

## Contribution à l'étude de la flore et de la végétation de la Forêt domaniale de Chizé (Deux-Sèvres)

par Christian LAHONDÈRE (1)

À la demande de l'Office National des Forêts, Direction Régionale du Poitou-Charentes, la S.B.C.O. avait organisé une sortie dans la Forêt domaniale de Chizé le 8 mai 1995. Deux secteurs ont été étudiés : celui des Cormières au cours de la matinée, celui de Saint-Séverin près de La Garenne du Ver l'après midi.

### I - Le secteur des Cormières :

Ce secteur doit son nom à un lieudit situé au nord-ouest ; peut-être faut-il voir là l'illustration de la présence du cormier (*Sorbus domestica*) dans le bois, l'espèce ayant été cultivée par les Gaulois qui en buvaient le produit (*curmi*) issu de la fermentation des fruits ou cormes (mot d'origine celtique).

Il a été possible d'étudier ici le bois, ses lisières et la pelouse, c'est-à-dire les différents stades d'évolution de la végétation, les lisières étant respectées et le bois incluant quelques zones de pelouses.

#### I - Le bois :

Il correspond à une chênaie pubescente appartenant à l'alliance du **Quercion pubescenti-petraeae**.

À cette alliance appartiennent :

*Acer monspessulanum*,

*Vincetoxicum hirundinaria*

*Buglossoides purpurocaerulea*,

subsp. *hirundinaria*,

*Primula veris*

*Rubia peregrina*,

subsp. *veris*,

*Brachypodium sylvaticum*

*Ruscus aculeatus*,

subsp. *sylvaticum*.

Aux unités supérieures (ordre des **Quercetalia pubescenti-petraeae** \* correspondant aux chênaies dominées par le chêne pubescent ou le chêne sessiliflore et classe des **Quercio - Fagetea** \*\* regroupant les forêts de chênes, charmes, hêtres et frênes) on peut rattacher :

\* *Quercus pubescens* subsp. *pubescens*, *Quercus robur* subsp. *robur*,

(1) Ch. L. : 94 avenue du Parc 17200 ROYAN.

- |  |   |
|--|---|
| * <i>Sorbus domestica</i> ,  | * <i>Cornus mas</i> ,                         |
| * <i>Melittis melissophyllum</i><br>subsp. <i>melissophyllum</i> , | * <i>Lathyrus niger</i> subsp. <i>niger</i> , |
| ** <i>Ilex aquifolium</i> ,  | ** <i>Sorbus torminalis</i> ,                 |
| ** <i>Hedera helix</i> subsp. <i>helix</i> ,                       | ** <i>Corylus avellana</i> ,                  |
| * <i>Acer campestre</i> ,  | ** <i>Anemone nemorosa</i> ,                  |
|  | ** <i>Lathyrus montanus</i> ,                 |

Toutes ces espèces, sauf le chêne rouvre, sont communes dans le secteur visité. Il convient de noter la particulière abondance de *Cornus mas* et de *Sorbus torminalis*, ce dernier atteignant souvent une très grande taille. *Rosa sempervirens* peut être considéré comme une différentielle des forêts sèches et chaudes des **Quercetalia pubescenti-petraeae** par rapport aux forêts des **Fagetalia sylvaticae** se développant sous des climats plus frais et plus humides.

Trois plantes sont communes à l'alliance du **Quercion pubescenti-petraeae** et à celle du **Carpinion betuli** :

- |   |   |
|---|---|
| <i>Crataegus monogyna</i><br>subsp. <i>monogyna</i> , | <i>Cornus sanguinea</i> subsp. <i>sanguinea</i> , |
|   | <i>Ligustrum vulgare</i> .                        |

Précisons que le cornouiller sanguin est ici beaucoup plus rare que le cornouiller mâle.

Les espèces des **Fagetalia sylvaticae**\* et du **Carpinion betuli**\*\* présentes ici ne sont le plus souvent représentées que par des individus épars :

- |   |   |
|---|---|
| * <i>Fraxinus excelsior</i> subsp. <i>excelsior</i> , | * <i>Euphorbia amygdaloides</i><br>subsp. <i>amygdaloides</i> , |
| * <i>Melica uniflora</i> ,                            | * <i>Ranunculus ficaria</i> subsp. <i>ficaria</i> ,             |
| * <i>Ulmus minor</i> ,                                | ** <i>Lonicera periclymenum</i><br>subsp. <i>periclymenum</i> , |
| ** <i>Hyacinthoides non-scripta</i> ,                 | ** <i>Arum italicum</i> subsp. <i>neglectum</i> .               |
| ** <i>Hypericum pulchrum</i> ,                        |   |
| ** <i>Viola riviniana</i> ,                           |   |

Certains auteurs considèrent les espèces suivantes comme caractérisant le sous-ordre des **Carpino - Fagenalia sylvaticae** regroupant des forêts non acidiphiles et peu hydromorphes, différentes de celles des **Alno - Ulmenalia**, ensembles ripicoles ou de suintements :

- |                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| <i>Carpinus betulus</i> ,        | <i>Festuca heterophylla</i> , |
| <i>Ornithogalum pyrenaicum</i> , | <i>Potentilla sterilis</i> ,  |
|                                  | <i>Malus sylvestris</i> .     |

Deux arbres sont introduits : *Pinus sylvestris* que l'on trouve d'habitude dans des chênaies plus ou moins dégradées, ce qui n'est manifestement pas le cas actuellement (mais qui pourrait être le reste d'un état ancien, le pin ayant été utilisé pour le reboisement) et *Quercus cerris*, arbre considéré comme spontané seulement dans le Var et les Alpes-Maritimes mais qui est spontané dans les forêts mésoxérophiles de l'Ouest de la France.

## 2 - Les lisières :

Deux zones doivent être distinguées dans cet écotone : le manteau essentiellement constitué d'espèces ligneuses au contact du bois et l'ourlet formé d'espèces herbacées au contact de la pelouse.

**a - Le manteau :**

Il appartient à la sous-association thermophile et xérophile **quercetosum pubescentis** du **Tamo communis - Viburnetum lantanae** ; à cet ensemble appartiennent **Viburnum lantana** et **Quercus pubescens** subsp. **pubescens**.

À la sous-alliance du **Tamo - Viburnetion** et à l'alliance du **Lonicerion periclymeni** on peut rattacher :

<i>Rubia peregrina,</i>	<i>Tamus communis,</i>
<i>Sorbus torminalis,</i>	<i>Lonicera periclymenum</i>
<i>Rubus gr. discolor,</i>	subsp. <i>periclymenum.</i>

Les unités supérieures (ordre des **Prunetalia spinosae** et classe des **Rhamno - Prunetea**) sont représentées par :

<i>Prunus spinosa,</i>	<i>Juniperus communis</i>
<i>Cornus sanguinea</i> subsp. <i>sanguinea,</i>	subsp. <i>communis,</i>
<i>Clematis vitalba,</i>	<i>Hyacinthoides non-scripta,</i>
<i>Ligustrum vulgare,</i>	<i>Geum urbanum.</i>

**b - L'ourlet :**

Il correspond au **Lithospermo purpureo-caerulei - Pulmonarietum longifoliae** avec les espèces caractéristiques suivantes :

<i>Pulmonaria longifolia,</i>	<i>Buglossoides purpurocaerulea,</i>
<i>Centaurea debeauxii</i>	<i>Serratula tinctoria,</i>
subsp. <i>thuillieri,</i>	<i>Potentilla montana,</i>
<i>Chamaecytisus supinus,</i>	<i>Rubia peregrina.</i>

Les deux sous-associations peuvent être observées :

- la sous-association **typicum**, plus xérophile avec :

<i>Lathyrus latifolius,</i>	<i>Lathyrus niger</i> subsp. <i>niger,</i>
	<i>Hedera helix</i> subsp. <i>helix,</i>

- et la sous association **inuletosum salicinae**, plus mésophile, avec *Inula salicina* subsp. *salicina*.

L'alliance du **Geranion sanguinei** est représentée par :

<i>Melittis melissophyllum</i>	<i>Lathyrus pannonicus</i>
subsp. <i>melissophyllum,</i>	subsp. <i>asphodeloides,</i>
<i>Filipendula vulgaris,</i>	<i>Melampyrum cristatum.</i>

Peuvent être rattachés à l'ordre des **Origanetalia vulgaris** \* et à la classe des **Trifolio - Geranietea** \*\* :

* <i>Galium mollugo,</i>	* <i>Aquilegia vulgaris,</i>
* <i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	* <i>Agrimonia eupatoria</i>
subsp. <i>hirundinaria,</i>	subsp. <i>eupatoria,</i>
* <i>Stachys officinalis,</i>	* <i>Trifolium medium</i> subsp. <i>medium,</i>
* <i>Origanum vulgare,</i>	* <i>Stellaria holostea,</i>
** <i>Astragalus glycyphyllos,</i>	** <i>Prunella vulgaris.</i>

Si *Aquilegia vulgaris* est particulièrement commun, *Trifolium medium* subsp. *medium* est par contre très rare.

Peuvent encore être observés dans cet ourlet :

- des espèces mésophiles dont certaines sont également nitrophiles :

<i>Dactylis glomerata</i> ,	<i>Colchicum autumnale</i> ,
<i>Ornithogalum umbellatum</i> ,	<i>Poa pratensis</i> ,
<i>Ranunculus repens</i> ,	<i>Ranunculus ficaria</i> subsp. <i>ficaria</i> ,
<i>Taraxacum officinale</i> ,	<i>Ajuga reptans</i> ,
<i>Plantago lanceolata</i> ,	<i>Taraxacum erythrospermum</i> ,
<i>Polygala vulgaris</i> ,	<i>Euphorbia villosa</i> ,

- des espèces déjà rencontrées dans le bois :

<i>Euphorbia amygdaloides</i>	<i>Viola riviniana</i> ,
subsp. <i>amygdaloides</i> ,	<i>Hypericum pulchrum</i> ,
<i>Lathyrus montanus</i> ,	<i>Potentilla sterilis</i> ,

- des espèces de la pelouse, parmi lesquelles les plus communes sont :

<i>Brachypodium pinnatum</i>	<i>Carex flacca</i>
subsp. <i>pinnatum</i>	subsp. <i>flacca</i> .

### 3 - La pelouse :

Les pelouses occupent des surfaces réduites qui ont cependant permis leur identification phytosociologique précise ; tel ou tel de leurs constituants peut pénétrer dans l'ourlet et, appartenant ainsi à ce dernier, être observé dans les allées forestières les plus larges. L'association correspondant à ces pelouses est l'**Ophryo scolopacis - Caricetum flaccae** représentée par :

<i>Ophrys scolopax</i> subsp. <i>scolopax</i> ,	<i>Polygala calcarea</i> ,
<i>Carex flacca</i> subsp. <i>flacca</i> ,	<i>Chamaecytisus supinus</i> .

Les espèces de l'alliance du **Mesobromion erecti** sont relativement nombreuses :

<i>Platanthera chlorantha</i> ,	<i>Ranunculus bulbosus</i> ,
<i>Linum catharticum</i> ,	<i>Aceras anthropophorum</i> s. l.,
<i>Ophrys sphegodes</i>	<i>Centaurium erythraea</i>
subsp. <i>sphogodes</i> ,	subsp. <i>erythraea</i> ,
<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>praecox</i> ,	<i>Briza media</i> subsp. <i>media</i> ,
<i>Ophrys insectifera</i> ,	<i>Cirsium acaule</i> subsp. <i>acaule</i> .

Un hybride de deux des orchidées présentes (*Ophrys sphegodes* subsp. *sphogodes* et *Ophrys insectifera*), *Ophrys x hybrida* Pokorny, y a aussi été noté.

Sont également bien représentées les caractéristiques des unités supérieures (ordre des **Brometalia erecti** \* et classe des **Festuco - Brometea** \*\*) :

* <i>Bromus erectus</i> subsp. <i>erectus</i> ,	* <i>Festuca hievi</i> ,
* <i>Hippocrepis comosa</i> ,	* <i>Carduncellus mitissimus</i> ,
* <i>Teucrium montanum</i> ,	* <i>Coronilla minima</i> ,
* <i>Teucrium chamaedrys</i> ,	* <i>Blackstonia perfoliata</i>
* <i>Carex caryophyllea</i> ,	subsp. <i>perfoliata</i> ,
** <i>Taraxacum erythrospermum</i> ,	** <i>Sanguisorba minor</i> s. l.,
* <i>Potentilla tabernaemontani</i> ,	** <i>Hieracium pilosella</i> s. l.

Ont encore été observés :

- une espèce des pelouses plus sèches du **Xerobromion** : *Carex hallerana* ;

- des compagnes prairiales mésophiles :

<i>Leucanthemum vulgare</i> ,	<i>Bellis perennis</i> ,
	<i>Trifolium repens</i> subsp. <i>repens</i> ;

- des espèces accidentelles, mieux représentées dans d'autres unités phytosociologiques :

*Cerastium pumilum* subsp. *pumilum*, *Plantago coronopus* subsp. *coronopus*.

## II - La forêt du secteur de Saint-Séverin près de la Garenne du Ver :

Seul le bois de ce secteur a été étudié. Bien que nommé par certains "hêtraie", ce bois appartient comme celui de Cormières à une chênaie pubescente de l'alliance du **Quercion pubescenti-petraeae**. La présence de certaines espèces indique cependant un milieu moins xérique et moins alcalin :

- Le hêtre (*Fagus sylvatica*), très certainement favorisé jusqu'ici par la sylviculture, mais dont les rameaux extrêmes ont perdu leurs feuilles, ce qui doit traduire un déficit en eau qui ne peut que s'aggraver avec les pratiques agricoles actuelles ; l'adaptation au climat local de cet arbre magnifique est donc compromis ;

- le muguet (*Convallaria majalis*), *Carex sylvatica* subsp. *sylvatica*, *Carex montana*, *Mercurialis perennis*, *Anemone nemorosa*, *Pteridium aquilinum* subsp. *aquilinum* : ces plantes ne sont ici jamais abondantes mais, communes dans le **Carpinion betuli**, elles témoignent d'un milieu plus frais.

Il n'en demeure pas moins que le cortège floristique essentiel de ce secteur de la forêt de Chizé est voisin de celui des Cormières et ne peut correspondre à une forêt des **Fagetalia sylvaticae**.

L'abondance en lisière de *Teucrium scorodonia* subsp. *scorodonia*, absent ou rarissime aux Cormières, témoigne des conditions édaphiques moins alcalines.

### Conclusions

Les deux secteurs étudiés de la Forêt domaniale de Chizé appartiennent à des ensembles du **Quercion pubescenti-petraeae** et aux stades d'évolution amenant à une chênaie pubescente. Des modifications locales de la composition floristique sont liées à des variations des conditions climatiques et édaphiques et aux modes d'exploitation antérieurs. Il est à craindre que les pompages inconsidérés d'eau du sous-sol compromettent le développement du hêtre.

### Synoptique phytosociologique

**QUERCO - FAGETEA** Br.-Bl. et Vlieg. 1937

**QUERCETALIA PUBESCENTI-PETRAEAE** Br.-Bl. 1931

**Quercion pubescenti-petraeae** Br.-Bl. 1931

**FAGETALIA SILVATICAE** Pawlowski 1928

**CARPINO - FAGENALIA** ?

**Carpinion betuli** Oberdorfer 1953

- RHAMNO - PRUNETEA SPINOSAE** Riv. God. et Borja Carbonell 1961  
**PRUNETALIA SPINOSAE** R. Tx 1952  
*Lonicérion periclymeni* Géhu et al. 1983  
*Tamo - Viburnenion* Géhu et al. 1983  
*Tamo - Viburnetum lantanæ* Géhu et al. 1972
- TRIFOLIO - GERANIETEA SANGUINEI** Müller 1961  
**ORIGANETALIA VULGARIS** Müller 1961  
*Geranion sanguinei* R. Tx in Müller 1961  
*Lithospermo purpureo-caerulei - Pulmonarietum longifoliae* de Fouc. 1984  
*typicum* de Fouc. 1984  
*inuletosum salicinae* de Fouc. 1984
- FESTUCO - BROMETEA ERECTI** Br.-Bl. et R. Tx 1943  
**MESOBROMETALIA ERECTI** Royer 1987  
*Mesobromion erecti* Br.-Bl. et Moor 1938  
*Ophrys scolopacis - Caricetum flaccæ* Boulet 1986  
**XEROBROMETALIA ERECTI** Royer 1987  
*Xerobromion erecti* Moravec 1967

#### Ouvrages consultés :

- BOULLET, V., 1986 : Les pelouses calcicoles (*Festuco - Brometea*) du domaine atlantique français et ses abords au nord de la Gironde et du Lot. Essai de synthèse phytosociologique. 1 vol. 333 p. + tableaux. Thèse. Lille.
- FOUCAULT, B. de, 1984 : Systémique, structuralisme et synsystème des prairies hygrophiles des plaines atlantiques françaises. 2 vol. 675 p. + tableaux. Thèse. Rouen.
- GÉHU, J.-M., (sous la direction de ...), 1983 : Les lisières forestières. *Colloques phytosociologiques*. Lille, 1979. 484 p. + tableaux. J. Cramer. Vaduz.
- RAMEAU, J. C., MANSION, D., DUMÉ, G., 1989 : Flore forestière française. Guide écologique et illustré. 1. Plaines et collines. 1 785 p. Institut pour le Développement Forestier. Paris.

#### Remerciements :

Nous remercions Ph. JOURDE qui a bien voulu nous communiquer la liste des plantes observées par lui-même dans les secteurs étudiés.