étroits pour l'installation d'une végétation ligneuse.

Cette végétation est strictement liée à l'humidité atmosphérique générée par le climat forestier : elle disparaîtrait en cas de déforestation au bénéfice d'un autre ourlet acidiphile mésophile plus héliophile. On l'observe régulièrement en lisière de hêtraies ou de chênaies acidiphiles du *Quercion roboris* et parfois sur des talus à bon drainage au sein de boulaies turficoles du *Sphagno-Alnion glutinosae*.

L'*Athyrio filicis-feminae* - *Blechnetum spicant* est en contact avec les végétations acidiphiles des layons et en particulier avec celles hygrophiles du *Juncion acutiflori*.

On retrouve sur le site cette végétation en contact avec les chênaies acidiphiles du *Quercion roboris* sur les talus qui bordent les chemins forestiers.

Variations

Pas de variation observée sur le site.

Distribution géographique et répartition sur le site

L'*Athyrio filicis-feminae* - *Blechnetum spicantis* est une association atlantique à subatlantique, apparaissant aux étages planitiaire et collinéen.

La répartition de cette végétation en Normandie est encore méconnue. Il est possible qu'elle soit sous observée comme une majorité des végétations d'ourlets forestiers.

Sur le site, on observe cette végétation sur les talus des chemins forestiers.



Carte 7 : Localisation du relevé de l'*Athyrio filicis-feminae - Blechnetum spicantis*

Valeur patrimoniale et intérêt écologique

Nat.	Rar.	Ten.	Men.
Fd	?	?	DD

Cette végétation est insuffisamment documentée pour estimer ses indices de rareté et de menace à l'échelle de la Basse-Normandie.

Références

CATTEAU, DUHAMEL ET AL. 2010
DARDILLAC, BUCHET ET AL., 2019

Relevés phytosociologiques

Tableau 6 : Relevé phytosociologique de l'*Athyrio filicis-feminae - Blechnetum spicantis*

releve	VT500908
date	04/06/2013
observateur(s)	DELASSUS L.
hteur (cm)	25
Rt herbacée (%)	30
Rt Bryo (%)	60
surface (m ²)	7.5
Melampyro-Holcetea	
<i>Blechnum spicant</i>	2
<i>Hypericum pulchrum</i>	+
<i>Avenella flexuosa</i> subsp. <i>flexuosa</i>	1
<i>Pteridium aquilinum</i>	+
<i>Luzula forsteri</i>	+
<i>Luzula pilosa</i>	+
Querco-Fagetea	

Les végétations de milieux ouverts de la RNN de la Forêt de Cerisy - CBN de Brest - 2022

<i>Dryopteris dilatata</i>	+
<i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>periclymenum</i>	1
<i>Oxalis acetosella</i>	+
<i>Hedera helix</i>	1
<i>Fagus sylvatica</i>	+
<i>Carex pilulifera</i> subsp. <i>pilulifera</i>	+
<i>Rubus</i>	1

Fiche 7 : Ourlets du *Holco mollis* - *Pteridion aquilini* (ptéridaies)

Holco mollis - *Pteridion aquilini* Passarge (1994) 2002

Correspondances

Melampyro pratensis - Holcetea mollis Passarge 1994

Melampyro pratensis - *Holcetalia mollis* Passarge 1979

Holco mollis - *Pteridion aquilini* Passarge (1994) 2002

Habitat

CORINE Biotopes : 31.86 - Landes à Fougères

EUNIS : E5.3 - Formations à *Pteridium aquilinum*

EUR28 : -

Cahiers d'habitats : -

Combinaison floristique

Pteridium aquilinum*, *Holcus mollis*, *Carex pilulifera

 *Rubus* sp., *Ulex europaeus*, *Teucrium scorodonia*, *Avenella flexuosa*, *Agrostis capillaris*, *Molinia caerulea*

Physionomie

Les ourlets du *Holco mollis* - *Pteridion aquilini* sont des ourlets en nappe largement dominés par *Pteridium aquilinum* accompagnée de *Holcus mollis*.

Cette communauté est nettement bistratifiée. La strate supérieure, est marquée par les frondes de *Pteridium aquilinum* accompagnées d'*Urtica dioica*, *Rubus* sp. avec en dessous un tapis généralement dense d'*Holcus mollis* ou de *Molinia caerulea*.

Il s'agit d'un ourlet dense à recouvrement proche de 100%. La hauteur optimale est assez haute (autour de 150 cm).

L'*Holco mollis* - *Pteridion aquilini* est un ourlet en nappe, pouvant recouvrir des surfaces variables.

Phénologie

Association d'optimum estival, au moment du déploiement des frondes de *Pteridium aquilinum*.

Écologie

Ce groupement occupe des zones de coupes forestières, des lisières forestières, des zones ayant subi des incendies, des prairies abandonnées.

Le sol est profond et pauvre en nutriment. La litière est épaisse et se décompose mal.

Le sol est acide, oligo-mésotrophe, à bonne réserve hydrique pouvant subir un engorgement temporaire.

Les individus de cette association se rencontrent souvent en situation semi-ombragée à ensoleillée.

Dynamique et végétations de contact

Les ourlets de l'*Holco mollis* - *Pteridion aquilini* sont des végétations de cicatrisation s'inscrivant dans la dynamique de recolonisation des forêts acidiphiles du *Vaccinio* - *Quercetum sessiliflorae*.

Les frondes et la litière de *Pteridium aquilinum* peuvent empêcher la germination et la croissance des arbres retardant par conséquent le retour du boisement.

Ces ourlets à *Holcus mollis* et *Pteridium aquilinum* peuvent, en cas de déprise agricole, coloniser les prairies mésophiles à méso-hygrophiles.

Variations

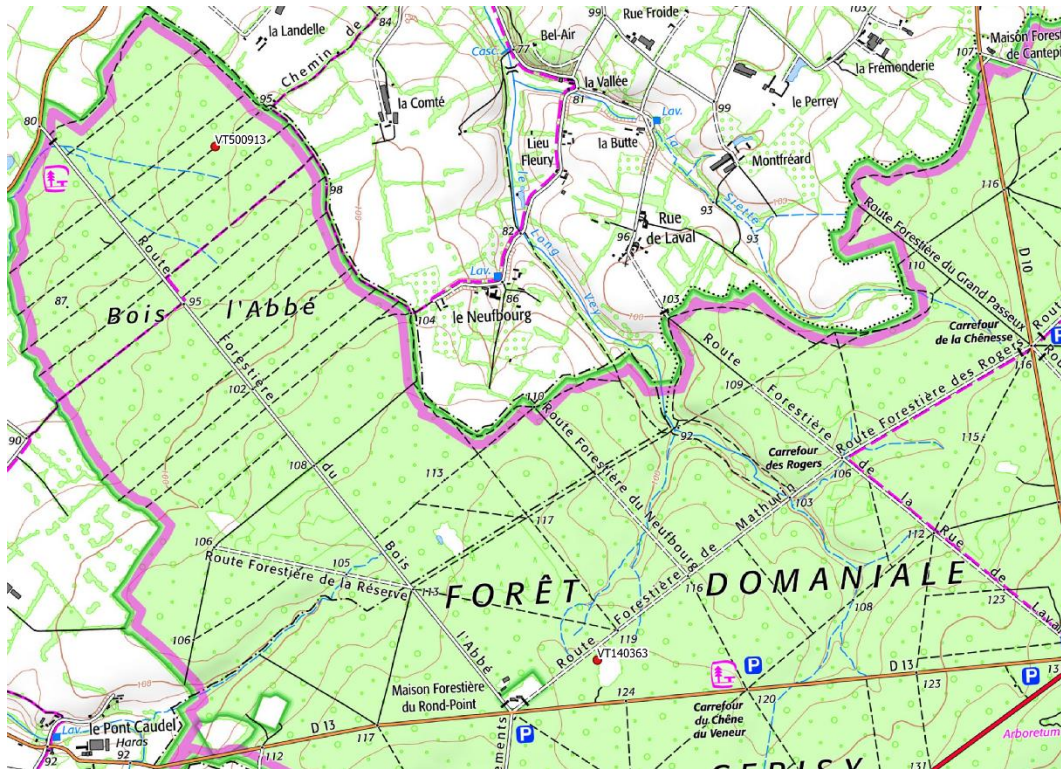
Nos connaissances sur les ourlets méso-hygrophiles, acidiphiles et oligotrophiles sont encore lacunaires à ce jour. De nombreuses associations ont été décrites mais une analyse syntaxinomique sera nécessaire pour répondre au problème de synonymies entre groupements et affiner la description de chacun.

Distribution géographique et répartition sur le site

Végétations sous l'influence du climat atlantique.

En Basse-Normandie, ces ourlets sont essentiellement rencontrés sur le Massif armoricain.

Sur le site, ces ourlets sont présents dans certaines clairières forestières.



Carte 8 : Localisation de l'*Holco mollis* - *Pteridion aquilini*

Valeur patrimoniale et intérêt écologique

Nat.	Rar.	Ten.	Men.
Fm(N)	?	?	DD

Au vu de nos connaissances trop lacunaires sur les végétations de ce groupement il n'est pas possible d'évaluer la valeur patrimoniale et l'intérêt écologique.

Références

CATTEAU, DUHAMEL ET AL., 2010

Relevé phytosociologique

Tableau 7 : Relevés phytosociologiques de l'*Holcus mollis* - *Pteridium aquilini*

releve	VT140363	VT500913
date	03/07/2013	03/07/2013
observateur(s)	JUHEL C., GORET M.	JUHEL C., GORET M.
hteur (cm)	150	200
Rt herbacée (%)	80	100
surface (m ²)	30	40
Melampyro-Holcetea		
<i>Pteridium aquilinum</i>	4	5
<i>Holcus mollis</i> subsp. <i>mollis</i>	1	+
<i>Athyrium filix-femina</i>	r	
Molinio-Juncetea		
<i>Agrostis canina</i> subsp. <i>canina</i>		1
<i>Molinia caerulea</i>		2
<i>Juncus conglomeratus</i>	+	
<i>Juncus effusus</i>		r
Autres espèces		
<i>Rubus</i> sp.	3	1
<i>Betula pubescens</i>	r	+
<i>Ajuga reptans</i>	+	
<i>Potentilla erecta</i>		+
<i>Luzula campestris</i> subsp. <i>campestris</i>		+
<i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>periclymenum</i>		+
<i>Calluna vulgaris</i>	+	
<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>europaeus</i>		i
<i>Digitalis purpurea</i> subsp. <i>purpurea</i>		r
<i>Salix</i> sp.	+	

Fiche 8 : Pelouse annuelle amphibie à *Callitriche stagnalis* et *Persicaria hydropiper*

Callitriche stagnalis - *Polygonetum hydropiperis* B. Foucault 1989

Correspondances

***Juncetea bufonii* B. Foucault 1988**

Elatino triandrae - *Cyperetalia fusci* B. Foucault 1988

Eleocharition soloniensis G. Philippi 1968

Elatino macropodae - *Lindernenion procumbentis* W. Pietsch 1973

Callitriche stagnalis - *Polygonetum hydropiperis* B. Foucault 1989

Habitat

Gazons amphibies annuels

CORINE Biotopes : 22.32 - Gazons amphibies annuels septentrionaux

EUNIS 2008 : C3.51 - C3.51 - Gazons ras eurosibériens à espèces annuelles amphibies

EUR28 : -

Cahiers d'habitats : -

Combinaison floristique

 ***Persicaria hydropiper* (= *Polygonum hydropiper*), *Callitriche stagnalis***

 *Poa annua* subsp. *annua*, *Juncus bufonius*, *Stellaria alsine*, *Gnaphalium uliginosum*

Physionomie

La pelouse annuelle amphibie à *Callitriche stagnalis* et *Persicaria hydropiper* est une végétation de petite dimension dominée par des plantes annuelles (la plupart dicotylédones), dont certaines à feuilles flottantes. L'aspect est généralement plutôt diffus, *Persicaria hydropiper* et *Callitriche stagnalis* sont souvent bien représentés et la végétation reste très pauvre en espèces.

La hauteur de la végétation est assez faible (de quelques centimètres à quelques décimètres tout au plus) avec un recouvrement variable au cours de la saison, mais globalement faible (rarement plus de 50 %).

Le développement de la végétation est ponctuel (souvent moins de quelques m²) liée à de petites dépressions, parfois de forme linéaire dans les ornières

Phénologie

Son développement optimal se situe en fin d'été et début de l'automne.

Écologie

Le *Callitriche stagnalis* - *Polygonetum hydropiperis* s'observe dans les dépressions, ornières et layons forestiers humides. Sur des sols limono-argileux, neutres à légèrement acides, plus ou moins riches en matière organique, en conditions mésotrophes à méso-eutrophes.

Ces dépressions sont inondées en période hivernale et peuvent s'assécher complètement ou rester partiellement en eau même au cours de l'été. Cette végétation se développe toujours en situations de demi-ombre ou d'ombre.

Cette végétation pionnière s'accommode des actions anthropiques d'orniérage dues au passage d'engins, piétinement par les randonneurs ainsi que de l'action du gros gibier, notamment les sangliers et les cerfs qui se baugent dans les dépressions et les ornières.

Dynamique et végétations de contact

Cette végétation pionnière possède un caractère plus ou moins fugace et irrégulier d'une saison à l'autre. La pelouse annuelle amphibie à *Callitriche stagnalis* et *Polygonum hydropiper* succède généralement au cours de la même saison à une végétation composée uniquement de *Callitriche stagnalis*. Elle peut naturellement évoluer, par assèchement ou atterrissement, vers certaines végétations à caractère prairial des milieux piétinés ou tassés des *Agrostietea stoloniferae* en contexte forestier comme le *Prunello vulgaris* - *Ranunculetum repentis*.

Variations

Pas de variation relevée sur le site.

Distribution géographique et répartition sur le site

Répartition géographique générale à préciser. Association probablement bien répandue en France et en Europe du nord-ouest.

Assez largement répartie sur l'ensemble de la Normandie, surtout en contexte forestier. Il s'agit sans nul doute de l'association la plus abondante de la classe à l'échelle de la Normandie.

Sur la RNN, elle a été observée à plusieurs reprises dans les ornières des layons forestiers.

Valeur patrimoniale et intérêt écologique

Nat.	Rar.	Ten.	Men.
Fm	PC ?	S ?	LC ?

Cette association ne présente pas d'intérêt patrimonial particulier. Elle est considérée comme probablement peu commune, stable et non menacée en Basse-Normandie.

Références

DARDILLAC, BUCHET *ET AL.*, 2019

Relevé phytosociologique

Aucun relevé phytosociologique n'a été réalisé de cette végétation pauvre en espèce et facilement identifiable sur le terrain

Fiche 9 : Pelouse amphibie à *Ranunculus flammula* et *Juncus bulbosus*

Ranunculo flammulae - Juncetum bulbosi Oberdorfer 1957

Correspondances

Littorelletea uniflorae Braun-Blanquet & Tüxen ex Westhoff, Dijk, Passchier & Sissingh 1946

Eleocharitetalia multicaulis de Foucault 2010

Elodo palustris - Sparganion Braun-Blanquet & Tüxen 1943 ex Oberdorfer 1957

Ranunculo flammulae - Juncetum bulbosi Oberdorfer 1957

Habitat

Gazons à *Juncus bulbosus*

CORINE Biotopes : 22.313 - Gazons des bordures d'étangs acides en eaux peu profondes

EUNIS : C3.4134 - Communautés à *Juncus bulbosus*

EUR28 : 3110 - Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses (*Littorelletea uniflorae*)

Cahiers d'habitats : 3110 - 1 - Eaux stagnantes à végétation vivace oligotrophique planitiaire à collinéenne des régions atlantiques, des *Littorelletea uniflorae*.

Combinaison floristique

✿ ***Ranunculus flammula Juncus bulbosus, Glyceria fluitans***

🌿 *Agrostis canina, Juncus articulatus, Juncus acutiflorus, Juncus bufonius*

Physionomie

La pelouse amphibie à *Ranunculus flammula* et *Juncus bulbosus* est une végétation dominée par des plantes vivaces à port plutôt graminéoïde. La morphologie générale est donnée par l'abondance de *Juncus bulbosus* et *Ranunculus flammula*. La diversité floristique est faible (souvent moins de dix taxons par relevé).

Selon les niveaux d'eau, la végétation prend la forme d'un herbier amphibie flottant lâchement à la surface de l'eau ou d'une pelouse assez rase et clairsemée.

Cette association possède un développement spatial ponctuel à linéaire, en ceinture de mares ou au niveau de dépressions longuement inondables.

Phénologie

Son développement optimal se situe en fin d'été lorsque les niveaux d'eau sont les plus bas.

Écologie

Le *Ranunculo flammulae - Juncetum bulbosi* est une végétation amphibie de ceintures de mares ou de plans d'eaux, souvent en contexte de tourbières, de landes hygrophiles ou encore d'étangs de taille plus importante ; parfois aussi dans des dépressions longuement inondables de layons forestiers.

Les sols sont modérément acides, argileux ou argilo-sableux, plus ou moins enrichis en matière organique (paratourbeux à tourbeux), assez pauvres en éléments nutritifs mais non oligotrophes.

La pelouse amphibie à *Ranunculus flammula* et *Juncus bulbosus* est inondée en hiver ou en début de saison, s'exondant partiellement l'été, mais ces alternances peuvent être très variables d'une année sur l'autre en fonction des conditions hydrologiques.

Dynamique et végétations de contact

Cette association est relativement stable dans le temps, produisant peu de biomasse et donc peu encline à l'enrichissement trophique.

En contexte plus mésotrophe, elle évolue vers certaines communautés de prairies hygrophiles du *Juncion acutiflori* (par exemple le *Carici oedocarpae - Agrostietum caninae*) sur substrat peu organique, voire, peut-être, vers des communautés de grands héliophytes des *Phragmito australis - Magnocaricetea elatae*.

Variations

Pas de variation relevée sur le site.

Distribution géographique et répartition sur le site

Végétation plutôt subatlantique, dont la distribution européenne et française reste à préciser. Elle est citée cependant dans la majorité des régions françaises.

En Normandie, cette végétation s'observe dans tous les départements.

Sur le site, elle a été observée en bordure de mare.

Valeur patrimoniale et intérêt écologique

Nat.	Rar.	Ten.	Men.
F	?	?	DD

Végétation encore méconnue en Basse-Normandie. Cette association indique la présence de l'habitat d'intérêt communautaire 3110.

Références

DARDILLAC, BUCHET *ET AL.*, 2019

Relevé phytosociologique

Aucun relevé phytosociologique n'a été réalisé de cette végétation pauvre en espèce et facilement identifiable sur le terrain.

4. Conclusion

Les végétations herbacées de la RNN de la forêt de Cerisy, bien que représentant à peine 0,5% de la surface totale, sont diversifiées. Elles abritent une flore riche et caractéristique des milieux oligotrophes à mésotrophes. Ce type de milieux est en régression un peu partout, du fait de l'intensification des pratiques agricoles qui entraînent une augmentation du niveau trophique des sols.

Actuellement, ces parcelles sont soit gyrobroyées, soit fauchées, soit laissées en libre évolution et par conséquent pâturées par le grand gibier, qui peut parfois être très impactant. Les parcelles qui sont gérées par gyrobroyage présentent une diversité spécifique moindre que celles soumises à la fauche ou au pâturage disséminé du grand gibier. En effet, cette pratique entraîne une augmentation de la litière qui favorise les espèces à spectre à plus larges spectre écologie, plus ubiquistes. Il pourrait être intéressant de faire évoluer cette pratique de gestion, par une fauche avec exportation. Un suivi de cette pratique pourrait alors être mis en place pour surveiller l'évolution de la végétation mais également les espèces (faunes et flores) qu'elles abritent et ajuster ainsi les dates de fauche.

Pour cette étude nous nous sommes surtout intéressées aux végétations prairiales et aux larges clairières qui occupent des surfaces suffisamment importantes pour être cartographiées à l'échelle du 1/5000^{ème}. Il serait intéressant d'avoir un regard plus global sur l'ensemble de l'écosystème forestier du site pour également étudier les végétations de milieux ouverts sur l'ensemble du massif forestier, notamment aux abords des ruisseaux qui parcourent le site, les végétations des chemins forestiers, des talus ...

Bibliographie

- Catteau E., Duhamel F., Baliga M.-F., Basso F., Bédouet F., Cornier T., Mullié B., Mora F., Toussaint B., Valentin B., 2009 - *Guide des végétations des zones humides de la région Nord-Pas de Calais*. Bailleul : Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul. 632 p.
- Catteau E., Duhamel F., Cornier T., Farvacques C., Mora F., Henry E., Delplanque S., Nicolazo C., Valet J.-M., 2010 - *Guide des végétations forestières et préforestières de la région Nord-Pas-de-Calais*. Bailleul : Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul, 526 p.
- Dardillac A., Buchet J., Catteau E., Douville C., Duhamel F., 2019 - *Guide des végétations des zones humides de Normandie orientale*. Bailleul : Conservatoire botanique national de Bailleul, 624 p.
- Delassus 2014, - Les végétations herbacées de la Réserve Naturelle de la forêt de Cerisy - Identification, dynamique et intérêt écologique. DREAL Normandie. Villers-Bocage : Conservatoire botanique nationale de Brest. 36p.
- Foucault B. (de), 1981 - Les prairies permanentes du bocage virois (Basse-Normandie - France). Typologie phytosociologique et essai de reconstitution des séries évolutives herbagères. *Documents phytosociologiques*, 5 : 1-109.
- Foucault B. (de), 1984 - *Systémique, structuralisme et synsystématique des prairies hygrophiles des plaines atlantiques françaises*. Thèse de doctorat : Sciences naturelles. Rouen : Université de Rouen-Laboratoire d'Ecologie, Lille : Université de Lille II. Laboratoire de botanique, Bailleul : Station internationale de phytosociologie de Bailleul, 3 vol. (pp. 1-409, pp. 410-674., tableaux).
- Foucault B. (de), 1989 - Contribution à une systématique des prairies mésophiles atlantiques. *Colloques phytosociologiques*, 16 : 709-733.
- Foucault B. (de), 2012 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Nardetea strictae* Rivas Goday in Rivas Goday & Rivas-Mart. 1963. *Le journal de botanique*, 59 : 241-344.
- Foucault B. (de), 2016 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Arrhenatheretea elatioris* Braun-Blanq. ex Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952. *Documents phytosociologiques*, 3 (3) : 5-217.
- Foucault B. (de), Catteau E., 2012 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Agrostietea stoloniferae* Oberd. 1983. *Le journal de botanique*, 59 : 5-131.
- François R, Prey T. et al., 2012 - *Guide des végétations des zones humides de Picardie*. Bailleul : Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul, 656 p.

Annexes

Annexe 1 : Listes des référentiels utilisés

Référentiel flore

Référentiel nomenclatural de la flore de l'Ouest de la France (version2 basée sur TaxRef12) : www.cbnbrest.fr/nomenclature/nomenc.aspx

Référentiel phytosocio

Référentiel nomenclaturale de la végétation de l'Ouest de la France (mise à jour juillet 2020) : <http://www.cbnbrest.fr/rmo/>

EUNIS

Louvel J., Gaudillat V., Poncet L., 2013 - EUNIS, European Nature Information System, Système d'information européen sur la nature. Classification des habitats. Traduction française. Habitats terrestres et d'eau douce. MEDDE. Paris : MNHN-DIREV-SPN, 289 p. (http://inpn.mnhn.fr/docs/ref_habitats/EUNIS_trad_francais.pdf)

CORINE Biotopes

Bissardon M., Guibal L., Rameau J.-C., 1997 - *CORINE Biotopes*,. *Version originale : Types d'habitats français*. Nancy : Ecole Nationale du Génie Rural, des Eaux et des Forêts (ENGREF), 217 p.

EUR28

Commission européenne, DG Environnement, 2013 - *Interpretation Manual of European Union Habitats. EUR28*, 146 p. (http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/docs/Int_Manual_EU28.pdf)

Cahiers d'habitats

Bensettiti F. (coord.), 2002 - Connaissance et gestion des *habitats* et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 3 : *Habitats humides*. Paris : La Documentation Française, 457 p.

Bensettiti F., Bouillet V., Chavaudret-Laborie C., Deniaud J., (coord.), 2005 - Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 4 : Habitats agropastoraux, volume 2. Paris : La Documentation Française. 487 p.

Listes hiérarchisées

Goret M., Zambettakis C., Delassus L., 2016 - Catalogue des végétations naturelles et semi-naturelles de Basse-Normandie comprenant une proposition de liste régionale des végétations rares et menacées en vue de l'élaboration d'une liste rouge régionale. DREAL Basse-Normandie / FEDER. Villers-Bocage : Conservatoire botanique national de Brest, 55 p.

Bousquet T., Magnanon S., Brindejonc O., Dissez C., 2016 - Liste rouge de la flore vasculaire de Basse-Normandie. Evaluation des menaces selon la méthodologie et la démarche de l'UICN. Brest : Conservatoire botanique national de Brest, 22 p.



**SIÈGE ET ANTENNE
BRETAGNE**

52 allée du Bot
29200 Brest
02 98 41 88 95

**ANTENNE
NORMANDIE**

21 rue du Moulin au Roy
14 000 Caen
02 31 96 77 56

**ANTENNE
PAYS DE LA LOIRE**

28bis rue Babonneau
44100 Nantes
02 40 69 70 55

SUIVEZ-NOUS

sur les réseaux sociaux
et sur notre site web
Cbnbrest.fr