

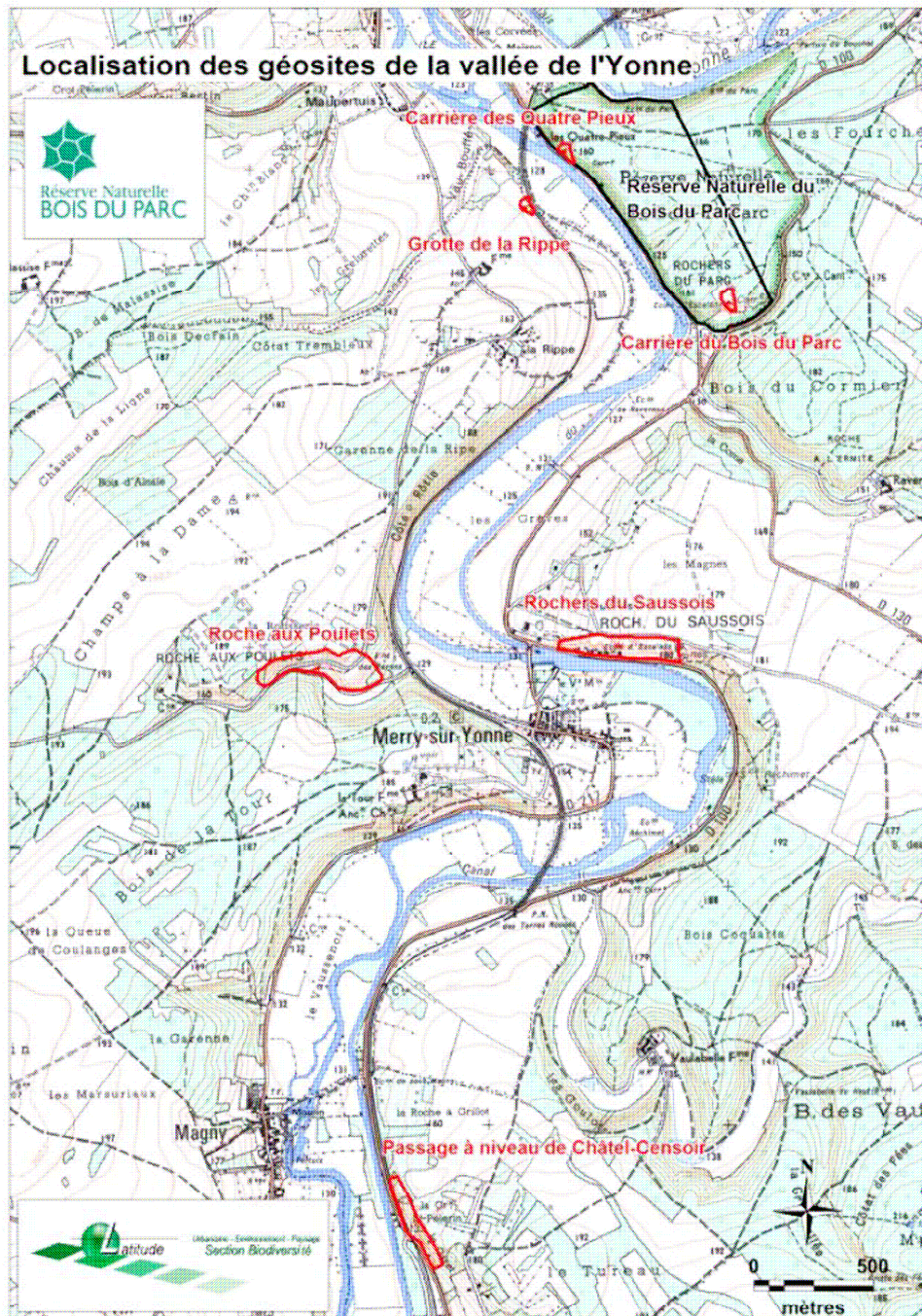
Le **passage à niveau de Châtel-Censoir** se caractérise par des falaises d'une dizaine de mètres mettant en évidence une série callovo-oxfordienne composée d'une succession de bancs de calcaires. Il s'agit d'un géosite constituant la zone d'installation des formations récifales de l'Oxfordien sur le substratum callovien. Les couches visibles constituent l'ensemble récifal inférieur. Les premiers calcaires de l'Oxfordien moyen correspondent aux zones de colonisations préalables à la construction du récif corallien. Les polypiers lamellaires sont les premiers à participer à la construction du récif dans un milieu sédimentaire calme et assez peu profond. Le sommet de l'affleurement correspond au complexe récifal supérieur, riche en polypiers variés et en position de vie. Ce géosite présente un intérêt régional à national.

Les **Rochers du Saussois** se caractérisent par une falaise d'une cinquantaine de mètres assez homogène et composée d'un calcaire blanc ou crème assez peu consolidé et souvent poreux. Bien qu'étant assez homogène, la roche présente une alternance de zones en creux et en reliefs dues à l'altération différentielle du matériel, liée à la plus ou moins grande richesse en polypiers. Les zones en reliefs sont riches en polypiers alors que celles en creux en sont peu pourvues. Les polypiers observables sont des polypiers en gerbe ou en boule en position de vie. Le calcaire présente des ciments précoces, témoins d'une sédimentation en milieu infratidal supérieur à intertidal. Les Rochers du Saussois correspondent à la zone d'arrière-récif. Le sommet des falaises est caractéristique des faciès d'arrière-récif, plus soumis aux vagues et aux courants. Il s'agit d'un géosite d'intérêt national.

La **Roche aux poulets** correspond à un flanc de vallon laissant apparaître sur 45 mètres de hauteur une série de falaises qui sont symétriques aux Rochers du Saussois. Il s'agit d'un géosite correspondant aux parties supérieures du massif corallien. La base de cet affleurement correspond à la partie supérieure des Rochers du Saussois. Ces niveaux inférieurs et médians correspondent à l'ensemble récifal supérieur qui se sont élaboré en milieu sédimentaire infratidal, sans doute assez proche de l'émersion. Les niveaux supérieurs correspondent à un faciès de plage typique que l'on peut également observer au niveau de la carrière des Quatre Pieux. Il s'agit d'un géosite d'intérêt national.

La **Grotte de la Rippe** s'ouvre dans le fond de la vallée de l'Yonne, au pied d'une falaise morte que longe la voie de chemin de fer. La cavité se présente comme une grande salle (50 X 20 mètres) au plafond bas. Cette grotte, creusée dans le calcaire de l'Oxfordien, correspond au complexe récifal supérieur. Les colonies de polypiers, généralement en position de vie, sont très nombreuses et variées. Ce faciès représente très bien l'étage de construction par les polypiers du récif corallien en milieu infratidal supérieur toujours immergé. Il s'agit d'un géosite d'intérêt national en excellent état de conservation.

**La présence de ces quatre géosites à proximité de la Réserve Naturelle est un atout très important. En effet, ceux-ci mettent en évidence des formations non présentes au droit de la Réserve Naturelle Nationale et qui permettent la compréhension globale de la formation de la barrière récifale.**



Carte 4 : Localisation des géosites

## A.2.b. Les habitats naturels et les espèces

### Les habitats naturels

Douze formations végétales ont été observées et caractérisées dans la Réserve Naturelle Nationale. Ces formations sont typiques des habitats naturels calcicoles de cette région de l'Yonne, depuis les formations pionnières (végétations de falaises et de dalles rocheuses) jusqu'aux forêts matures (chênaie-charmaie et tiliaie) en passant par les pelouses xérophiles à mésophiles et leur faciès d'embroussaillage. La cartographie des formations végétales a été actualisée en 2006 et numérisée sous SIG, ce qui permet notamment d'apporter des précisions en ce qui concerne les surfaces (CENB - Plan de gestion 2008 - 2012 de la Réserve Naturelle du Bois du Parc, 2007). Concernant la caractérisation des formations végétales (phytosociologie, appréciation de l'état de conservation...), seules les pelouses calcaires ont l'objet d'une actualisation en 2013, le reste de la description des habitats naturels a été reprise du premier plan de gestion de la RNN du Bois du Parc.

Tableau 1 : Liste des formations végétales de la Réserve Naturelle Nationale

Habitats	Code CORINE Biotopes	Code EUNIS	Code Natura 2000	Déter ZNIEFF	Correspondance phytosociologique <sup>1</sup>	Surface évaluée par SIG (en ha)
Falaises éclairées	62.15	H3.25	8210	oui	<i>Potentillion caulescentis</i>	Non définie
Falaises ombragées et fraîches	62.15	H3.25	8210	oui	<i>Viola biflorae-Cystopteridion alpinae</i>	Non définie
Groupements pionniers sur dalles	34.11	E1.1	6110*	oui	<i>Alyssu alyssoidis-Sedion albi</i>	Non définie
Pelouse xérophile et manteau à <i>Prunus mahaleb</i>	34.33 X 31.81	E1.27 X F3.11	6210	oui	<i>Xerobromion erecti, Berberidion vulgaris</i>	0,5
Pelouse mésophile et manteau à <i>Prunus spinosa</i>	34.32 X 31.81	E1.26 X F3.11	6210	oui	<i>Mesobromion erecti, Carpinion betuli-Prunion spinosae</i>	0,6
Pelouse mésophile et formations de cicatrisation	34.32	E1.26	6210	oui	<i>Mesobromion erecti</i>	0,6
Chênaie pubescente	41.71	G1.71			<i>Quercion pubescenti-sessiliflorae</i>	1,4
Chênaie-charmaie mésoxérophile	41.27	G1.A1 43			<i>Carpinion betuli</i>	36,1
Chênaie-charmaie-hêtraie	41.13	G1.63	9130	oui	<i>Carpinion betuli</i>	4,6
Tiliaie sur blocs	41.4	G1.A4	9180*	oui	<i>Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani</i>	0,3
Saulaie-frênaie	44.92	F9.2			<i>Salicion cinerae</i>	0,05
Formations de cicatrisation	/				Non définies	0,6
<b>Total</b>						<b>44,75</b>

\* : habitat d'intérêt communautaire prioritaire

- Les milieux forestiers occupent 95 % du territoire de la Réserve Naturelle Nationale.
- Les milieux ouverts couvrent 5 % de la surface.

<sup>1</sup> Correspondance phytosociologique basée sur le Prodrome des végétations de France.

## La pelouse xérophile

### Phytosociologie

Alliance : *Xerobromion erecti*

Code Habitat : 34.31 à 34.34

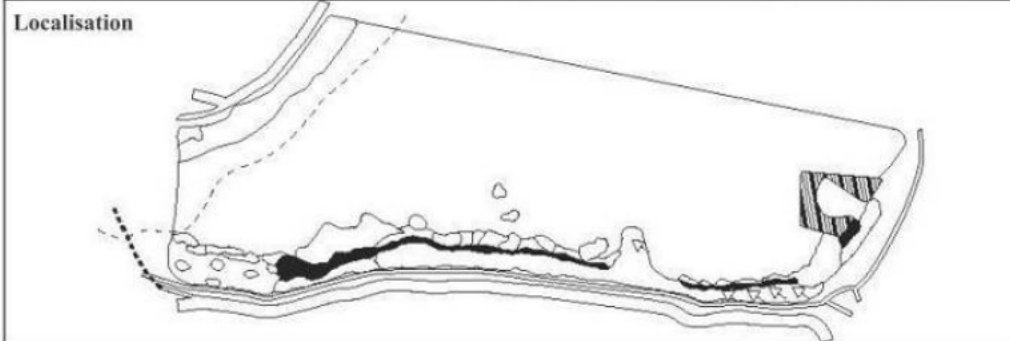
Habitat prioritaire : non

Association : *Inulo montanae-Brometum erecti*

Code natura 2000 : 6210

Code Corine 91 : 34.33

### Localisation



### Espèces principales

#### Caractéristiques de l'association

<i>Carex halleriana</i>	<i>Sesleria caerulea</i>
<i>Helianthemum apenninum</i>	<i>Stipa pennata</i>
<i>Koeleria vallesiana</i>	<i>Hutchinsia petraea</i>
<i>Thesium divaricatum</i>	
<i>Trinia glauca</i>	
<i>Festuca marginata</i> ssp. <i>gallica</i>	
<i>Convolvulus cantabrica</i>	
<i>Helianthemum oelandicum</i> ssp. <i>incanum</i>	
<i>Orobanche teucrii</i>	

<i>Cerastium pumilum</i>	<i>Stachys recta</i>
<i>Ononis pusilla</i>	<i>Veronica austriaca</i>
<i>Carex humilis</i>	ssp. <i>teucrium</i>
<i>Coronilla minima</i>	<i>Thymus praecox</i>
<i>Teucrium chamaedrys</i>	<i>Hieracium pilosella</i>
<i>Teucrium montanum</i>	<i>Bromus erectus</i>
<i>Globularia bisnagarica</i>	<i>Sanguisorba minor</i>
<i>Potentilla neumanniana</i>	<i>Asperula cynanchica</i>

### Commentaire

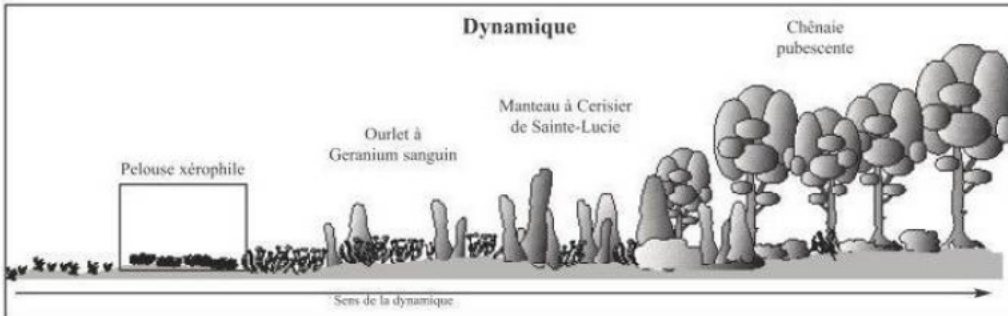
Cette unité se localise en arrière des corniches, vires et rebords de falaises sur des sols squelettiques.

Si l'association type est développée sur le rebord de plateau, on distingue sur les gradins et les vires des falaises, deux faciès particuliers de cette pelouse (élevés au rang de sous-association) dont un très original et peu présent en Bourgogne : le faciès à *Stipa pennata*. C'est une pelouse uniquement constituée d'espèces les plus xérophiles, différenciée par *Stipa pennata*, *Convolvulus cantabrica* et *Hutchinsia petraea*. Ce groupement est considéré comme paraclimacique dans le secteur.

Le second faciès (à *Sesleria caerulea*) est localisé sur les gradins et les éboulis fixés enrichis en éléments fins permettant la présence d'espèces du *Mesobromion*.

En ce qui concerne la dynamique de ces pelouses, la quasi-absence de sol freine considérablement le développement d'arbustes. Seul, le rebord de plateau voit le développement d'espèces xérothermophiles : *Amelanchier ovalis* ou *Prunus mahaleb*.

### Dynamique



## La pelouse mésoxérophile

### Phytosociologie

Alliance : *Mesobromion erecti*

Code Habitat : 34.31 à 34.34

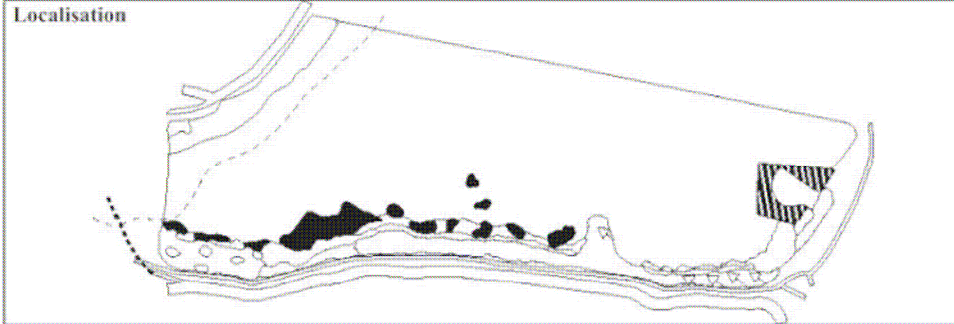
Habitat prioritaire : non

Association : *Festuco lemni-Brometum erecti*

Code natura 2000 : 6210

Code Corine 91 : 34.32

### Localisation



### Espèces principales

#### Caractéristiques de l'association

*Carex halleriana*  
*Helianthemum apenninum*  
*Koeleria vallesiana*  
*Thesium humifusum*  
*Carex coryophyllea*  
*Festuca marginata ssp. gallica*  
*Helianthemum mummularium*

<i>Bromus erectus</i>	<i>Sanguisorba minor</i>
<i>Hippocrepis comosa</i>	<i>Stachys recta</i>
<i>Carex humilis</i>	<i>Seseli montanum</i>
<i>Coronilla minima</i>	<i>Thymus praecox</i>
<i>Teucrium chamaedrys</i>	<i>Hieracium pilosella</i>
<i>Teucrium montanum</i>	<i>Bromus erectus</i>
<i>Globularia bisnagarica</i>	<i>Euphorbia cyparissias</i>
<i>Potentilla neumanniana</i>	<i>Asperula cynanchica</i>
<i>Pulsatilla vulgaris</i>	<i>Pruella alba</i>

### Commentaire

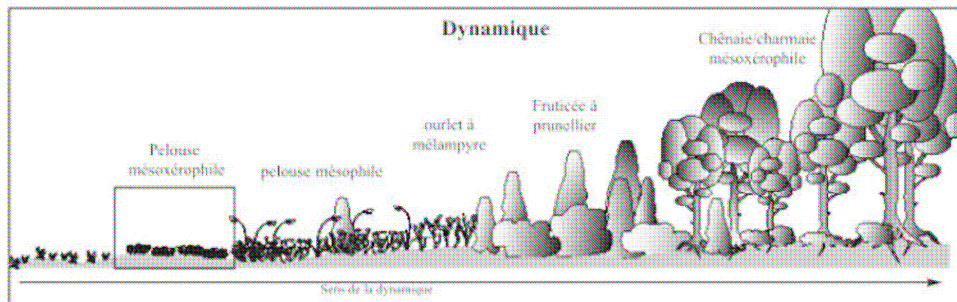
Ce groupement de pelouse est localisé après le rebord de plateau sur des sols déjà plus conséquents.

Cette association se présente comme une formation relativement fermée où abonde *Bromus erectus*.

Cependant, bien que positionnée au sein de l'alliance mésophile du *Mesobromion* (rareté ou absence des caractéristiques propres du *Xerobromion*), en Basse-Bourgogne, cette pelouse reste très riche en espèces xérophiles et constitue une sous-association de transition, propre à ce secteur de l'Yonne, différenciée par l'abondance de *Festuca marginata ssp. gallica* et *Carex halleriana*.

L'abandon de ce type de pelouse provoque le développement des formations plus denses à *Brachypodium pinnatum* puis des fruticées plus ou moins sèche à *Prunus spinosa*.

### Dynamique



## La pelouse mésophile

### Phytosociologie

Alliance : *Mesobromion erecti*

Association : *Coronillo-Brachypodietum*

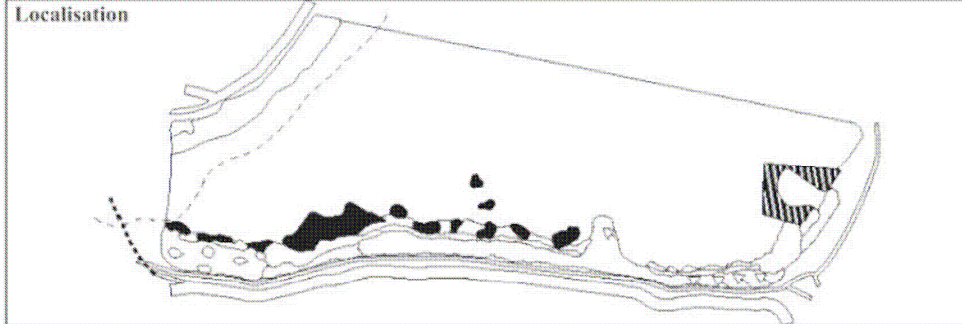
Code Habitat : 34.31 à 34.34

Habitat prioritaire : non

Code natura 2000 : 6210

Code Corine 91 : 34.32

### Localisation



### Espèces principales

#### Caractéristiques de l'association

*Securigera varia*  
*Brachypodium pinnatum*  
*Anacamptis pyramidalis*  
*Genista sagittalis*  
*Trifolium rubens*  
*Carex caryophylla*

<i>Bromus erectus</i>	<i>Sanguisorba minor</i>
<i>Hippocrepis comosa</i>	<i>Stachys recta</i>
<i>Cirsium acule</i>	<i>Anthyllis vulneraria</i>
<i>Briza media</i>	<i>Koeleria pyramidata</i>
<i>Lotus corniculatus</i>	<i>Knautia arvensis</i>
<i>Linum catharticum</i>	<i>Poa pratensis</i>
<i>Primula veris</i>	<i>Euphorbia cyparissias</i>
<i>Helianthemum nummularium</i>	<i>Asperula cynanchica</i>
<i>Eryngium campestre</i>	<i>Prunella alba</i>

### Commentaire

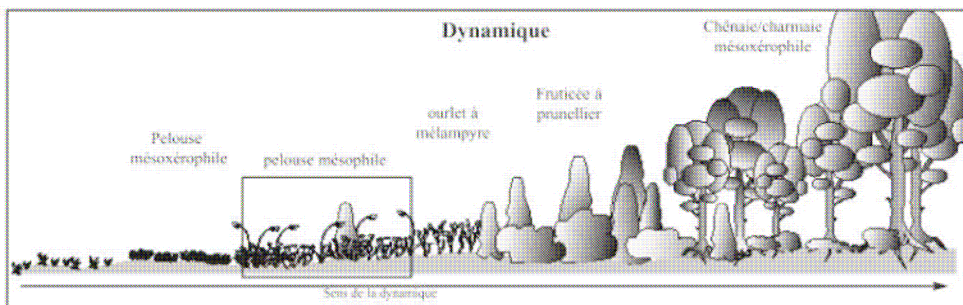
Ce second groupement de pelouse mésophile est bien présent sur la réserve naturelle et se localise sur les sols bien développés au contact de la chênaie/charmaie ou au sein des clairières forestières.

C'est une association très dense dominée par les graminées les plus sociables comme *Brachypodium pinnatum* et *Bromus erectus* et dans laquelle disparaissent les espèces xérophiles et notamment les caractéristiques du *Xerobromion*.

L'association du *Coronillo-Brachypodietum* est une association transitoire qui résulte de l'abandon des pelouses ouvertes mésophiles et qui évoluent rapidement vers la fruticée à *Prunus spinosa* et *Ligustrum vulgare*.

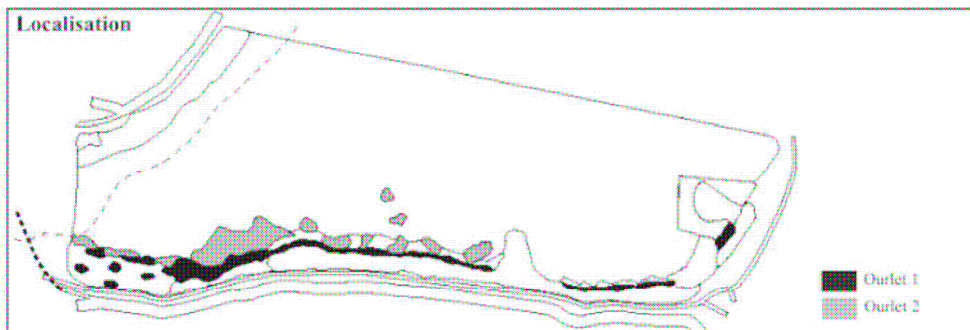
Ces pelouses denses sur des sols possédant une bonne réserve utile, sont les systèmes subissant la plus forte dynamique d'évolution.

### Dynamique

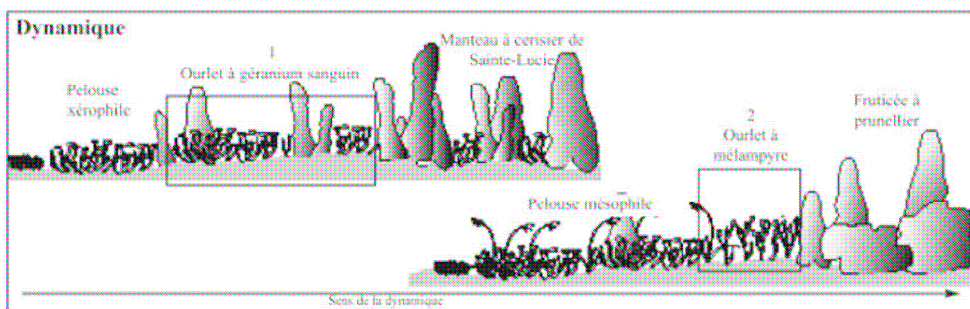


## Les ourlets

<b>Phytosociologie</b>		<b>Code Habitat :</b>	<b>Habitat prioritaire :</b>
Alliance : <i>Geranium sanguineum</i>		<b>Code natura 2000 :</b>	<b>Code Corine 91 : 34.41</b>
Association : <i>Geranio-Coronilletum (1)</i> , <i>Trifolio-Melampyretum cristati (2)</i>			

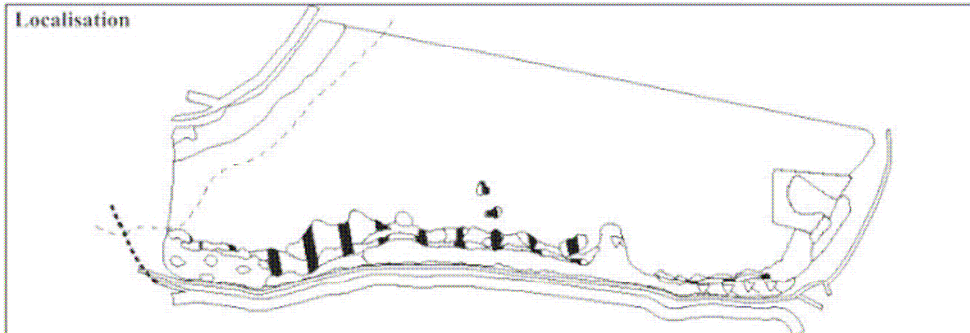


Espèces principales	Commentaire				
<p style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 2px;">Caractéristiques de l'association</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">1</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top; padding: 2px;"> <i>Rubia peregrina</i>  <i>Geranium sanguineum</i>  <i>Sesleria caerulea</i>  <i>Bupleurum falcatum</i>  <i>Carex humilis</i>  <i>Teucrium chamaedrys</i>  <i>Thlaspi montanum</i> </td> <td style="vertical-align: top; padding: 2px;"> <i>Melampyrum cristatum</i>  <i>Genista sagittalis</i>  <i>Trifolium rubens</i>  <i>Securigera varia</i>  <i>Galium verum</i>  <i>Stachys officinalis</i>  <i>Melampyrum pratense</i> </td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 10px;"> <i>Brachypodium pinnatum</i>  <i>Bromus erectus</i>  <i>Anthericum ramosum</i>  <i>Melitis melissophyllum</i>  <i>Seseli libanotis</i>  <i>Polygonatum odoratum</i>  <i>Vincetoxicum hirsutinaria</i>  <i>Viola hirta</i> </p> <p style="font-size: small; margin-top: 10px;"> <i>Helianthemum nummularium</i>  <i>Fragaria viridis</i>  <i>Seseli montanum</i>  <i>Pulsatilla vulgaris</i>  <i>Euphorbia esparissias</i>  <i>Scabiosa columbaria</i>  <i>Origanum vulgare</i>  <i>Primula veris</i> </p>	1	2	<i>Rubia peregrina</i> <i>Geranium sanguineum</i> <i>Sesleria caerulea</i> <i>Bupleurum falcatum</i> <i>Carex humilis</i> <i>Teucrium chamaedrys</i> <i>Thlaspi montanum</i>	<i>Melampyrum cristatum</i> <i>Genista sagittalis</i> <i>Trifolium rubens</i> <i>Securigera varia</i> <i>Galium verum</i> <i>Stachys officinalis</i> <i>Melampyrum pratense</i>	<p>Deux types d'ourlets ont été identifiés sur la réserve naturelle du Bois du Parc.</p> <p>Le premier est un ourlet à <i>Geranium sanguineum</i> lié à la pelouse xérophile, riche en <i>Sesleria caerulea</i> et en espèces de la pelouse sèche de rebord de plateau. Il est le plus développé au sein de la chênaie pubescente à l'Ouest de la carrière des Quatre Pieux et apparaît par tache sur les corniches. Cet ourlet laisse progressivement la place aux fourrés à <i>Prunus mahaleb</i> puis à la chênaie pubescente.</p> <p>Le second ourlet est localisé au contact de la chênaie/charmaie de plateau ainsi que dans les lisières forestières. Plus mésophile, il s'en distingue du premier essentiellement par le faible recouvrement des espèces xérophiles et la domination de <i>Brachypodium pinnatum</i>. Il peut également comporter quelques espèces prairiales ou forestières telles <i>Dactylis glomerata</i> ou <i>Stellaria holostea</i>. Cet ourlet laisse rapidement la place aux fourrés à Prunelliers.</p>
1	2				
<i>Rubia peregrina</i> <i>Geranium sanguineum</i> <i>Sesleria caerulea</i> <i>Bupleurum falcatum</i> <i>Carex humilis</i> <i>Teucrium chamaedrys</i> <i>Thlaspi montanum</i>	<i>Melampyrum cristatum</i> <i>Genista sagittalis</i> <i>Trifolium rubens</i> <i>Securigera varia</i> <i>Galium verum</i> <i>Stachys officinalis</i> <i>Melampyrum pratense</i>				

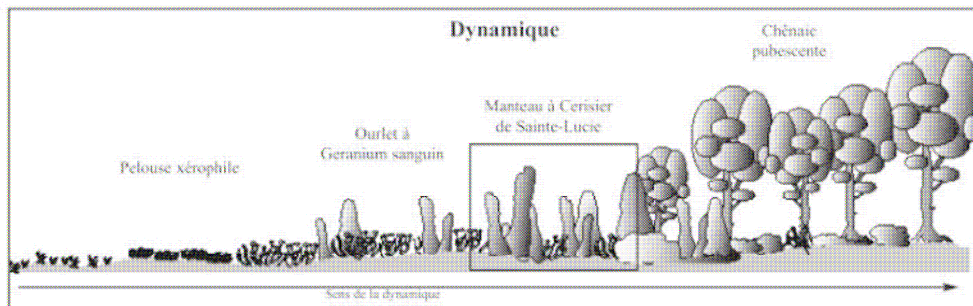


## Le manteau xérophile à Cerisier de Sainte-Lucie

<b>Phytosociologie</b>		<b>Code Habitat :</b>	<b>Habitat prioritaire :</b>
Alliance : <i>Berberidion</i>		<b>Code natura 2000 :</b>	<b>Code Corine 91 :</b> 31.812
Association : <i>Cotoneastro-Amelancherietum</i>			



<p style="text-align: center;"><b>Espèces principales</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;"><u>Caractéristiques de l'association</u></p> <p><i>Amelanchier ovalis</i></p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p><i>Viburnum lantana</i></p> <p><i>Prunus mahaleb</i></p> <p><i>Berberis vulgaris</i></p> <p><i>Juniperus communis</i></p> <p><i>Cornus mas</i></p> <p><i>Sorbus aria</i></p> <p><i>Quercus pubescens</i></p> </div> <div style="width: 45%;"> <p><i>Melitis melissophyllum</i></p> <p><i>Rubia perigrina</i></p> </div> </div>	<p style="text-align: center;"><b>Commentaire</b></p> <p>Ce groupement arbustif colonise le rebord du plateau et s'installe au sein de la pelouse xérophile. Positionné au sein des secteurs les plus chauds, il ne constitue pas de bande linéaire continue mais apparaît davantage sous la forme d'une succession de noyaux colonisant les vires et les promontoires. Le groupement est dominé par <i>Prunus mahaleb</i> et caractérisé par <i>Amelanchier ovalis</i>. Cet arbuste subméditerranéen se situe au Bois du Parc en limite Nord de répartition et de ce fait se cantonne strictement en rebord de plateau.</p> <p>La dynamique de cette formation arbustive est très lente (absence de sol et réserve utile extrêmement faible), cependant elle peut laisser la place à long terme à la chênaie pubescente.</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------





## Le manteau mésoxérophile à Prunellier

### Phytosociologie

Alliance : *Ligustro-Prunion spinosae*

Association : *Ligustro-Prunetum*

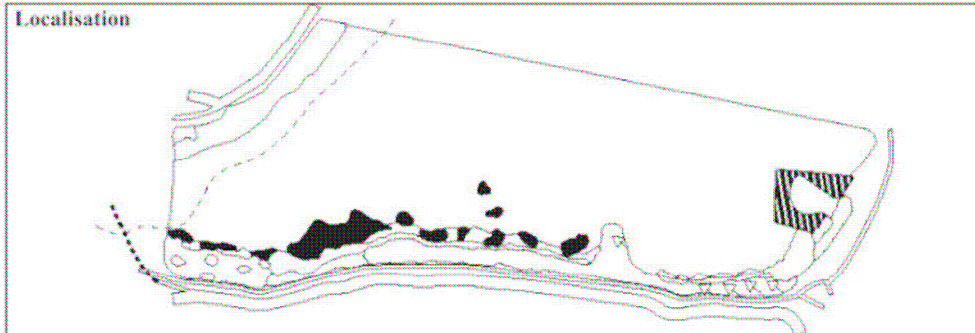
Code Habitat :

Habitat prioritaire :

Code natura 2000 :

Code Corine 91 : 31.811

### Localisation



### Espèces principales

#### Caractéristiques de l'association

*Ligustrum vulgare*  
*Viburnum lantana*  
*Juniperus communis*

*Cornus sanguinea*  
*Prunus spinosa*  
*Crataegus monogyna*  
*Rosa canina*  
*Euonymus europaeus*  
*Rhamnus cathartica*  
*Lonicera xylosteum*

*Corylus avellana*  
*Daphne laurifolia*  
*Carpinus betulus*  
*Acer campestre*  
*Quercus petraea*  
*Malus sylvestris*

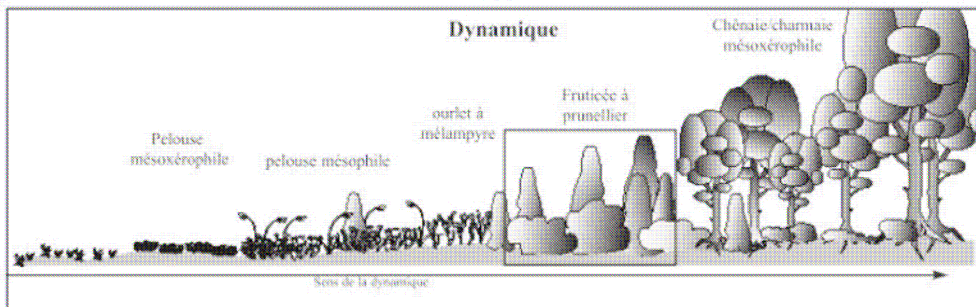
### Commentaire

C'est le groupement arbustif le plus représenté sur la réserve naturelle. Il colonise l'ensemble des pelouses et des clairières (excepté les systèmes de rebord de plateau).

Des conditions moins xérophiles ainsi qu'un sol relativement plus épais favorisent la colonisation rapide de *Ligustrum vulgare* et de *Prunus spinosa*. Ce dernier arbuste, très sociable et à forte dynamique, est pratiquement responsable à lui seul de la fermeture rapide des clairières.

Cette fruticée correspond à un stade de pré-bois conduisant à la mise en place de la chênaie/charmaie calcicole de plateau.

### Dynamique



## La Chênaie/Charmaie mésoxérophile

### Phytosociologie

Alliance : *Carpinion betuli*

Association : *Scillo-Carpinetum*

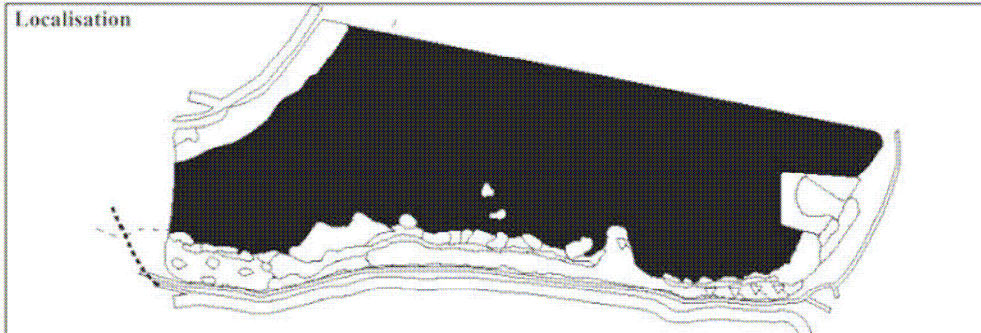
Code Habitat :

Habitat prioritaire :

Code natura 2000 :

Code Corine 91 : 41.27

### Localisation



### Espèces principales

#### Caractéristiques de l'association

*Potentilla sterilis*  
*Ornithogalum pyrenaicum*  
*Campumula trachelium*  
*Ranunculus auricomus*  
*Stellaria holostea*  
*Scilla bifolia*  
*Vilca minor*

#### Strate arborescente

*Quercus petraea*  
*Carpinus betulus*  
**Strate arbustive**  
*Rosa arvensis*  
*Acer campestre*  
*Cornus mas*  
*Ligustrum vulgare*  
*Viburnum lantana*  
*Daphne laureola*  
*Crataegus monogyna*

#### Strate herbacée

*Brachypodium sylvaticum*  
*Festuca heterophylla*  
*Melica uniflora*  
*Primula veris*  
*Carex digitata*  
*Poa nemoralis*  
*Lamium galeobdolon*  
*Vicia sepium*  
*Viola reichenbachiana*  
*Hedera helix*

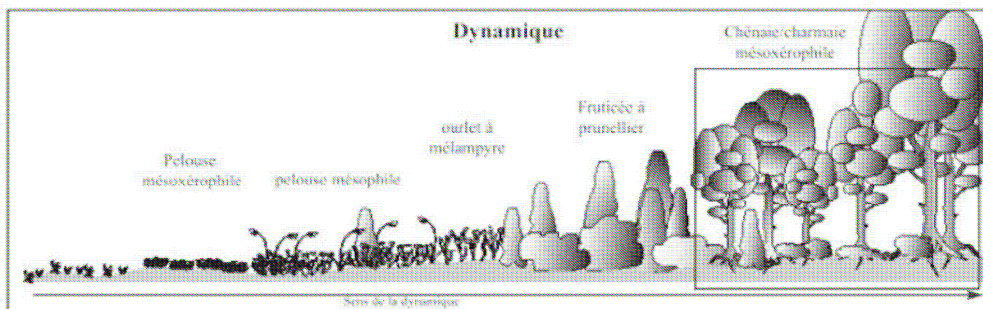
### Commentaire

Occupant tout le plateau, la chênaie/charmaie est développée sur des sols de type calcosol à rendosol liés à l'épaisseur du sol. Celui-ci reste dans tous les cas faible et n'exécède pas 15 à 20 cm.

Nous sommes en présence d'un taillis sous futaie, peu élevé (8 à 10 m de hauteur) essentiellement constitué par le charme. La strate arbustive est très fournie et reste très riche en espèces des manteaux préforestiers des *Prunetalia*. La strate herbacée est composée d'espèces mésoxérophiles à mésophiles qui, dans ces forêts claires, est toujours bien représentée.

En fonction du sol, la chênaie/charmaie présente plusieurs faciès dont un thermophile en rebord de plateau faisant la transition avec la chênaie pubescente. Dans ce cas particulier, la forêt est très riche en espèces de pelouses mésophiles et en espèces d'ourlet du *Geranium sanguineum* ; *Melittis melissophyllum*, *Vincetoxicum hirsutaria*, *Helleborus foetidus*, *Polygonatum odoratum*.

### Dynamique



## La Chênaie pubescente

### Phytosociologie

Alliance : *Quercion pubescentis-petraea*

Code Habitat :

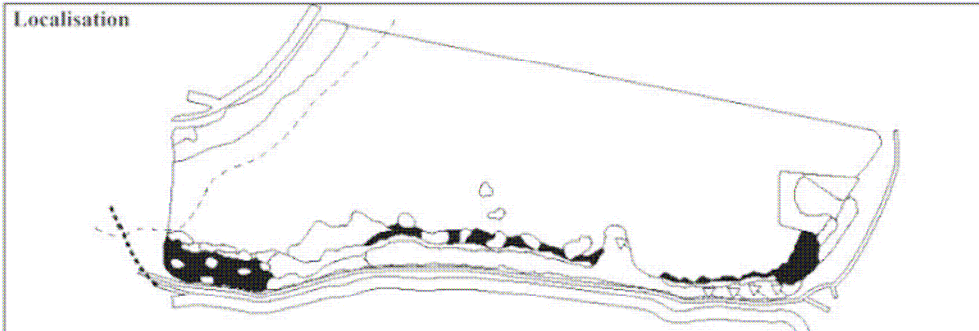
Habitat prioritaire :

Association : *Rubio-Quercetum*

Code natura 2000 :

Code Corine 91 : 41.71

### Localisation



### Espèces principales

#### Caractéristiques de l'association

*Rubia perigrina*  
*Calamintha ascendens*  
*Limodorum abortivum*  
*Helleborus foetidus*  
*Mellitis melissophyllum*

#### Strate arborescente

*Quercus pubescens*

#### Strate arbustive

*Prunus mahaleb*  
*Sorbus aria*  
*Cornus mas*  
*Sorbus torminalis*  
*Viburnum lantana*  
*Juniperus communis*  
*Lonicera xylosteum*

#### Strate herbacée

*Brachypodium pinnatum*  
*Sesleria caerulea*  
*Carex flacca*  
*Geranium sanguineum*  
*Teucrium chamaedrys*  
*Bupleurum falcatum*  
*Viola hirta*  
*Polygonatum odoratum*  
*Vincetoxicum hirundinaria*

### Commentaire

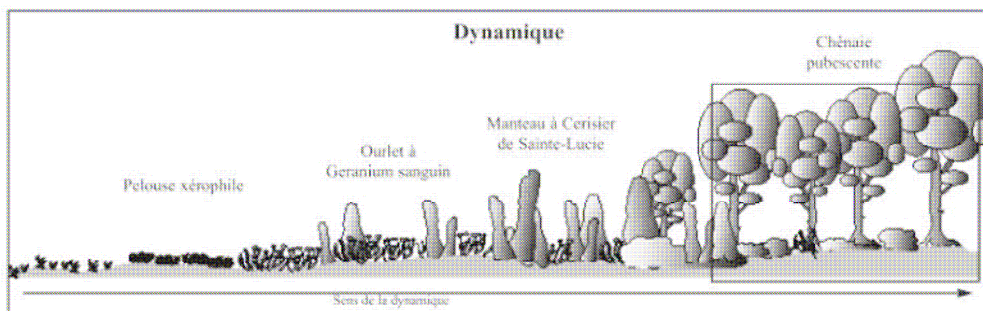
Elle est essentiellement représentée par un linéaire longeant l'extrême rebord du plateau, excepté entre la carrière des Quatre Pieux et la voie ferrée où elle se développe pratiquement jusqu'à la route ainsi que sous la falaise, à proximité de la carrière des Rochers du Parc.

Le sol est très peu développé et ne présente qu'un seul horizon faisant effervescence (Rendosol).

Cette chênaie se présente comme un taillis d'arbres tortueux et clairsemés permettant le maintien des formations herbacées de la dynamique (pelouses et ourlets).

Entre les deux carrières, cette chênaie est très fragmentaire, alternant avec les fourrés arbustifs et les pelouses, elle ne représente par endroit qu'un faciès xérophile de la chênaie/charmaie de plateau.

### Dynamique



## La Chênaie/Charmaie/Hêtraie

### Phytosociologie

Alliance : *Quercio-Fagion*

Code Habitat : 41.13

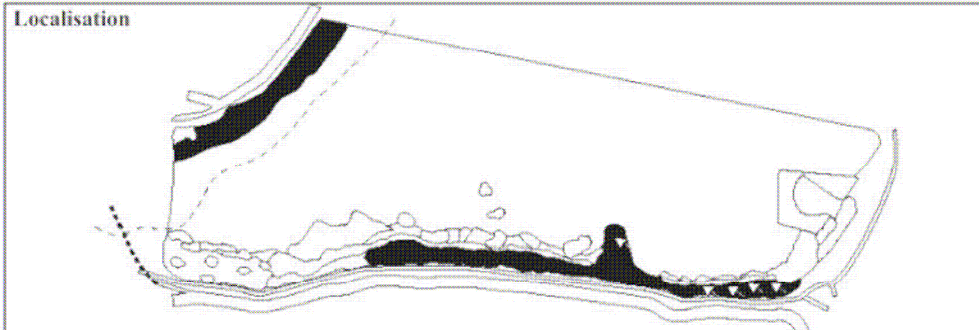
Habitat prioritaire : non

Association : *Galio-Fagetum*

Code natura 2000 : 9130

Code Corine 91 : 41.131

### Localisation



### Espèces principales

#### Caractéristiques de l'association

*Galium odoratum*  
*Ornithogalum pyrenaicum*  
*Mercurialis perennis*  
*Neottia nidus-avis*  
*Phyteuma spicatum*  
*Asarum europaeum*  
*Carex sylvatica*

#### Strate arborescente

*Quercus petraea*  
*Fagus sylvatica*  
*Fraxinus excelsior*  
*Tilia platyphyllos*  
*Ulmus montana*

#### Strate arbustive

*Coryllus avellana*  
*Prunus avium*  
*Carpinus betulus*  
*Crataegus oxyacantha*

#### Strate herbacée

*Arium maculatum*  
*Millium effusum*  
*Anemone nemorosa*  
*Melica uniflora*  
*Euphorbia amygdaloides*  
*Poa nemoralis*  
*Lamium galeobdolon*  
*Vicia sepium*  
*Viola reichenbachiana*  
*Hedera helix*

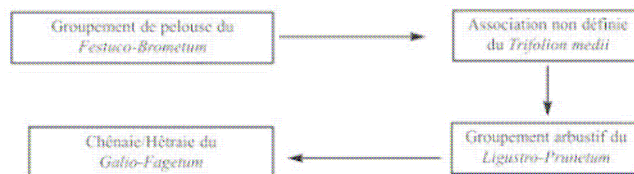
### Commentaire

Installée sur les versants Sud et Nord de la réserve naturelle, cette formation se développe sur des sols profonds, neutrophiles, argilo-limoneux riches en colluvions et éboulis (Colluviosol).

Aujourd'hui elle se présente sous la physionomie d'un taillis dense sous futaie dominée par le chêne sessile et le frêne. Cette chênaie à frêne ne représente en fait qu'un sylvo-faciès de la chênaie/hêtraie neutrophile à aspérule odorante. Le hêtre est déjà bien présent en sous-étage accompagné de l'orme des montagnes. Sur le versant nord, la forêt a déjà localement la physionomie d'une hêtraie. Sur le versant Sud la profondeur et la bonne rétention en eau du sol permet de compenser la faiblesse pluviométrique du climat local.

Localement et notamment à l'entrée de la Combe du Bois, la présence de quelques blocs impriment une nouvelle physionomie à la chênaie qui s'enrichit de tilleuls. Cependant, la tilliaie sur blocs n'est véritablement développée que le long de la route.

### Dynamique



Dynamique théorique tirée de Rameau,74 non observée sur le site

## La Tiliaie sur blocs

### Phytosociologie

Alliance : *Lunario-Acerion*

Association : *Phyllitido-Aceretum*

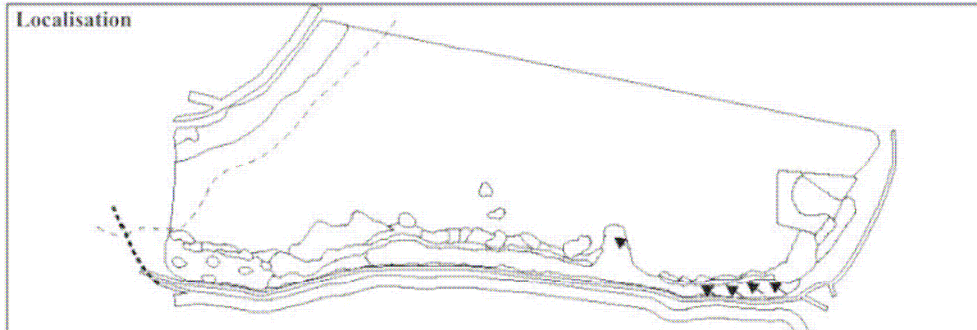
Code Habitat : 41.4

Habitat prioritaire : oui

Code natura 2000 : 9180

Code Corine 91 : 41.42

### Localisation



### Espèces principales

#### Caractéristiques de l'association

*Phyllitis scolopendrium*  
*Mercurialis perennis*

#### Strate arborescente

*Tilia platyphyllos*  
*Quercus petrae*  
*Fraxinus excelsior*  
*Ulmus montana*  
*Fagus sylvatica*  
Strate arbustive  
*Corylus avellana*  
*Ribes uva-crispa*  
*Lonicera xylosteum*  
*Sambucus nigra*

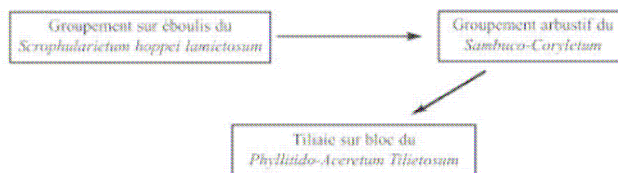
#### Strate herbacée

*Geranium robertianum*  
*Millium effusum*  
*Geum urbanum*  
*Melica uniflora*  
*Asarum europaeum*  
*Galium aparine*  
*Lamium galeobdolon*  
*Vicia sepium*

### Commentaire

Elle est localisée entre la Combe du Bois et la carrière des Rochers du Parc. La pente est forte et le sol est constitué de blocs plus ou moins importants. Cette formation est toutefois mal constituée et n'est pas très représentative des tiliaies/érablières de combes. L'érable est absent, mais nous sommes probablement en présence de la forme à tilleul de basse altitude, aidé, à Mailly-le-Château, par le climat relativement chaud et sec. Cependant, toutes les caractéristiques de ces formations sont présentes : sols relativement pauvres en terres fines où la matière organique s'accumule entre les blocs, la forte activité biologique assurant une libération importante d'azote. La conséquence en est la présence d'espèces nitrophiles comme *Geranium robertianum*, *Geum urbanum*, *Urtica dioica*, *Galium aparine* ou *Ribes uva-crispa*.

### Dynamique



Dynamique théorique tirée de Rameau,74 non observée sur le site