



Réserve Naturelle  
**FORET DOMANIALE DE CERISY**

**MARS 2014**

**DELASSUS Loïc**

# Les végétations herbacées de la Réserve Naturelle de la forêt de Cerisy (50)

## Identification, dynamique et intérêt écologique



Conservatoire Botanique National



CONSERVATOIRE  
BOTANIQUE  
NATIONAL  
DE BREST



# Les végétations herbacées de la Réserve Naturelle de la forêt de Cerisy (50)

## Identification, dynamique et intérêt écologique

2014

**Rédaction :**

DELASSUS Loïc

**Terrain :**

DELASSUS Loïc, GORET Marie, JUHEL Cédric

**Relecture :**

ZAMBETTAKIS Catherine

**Avec le soutien financier du:**

DREAL Basse-Normandie

**Photographie de couverture :**

Prairie mésotrophile de fauche à *Conopodium majus* et *Arrhenatherum elatius* (L. Delassus – CBN Brest)

**Ce document doit être référencé comme suit :**

DELASSUS L., 2014 - *Les végétations herbacées de la Réserve Naturelle de la forêt de Cerisy (50) - Identification, dynamique et intérêt écologique*. Villers-Bocage : Conservatoire botanique national de Brest. Conseil général du Calvados. 36 p.

## SOMMAIRE

Introduction .....	4
I. Diversité des communautés végétales en contexte forestier .....	4
A. Identification et rôle des communautés végétales non forestières .....	4
Les communautés végétales non arborées de la forêt de Cerisy .....	4
L'importance des communautés associées et non forestières pour la biodiversité en forêt....	5
Impact de l'activité humaine sur l'étude des communautés forestières .....	5
B. Identification des éléments de structure des végétations du site .....	6
II. Première contribution à la typologie des communautés herbacées et arbustives de la forêt de Cerisy .....	10
A. Communautés non forestières .....	10
A 1 : Communautés non forestières liées à la chênaie à <i>Molinia caerulea</i> ( <i>Molinia caeruleae</i> - <i>Quercetum roboris</i> (Tüxen 1937) Scamoni & H. Passarge 1959) .....	11
A 2 : Communautés non forestières liées à la chênaie mésohygrophile à <i>Vaccinium myrtillus</i> ( <i>Vaccinio</i> - <i>Quercetum sessiliflorae</i> Clément, Gloaguen & Touffet 1975 (= <i>Ilici aquifolii</i> - <i>Fagetum sylvaticae</i> Durin et al. 1967 nom. inval. <i>vaccinietosum myrtilli</i> )) .....	14
A 3 : Communautés non forestières non rattachées à une série de végétation .....	20
B. Communautés associées aux forêts .....	25
B 1 : Communautés des ourlets internes .....	25
B 2 : Communautés fontinales .....	26
B 3 : Communautés des chemins tassés .....	27
III. Conclusion & perspectives .....	29
Bibliographie .....	34

# Les végétations herbacées de la Réserve Naturelle de la forêt de Cerisy (50) : Identification, dynamique et intérêt écologique

## INTRODUCTION

Dans le plan de gestion 2009-2014 de la Réserve naturelle nationale de la forêt de Cerisy une réflexion est amorcée sur les végétations herbacées du site dans les domaines de la connaissance des habitats, de leur rôle dans le maintien voire le développement de la biodiversité qui leurs sont affiliées (animales notamment), de leur dynamique et de leur gestion.

Dans un objectif de mieux intégrer ces espaces à la gestion de la Réserve naturelle de Cerisy, l'Office national des Forêts, gestionnaire du site, a sollicité l'antenne bas-normande du Conservatoire botanique national de Brest pour réaliser une étude préliminaire sur l'identification de ces milieux en prenant en compte leurs spécificités : caractère dynamique accentué, imbrication et télescopage des communautés végétales très fréquemment positionnées sur des écotones, gestion régulière.

Une visite de terrain avec le gestionnaire en juin 2014 a permis de définir les secteurs préférentiels sur lesquels le gestionnaire a déjà positionné certaines opérations de connaissance (lien flore/entomofaune des lisières) et de gestion. Il s'agit essentiellement des communautés prairiales des larges clairières actuellement gérées par la fauche ou le gyrobroyage réparties sur le site et représentant à peine 0,5% de la surface totale.

L'objectif de ce document est d'essayer de rendre compte de l'importance de la prise en compte des communautés non arborées dans la gestion de cette réserve naturelle forestière. Nombre de ces communautés appartiennent à l'écotone forêt/prairies souvent considérées comme un lieu privilégié d'échange entre deux écosystèmes. Dans son dictionnaire d'écologie végétale, Géhu (2005) définit l'écotone comme le « lieu de contact et de transition rapide, télescopée entre deux milieux : par exemple, une lisière nette, marquant une limite brusque entre espace ouvert (prairie, champ) et fermé (forêt). »

Une première partie de ce rapport est consacrée à la présentation de la diversité des communautés végétales non strictement forestières et à leur identification écologique. Ensuite chaque communauté rencontrée sur le site fait l'objet d'une courte description, en la replaçant dans son contexte local et en précisant les éléments de dynamique. Le caractère indicateur de présence d'habitat naturel et semi-naturel est indiqué.

## I. DIVERSITE DES COMMUNAUTES VEGETALES EN CONTEXTE FORESTIER

Souvent limitées à la simple description des communautés arborescentes dominantes, les études des écosystèmes forestiers oublient souvent de prendre en compte la diversité des communautés plus discrètes associées aux forêts. Celles-ci jouent pourtant un rôle primordial dans l'accueil par ces écosystèmes d'une plus grande diversité génétique et spécifique en démultipliant les contextes écologiques.

### ***A. Identification et rôle des communautés végétales non forestières***

#### **Les communautés végétales non arborées de la forêt de Cerisy**

Du point de vue des communautés végétales, un écocomplexe forestier tel que celui de la forêt de Cerisy ne se limite pas aux groupements arborés qui le structurent bien que ceux-ci soient particulièrement visibles et dominants. Un certain nombre d'autres communautés s'y installe et participent grandement à la biodiversité du site. Celles-ci peuvent être :

- les *communautés végétales associées*. Il s'agit de communautés dont la présence dépend des conditions écologiques créée par la forêt : ombre, stabilité journalière de la température,

## **Les végétations herbacées de la Réserve Naturelle de la forêt de Cerisy (50) : Identification, dynamique et intérêt écologique**

humidité atmosphérique, sol, etc. Il s'agit donc de communautés qui ne peuvent se développer qu'en contexte forestier telles que les communautés sciaphiles des suintements à *Chrysosplenium oppositifolium*, les ourlets internes des petites clairières ou des bords de chemin, etc. ;

- des *communautés non forestières*. Elles se développent sur des sols non forestiers et correspondent essentiellement, à Cerisy, aux prairies, ourlets\* et manteaux\* externes. Elles sont généralement en lien dynamique avec le groupement forestier adjacent. La limite franche séparant ces écosystèmes non forestiers de la forêt est appelée écotone\*.

### **L'importance des communautés associées et non forestières pour la biodiversité en forêt**

En système forestier, la présence des communautés associées et non forestières joue un rôle déterminant sur les trois composantes de la biodiversité définies par Lévêque (*in* Catteau, Duhamel *et al.* 2010) qui sont :

- la diversité génétique, caractérisée par des variabilités inter et intra-spécifique. Plus un massif forestier présentera de contextes différents, plus le milieu sélectionnera de génotypes diversifiés pour une même espèce. Par exemple, les individus de *Deschampsia flexuosa* en contexte de lisières héliophiles présenteront un génotype leur permettant de croître en milieu fortement éclairé, subissant des variations de température journalière assez importantes et soumis à de courtes périodes de sécheresse. Alors que les individus des communautés arborées adjacentes présenteront un génotype adapté à un sol forestier avec un horizon supérieur organique épais, en situation ombragée, avec de faibles amplitudes thermiques journalières et une humidité atmosphérique assez stable. A l'inverse, un massif forestier ne présentant qu'une structure homogène de futaie régulière ne sélectionnera qu'un seul type de génotype pour cette espèce ;
- la diversité taxonomique, en particulier des espèces, résultat de leur évolution biologique au cours du temps. L'expression des communautés associées et non forestières au sein de massif forestiers permet de créer une diversité d'habitats susceptibles d'accueillir une flore et une faune diversifiée ;
- la diversité écosystémique caractérisée par la diversité des multiples assemblages des biotopes et de leurs biocénoses associées. Cette diversité s'évalue à l'échelle du massif forestier. La biodiversité est conditionnée par l'existence de conditions écologiques variées permettant d'accueillir des communautés diversifiées. Elle se traduit par une diversité des groupements forestiers potentiels, conditionnant une diversité des groupements associés.

### **Impact de l'activité humaine sur l'étude des communautés forestières**

En Basse-Normandie, comme dans la plus grande part de l'Europe occidentale, il n'existe plus de forêt naturelle dite primaire. Elles ont toutes fait l'objet d'une exploitation plus ou moins intensive par l'homme dans une optique de production de matière première. Les cycles de perturbation liés à l'activité humaine sont plus radicaux, concernent des surfaces bien plus importantes et ont une fréquence plus soutenue que les perturbations naturelles. Dans ce contexte, il convient de bien distinguer deux notions pour l'étude des communautés végétales : celle de la structuration et celle de la saturation des communautés.

La structuration d'une communauté concerne l'organisation horizontale et verticale des individus qui la compose. Cette notion peut être étendue à un écosystème qui est structuré par l'organisation des communautés qui le compose.

La saturation d'une communauté s'exprime par le nombre maximum d'espèce qu'elle peut héberger.

D'une manière générale, suite à une perturbation entraînant la destruction d'une communauté, sa restructuration est infiniment plus rapide que sa resaturation en espèces. Et plus la communauté

## **Les végétations herbacées de la Réserve Naturelle de la forêt de Cerisy (50) : Identification, dynamique et intérêt écologique**

est complexe, plus cette différence est importante. Il en va de même pour un écosystème. L'intensité et la fréquence des altérations d'origine anthropique rendent ainsi souvent difficile l'identification des communautés végétales forestières. En effet, lors de la resaturation d'une communauté, ce sont les espèces ayant une tolérance écologique la plus stricte qui reviennent en dernier. Or, ce sont justement ces espèces qui sont les plus caractéristiques.

### ***B. Identification des éléments de structure des végétations du site***

Un écosystème forestier comme celui de Cerisy présente une structuration complexe dans laquelle un certain nombre d'éléments peuvent être identifiés que nous présentons ci-après. Ils permettront ensuite de préciser pour chaque communauté herbacée identifiée sur Cerisy son positionnement écologique et donc les orientations de gestion favorables à leur maintien voire leur développement.

Le numéro en tête de chapitre est en lien avec la figure 1 ci-après.

#### **1. Communauté forestière**

Il s'agit de la communauté arborée dominante, celle qui donne son aspect à la forêt. Les arbres possèdent une densité suffisante pour que toute la végétation des strates sous-jacentes (arborescente, herbacée et muscinale) soit conditionnée par leur présence. Les couronnes sont contiguës ou ne laissent que des vides réduits ou des ouvertures temporaires causées par la mort d'un arbre. La communauté forestière présente une structuration verticale complexe avec au moins :

- une strate arborescente homogène et quasi-continue (à l'exception de quelques trouées réduites) ;
- une strate arborescente plus ou moins développée et composée d'espèces typiquement sciaphiles à hémisciaphiles ;
- des strates herbacées et muscinales plus ou moins développées et dominées par les espèces forestières.

Dans la forêt de Cerisy, plusieurs communautés forestières ont été recensées en fonction des conditions édaphiques. Il s'agit essentiellement de hêtraies-chênaies franchement acidiphiles à neutrophiles. En contexte de banquettes le long des ruisseaux, des communautés d'aulnaies-frênaies en galerie ont également été recensées.

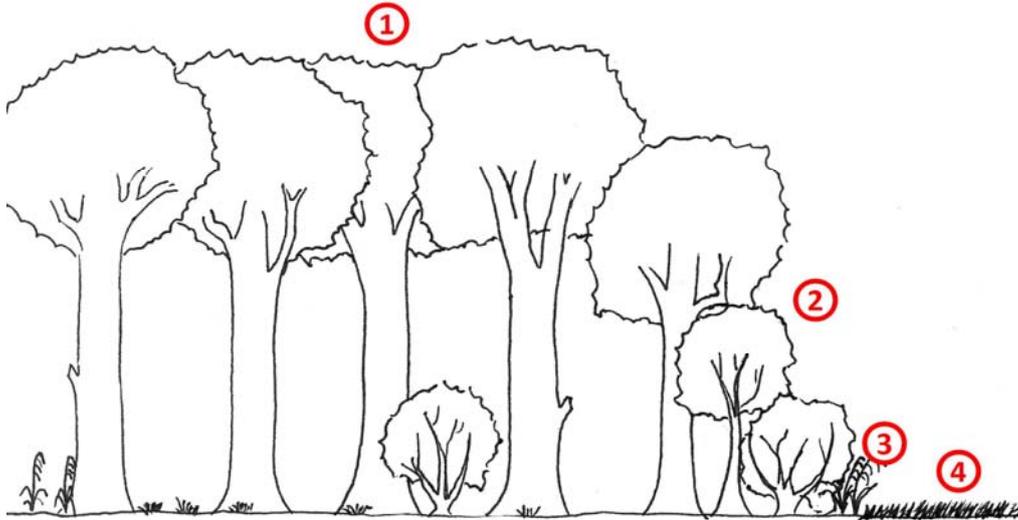
#### **2. Manteau externe**

Le manteau externe est la **frange arbustive qui ceinture l'écosystème forestier**. Il fait la jonction entre les communautés végétales se développant sur sol forestier et celles se développant sur sol non forestier. Pour une même communauté forestière, ce manteau peut être caractérisé par différentes communautés végétales, notamment en fonction de l'exposition :

- en exposition générale au nord, la communauté aura une tendance sciaphile et psychrophile (selon les régions) ;
- en exposition générale au sud, la communauté aura une tendance héliophile et thermophile.

En forêt de Cerisy, le manteau peut se retrouver en bordure du massif mais également au niveau des prairies internes présentes sur le site. Cependant, compte tenu de la pression d'abrouissement des jeunes ligneux, cet élément est très rare sur le site.

## Les végétations herbacées de la Réserve Naturelle de la forêt de Cerisy (50) : Identification, dynamique et intérêt écologique



### 3. Ourlet externe

Il s'agit de **la frange herbacée externe des écosystèmes forestiers**. Généralement héliophiles à hémisciaphiles, ces communautés se développent sur un sol non typiquement forestier, contrairement aux ourlets internes ou aux ourlets des coupes forestières. Elles présentent une physionomie variée, allant des communautés luxuriantes à grandes feuilles appelées mégaphorbiaies aux petites pelouses forestières des sols secs et acides.

Les ourlets externes peuvent également occuper une position plus externe encore, en se développant en nappe de fermeture des milieux herbacés abandonnés.

Sur le site, les manteaux externes étant absents, les ourlets externes sont directement en contact avec les communautés forestières. Ils caractérisent assez bien les conditions acides à neutroclines observables au travers des groupements arborés. Ils s'expriment sous la forme de ptéridaies, de molinaies, de ronciers ou d'hémicryptophytaies plus diversifiées.

### 4. Communautés non forestières

Cet ensemble regroupe toutes les végétations ne se développant pas sur un sol forestier. Très diversifiées, elles caractérisent les milieux dit ouverts. Il peut s'agir de pelouses annuelles ou vivaces, prairies, landes, friches, cultures, etc.

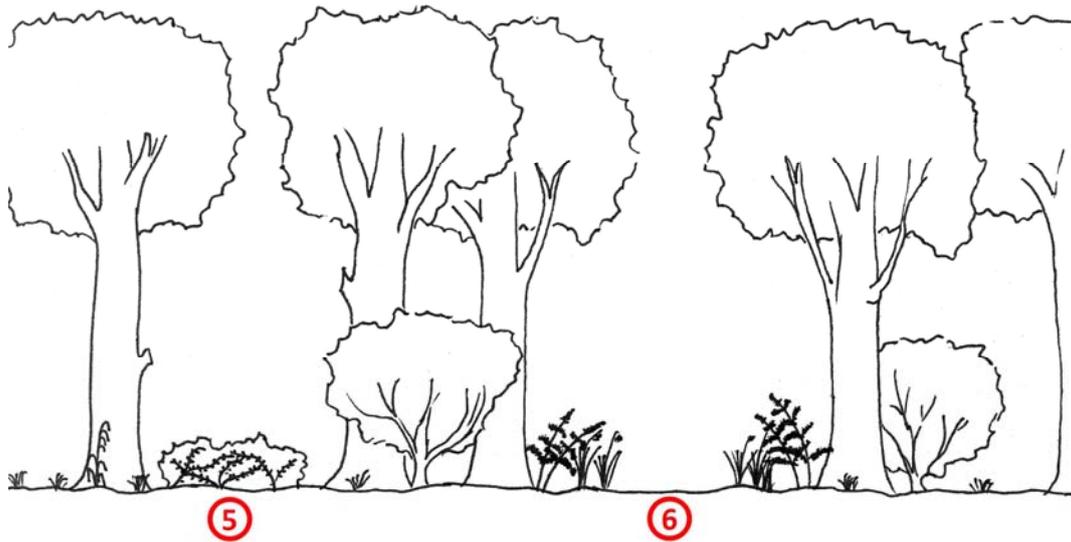
Dans la forêt de Cerisy, ces communautés occupent les grandes clairières gérées dans un objectif cynégétique. Elles se composent essentiellement de groupements prairiaux. Fortement influencées par leur contexte forestier, certaines présentent une certaine originalité dans leur cortège floristique.

### 5. Ourlets internes

Les ourlets internes **se développent au gré des trouées dans la strate arborescente amenant plus de lumière au sol**. Ils se reconnaissent généralement par une végétation herbacée plus luxuriante que la strate herbacée de la communauté arborée dominante. Se développant sur un sol forestier, ils s'individualisent bien par rapport aux ourlets externes. Ils sont également très bien représentés au niveau des bords de chemins (6). Plusieurs communautés peuvent s'exprimer en fonction de la nature du sol : trophie, pH et humidité.

Sur le site, ces ourlets internes sont majoritairement représentés par des ronciers et des ptéridaies.

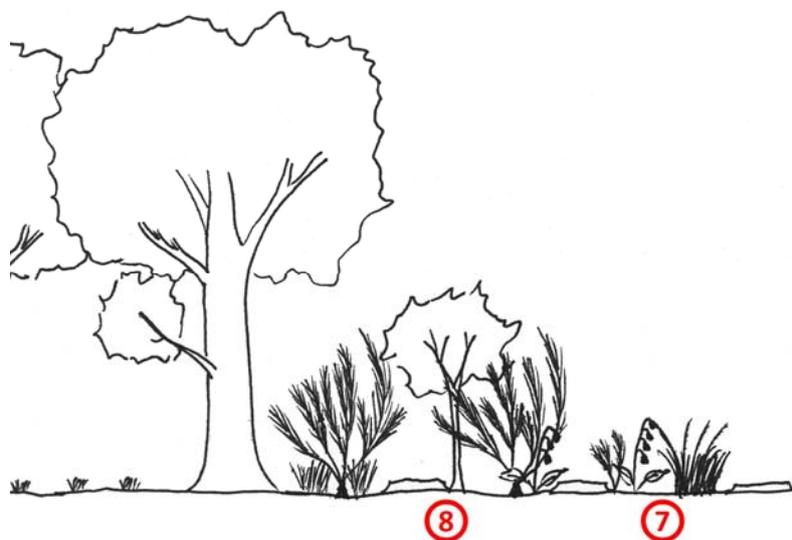
## Les végétations herbacées de la Réserve Naturelle de la forêt de Cerisy (50) : Identification, dynamique et intérêt écologique



### 6. Chemins

Les chemins offrent des conditions particulières au sein des systèmes forestiers. Lorsqu'ils sont créés pour des raisons récréatives ou pour l'exploitation du bois, ils sont suffisamment larges pour permettre à la lumière d'arriver en plus grande quantité au niveau du sol comme pour les ourlets internes. Cependant, ici un facteur de piétinement ou de tassement du sol entraîne une modification des communautés végétales. En contexte de piétinement, on peut observer l'expression de communautés herbacées appauvries d'ourlet souvent dominées des graminées. En contexte de tassement important (passage d'engin d'exploitation), l'imperméabilisation des couches supérieures du sol permet l'expression de communautés hygrophiles en contexte mésophiles. Il s'agit souvent de communautés dominées par des laïches ou des groupements à glycéries et joncs.

En forêt de Cerisy, les chemins piétinés sont souvent longés par des communautés à houque molle ou agrostide stolonifères. Les chemins tassés sont marqués par des communautés à glycérie ou à laïche espacées. Cette dernière est floristiquement proche de la strate herbacée composant les aulnaies alluviales du site.



## Les végétations herbacées de la Réserve Naturelle de la forêt de Cerisy (50) : Identification, dynamique et intérêt écologique

### 7. Ourlets internes des coupes forestières et chablis

Il s'agit des **communautés herbacées s'installant au niveau des coupes forestières ou des grands chablis**. Elles s'apparentent aux mégaphorbiaies par leur architecture : communautés luxuriantes dominées par des espèces à feuilles larges et peu cuticulées. Ceci s'explique par une minéralisation brutale de l'humus contenu dans le sol forestier entraînant une forte eutrophisation et par un bilan hydrique favorable grâce au climat forestier encore influent.

Peu de communauté herbacée de coupe forestière ont été observées lors de la saison de terrain 2013. Les coupes sur lesquelles nous sommes allés étaient soit trop récentes, soit trop fermées. Potentiellement, des communautés acidiphiles à bois de Sainte-Lucie ou à digitale pourpre devraient s'y exprimer.

### 8. Manteaux internes des coupes forestières et chablis

Il s'agit des **communautés arbustives s'installant au niveau des coupes forestières ou des grands chablis**. Elles sont généralement composées d'arbustes pionniers tel que le genêt à balais en mélange avec de jeunes individus qui formeront plus tard les strates arbustive et arborée de la communauté forestière associée.

Ces communautés n'ont pas été recherchées sur le site, celles-ci faisant généralement l'objet d'une gestion active.

### 9. Autres communautés (non représentées en figure)

D'autres communautés végétales sont conditionnées par l'ambiance forestière sans toutefois être directement liées au groupement arboré dominant. Il s'agit notamment des communautés végétales se développant au niveau de secteurs de variations écologiques de faible dimension ne permettant pas à une végétation arborée de s'exprimer.

Sur le site, il s'agit par exemple des groupements de suintements à *Chrysosplenium oppositifolium* et *Carex remota* dont la composition floristique rappelle celle de la strate herbacée des aulnaies alluviales qui ne trouvent pas la place pour s'exprimer sur ces suintements. Un autre exemple est celui des talus forestiers à *Blechnum spicant*.



## Les végétations herbacées de la Réserve Naturelle de la forêt de Cerisy (50) : Identification, dynamique et intérêt écologique

description de la végétation selon cette approche plus fonctionnelle plutôt que de détailler chaque unité de façon indépendante.

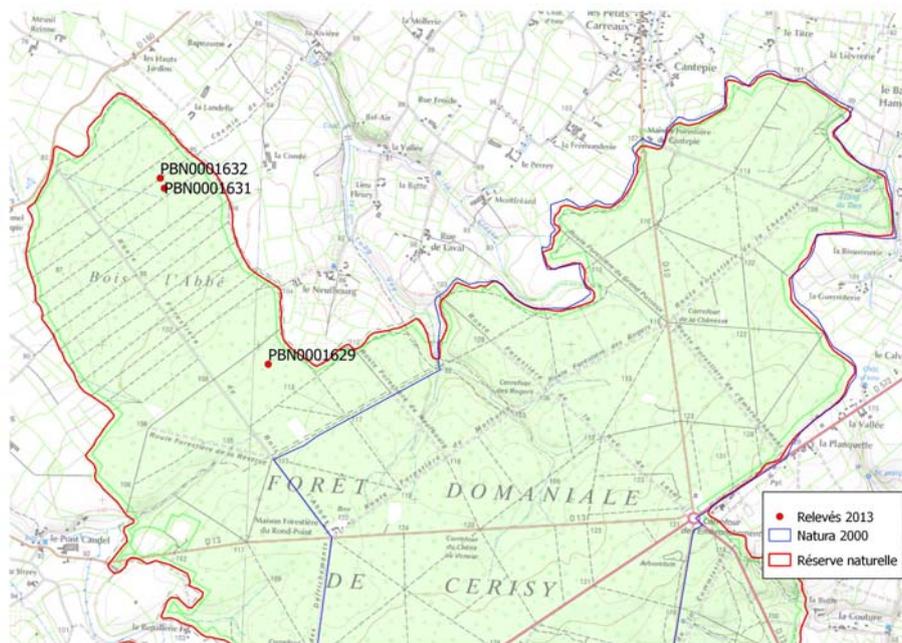
### A 1 : Communautés non forestières liées à la chênaie à *Molinia caerulea* (*Molinio caeruleae* - *Quercetum roboris* (Tüxen 1937) Scamoni & H. Passarge 1959)

Le Bois l'Abbé présente des situations de légères dépressions dans lesquelles l'eau est retenue par une couche géologique imperméable. La décomposition de la matière organique est nettement ralentie, favorisant le développement d'un horizon humifère voire paratourbeux important. Le groupement forestier potentiel semble être le *Molinio caeruleae* - *Quercetum roboris* (Tüxen 1937) Scamoni & H. Passarge 1959 bien que la majorité des boisements au contact de ces clairières concernées se rapprochent plutôt de la variante à *Molinia caerulea* du *Vaccinio - Quercetum sessiliflorae* Clément, Gloaguen & Touffet 1975 (= *Ilici aquifolii* - *Fagetum sylvaticae* Durin et al. 1967 nom. inval. *vaccinietosum myrtilli*).

► Prairie marécageuse à *Carex binervis* et *Agrostis canina* (*Carici binervis* - *Agrostietum caninae* de Foucault 2008)

(CORINE Biotopes : 37.312 ; EUNIS : E3.51 ; EUR28 : 6410 ; Cahiers d'habitats : 6410-7)

Le sol engorgé une grande partie de l'année mais pouvant être assez sec en été (battement de nappe), acide et oligotrophe permet l'installation de communautés herbacées dominées par *Molinia caerulea* et *Juncus acutiflorus* dans les clairières. Ces prairies peuvent être rapprochées floristiquement des ourlets héliophiles du *Carici binervis* - *Agrostietum caninae* de Foucault 2008. Cependant, à cause de leur expansion spatiale remarquable à Cerisy, nous avons décidé de les traiter ici en tant que prairies. Sur le site, cette communauté est dynamiquement liée à l'ourlet plus élevé à *Molinia caerulea* et *Pteridium aquilinum*.



Localisation des relevés non forestiers liés à la chênaie à *Molinia caerulea*

Généralement, cette communauté se rencontre préférentiellement le long des chemins peu piétinés au sein des landes humides ou en lisières forestière soumises à un battement de nappe. Ce groupement à développement souvent linéaire (rarement surfacique ou alors en prairie peu exploitée) est caractérisé par les longues inflorescences de *Carex binervis*. On y distingue deux strates

**Les végétations herbacées de la Réserve Naturelle de la forêt de Cerisy (50) :  
Identification, dynamique et intérêt écologique**

bien différentes, une supérieure avec *Carex binervis*, *Carex laevigata* et *Molinia caerulea* qui dominant et une inférieure marquée par un tapis fin d'*Agrostis canina*.

Dans la forêt de Cerisy, elle occupe une situation peu typique puisqu'elle se développe de façon surfacique au sein de clairières. Seul le relevé PBN0001622 se rencontre en contact avec une lande mais celui-ci semble plutôt être lié à la variante hygrocline du *Vaccinio - Quercetum sessiliflorae* Clément, Gloaguen & Touffet 1975. La position originale du groupement à *Carex binervis* et *Agrostis canina* sur le site s'explique probablement par son contexte forestier peu soumis à la pression de gestion qu'on peut rencontrer habituellement en contexte agro-pastoral même extensif.

Il n'est pas actuellement possible de prédire la réponse de la végétation en cas de mise en place de mesure de gestion régulière (pâturage extensif ou fauche). Théoriquement, le groupement devrait évoluer vers une communauté à caractère prairial plus marqué appartenant à la même sous-alliance (*Caro verticillati - Juncenion acutiflori* de Foucault & Géhu 1980) ou par l'installation de communautés de landes hygrophiles.

La dynamique progressive de la prairie marécageuse à *Carex binervis* et *Agrostis canina* est marquée par la part de plus en plus importante que prend la molinie, jusqu'à l'installation de l'ourlet à *Molinia caerulea* et *Pteridium aquilinum* décrit ci-après. Le fourré et le manteau externe associés à cette série n'ont pas été mis en évidence sur le site.

En 1984, Bruno de Foucault signalait la présence de ce groupement au niveau du carrefour de la Chênesse.

Relevé	PBN0001631	PBN0001629
Surface (m2)	25	30.00
Recouvrement (%)	100	95
Nombre d'espèces	17	27
<b><i>Agrostis canina</i></b>	<b>3</b>	<b>2</b>
<b><i>Carex binervis</i></b>	<b>+</b>	<b>r</b>
<b><i>Molinia caerulea</i></b>	<b>4</b>	<b>2</b>
<b><i>Juncus conglomeratus</i></b>	<b>1</b>	<b>+</b>
<i>Luzula multiflora</i>	1	1
<i>Juncus acutiflorus</i>	3	4
<i>Cirsium palustre</i>		+
<i>Potentilla erecta s. erecta</i>	+	+
<i>Carex laevigata</i>	1	2
<i>Carex viridula s. oedocarpa</i>	+	+
<i>Scutellaria minor</i>	+	2
<i>Carex ovalis</i>		+
<i>Pteridium aquilinum s. aquilinum</i>	+	r
<i>Holcus lanatus</i>	+	
<i>Lotus pedunculatus</i>		2
<i>Galium palustre</i>		1
<i>Hypericum pulchrum</i>	r	
<i>Epilobium tetragonum s. tetragonum</i>		1
<i>Juncus effusus</i>	+	
<i>Luzula campestris</i>		+

**Les végétations herbacées de la Réserve Naturelle de la forêt de Cerisy (50) :  
Identification, dynamique et intérêt écologique**

Relevé	PBN0001631	PBN0001629
<i>Dactylorhiza maculata</i>		+
<i>Calluna vulgaris</i>	x	
<i>Dryopteris carthusiana</i>	r	
<i>Blechnum spicant</i> s. <i>spicant</i>		r
<i>Cirsium dissectum</i>		r
<i>Lythrum salicaria</i>		r
<i>Mentha aquatica</i>		+
<i>Veronica scutellata</i>		r
<i>Quercus robur</i> s. <i>robur</i>	+	
<i>Salix species</i>		1
<i>Betula pubescens</i> s. <i>pubescens</i>		+
<i>Polystichum species</i>		1
<i>Sphagnum species</i>		3

► Ourlet externe à *Molinia caerulea* et *Pteridium aquilinum* (*Molinio caeruleae* - *Pteridietum aquilini* Lecoq & Provost 1975)

(CORINE Biotopes : 31.86 ; EUNIS : E5.31 ; EUR28 : - ; Cahiers d'habitats : -)

Sur le site, l'ourlet à *Molinia caerulea* et *Pteridium aquilinum* s'installe dans le même contexte que la prairie marécageuse à *Carex binervis* et *Agrostis canina* décrite ci-avant. Cette communauté est physionomiquement dominée par *Molinia caerulea* et/ou *Pteridium aquilinum*. Sans être dominantes, les espèces des bas marais acides (*Agrostis canina*, *Juncus effusus*) sont encore assez présentes. Les autres espèces du cortège sont typiques des ourlets oligotrophiles et acidiphiles plus mésophiles : *Potentilla erecta*, *Holcus mollis*, *Digitalis purpurea*.

La mise en place de mesure de gestion sur ces végétations tend à la faire évoluer vers des communautés prairiales ici du *Caro verticillati* - *Juncenion acutiflori* de Foucault & Géhu 1980. Sur le site, seule la prairie marécageuse à *Carex binervis* et *Agrostis canina* a été recensée en contact. Cependant, il est probable que cet ourlet se rencontre en contact avec les prairies à *Agrostis canina* décrites en page 20.

Le fourré et le manteau externe associés à cette série n'ont pas été mis en évidence sur le site.

Relevé	PBN0001632
Surface (m2)	40
Recouvrement (%)	100
Nombre d'espèces	12
<b><i>Pteridium aquilinum</i> s. <i>aquilinum</i></b>	<b>5</b>
<b><i>Molinia caerulea</i></b>	<b>2</b>
<i>Holcus mollis</i> s. <i>mollis</i>	+
<i>Rubus species</i>	1
<i>Agrostis canina</i>	1
<i>Juncus effusus</i>	r
<i>Potentilla erecta</i> s. <i>erecta</i>	+

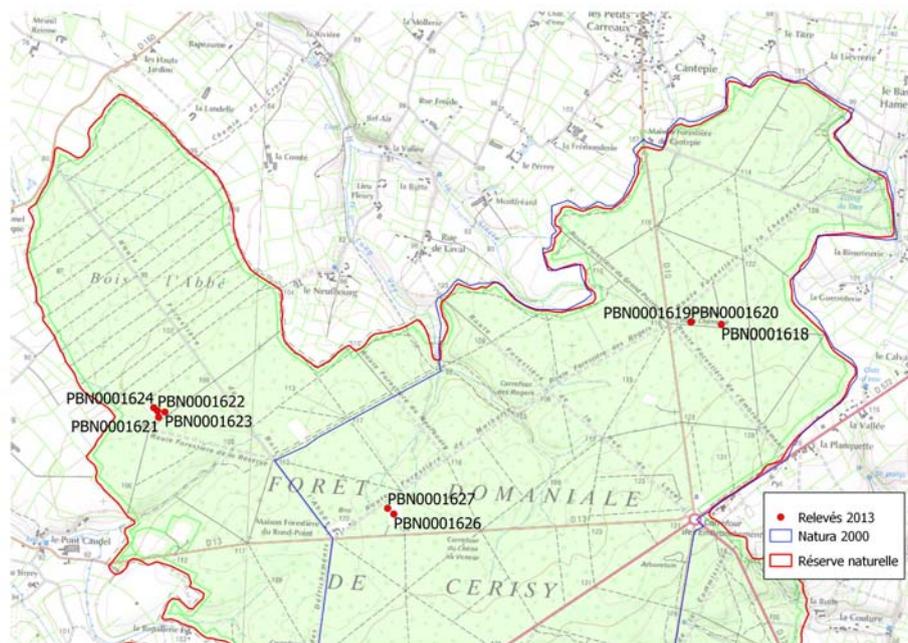
**Les végétations herbacées de la Réserve Naturelle de la forêt de Cerisy (50) :  
Identification, dynamique et intérêt écologique**

<i>Luzula campestris</i>	+
<i>Lonicera periclymenum</i> s. <i>periclymenum</i>	+
<i>Digitalis purpurea</i>	r
<i>Ulex europaeus</i> s. <i>europaeus</i>	x
<i>Betula pubescens</i> s. <i>pubescens</i>	+

**A 2 : Communautés non forestières liées à la chênaie mésohygrophile à *Vaccinium myrtillus* (*Vaccinio - Quercetum sessiliflorae* Clément, Gloaguen & Touffet 1975 (= *Ilici aquifolii - Fagetum sylvaticae* Durin et al. 1967 nom. inval. *vaccinietosum myrtilli*))**

La majorité des relevés réalisés en 2013 semblent liée à cette série caractérisée par un groupement arboré à tendance mésophile et des communautés prairiales à tendance mésohygrophiles.

Bien que le sol présente des traces d'hydromorphie, l'eau reste moins longtemps que pour la chênaie à *Molinia caerulea*. Le substrat est acide et naturellement oligo à oligomésotrophe, conditionnant la végétation par sa frugalité.



Localisation des relevés non forestiers liés à la chênaie mésohygrophile à *Vaccinium myrtillus*

► Prairie marécageuse à *Carex binervis* et *Agrostis canina* (*Carici binervis - Agrostietum caninae* de Foucault 2008)

(CORINE Biotopes : 37.312 ; EUNIS : E3.51 ; EUR28 : 6410 ; Cahiers d'habitats : 6410-7)

Déjà décrite dans les végétations liées à la chênaie à *Molinia caerulea*, cette communauté semble également être liée à la série de la chênaie mésohygrophile à *Vaccinium myrtillus*. Elle se distingue par sa situation plus caractéristique en contact d'un groupement de lande (lande rase à *Calluna vulgaris* et *Molinia caerulea*) et par un cortège spécifique moins riches, la majeure partie des espèces des prairies humides étant absente. Elle s'installe sur des sols acides, oligotrophes, mésohygrophiles et subissant une assez forte variation de la nappe.

**Les végétations herbacées de la Réserve Naturelle de la forêt de Cerisy (50) :  
Identification, dynamique et intérêt écologique**

Le fourré typique en lien avec ce groupement décrit dans la littérature est le fourré à *Ulex europaeus* et *Frangula alnus*, situation uniquement rencontrée dans la parcelle 14 où l'un des rares manteaux arbustifs de la réserve est observable.

Relevé	PBN0001622
Surface (m2)	25
Recouvrement (%)	90
Nombre d'espèces	9
<b><i>Agrostis canina</i></b>	<b>4</b>
<b><i>Carex binervis</i></b>	<b>2</b>
<b><i>Molinia caerulea</i></b>	<b>2</b>
<b><i>Juncus conglomeratus</i></b>	<b>1</b>
<i>Luzula multiflora</i>	1
<i>Cirsium palustre</i>	1
<i>Carex ovalis</i>	+
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	+

► Prairie mésotrophile de fauche à *Conopodium majus* et *Arrhenatherum elatius* (Grpt. à *Conopodium majus* et *Arrhenatherum elatius*)

(CORINE Biotopes : 38.21 ; EUNIS : E2.211 ; EUR28 : 6510 ; Cahiers d'habitats : 6510-4)

Il s'agit d'une prairie assez haute, plus ou moins fermée, assez diversifiée et dominée par les graminées : *Anthoxanthum odoratum*, *Arrhenatherum elatius* s.l., *Dactylis glomerata*. Cette strate dominante est piquetée de façon régulière par les inflorescences de *Leucanthemum vulgare*, *Conopodium majus*, *Ranunculus acris*. Les autres espèces sont plus discrètes. L'originalité de ce groupement réside également dans la présence de certaines espèces des bas marais acides : *Luzula multiflora*, *Lotus pedunculatus*, *Cirsium palustre*, *Agrostis canina*. Ceci rappelle les groupements se développant sur argiles calcaires, dans lesquels il est possible de rencontrer des espèces des bas-marais qui côtoient des espèces des pelouses calcicoles sèches. La différence ici vient du fait que nous sommes sur substrat acide.

Ce groupement caractérise des communautés végétales gérées par la fauche sur sol bien ressuyés en été mais probablement engorgés en hiver, d'où la présence d'espèces des bas marais. La végétation témoigne d'un sol acidophile et mésotrophe. La gestion par la fauche et le pâturage extensif permettent aux espèces fragiles des ourlets d'occuper le groupement, caractérisant ainsi les prairies de fauche.

La mise en place d'un pâturage sur ces parcelles devrait probablement faire évoluer le groupement vers une communauté plus adaptée au piétinement, d'où les espèces des ourlets seront absentes.

L'abandon permettrait à la dynamique naturelle de réamorcer la colonisation par les ligneux. Cette prairie présente une certaine proximité floristique avec l'ourlet à *Potentilla sterilis* et *Conopodium majus*. Nous ne les avons cependant pas rattachés à la même série de végétation à cause de l'abondance des espèces des bas marais acides dans le cortège floristique de la prairie mésotrophile de fauche à *Conopodium majus* et *Arrhenatherum elatius*. Cependant, à cause de cette proximité floristique et à cause de conditions édaphiques moins acides et oligotrophes, le rattachement de cette prairie à la chênaie mésohygrophile à *Vaccinium myrtillus* devra être confirmé par des travaux ultérieurs.

**Les végétations herbacées de la Réserve Naturelle de la forêt de Cerisy (50) :  
Identification, dynamique et intérêt écologique**

Le rattachement des relevés à un syntaxon décrit a été assez compliqué. Le caractère forestier du groupement l'individualise bien des groupements prairiaux décrits. Il s'agit cependant d'une prairie de fauche des *Arrhenatheretea elatioris* Braun-Blanquet ex Braun-Blanquet, Roussine & Nègre 1952 comme l'indique la présence d'espèces tolérant peu le piétinement (*Arrhenatherum elatius*, *Conopodium majus*, *Dactylorhiza maculata*, *Leucanthemum vulgare*, *Vicia sativa*, etc.). L'affinité atlantique du groupement est donnée par la présence significative de *Conopodium majus*. Cependant, il s'agit de la seule espèce à caractère atlantique affirmé et, en l'absence d'espèces telles que *Gaudinia fragilis*, *Linum bienne*, *Crepis vesicaria* subsp. *taraxacifolia* ou *Malva moschata*, nous avons préféré rattacher nos relevés à la sous-alliance nord-atlantique à subatlantique acidiphile à acidicline du *Poa angustifoliae* - *Arrhenatherenion elatioris* Felzines 2011 plutôt qu'à l'alliance atlantique du *Brachypodio rupestris* - *Centaureion nemoralis* Braun-Blanquet 1967.

Relevé	PBN0001626	PBN0001618	PBN0001619
Surface (m2)	40.00	30.00	60.00
Recouvrement (%)	100	98	90
Nombre d'espèces	19	25	26
<i>Arrhenatherum elatius</i>		3	3
<i>Conopodium majus</i>		2	+
<b>Espèces prairiales</b>			
<i>Ranunculus acris</i>	1	1	1
<i>Plantago lanceolata</i>	r	+	2
<i>Dactylis glomerata</i>	2	2	2
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	3	3	3
<i>Vicia sativa s. nigra</i>		1	+
<i>Festuca rubra s. rubra</i>		1	+
<i>Trifolium repens</i>	3	+	
<i>Trifolium pratense</i>		2	2
<i>Trifolium dubium</i>	1	1	
<i>Leucanthemum vulgare</i>		+	2
<i>Holcus lanatus</i>	2	2	
<i>Cerastium fontanum</i>		+	+
<i>Lotus corniculatus s. corniculatus</i>			1
<i>Bellis perennis s. perennis</i>			+
<i>Rumex acetosa</i>		2	
<i>Ranunculus bulbosus</i>			1
<i>Prunella vulgaris</i>			1
<i>Poa trivialis</i>		1	
<i>Luzula campestris</i>	2		
<i>Lolium perenne</i>			+
<i>Cynosurus cristatus</i>			+
<i>Carex caryophyllea</i>	+		
<i>Agrostis capillaris</i>	3		
<i>Ranunculus repens</i>	+	+	

**Les végétations herbacées de la Réserve Naturelle de la forêt de Cerisy (50) :  
Identification, dynamique et intérêt écologique**

<b>Espèces des bas marais</b>			
<i>Agrostis canina</i>	4		1
<i>Luzula multiflora</i>		1	+
<i>Cirsium palustre</i>	1	1	
<i>Carex ovalis</i>	1		
<i>Juncus acutiflorus</i>	+		
<i>Juncus conglomeratus</i>	2		
<i>Lotus pedunculatus</i>	1	1	
<b>Espèces des ourlets</b>			
<i>Hypochaeris radicata</i>	+	1	1
<i>Dactylorhiza maculata</i>		r	1
<i>Glechoma hederacea</i>			r
<i>Pteridium aquilinum s. aquilinum</i>			+
<i>Potentilla erecta s. erecta</i>			3
<b>Autres espèces</b>			
<i>Ajuga reptans</i>		+	1
<i>Centaurea species</i>		+	
<i>Cirsium arvense</i>			
<i>Rubus species</i>			
<i>Taraxacum species</i>		+	
<i>Quercus robur s. robur</i>			+
<i>Salix species</i>	+		

► Ourlet externe à *Pteridium aquilinum* et *Holcus mollis* (*Holco mollis* - *Pteridietum aquilini* Passarge 1994)

En contact direct avec la prairie mésotrophile de fauche à *Conopodium majus* et *Arrhenatherum elatius* de la parcelle 68, il est possible d'observer un ourlet assez dense et haut dominé par *Pteridium aquilinum*. La sous-strate est composée d'espèces des ourlets acides, telles que *Holcus mollis*, *Rubus sp.*

Il s'agit d'une communauté typique des sols engorgés une partie de l'année sur sols acides et méso à oligotrophes.

La mise en place de mesure de gestion sur ce type de communauté tend à le faire évoluer vers des communautés agropastorales.

Certains auteurs considèrent ce groupement comme une communauté basale du *Holco mollis* - *Pteridion aquilini* Passarge (1994) 2002. En effet, de répartition assez étendue, l'ourlet du *Holco mollis* - *Pteridietum aquilini* Passarge 1994 peut être observé dans l'aire de répartition de plusieurs associations plus riches floristiquement de cette alliance.

**Les végétations herbacées de la Réserve Naturelle de la forêt de Cerisy (50) :  
Identification, dynamique et intérêt écologique**

Relevé	PBN0001627
Surface (m2)	30.00
Recouvrement (%)	80
Nombre d'espèces	9
<i>Pteridium aquilinum s. aquilinum</i>	4
<i>Holcus mollis s. mollis</i>	1
<i>Rubus species</i>	3
<i>Calluna vulgaris</i>	+
<i>Juncus conglomeratus</i>	+
<i>Ajuga reptans</i>	+
<i>Athyrium filix-femina</i>	r
<i>Salix species</i>	+
<i>Betula pubescens</i>	r

► Lande à *Calluna vulgaris* et *Molinia caerulea* (Grpt. à *Calluna vulgaris* et *Molinia caerulea*)

(CORINE Biotopes : 31.11 ; EUNIS : F4.11 ; EUR28 : 4010 ; Cahiers d'habitats : 4010-1)

Deux relevés marqués par *Calluna vulgaris* et *Molinia caerulea* ont été réalisés sur le site. Malgré une morphologie générale très différente, nous avons rapproché ces deux relevés qui pourraient être considérés comme deux variantes d'une même communauté en lien avec la gestion. Dans les deux cas, il s'agit de landes humides assez originales. Les espèces typiques des landes atlantiques, *Erica spp.* et *Ulex europaeus*, y sont absentes. Seule *Calluna vulgaris* est bien représentée. La confirmation du caractère hygrophile du groupement est donnée par l'assez forte participation de *Molinia caerulea*.

La clairière de la parcelle 14 accueille un groupement à physionomie très rase où les pieds de *Calluna vulgaris* sont assez disséminés. Au regard de la physionomie prairiale et avec une forte participation des espèces des bas marais acides, le groupement aurait pu être rattaché à une variante à *Calluna vulgaris* de la prairie marécageuse à *Carex binervis* et *Agrostis canina*. Cependant, au regard du lien dynamique évident qui existe entre les deux communautés, il nous a semblé intéressant de mentionner la potentialité du développement d'une lande sur le site. En effet, actuellement gérée par une fauche annuelle, cette parcelle pourrait faire l'objet d'une expérimentation visant à espacer cette pratique afin de voir si un cortège floristique plus caractéristique peut s'installer.

Le second exemple est localisé en situation de lisière forestière sur le chemin longeant la parcelle 39 par le sud. Elle se différencie de l'autre variante par une physionomie nettement plus haute, par l'absence des espèces de bas marais acides. Elle présente également un caractère de lisière externe plus marqué avec la présence abondante de *Pteridium aquilinum*, de *Cystisus scoparius* et des *rubus*.

Il semble que ce type de lande soit relativement fréquent en contexte de clairière forestière sans pour autant qu'il soit bien défini. *Calluna vulgaris* étant une caractéristique de classe, pour l'instant nous nous contenterons de rattacher le relevé aux *Calluna vulgaris - Ulicetea minoris* Braun-Blanquet & Tüxen ex Klika in Klika & Hadač 1944.

Sur le site, ce groupement est en contact direct avec la prairie marécageuse à *Carex binervis* et *Agrostis canina* avec laquelle il semble être en relation dynamique.

**Les végétations herbacées de la Réserve Naturelle de la forêt de Cerisy (50) :  
Identification, dynamique et intérêt écologique**

La parcelle 14 fait parti des rares espaces présentant un manteau entre la clairière et le boisement adjacent. Celui-ci est caractérisé par un fourré rattaché à l'*Ulici europaei - Franguletum alni* (Gloagen & Touffet 1975) de Foucault 1988 *salictosum atrocineriae*.

Relevé	PBN0001620	PBN0001621
Surface (m2)	40.00	30.00
Recouvrement (%)	95	98
Nombre d'espèces	9	9
<i>Calluna vulgaris</i>	4	1
<i>Molinia caerulea</i>	2	3
<i>Dactylis glomerata</i>	+	
<i>Potentilla erecta</i> s. <i>erecta</i>	1	
<i>Rubus</i> species	1	
<i>Pteridium aquilinum</i> s. <i>aquilinum</i>	2	
<i>Cytisus scoparius</i> s. <i>scoparius</i>	+	
<i>Agrostis canina</i>		1
<i>Juncus acutiflorus</i>		1
<i>Juncus conglomeratus</i>		2
<i>Luzula congesta</i>		1
<i>Carex binervis</i>		1
<i>Carex pilulifera</i> s. <i>pilulifera</i>		2
<i>Quercus robur</i> s. <i>robur</i>	+	
<i>Castanea sativa</i>	+	
<i>Salix atrocineria</i>		x

► Manteau hygrophile à *Ulex europaeus* et *Salix atrocineria* (*Ulici europaei - Franguletum alni* (Gloagen & Touffet 1975) de Foucault 1988 *salictosum atrocineriae*)

(CORINE Biotopes : 31.85 ; EUNIS : F3.15 ; EUR28 : - ; Cahiers d'habitats : -)

Seul un exemple de manteau a pu être observé sur le site. Cette structure est en effet rare dans la forêt de Cerisy car très exploitée par le grand gibier. Il s'agit d'un fourré linéaire héliophile, exposé au sud et directement en contact avec la prairie marécageuse à *Carex binervis* et *Agrostis canina* et la lande à *Calluna vulgaris* et *Molinia caerulea*. Fractionné et directement suivi d'un fossé de drainage et d'une plantation de conifères, le groupement est assez peu caractéristique. Deux relevés fragmentaires ont été réalisés pour tenter de mieux décrire la communauté.

Le premier (PBN0001624) a été réalisé dans un fourré bas dominé par *Ulex europaeus*. Il ne présente qu'une strate arbustive basse, la strate supérieure étant absente.

Le second relevé (PBN0001623) a été réalisé au niveau d'un individu plus haut présentant deux strates arbustives. Il correspond probablement au manteau dans sa forme la plus caractéristique. La proximité du fossé et la plantation de résineux en arrière ne laissent pas beaucoup de place pour l'expression de la strate herbacée. Cependant, il est intéressant de noter la proximité de ce groupement du manteau avec la boulaie du *Blechno spicantis - Betuletum pubescentis* Géhu 2005 décrite par certains auteurs comme le jeune boisement de reconquête lié aux chênaies mésohygrophiles des *Quercetalia roboris* Tüxen 1931 :

**Les végétations herbacées de la Réserve Naturelle de la forêt de Cerisy (50) :  
Identification, dynamique et intérêt écologique**

- variantes mésohygrophiles des chênaies de *l'Ilici aquifolii* - *Quercenion petraeae* Rameau in Bardat et al. 2004 suball. prov. ;
- chênaies du *Molinio caeruleae* - *Quercion roboris* Scamoni & H. Passarge 1959).

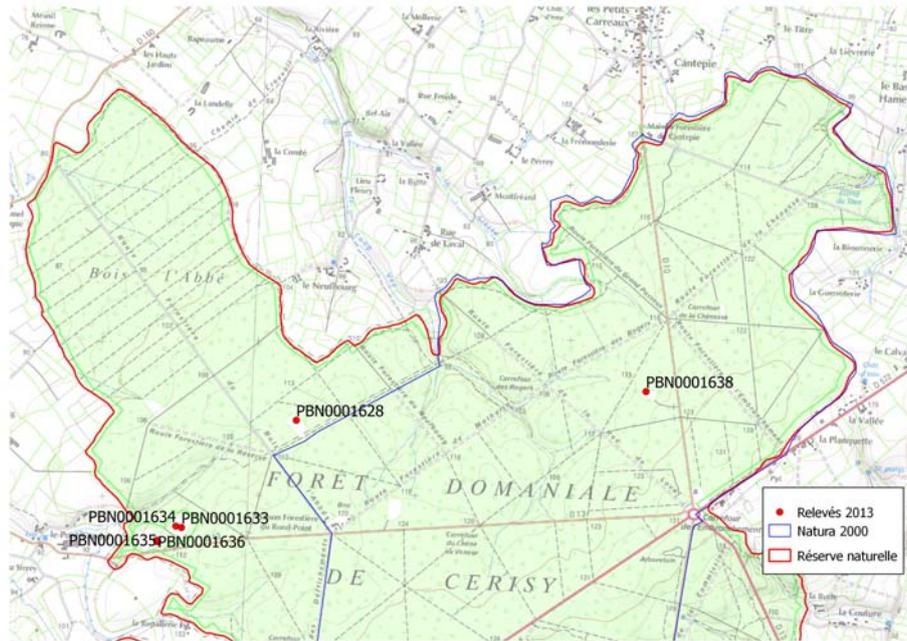
Ces deux relevés, réalisés à quelques mètres d'écart, caractérisent le même individu fragmenté d'association : même conditions édaphiques et climatiques, même formation végétale. L'interprétation a donc été faite au regard de ces deux relevés. Bien que *Frangula alnus* soit absent, il semble que le syntaxon qui corresponde le plus soit *l'Ulici europaei* - *Franguletum alni* (Gloagen & Touffet 1975) de Foucault 1988 *salicetosum atrocinereae*. Celui-ci est caractéristiques des fourrés de reconquête ou de manteaux héliophiles sur des sols acides et oligotrophes sur podzol à hygromorphie plus ou moins profonde. La sous-association *salicetosum atrocinereae*, différenciée par la présence de *Salix atrocinerea*, caractérise les communautés les plus mésohygrophiles, lorsque l'horizon de pseudogley est plus proche de la surface du sol.

Relevé	Strate	PBN0001623	PBN0001624
Surface (m2)		100.00	50.00
Recouvrement (%)		98	80
Nombre d'espèces		10	8
<i>Salix atrocinerea</i>	a1	4	
<i>Betula pubescens</i>	a1	3	
<i>Alnus glutinosa</i>	a1	+	
<i>Corylus avellana</i>	a1	+	
<i>Rubus species</i>	a1	1	
<i>Ulex europaeus s. europaeus</i>	a2	1	5
<i>Salix atrocinerea</i>	a2	3	
<i>Rubus species</i>	a2	1	1
<i>Betula pubescens</i>	a2		1
<i>Lonicera periclymenum s. periclymenum</i>	a2	1	r
<i>Cytisus scoparius s. scoparius</i>	a2		r
<i>Pteridium aquilinum s. aquilinum</i>	hl	+	+
<i>Lonicera periclymenum s. periclymenum</i>	hl	+	+
<i>Blechnum spicant s. spicant</i>	H	+	
<i>Luzula pilosa</i>	H	+	
<i>Rubus species</i>	hl	+	1

**A 3 : Communautés non forestières non rattachées à une série de végétation**

Certaines communautés rencontrées au niveau des prairies forestières de Cerisy n'ont pas pu être rattachées à une série de végétation. Il s'agit notamment des nombreuses prairies humides de bas de pente à *Agrostis canina*. De caractère hygrophile marqué, elles constituent une enclave humide au sein de boisements à tendance mésophile. Faute d'indice probant au niveau des végétations de contact, elles sont traitées ici séparément du reste en attente d'étude complémentaire.

**Les végétations herbacées de la Réserve Naturelle de la forêt de Cerisy (50) :  
Identification, dynamique et intérêt écologique**



Localisation des relevés non forestières non rattachées à une série de végétation

► Prairie humide à *Juncus acutiflorus* et *Cynosurus cristatus* (*Juncus acutiflori* - *Cynosuretum cristati* Sougnez 1957)

(CORINE Biotopes : 37.21 ; EUNIS : E3.41B ; EUR28 : - ; Cahiers d'habitats : -)

Il s'agit d'une communauté prairiale associant un lot important d'espèces à large amplitude à des espèces plus spécialisées : espèces hygrophiles, mésotrophiles et des bas-marais. Prairie assez terne essentiellement marquée par les touffes de joncs (*Juncus acutiflorus* et *Juncus effusus*) et par *Anthoxanthum odoratum*. Le groupement est dense et assez haut. Il peut occuper des surfaces importantes.

Habituellement décrit comme une communauté des prés pâturés extensivement, le groupement occupe sur le site des prairies intra-forestières longtemps gérées par le gyrobroyage sans export. Ce facteur explique probablement que certaines espèces prairiales sont absentes des relevés : *Cynosurus cristatus*, *Cardamine pratensis* et *Carex hirta* notamment. Elle occupe des substrats mésotrophes à méso-eutrophes acides, assez brièvement inondés mais avec un engorgement assez proche de la surface en été.

La dynamique de ce groupement est à mettre en évidence sur le site. Peut-être s'agit-il de communautés issues de prairies mésotrophiles de fauche à *Conopodium majus* et *Arrhenatherum elatius* liées à l'entretien par le gyrobroyage favorisant les espèces sociales eutrophiles.

Relevé	PBN0001635	PBN0001634	PBN0001633	PBN0001636
Surface (m2)	25.00	30.00	35.00	25.00
Recouvrement (%)	100	100	100	100
Nombre d'espèces	16	25	21	15
<i>Juncus acutiflorus</i>	3	1	+	1
<i>Juncus effusus</i>	2	3	+	
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	2	1		2
<i>Lotus pedunculatus</i>	1	3		+

**Les végétations herbacées de la Réserve Naturelle de la forêt de Cerisy (50) :  
Identification, dynamique et intérêt écologique**

Relevé	PBN0001635	PBN0001634	PBN0001633	PBN0001636
<i>Lolium perenne</i>		+	1	
<i>Ranunculus flammula</i>		1		
<i>Cirsium palustre</i>		1		
<i>Rumex crispus</i>	1	+	+	1
<i>Holcus lanatus</i>	3	2	3	3
<i>Cerastium fontanum</i>	+	+	+	+
<i>Ranunculus acris</i>	+	+	+	+
<i>Rumex acetosa</i>	2	+	2	2
<i>Trifolium repens</i>	1	2	2	
<i>Phleum pratense</i>		+	1	1
<i>Ranunculus repens</i>		2	2	
<i>Silene flos-cuculi</i> s. <i>flos-cuculi</i>	1	1		
<i>Stellaria graminea</i>		+	1	
<i>Agrostis stolonifera</i>			4	4
<i>Poa trivialis</i>		1	3	
<i>Trifolium pratense</i>		+		+
<i>Dactylis glomerata</i>			+	2
<i>Agrostis canina</i>	3	2		
<i>Cirsium arvense</i>			+	+
<i>Epilobium tetragonum</i> s. <i>tetragonum</i>	+	+		
<i>Rumex conglomeratus</i>		+	+	
<i>Cardamine pratensis</i>			+	
<i>Myosotis scorpioides</i>	1			
<i>Galium palustre</i>		1		
<i>Alopecurus pratensis</i>				2
<i>Agrostis capillaris</i>			1	
<i>Juncus conglomeratus</i>	2			
<i>Agrostis x murbeckii</i>			+	
<i>Carex nigra</i>	r			
<i>Equisetum palustre</i>		+		
<i>Glyceria fluitans</i>		r		
<i>Lotus corniculatus</i> s. <i>corniculatus</i>			+	
<i>Rumex obtusifolius</i>				1

► Prairie humide à *Juncus effusus* et *Agrostis canina* (Grpt. à *Juncus effusus* et *Agrostis canina*)

(CORINE Biotopes : 37.217 ; EUNIS : E3.417 ; EUR28 : ? ; Cahiers d'habitats : ?)

Un groupement floristiquement très proche a été individualisée par les relevés PBN0001638 et PBN0001628. Il s'agit de communautés nettement dominées par *Juncus effusus* et *Agrostis canina*. Les espèces prairiales sont encore bien présentes, ce qui rappelle bien la prairie humide à *Juncus acutiflorus* et *Cynosurus cristatus*. Cependant, les espèces des bas-marais sont ici plus abondantes, rappelant certains groupements du *Caro verticillati* - *Juncenion acutiflori* de Foucault & Géhu 1980 sans pour autant que les relevés soient caractéristiques de cette alliance.

**Les végétations herbacées de la Réserve Naturelle de la forêt de Cerisy (50) :  
Identification, dynamique et intérêt écologique**

Gérées par le gyrobroyage, ces communautés se développent en contact avec la prairie précédente mais dans des secteurs plus humides, en bas de pentes ou à proximité de mare. Le substrat est engorgé une partie de l'année.

La dynamique est à mettre en évidence pour ce groupement.

Relevé	PBN0001638	PBN0001628
Surface (m2)	30.00	30.00
Recouvrement (%)	85	100
Nombre d'espèces	18	23
Juncus effusus	4	4
Agrostis canina	4	3
Lotus pedunculatus	+	2
Cirsium palustre	1	2
Carex ovalis	1	2
Ranunculus repens		2
Galium palustre		+
Holcus lanatus	+	1
Cerastium fontanum		1
Trifolium repens		+
Stellaria graminea	+	
Prunella vulgaris		+
Anthoxanthum odoratum	+	2
Juncus conglomeratus		2
Luzula campestris	1	+
Hypericum pulchrum	+	
Luzula multiflora		r
Potentilla erecta s. erecta	+	
Rubus species	1	
Ajuga reptans		+
Betula pubescens	+	
Carex laevigata		1
Dactylorhiza maculata		r
Digitalis purpurea	+	
Epilobium obscurum		1
Galium saxatile	+	
Hypochaeris radicata		+
Molinia caerulea	+	
Rumex acetosella	1	
Rumex sanguineus		+
Salix species	+	+
Alnus glutinosa		+

**Les végétations herbacées de la Réserve Naturelle de la forêt de Cerisy (50) :  
Identification, dynamique et intérêt écologique**

► Ourlet à *Potentilla sterilis* et *Conopodium majus* (*Potentillo sterilis* - *Conopodietum majoris* de Foucault & Frileux 1983)

(CORINE Biotopes : - ; EUNIS : - ; EUR28 : - ; Cahiers d'habitats : -)

Cette communauté n'a pas fait l'objet de relevé phytosociologique sur le site. Cependant, au regard des espèces caractéristiques qui la compose (*Conopodium majus*, *Potentilla sterilis*, *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum*, *Veronica chamaedrys*) et de la série à laquelle elle s'attache, elle est très fortement potentielle en forêt de Cerisy.

Il s'agit d'un groupement herbacé d'ourlet externe dominé par les hémicryptophytes (*Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum*, *Potentilla sterilis*, *Holcus mollis*, *Anthoxanthum odoratum*, etc.) et assez riche en géophytes (*Conopodium majus*, *Ranunculus ficaria*, etc.). Ourlet dense et nettement stratifié en été avec une strate basse à *Potentilla sterilis*, *Veronica chamaedrys*, *Viola riviniana*, etc. et une strate haute à *Conopodium majus*, *Dactylis glomerata*, *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum*.

Il s'agit d'un ourlet héliophile à hémisciaphile externe, parfois interne, des lisières et layons forestiers. Le sol est plutôt acide, assez profond, mésotrophe à méso-eutrophe avec de bonnes réserves hydriques, à humus de type mull.

Ourlet atlantique en relation dynamique avec la hêtraie à *Hyacinthoides non-scripta* de l'*Endymio non-scriptae* - *Fagetum sylvaticae* Durin et al. 1967. Dans la littérature, le manteau de contact est un fourré du *Lonicerion periclymeni* Géhu, de Foucault & Delelis 1983 à mettre en évidence sur le site. L'eutrophisation du substrat permet l'installation d'une communauté plus riche du *Violo riviniana* - *Stellarion holostea* Passarge 1997 à mettre en évidence.

La proximité floristique entre cet ourlet et la prairie mésotrophile de fauche à *Conopodium majus* et *Arrhenatherum elatius* aurait pu nous conduire à rapprocher cette dernière de la série de l'*Endymio non-scriptae* - *Fagetum sylvaticae* Durin et al. 1967. Cependant, la présence d'espèces des bas-marais acides et d'espèces à caractère mésotrophile voire oligotrophile nous ont conduit à plutôt la rattacher à la série de la chênaie mésohygophile à *Vaccinium myrtillus*. Une étude complémentaire devra être entreprise pour valider ou invalider cette décision.

► Ourlet à *Hypericum pulchrum* et *Melampyrum pratense* (*Hyperico pulchri* - *Melampyretum pratensis* de Foucault & Frileux 1983)

(CORINE Biotopes : - ; EUNIS : - ; EUR28 : - ; Cahiers d'habitats : -)

Cette communauté n'a pas fait l'objet de relevé phytosociologique sur le site. Cependant, au regard des espèces caractéristiques qui la compose (*Hypericum pulchrum*, *Melampyrum pratense*, *Potentilla erecta*, *Deschampsia flexuosa*, *Galium saxatilis*) et de la série à laquelle elle s'attache, elle est potentielle en forêt de Cerisy.

Il s'agit d'un groupement herbacé d'ourlet externe marqué par la présence d'une hémiparasite annuelle : *Melampyrum pratense*. La combinaison spécifique est dominée par des espèces cespiteuses et rhizomateuses formant des tâches plus ou moins étendues. Végétation assez basse, elle présente une physionomie variée, de lâche à dense, en fonction de l'abondance des diverses espèces clonales.

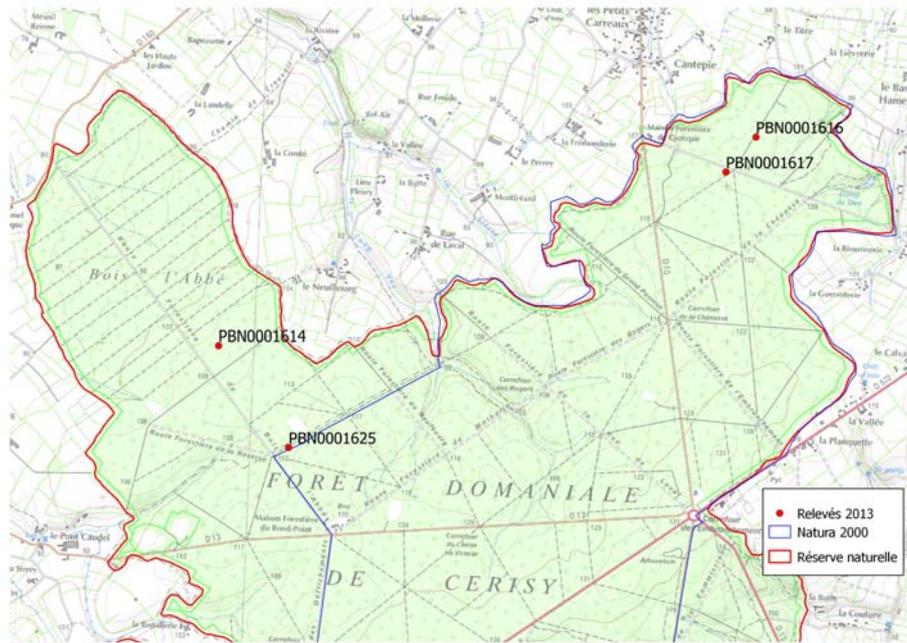
Ce groupement caractérise un ourlet mésophile héli-sciaphile à héli-héliophile des lisières, bords de chemins et talus forestiers. Les sols sont acides, assez pauvres en nutriments, lessivés et à humus de type moder.

Cet ourlet est en relation dynamique avec les variantes mésophiles à méso-xérophiles de la chênaie-hêtraie acidiphile du *Vaccinio* - *Quercetum sessiliflorae* Clément, Gloaguen & Touffet 1975 (= *Ilici aquifolii* - *Fagetum sylvaticae* Durin et al. 1967 nom. inval. *vaccinietosum myrtilli*).

## Les végétations herbacées de la Réserve Naturelle de la forêt de Cerisy (50) : Identification, dynamique et intérêt écologique

### B. Communautés associées aux forêts

Les groupements décrits ci-après voient leur développement conditionné par le microclimat forestiers et les conditions édaphiques associées. Cependant, dans de nombreux cas, il n'a pas été possible de les rattacher à une série de végétation. Il s'agit en général de communautés végétales liées à des micromosaïques écologiques telles que des dépressions humides au sein de groupement mésophiles. La petite taille de ces micromosaïques ne permet pas à la végétation d'évoluer normalement.



Localisation des relevés de communautés associées aux forêts

#### B 1 : Communautés des ourlets internes

► Ourlet à *Athyrium filix-femina* et *Blechnum spicant* (*Athyrio filicis-feminae* - *Blechnetum spicant* de Foucault 1995 *nom. corr.* Royer *et al.* 2006)

(CORINE Biotopes : - ; EUNIS : - ; EUR28 : - ; Cahiers d'habitats : -)

Ce groupement a été rencontré sur un talus longeant un fossé en parcelle 54. Il est marqué par le développement des fougères en touffes : *Blechnum spicant*, *Dryopteris dilata* ou *Athyrium filix-femina* (absente du relevé). Entre ces touffes, différentes espèces rhizomateuses ou lianescentes comblent les lacunes : *Pteridium aquilinum*, *Lonicera periclymenum*, *Hedera helix*...

Groupement typique des lisières internes ombragées sur talus de fossés ou de ruisselets forestiers. Il s'agit d'une communauté hygrophile se développant sur substrats acides. Malgré les bonnes réserves en eau, le sol est bien aéré grâce à la topographie souvent très pentue. Le contexte forestier est responsable d'un microclimat local avec une humidité atmosphérique élevée.

Cette végétation peut se développer au sein de différentes communautés forestières des sols acides. Cependant, au regard de son contexte de développement (situation plus hygrophile), l'ourlet à *Athyrium filix-femina* et *Blechnum spicant* appartient souvent à une autre série que la communauté forestière en contact. La proximité du cortège floristique avec la strate herbacée du *Blechno spicantis* - *Betuletum pubescentis* Géhu 2005 laisse penser que l'ourlet de l'*Athyrio filicis-feminae* - *Blechnetum spicant* appartiendrait à la série de la chênaie à *Molinia caerulea*. En attente de validation, nous ne l'avons tout de même pas placé dans cette série.

**Les végétations herbacées de la Réserve Naturelle de la forêt de Cerisy (50) :  
Identification, dynamique et intérêt écologique**

Relevé	PBN0001625
Surface (m2)	7.50
Recouvrement (%)	80
Nombre d'espèces	13
<i>Blechnum spicant s. spicant</i>	2
<i>Pteridium aquilinum s. aquilinum</i>	+
<i>Dryopteris dilatata</i>	+
<i>Deschampsia flexuosa s. flexuosa</i>	1
<i>Carex pilulifera s. pilulifera</i>	+
<i>Lonicera periclymenum s. periclymenum</i>	1
<i>Hedera helix</i>	1
<i>Luzula forsteri</i>	+
<i>Luzula pilosa</i>	+
<i>Rubus species</i>	1
<i>Hypericum pulchrum</i>	+
<i>Oxalis acetosella</i>	+
<i>Fagus sylvatica s. sylvatica</i>	+

► Ourlet internes dominés par les ronces et/ou *Pteridium aquilinum*.

(CORINE Biotopes : 31.831 ; EUNIS : F3.131 ; EUR28 : - ; Cahiers d'habitats : -)

Les ourlets des petites clairières internes sont dominés par les espèces du genre *Rubus* et/ou par *Pteridium aquilinum*. Celles-ci se développent au gré des trouées dans la strate arborescente amenant plus de lumière au sol.

Ces communautés ont été peu étudiées sur le territoire français, en particulier en domaine atlantique. Ceci est largement dû aux difficultés taxonomiques du genre *Rubus*. Elles n'ont pas pu faire l'objet de relevés spécifiques sur le site faute de compétences. Cependant, ces groupements peuvent présenter une variabilité liée à la microtopographie et une patrimonialité inattendues. Une vraie étude des ronciers de la forêt de Cerisy pourrait être intéressante à mettre en place.

## **B 2 : Communautés fontinales**

► Microphorbiaie à *Cardamine flexuosa* (*Cardaminetum flexuosae* Oberdorfer 1957)

(CORINE Biotopes : 54.112 ; EUNIS : C2.11 ; EUR28 : - ; Cahiers d'habitats : -)

Il s'agit de communautés herbacées physionomiquement dominées par *Chrysosplenium oppositifolium* et *Carex remota*, très basses et plutôt denses. Les individus sont généralement ponctuels à linéaires.

Ce groupement sciophile est lié aux terrasses de cours d'eau forestiers, aux résurgences et sources forestières. Il semble peu sensible à la nature de la roche mère car les espèces ont toutes un enracinement superficiel limité aux horizons organiques superficiels du sol. Celui-ci est peu évolué car fréquemment renouvelé du fait des débordements, de la présence de sources ou de résurgences. Il s'agit d'un groupement psychrophile, préférant les situations de vallons plus ou moins encaissés garantissant une température légèrement inférieure à la température locale.

## Les végétations herbacées de la Réserve Naturelle de la forêt de Cerisy (50) : Identification, dynamique et intérêt écologique

Il s'agit d'un groupement assez stable dans le temps, notamment à cause du renouvellement fréquent du sol et de sa petite taille interdisant aux espèces ligneuses de s'installer.

Bien qu'elles se développent au sein de groupements forestiers mésophiles, au regard de leur proximité floristique avec la strate herbacée du *Carici remotae* - *Fraxinetum excelsioris* Koch ex Faber 1936, les microphorbiaies à *Cardamine flexuosa* peuvent être rattachées à la série de l'aulnaie-frênaie alluviale à *Carex remota*. D'ailleurs, Lemée en 1937 rattachait ces petites communautés herbacées à des individus de très petite taille de cette aulnaie-frênaie.

Relevé	PBN0001614
Surface (m2)	1.00
Recouvrement (%)	95
Nombre d'espèces	10
<i>Carex remota</i>	3
<i>Chrysosplenium oppositifolium</i>	3
<i>Cardamine flexuosa</i>	+
<i>Lysimachia nemorum</i> s. <i>nemorum</i>	+
<i>Holcus mollis</i> s. <i>mollis</i>	+
<i>Rubus species</i>	r
<i>Ajuga reptans</i>	1
<i>Galium palustre</i>	2
<i>Glyceria species</i>	+
<i>Rosa species</i>	r

### B 3 : Communautés des chemins tassés

Le tassement du sol au niveau des chemins forestiers imperméabilise le sol et forme des dépressions à l'intérieur desquelles l'eau peut s'accumuler pendant de longues périodes pendant l'année du fait du climat arrosé et des conditions sciaphiles et aérohygrophiles locales. La végétation qui s'installe dans ces chemins présente alors une tendance nettement hygrophile, même en contexte mésophile environnant. Sur le site, deux groupements ont été individualisés en fonction de la durée d'inondation.

#### ► Prairie flottante à *Glyceria declinata* (Grpt. à *Glyceria declinata*)

(CORINE Biotopes : ? ; EUNIS : ? ; EUR28 : - ; Cahiers d'habitats : -)

Il s'agit d'une communauté amphibie d'aspect prairial (dominée par des graminées) quasiment monospécifique à *Glyceria declinata*, généralement accompagnée de *Callitriche stagnalis*. Elle est généralement ponctuelle ou linéaire.

Cette prairie flottante s'installe dans les ornières ombragées les plus profondes des chemins d'exploitation, inondées une grande partie de l'année. Le sol est organique à tourbeux. *Glyceria declinata* est une espèce acidophile.

Communauté apparemment stable dans le temps tant que dure la perturbation. Un suivi permettrait de déterminer si le tassement du sol est réversible dans le temps.

**Les végétations herbacées de la Réserve Naturelle de la forêt de Cerisy (50) :  
Identification, dynamique et intérêt écologique**

Relevé	PBN0001616
Surface (m2)	6.00
Recouvrement (%)	50
Nombre d'espèces	2
<i>Glyceria declinata</i>	3
<i>Callitriche stagnalis</i>	1

► Microphorbiaie à *Carex remota* (*Caricetum remotae* (Kästner 1941) Schwickerath 1944)

(CORINE Biotopes : 54.112 ; EUNIS : C2.11 ; EUR28 : - ; Cahiers d'habitats : -)

Il s'agit d'une communauté d'hémicryptophytes dominées par *Carex remota*, accompagnée de *Veronica montana*, *Cardamine flexuosa*, *Carex strigosa*, *Lysimachia nemorum*... L'aspect général est monostratifié et de densité moyenne à forte. Il est surtout marqué par les touffes de *Carex remota*. Groupement ponctuel ou linéaire occupant de petites surfaces.

Sur le site la communauté occupe les layons forestiers tassés et imperméabilisés présentant un horizon organique supérieur assez épais. Le pH est acide à neutrocline, en condition très réductrice. Végétation typiquement sciaphile liées à des contextes forestiers favorisant une température légèrement inférieure à la température locale.

Les individus de la microphorbiaie à *Carex remota* rappellent fortement la strate herbacée du *Carici remotae - Fraxinetum excelsioris* Koch ex Faber 1936. Cependant, il s'agit ici d'une convergence temporaire liée à une modification des conditions édaphiques par l'homme. Ces modifications sont temporaires (à plus ou moins long terme) et il nous semble donc difficile d'inclure ces microphorbiaies des chemins dans la série de l'aulnaie-frênaie alluviale à *Carex remota*.

Ces communautés peuvent également, et plus caractéristiquement, s'installer au niveau des terrasses des cours d'eau forestiers ou des suintements ombragés. Ces situations n'ont pas été rencontrées à Cerisy mais sont tout à fait potentielles. Dans ce cas, les individus sont à rapprocher de la série dynamique de l'aulnaie-frênaie alluviale à *Carex remota*.

Relevé	PBN0001617
Surface (m2)	1.50
Recouvrement (%)	90
Nombre d'espèces	9
<i>Carex remota</i>	5
<i>Veronica montana</i>	1
<i>Carex strigosa</i>	+
<i>Ranunculus repens</i>	1
<i>Cardamine flexuosa</i>	r
<i>Lysimachia nemorum</i> s. <i>nemorum</i>	x
<i>Glyceria declinata</i>	+
<i>Juncus effusus</i>	+
<i>Poa nemoralis</i>	+

**Les végétations herbacées de la Réserve Naturelle de la forêt de Cerisy (50) :  
Identification, dynamique et intérêt écologique**

### **III. CONCLUSION & PERSPECTIVES**

La présente étude donne un premier éclaircissement sur les végétations non arborées de la forêt de Cerisy. 15 groupements végétaux ont ainsi été mis en évidence, donnant un premier aperçu de la diversité de ces communautés souvent oubliées.

Ces communautés sont replacées ci-dessous dans le synsystème. Les syntaxons identifiés sont indiqués en **gras** :

**AGROSTIETEA STOLONIFERA** OBERDORFER 1983

*Potentillo anserinae* - *Polygonetalia avicularis* Tüxen 1947 = *PRAIRIES COURTEMENT INONDABLES*

*Loto pedunculati* - *Cardaminetalia pratensis* Julve ex de Foucault, Catteau & Julve in de Foucault & Catteau 2012

*Ranunculo repentis* - *Cynosurion cristati* Passarge 1969

***Juncus acutiflori* - *Cynosuretum cristati* Sougnez 1957**

**Grpt. à *Juncus effusus* et *Agrostis canina***

**ARRHENATHERETEA ELATIORIS** BRAUN-BLANQUET EX BRAUN-BLANQUET, ROUSSINE & NEGRE 1952

*Arrhenatheretalia elatioris* Tüxen 1931 = *PRAIRIES MESOPHILES DE FAUCHE*

*Arrhenatherion elatioris* Koch 1926

*Poo angustifoliae* - *Arrhenatherenion elatioris* Felzines 2011

**Grpt. à *Conopodium majus* et *Arrhenatherum elatius***

**CALLUNO VULGARIS** - *ULICETEA MINORIS* BRAUN-BLANQUET & TÜXEN EX KLIKA IN KLIKA & HADAC 1944 = *LANDES PLANITIAIRES A MONTAGNARDES*

**Grpt. à *Calluna vulgaris* et *Molinia caerulea***

**FRANGULETEA ALNI** DOING EX V. WESTHOFF IN V. WESTHOFF & DEN HELD 1969

*Rubetalia plicati* H.E. Weber in Pott 1995 = *FOURRÉS MÉSOIPHILES ACIDIPHILES ATLANTIQUES*

*Frangulo alni* - *Pyrion cordatae* Herrera, F. Prieto & Loidi 1991

***Ulici europaei* - *Franguletum alni* (Gloagen & Touffet 1975) de Foucault 1988 *salicetosum atrocineriae***

**GLYCERIO FLUITANTIS** - *NASTURTIETEA OFFICINALIS* (ZOHARY 1973) GÉHU & GÉHU-FRANCK 1987

*Nasturtio officinalis* - *Glycerietalia fluitantis* Pignatti 1953 = *PRAIRIES FLOTTANTES ET CRESSONNIÈRES EUROPEENNES*

*Glycerio fluitantis* - *Sparganion neglecti* Braun-Blanquet & Sissingh in Boer 1942

**Grpt. à *Glyceria declinata***

**MELAMPYRO PRATENSIS** - *HOLCETEA MOLLIS* PASSARGE 1994

*Melampyro pratensis* - *Holcetalia mollis* Passarge 1979 = *OURLETS ACIDIPHILES EUROPEENS*

*Potentillo erectae* - *Holcion mollis* Passarge 1979

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

***Athyrio filicis-feminae* - *Blechnetum spicant* de Foucault 1995 *nom. corr. Royer et al. 2006***

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

***Molinio caeruleae* - *Pteridietum aquilini* Lecoq & Provost 1975**

***Holco mollis* - *Pteridietum aquilini* Passarge 1994**

*Conopodio majoris* - *Teucrium scorodoniae* Julve ex Boulet & Rameau in Bardat et al. 2004

***Potentillo sterilis* - *Conopodietum majoris* de Foucault & Frileux 1983**

***Hyperico pulchri* - *Melampyretum pratensis* de Foucault & Frileux 1983**

**MOLINIO CAERULEAE** - *JUNCETEA ACUTIFLORI* BRAUN-BLANQUET 1950

*Molinietalia caeruleae* Koch 1926 = *PRAIRIES MARECAGEUSES EURO-SIBIÉRIENNES*

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

*Caro verticillati* - *Juncenion acutiflori* de Foucault & Géhu 1980

***Carici binervis* - *Agrostietum caninae* de Foucault 2008**

**Les végétations herbacées de la Réserve Naturelle de la forêt de Cerisy (50) :  
Identification, dynamique et intérêt écologique**

MONTIO FONTANAE - CARDAMINETEA AMARAE BRAUN-BLANQUET & TÜXEN EX KLIKA & HADAC 1944

CARDAMINO AMARAE - CHRYSOSPLENIETALIA ALTERNIFOLII HINTERLANG 1992 = PARVOROSELIERES FONTINAE  
NEUTRO-ALCALINES

*Caricion remotae* Kästner 1941

*Caricion remotae* Zechmeister & Mucina 1994

*Cardaminetum flexuosae* Oberdorfer 1957

*Caricetum remotae* (Kästner 1941) Schwickerath 1944

?

**Ourllet internes dominés par les ronces et/ou *Pteridium aquilinum***

Le plan de gestion 2009-2014 de la réserve (ETIENNE, 2009), s'appuyant sur l'étude de 1967 de DURIN *et al.*, cite au moins 5 associations végétales arborées.

Ces associations forestières sont positionnées dans la classification des végétations de Basse-Normandie (Delassus, 2014 en cours de publication) comme suit :

**(G) Hêtraies et chênaies mésophiles à mésohygrophiles acidiphiles (*Quercetalia roboris* Tüxen 1931)**

**(AI) Chênaies et hêtraies mésophiles du *Quercion roboris* (*Quercion roboris* Malcuit 1929)**

Végétations forestières dominées par le Hêtre (*Fagus sylvatica*) et/ou les chênes (*Quercus robur*, *Q. petraea*) des stations acidiphiles collinéennes nord-atlantiques à continentales. La strate herbacée est marquée par l'absence des espèces thermophiles et la présence d'espèces d'affinité montagnarde telles que la Luzule des bois (*Luzula sylvatica*) ou la Myrtille (*Vaccinium myrtillus*) ou continentale telles que le Néflier (*Mespilus germanica*).

**(S-AI) Forêts mésophiles de l'*Ilici aquifolii* - *Quercenion petraeae* (*Ilici aquifolii* - *Quercenion petraeae* Rameau in Bardat *et al.* 2004 suball. prov.)**

Hêtraies-chênaies atlantiques des sols acides et bien drainés. Elles sont caractérisées par la présence d'espèces arbustives sempervirentes, notamment le Houx (*Ilex aquifolium*), l'If (*Taxus baccata*) et le Fragon (*Ruscus aculeatus*). Ces espèces peuvent parfois être absentes en raison d'un "nettoyage" trop intensif de la strate arbustive pour des raisons sylvicoles.

**(As) Forêt mésophile à *Vaccinium myrtillus* et *Quercus petraea* (*Vaccinio* - *Quercetum sessiliflorae* Clément, Gloaguen & Touffet 1975)**

= *Ilici aquifolii* - *Fagetum sylvaticae* Durin *et al.* 1967 nom. inval. *vaccinietosum myrtilli*

Hêtraie (-chênaie) acidiphile eu à hyper-atlantique à *Ilex aquifolium*. Substrats acides ou décalcifiés (granite, grès, schistes, sables, argiles à silex). Sols lessivés, plus ou moins podzolisés ou sols bruns acides. Caractéristique du climat océanique à précipitations abondantes.

**(As) Forêt mésophile à *Ilex aquifolium* et *Fagus sylvatica* (*Ilici aquifolii* - *Fagetum sylvaticae* Durin *et al.* 1967 nom. inval.)**

Hêtraie (-chênaie) atlantique acidophile à *Ilex aquifolium*. Le sol, plus ou moins podzolisés ou sols bruns acides, est légèrement plus profond et moins acide et oligotrophe que pour le *Vaccinio* - *Quercetum sessiliflorae*.

Les végétations herbacées de la Réserve Naturelle de la forêt de Cerisy (50) :  
Identification, dynamique et intérêt écologique

**(AI) Chênaies mésohygrophiles du *Molinio caeruleae* - *Quercion roboris*  
(*Molinio caeruleae* - *Quercion roboris* Scamoni & H. Passarge 1959)**

Chênaies édaphiques<sup>1</sup> liées à l'engorgement dès la surface du sol. La Molinie bleue (*Molinia caerulea* subsp. *caerulea*) domine nettement (formant des touradons) une strate herbacée composée d'espèces mésophiles à mésohygrophiles telles que la Canche flexueuse (*Deschampsia flexuosa*), le Dryoptéris des chartreux (*Dryopteris carthusiana*), la Myrtille (*Vaccinium myrtillus*), la Potentille tormentille (*Potentilla erecta*). Les espèces strictement hygrophiles y sont rares.

**Forêt mésohygrophile à *Molinia caerulea* subsp. *caerulea* et *Quercus robur* (*Molinio caeruleae* - *Quercetum roboris* (Tüxen 1937) Scamoni & H. Passarge 1959)**

Chênaies pédonculées à *Molinia caerulea* subsp. *caerulea* des substrats acides, oligotrophes et engorgés en surface par une nappe temporaire liée à la présence d'un plancher souvent argileux. La décomposition de la matière organique se fait mal à cause de la présence de l'eau, entraînant la formation d'un humus de type hydromoder ou d'un hydromor.

**(G) Forêts mésophiles neutro-acidiclines à calcicoles (*Fagetalia sylvaticae* Pawlowski in Pawlowski, Sokolowski & Wallisch 1928)**

Végétations forestières caducifoliées des étages collinéens à montagnards se développant sur des sols neutres à alcalins, relativement riches. Elles sont liées à un climat subhumide à hyperhumide. La strate herbacée est caractéristique des humus doux telle qu'en témoigne la présence de l'Anémone des bois (*Anemone nemorosa*), la Stellaire holostée (*Stellaria holostea*), la Fougère mâle (*Dryopteris filix-mas*), le Brachypode des bois (*Brachypodium sylvaticum*), le Sceau de Salomon multiflore (*Polygonatum multiflorum*).

**(S-G) Forêts mésophiles neutro-acidiclines à calcicoles planitiaires (*Carpino betuli* - *Fagenalia sylvaticae* Rameau (1981) 1996 nom inval)**

Végétations forestières souvent dominées par le Hêtre (*Fagus sylvatica*) et/ou les chênes (*Quercus robur*, *Q. petraea*) des sols bien drainés neutro-acidiclines à alcalins. La bonne dégradation de la matière organique favorise les humus de types mull à moder. La strate herbacée est caractérisée par la présence d'espèces neutro-acidiclines à calciphiles telles que l'Anémone des bois (*Anemone nemorosa*), la Stellaire holostée (*Stellaria holostea*), la Fougère mâle (*Dryopteris filix-mas*), le Brachypode des bois (*Brachypodium sylvaticum*), le Sceau de Salomon multiflore (*Polygonatum multiflorum*).

**(AI) Hêtraies et chênaies mésophiles du *Carpinion betuli* (*Carpinion betuli* Issler 1931)**

Végétations forestières à strate arborée variée mais dans laquelle le Hêtre (*Fagus sylvatica*), les chênes (*Quercus robur*, *Q. petraea*) et parfois le Frêne commun (*Fraxinus excelsior*) occupent une place importante. Elles occupent des sols relativement bien ressuyés mais sans déficit hydrique marqué. La strate herbacée est marquée par la présence d'espèces mésophiles des humus doux (*Daphne laureola*, *Mercurialis perennis* et plus particulièrement *Hyacinthoides non-scripta* et *Ruscus aculeatus* pour l'ouest de la France) et par l'absence ou la rareté d'espèces acidiphiles ou nitrophiles.

<sup>1</sup> Forêts bloquées au stade post-pionnier (ici la chênaie pédonculée) à cause des contraintes liées au sol (ici, impossibilité pour le hêtre de s'installer à cause de sols trop asphyxiants).

Les végétations herbacées de la Réserve Naturelle de la forêt de Cerisy (50) :  
Identification, dynamique et intérêt écologique

**(As) Forêt mésophile à *Hyacinthoides non-scripta* et *Fagus sylvatica* (*Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae* Durin et al. 1967)**

Hêtraie (-chênaie) nord-atlantique neutroacidicline. Sols bruns mésotrophes et sols bruns acides, généralement bien alimentés en eau.

**(G) Forêts riveraines des plaines alluviales (*Populetalia albae* Braun-Blanquet ex Tchou 1948)**

Végétations forestières des plaines alluviales plus ou moins inondables sur fluvisols à niveau phréatique élevé. Elles sont caractérisées par l'Aulne glutineux (*Alnus glutinosa*), le Frêne commun (*Fraxinus excelsior*) et/ou l'Orme champêtre (*Ulmus minor*).

**(S-G) Forêts riveraines des plaines alluviales tempérées (*Alno glutinosae - Ulmenalia minoris* Rameau 1981)**

Voir groupe.

**(Al) Forêts riveraines et alluviales de l'*Alnion incanae* (*Alnion incanae* Pawłowski in Pawłowski, Sokołowski & Wallisch 1928)**

Végétations forestières, souvent linéaires, dominées par l'Aulne glutineux (*Alnus glutinosa*), le Frêne commun (*Fraxinus excelsior*) et/ou l'Orme champêtre (*Ulmus minor*) des sols minéraux engorgés près de la surface en hiver mais bien drainés en été. La strate herbacée est dominée par les espèces des mégaphorbiaies (*Filipendula ulmaria*, *Calystegia sepium*, *Symphytum officinale*, *Equisetum telmateia*, etc.), des suintements ombragés (*Carex remota*, *Chrysosplenium spp.*, etc.) et des ourlets nitrophiles (*Urtica dioica*, *Aegopodium podagraria*, *Geum urbanum*, *Festuca gigantea*, etc.).

**(S-Al) Forêts riveraines et alluviales de l'*Alnenion glutinoso - incanae* (*Alnenion glutinoso - incanae* Oberdorfer 1953)**

Communautés des bords de ruisseaux et torrents, jusqu'à ceux des rivières à eaux lentes.

**(As) Forêt alluviale à *Carex remota* et *Fraxinus excelsior* (*Carici remotae - Fraxinetum excelsioris* Koch ex Faber 1936)**

Aulnaie-frênaie rivulaire sur dépôts alluvionnaires limoneux, sablo-limoneux ou limono-argileux qui forme d'étroites galeries inféodées aux sources et suintements incisant la banquette alluviale des petites rivières, ainsi qu'aux ruisselets qui les suivent en aval. Horizon humifère riche en matière organique ; pH neutre à légèrement acide.

Cette étude s'est essentiellement attachée à décrire les communautés se développant dans les prairies intra-forestières disséminées sur le site et reste incomplète. Plusieurs travaux peuvent venir la compléter dans l'avenir :

Le rattachement des communautés végétales à toutes les séries de végétations forestières identifiées sur le site est à poursuivre. Seules sur les deux premiers groupements forestiers ci-dessus du *Vaccinio - Quercetum sessiliflorae* et du *Molinio caeruleae - Quercetum roboris* des rattachements ont pu être fait avec certitude. Cependant l'ensemble des séries dynamiques liées à ces deux groupements forestiers n'a pas été mise en évidence.

## Les végétations herbacées de la Réserve Naturelle de la forêt de Cerisy (50) : Identification, dynamique et intérêt écologique

Pour les deux autres groupements (*Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae* et *Carici remotae - Fraxinetum excelsioris*) des propositions ont été esquissées mais sont à confirmer et à compléter par de plus amples prospections sur l'ensemble du site.

Par ailleurs des observations complémentaires sont à mettre en œuvre dans la durée afin de cerner les séries dynamiques effectivement à l'œuvre sur le site et confirmer ou réorienter quelque peu les analyses qui s'appuient actuellement principalement sur la bibliographie bien que certaines observations de terrain semblent les attester.

Des communautés végétales de certaines séries peuvent également ne pas être présentes sur le site du fait de la gestion mise en œuvre et des contraintes locales d'exploitation forestière ou d'ouverture au public. Des travaux de gestion spécifiques peuvent alors être initiés afin de tester l'installation de ces communautés potentielles puis d'évaluer leur intérêt et leur rôle au sein de l'écocomplexe forestier.

Des suivis de végétation seraient aussi à positionner sur des successions représentatives de situations caractéristiques du site afin de cerner leur évolution, leur intérêt faunistique et parallèlement tester la gestion à mettre en œuvre.

Enfin, pour chacune des principales végétations arborées, il devrait être possible de retrouver sur le site l'ensemble des structures liées à la forêt décrites au chapitre *I.B Identification des éléments de structure* (page 6), au moins au niveau des végétations associées. Seules les végétations non forestières sont susceptibles d'être absentes. Une fois recueillie cette information pourrait être proposée d'évaluer la diversité phytocénotique de chaque série composant la réserve de Cerisy par un indice  $d$  ainsi calculé

$$d = \frac{no}{np}$$

où :

- $d$  = diversité phytocénotique ;
- $no$  = nombre de communautés végétales forestières observées dans la série sur le site ;
- $np$  = nombre potentiel de communautés végétales forestières observables dans la série.

Plus  $d$  est proche de 1, plus la série peut être considérée comme phytocénotiquement diversifiée et l'écocomplexe forestiers diversifiés dans son ensemble.

Pour conclure on notera en terme de gestion que les communautés herbacées régulièrement gyrobroyées présentent une diversité spécifique moindre que celles soumises à la fauche ou au pâturage disséminé (bien que parfois très impactant) du grand gibier. Cette pratique qui augmente le niveau de la litière favorise les espèces à plus amples spectre écologique, plus ubiquistes.

**Les végétations herbacées de la Réserve Naturelle de la forêt de Cerisy (50) :  
Identification, dynamique et intérêt écologique**

## **BIBLIOGRAPHIE**

- FOUCAULT B. (de), 1984** - *Systémique, structuralisme et synsystématique des prairies hygrophiles des plaines atlantiques française. Textes*. Thèse de doctorat d'état. Rouen : Université de Rouen, Universités de Lille II et station internationale de Phytosociologie de Bailleul. 674 p.
- LEMÉE, 1937** - Monographie phytogéographique d'une forêt normande : la forêt de Cerisy. *Bull. Soc. Lin. Normandie*. 8<sup>e</sup> série, **X** : 125-141
- BIONDI E., 2011** - Phytosociology today : Methodological and conceptual evolution. *Plant Biosystems* **145** (supplement) : 19-29.
- BLASI C., FRONDONI R., 2011** - Modern perspectives for plant sociology : The case of ecological land classification and the ecoregions of Italy. *Plant biosystems* **145** (supplement) : 30-37.
- BRAUN-BLANQUET J., PAVILLARD J., 1928** - *Vocabulaire de sociologie végétale*, 3<sup>e</sup> édition, 24 p.
- 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., DELPLANQUE S., HENRY E., 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.
- CLÉMENT B., GLOAGUEN J.-C., TOUFFET J., 1975** - Contribution à l'étude phytosociologique des forêts de Bretagne. In *La Végétation des Forêts Caducifoliées Acidiphiles*, Lille, 1974. *Colloques phytosociologiques*, III : 53-72.
- FOUCAULT B. (de), 2011** - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Filipendulo ulmariae-Convulvuletea sepium* Géhu & Géhu-Franck 1987. *Le journal de botanique*, **53** : 73-137.
- 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), CATTEAU E., 2012** - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Agrostietea stoloniferae* Oberd. 1983. *Le journal de botanique*, **59** : 5-131.
- FOUCAULT B. (de), FRILEUX P.-N., 1983** – Données phytosociologiques sur les végétations des ourlets nitrophiles du Nord-Ouest et du Nord de la France. In *Les lisières forestières*, Lille, 1979. *Colloques phytosociologiques*. **VIII** : 287-304
- FOUCAULT B. (de), FRILEUX P.-N., 1983** - Premières données phytosociologiques sur la végétation des ourlets préforestiers du nord-ouest et du nord de la France. In *Les lisières forestières*, Lille, 1979. *Colloques phytosociologiques*. **VIII** : 305-324.
- DURIN L., GÉHU J.-M., NOIRFALISE A., SOUGNEZ N., 1967** - Les hêtraies atlantiques et leur essaim climacique dans le nord-ouest et l'ouest de la France. *Bulletin de la Société botanique du Nord de la France*, **20** : 59-89, annexes VII tableaux.
- ETIENNE S., 2009** - *Réserve Naturelle Nationale Forêt Domaniale de Cerisy : plan de gestion 2009-2014*. Agneaux : Office National des Forêts Basse-Normandie (ONF), 116 p., annexes
- FRANÇOIS R., PREY T., HAUGUEL J.-C., CATTEAU E., FARVACQUES C., DUHAMEL F., NICOLAZO C., MORA F., CORNIER T., VALET J.-M., 2012** - *Guide des végétations des zones humides de Picardie*.

**Les végétations herbacées de la Réserve Naturelle de la forêt de Cerisy (50) :  
Identification, dynamique et intérêt écologique**

Bailleul : Centre régional de Phytosociologie agréé Conservatoire Botanique National de Bailleul. 656 p.

**GÉHU J.-M., 1974** - Sur l'emploi de la méthode phytosociologique sigmatiste dans l'analyse, la définition et la cartographie des paysages. *Compt. Rend. Acad. Sci. Paris* **279** : 1167-1170.

**GÉHU J.-M., 1976** - Sur les paysages végétaux ou sigmassociations des prairies salées du Nord-ouest de la France. *Doc. Phytosoc.* **15-18** : 57-62

**GÉHU J.-M., 1991** - L'analyse symphytosociologique et géophytosociologique de l'espace. Théorie et méthodologie. In *Phytosociologie et paysage*, Versailles, 1988. *Colloques phytosociologiques*. **XVII** : 11-46

**GÉHU J.-M., RIVAS-MARTÍNEZ S., 1981** - Notions fondamentales de phytosociologie. In *Ber. Int. Symp. Int. Vereinigung Vegetationsk.*, 1980 : 5-30

**GILLET F., 2000** - *La phytosociologie synusiale appliquée. Guide méthodologique*. Éd. 4. Neufchâtel : Documents du Laboratoire d'Ecologie Végétale. Université de Neufchâtel, 68 p.

**LAZARE J.-J., 2009** - Phytosociologie dynamico-caténale et gestion de la biodiversité. *Act. Bot. Gal.* **156** : 49-61

**PEDROTTI F., 2000** - Les données de la phytosociologie pour la cartographie géobotanique. In *Les Données de la Phytosociologie Sigmatiste : Structure, Gestion, Utilisation*, Bailleul, 1997. *Colloques phytosociologiques*. **XXVII** : 503-541

**PEDROTTI F., 2004** - Recherche géobotanique al Laghestel di Piné (1967 - 2001). *Braun-Blanquetia* **35** : 1-55

**RIVAS-MARTÍNEZ S., 1976** - Sinfitosociologia, una nueva metodología para el estudio del paisaje vegetal. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* **33** : 79-188

**RIVAS-MARTÍNEZ S., 2005** - Notions on dynamic-catenal phytosociology as a basis of landscape science. *Plant biosystems* **139** (2) : 135-144. Rivas-Martínez 2005

**THEURILLAT J.-P., 1992** - Étude et cartographie du paysage végétal (symphytocoenologie) dans la région d'Aletsch (Valais, Suisse). *Matériaux pour le levé géobotanique de la Suisse* **68** : 1-384.

**TÜXEN R. (éd), 1978** - *Assoziationskomplexe (Sigmeten) und ihre praktische Anwendung : Berichte der internationalen Symposien der Internationalen Vereinigung für Vegetationskunde (Rinteln 4-7.4.1977)*. Vaduz : Kramer. 535 p.

**Les végétations herbacées de la Réserve Naturelle de la forêt de Cerisy (50) :  
Identification, dynamique et intérêt écologique**

**Annexe 1 :**

**Référentiel flore**

Référentiel nomenclatural de la flore de l'Ouest de la France :  
([www.cbnbrest.fr/nomenclature/nomenc.aspx](http://www.cbnbrest.fr/nomenclature/nomenc.aspx))

**Référentiel phytosociologique**

DELASSUS L., MAGNANON S., COLASSE V., GLEMAREC E., GUITTON H., LAURENT É., THOMASSIN G., VALLET J., BIRET F., CATTEAU E., CLÉMENT B., DIQUELOU S., FELZINES J.-C., de FOUCAULT B., GAUBERVILLE C., GUILLEVIC Y., GAUDILLAT V., HAURY J., ROYER J.-M., GESLIN J., GORET M., HARDEGEN M., LACROIX P., REIMRINGER K., SELLIN V., WAYMEL J., ZAMBETTAKIS C., 2014 – *Classification physionomique et phytosociologique des végétations de Basse-Normandie, Bretagne et Pays de la Loire*. Brest : Conservatoire botanique national de Brest, 299 pp.

**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](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](http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/docs/Int_Manual_EU28.pdf))

**Cahiers d'habitats**

BENSETTITI F., (coord.), 2001 - *Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 1 : Habitats forestiers, volume 1*. Paris : La Documentation Française. 339 p.

BENSETTITI F., HERARD-LOGEREAU K., VAN ES J., BALMAIN C., (coord.), 2004 - *Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 5 : Habitats rocheux*. Paris : La Documentation Française. 381 p.

BENSETTITI F., BOULLET V., CHAUAUDRET-LABORIE C., DENIAUD J., (coord.), 2005 - *Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 4 : Habitats agropastoraux, volume 1*. Paris : La Documentation Française. 445 p.

BENSETTITI F., BOULLET V., CHAUAUDRET-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.

## Les végétations herbacées de la Réserve Naturelle de la forêt de Cerisy (50) : Identification, dynamique et intérêt écologique

### Résumé

Dans le plan de gestion 2009-2014 de la Réserve naturelle nationale de la forêt de Cerisy une réflexion est amorcée sur les végétations herbacées du site dans les domaines de la connaissance des habitats, de leur rôle dans le maintien voire le développement de la biodiversité qui leurs sont affiliées (animales notamment), de leur dynamique et de leur gestion.

Dans un objectif de mieux intégrer ces espaces à la gestion de la Réserve naturelle de Cerisy, l'Office national des Forêts, gestionnaire du site, a sollicité l'antenne bas-normande du Conservatoire botanique national de Brest pour réaliser une étude préliminaire sur l'identification de ces milieux en prenant en compte leurs spécificités : caractère dynamique accentué, imbrication et télescopage des communautés végétales très fréquemment positionnées sur des écotones, gestion régulière.

Une première partie de ce rapport est consacrée à la présentation de la diversité des communautés végétales non strictement forestières et à leur identification écologique. Ensuite chaque communauté rencontrée sur le site fait l'objet d'une courte description, en la replaçant dans son contexte local et en précisant les éléments de dynamique. Le caractère indicateur de présence d'habitat naturel et semi-naturel est indiqué.

Avec le soutien financier de :



En Partenariat avec :



Réserve Naturelle  
**FORET DOMANIALE DE CERISY**

Conservatoire Botanique National



CONSERVATOIRE  
BOTANIQUE  
NATIONAL  
DE BREST



web | [www.cbnbrest.fr](http://www.cbnbrest.fr)

*Syndicat mixte qui regroupe Brest métropole océane,  
Conseil général du Finistère, Conseil régional de Bretagne  
et Université de Bretagne Occidentale.*

## Conservatoire botanique national de Brest

**Siège, service international,  
jardin, service éducatif,  
et antenne Bretagne**  
52 allée du Bot  
29 200 BREST  
02 98 41 88 95  
[cbn.brest@cbnbrest.com](mailto:cbn.brest@cbnbrest.com)

**Antenne Basse-Normandie**  
Parc estuaire entreprises  
Rte de Caen  
14 310 VILLERS-BOCAGE  
02 31 96 77 56  
[cbn.bassenormandie@cbnbrest.com](mailto:cbn.bassenormandie@cbnbrest.com)

**Antenne Pays de la Loire**  
28<sup>bis</sup> rue Babonneau  
44 100 NANTES  
02 40 69 70 55  
[cbn.paysdeloire@cbnbrest.com](mailto:cbn.paysdeloire@cbnbrest.com)