

**Contribution à l'étude des prairies  
et de divers autres milieux  
aux environs de La Massonne et de Cadeuil  
La Gripperie - Saint-Symphorien  
(sud-est du marais de Brouage)  
(Charente maritime)**

Christian LAHONDÈRE\*

Le substratum du marais de Brouage est constitué par une argile bleue flamandienne riche en fines particules de limon calcaire. Dans sa partie sud-est, ce Marais est bordé par des terrains du Cénomaniens inférieur (base du Crétacé supérieur) constitués par des graviers, des sables et des argiles surmontés par des grès et des calcaires détritiques qui se sont déposés lors de la transgression cénomaniens sur les terrains du Jurassique, le Crétacé inférieur correspondant dans la région à un retrait de la mer ayant duré 40 millions d'années. C'est sur ces divers terrains que s'est déroulée la sortie de notre société le 4 juin 2000.

**I. Les milieux humides à l'ouest de La Massonne**

La propriété de La Massonne où nous avons passé la première partie de la journée est située à quelques centaines de mètres de l'ancienne route de Rochefort à Royan, au bord de la route D. 118 menant à Saint-Sornin. On traverse d'abord des prairies humides qui appartiennent à la classe des *Agrostietea stoloniferae* qui regroupe les prairies hygrophiles méso-eutrophes. Cette classe est divisée en deux ordres, celui des *Eleocharetalia palustris* de niveau topographique inférieur plus longtemps immergé que celui des *Agrostietalia stoloniferae* de niveau moyen moins hygrophiles. Ces deux ensembles ont pu être observés, le premier très partiellement, le second colonisant de grandes surfaces.

**Les prairies longuement inondées**

Elles occupent quelques dépressions et appartiennent à l'alliance méditerranéo-atlantique et subhalophile de l'*Oenanthion fistulosae*. L'association présente ici est le *Ranunculo ophioglossifolii - Oenanthetum fistulosae* avec :

*Ranunculus ophioglossifolius*  
*Oenanche fistulosa*  
*Glyceria declinata*

*Trifolium michelianum*  
*Carex divisa*

\* C. L. : 94, avenue du Parc, 17200 ROYAN.

### Les prairies de niveau moyen

Elles doivent être classées dans l'alliance de l'*Alopecurion utriculati* également méditerranéo-atlantique et subhalophile. L'association est le *Trifolio squamosi - Oenanthetum silaifoliae* avec ici :

<i>Bromus racemosus</i>	<i>Juncus articulatus</i>
<i>Juncus acutiflorus</i>	<i>Hordeum secalinum</i>
<i>Juncus inflexus</i>	<i>Carex hirta</i>
<i>Juncus conglomeratus</i>	<i>Carex disticha</i>
<i>Orchis laxiflora</i> subsp. <i>laxiflora</i>	<i>Carex flacca</i> subsp. <i>flacca</i>
<i>Parentucellia viscosa</i>	<i>Carex tomentosa</i>
<i>Oenanthe silaifolia</i>	<i>Carex punctata</i>
<i>Potentilla anserina</i> subsp. <i>anserina</i>	<i>Briza media</i> subsp. <i>media</i>
<i>Galium debile</i>	<i>Althaea officinalis</i>
<i>Lychnis flos-cuculi</i> subsp. <i>flos-cuculi</i>	

S'y ajoutent des espèces des prairies mésophiles des *Arrhenatheretea elatioris* :

<i>Festuca pratensis</i> subsp. <i>pratensis</i>	<i>Holcus lanatus</i> subsp. <i>lanatus</i>
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	<i>Lathyrus nissolia</i>
<i>Vicia tetrasperma</i>	<i>Lathyrus pratensis</i>
<i>Vicia lutea</i> subsp. <i>lutea</i>	<i>Lathyrus hirsutus</i>
<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>triviale</i>	

De petits canaux parcourent cet ensemble prairial.

### Les bords des petits canaux

Plus ou moins boisés et correspondant à une saulaie à *Salix atrocinerea* évoluant latéralement vers une chênaie- frênaie, ils présentent parfois sur leurs bords, lorsque la microtopographie du sol permet à l'eau de se maintenir jusqu'en été, un ensemble floristique que B. de FOUCAULT range parmi les mégaphorbiaies de l'alliance du *Thalictro - Filipendulion ulmariae* (classe des *Mulgedio - Aconitetea napelli*) mais que nous préférons maintenir, avec J.-M. GÉHU et les phytosociologues sigmatistes, dans l'ensemble des roselières d'atterrissement des *Phragmiti - Magnocaricetea*. Nous n'avons fait que traverser rapidement cet ensemble au sein duquel nous avons noté :

<i>Phragmites australis</i>	<i>Calystegia sepium</i> subsp. <i>sepium</i>
<i>Carex otrubae</i>	<i>Epilobium hirsutum</i>
<i>Carex riparia</i>	<i>Iris pseudacorus</i>
<i>Scrophularia auriculata</i>	<i>Scirpus lacustris</i> subsp. <i>tabernaemontani</i>

### La Moliniaie à *Iris sibirica*

Nous nous arrêtons en limite d'une chênaie pédonculée dans une moliniaie qui doit être l'une des étapes les plus attendues de la journée car elle est l'une des stations de l'*Iris sibirica*, espèce euro-sibérienne connue depuis le siècle dernier dans les "landes" de Cadeuil voisines et qui a été découverte dans une lande du Médoc il y a quelques années.

Cette station que nous visitons depuis quelques années est bien connue des propriétaires de La Massonne qui, connaissant l'intérêt du site, le surveillent avec beaucoup d'attention : en éliminant la bruyère à balais (*Erica scoparia*



*Iris sibirica*

Landes près de La Massonne à La Gripperie-Saint-Symphorien (Charente-Maritime). 4 juin 2000.

(Photo Séverine HUBERT et Emmanuel FOURNIER)

subsp. *scoparia*) et d'autres espèces ligneuses envahissantes ils ont provoqué une multiplication de l'iris. Ce dernier a été observé en fin de floraison.

*Iris sibirica* appartient, selon B. de FOUCAULT, à la sous-association ***silaetosum silai*** de l'***Erico scopariae- Molinietum caeruleae***, association que cet auteur qualifie de moliniaie landaise, les landes de Gascogne étant la région où cet ensemble est le mieux représenté.

Selon cet auteur l'***Erico - Molinietum*** est caractéristique des sables ferrugineux tertiaires de l'ouest (sables sidérolithiques) et du sud-ouest (sable des Landes) de la France ; dans la zone de Cadeuil (et de La Massonne) les sables

sidérolithiques argileux ne sont pas d'âge tertiaire comme nous l'avons dit plus haut mais d'âge crétacé inférieur, alors qu'en Haute-Saintonge (où *Iris sibirica* est absent) ces sables sidérolithiques argileux souvent colonisés par l'**Erico - Molinietum** sont d'âge tertiaire (Eocène inférieur).

Le meilleur développement de l'iris de Sibérie au sein de la molinie en l'absence de la bruyère à balais et d'autres chaméphytes et nanophanérophytes de la lande thermo-atlantique est cohérent avec la distribution géographique de l'iris. Il faut donc être reconnaissant aux actuels propriétaires de La Massonne de bien vouloir gérer, dans l'intérêt de tous, un site particulièrement remarquable car, comme l'écrit B. de FOUCAULT : " à Cadeuil l'envahissement de l'**Erico - Molinietum silaetosum** par le **Scopario - Franguletum** (association à *Erica scoparia* et *Frangula alnus* succédant naturellement à l'**Erico - Molinietum**) est plus rapide (que dans les landes de Gascogne), ce qui condamne à terme l'unique station occidentale (la station médocaine, très pauvre en individus et elle-même menacée par l'évolution naturelle du milieu, n'était pas encore connue) d'*Iris sibirica* si aucune mesure conservatoire n'est prise. Nous ajouterons que toutes les microstations d'*Iris sibirica* soit ont disparu, soit sont très menacées par l'évolution naturelle comme nous venons de le voir ou par des activités humaines (extraction de sable entraînant un drainage sur de vastes surfaces, installations touristiques autour d'étangs artificiels...).

Avec l'iris de Sibérie et la bruyère à balais, nous avons noté :

<i>Molinia caerulea</i> subsp. <i>caerulea</i>	<i>Cirsium dissectum</i>
<i>Euphorbia villosa</i>	<i>Lysimachia vulgaris</i>
<i>Pulicaria dysenterica</i>	<i>Potentilla erecta</i>
<i>Eupatorium cannabinum</i> subsp. <i>cannabinum</i>	<i>Calystegia sepium</i> subsp. <i>sepium</i>

Non loin de cette moliniaie se trouve un petit étang dont nous avons étudié une rive en pente douce ainsi qu'un fragment de la lande qui le borde.

### La bordure de l'étang

L'extrémité en pente douce montre à partir du niveau de l'eau :

- des éléments des **Juncetea bufonii** : *Radiola linoides*, *Sagina procumbens*, *Scirpus setaceus* mélangé semble-t-il à *Scirpus cernuus* à moins qu'il ne s'agisse de formes hybrides entre ces deux espèces, *Briza minor* espèce rare en Charente-Maritime (connue des landes et cultures sur sols sablonneux acides du sud du département), auxquels se mêlent :
- des taxons des milieux humides du **Molinion** :  

<i>Carex punctata</i>	<i>Samolus valerandi</i>
<i>Carex demissa</i>	<i>Mentha aquatica</i>
<i>Rorippa pyrenaica</i> var. <i>hispanica</i> Willk. et Lange	<i>Anagallis tenella</i>
- des thérophytes des sables secs de la classe des **Tuberarietea** à un niveau plus élevé : *Silene gallica* et *Aira caryophyllea*

La lande mésophile bordant l'étang appartient à l'**Ulici minoris - Ericetum scopariae** avec :

<i>Ulex minor</i>	<i>Erica scoparia</i> subsp. <i>scoparia</i>
<i>Calluna vulgaris</i>	<i>Polygala vulgaris</i>
<i>Dianthus armeria</i> subsp. <i>armeria</i>	<i>Centaureum erythraea</i> subsp. <i>erythraea</i>
<i>Danthonia decumbens</i>	

S'y mêlent des plantes hygrophiles : *Carex distans*, *Schoenus nigricans*, *Lobelia urens* ...

Le long du sentier, entre la lande et l'étang, *Serapias lingua* n'est pas rare.

Entre le sentier et l'étang se trouve une petite colonie d'*Equisetum palustre*, prêle à très petite lacune centrale et à premier article des rameaux plus court que la gaine correspondante, ce qui distingue ce taxon d'*Equisetum arvense*.

En revenant vers le très bel ensemble architectural que constitue la ferme de La Massonne nous longeons un bois de chêne pédonculé sur un substrat très humide dans lequel *Allium ursinum* constitue l'essentiel du tapis herbacé : cet ensemble n'a pas, à notre connaissance, fait, au niveau régional, l'objet d'analyses phytosociologiques. Non loin de la ferme, sur un substrat moins humide et dans l'ourlet de la chênaie pédonculée, nous avons trouvé une station nouvelle de *Carex depauperata*.

Le repas est pris à La Massonne dans une salle aimablement mise à notre disposition.

En nous rendant au sud du carrefour de Cadeuil nous nous arrêtons sur le bord de l'ancienne route Rochefort-Royan pour observer dans le talus et en lisière du bois *×Equisetum moorei*, présent ici depuis longtemps.

## II. Quelques milieux humides à Cadeuil

Les divers milieux présents à Cadeuil ont été visités de nombreuses fois par notre société, tout particulièrement la Réserve Naturelle Volontaire privée mais gérée par la S.E.P.R.O.N.A.S. qui a été très endommagée par un grave incendie au cours d'un été récent. Les ensembles végétaux sur sols acides y sont particulièrement intéressants.

### Le bois :

Il appartient à l'alliance du **Quercion robori - pyrenaicae**, ensemble ibérique et aquitano-ligérien. Une phase pionnière de ce type de bois est particulièrement bien représentée ici avec :

<i>Quercus pyrenaica</i>	<i>Pyrus pyraeaster</i> Burgsd. (en lisière)
<i>Asphodelus albus</i> subsp. <i>albus</i>	<i>Arenaria montana</i> subsp. <i>montana</i>
<i>Anemone nemorosa</i>	<i>Pulmonaria longifolia</i>
<i>Teucrium scorodonia</i> subsp. <i>scorodonia</i>	<i>Erica scoparia</i> subsp. <i>scoparia</i>
<i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>periclymenum</i>	

Elle appartient à l'**Asphodelo albi - Quercetum pyrenaicae**. L'ouverture tardive des bourgeons du chêne tauzin permet le développement complet de l'asphodèle et des espèces à floraison vernale : depuis une quarantaine d'années que nous connaissons ce bois, la phase pionnière qu'il représente n'a pas évolué, la très grande pauvreté du substratum étant au moins l'une des causes de cette stabilité. L'évolution de cette phase pionnière vers des phases évoluées peut être observée ailleurs dans la région et à Cadeuil même.

Lorsque le chêne pédonculé arrive à pénétrer et à se développer dans la chênaie à chêne tauzin, il empêche la pénétration de la lumière et crée des conditions défavorables au développement des espèces vernaies : l'asphodèle en particulier devient stérile et disparaît petit à petit du bois, se maintenant en lisière où elle participe à une association de l'ourlet, le **Potentillo montanae - Asphodeletum albi**.

### Les landes

Deux types de landes sont présentes ici, appartenant à l'alliance de l'**Ulicion minoris** leur composition floristique correspond soit au **Potentillo montanae - Ericetum cinereae** (ici appauvri) sur les parties les plus hautes et sèches, soit à l'**Ericetum scopario-tetralicis** dans les parties basses humides.

Dans le premier ensemble on trouve :

<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>europaeus</i>	<i>Erica cinerea</i>
<i>Potentilla montana</i>	<i>Arenaria montana</i>
<i>Calluna vulgaris</i>	

alors que :

<i>Ulex minor</i>	<i>Erica scoparia</i> subsp. <i>scoparia</i>
<i>Erica tetralix</i>	<i>Calluna vulgaris</i>

sont les taxons les plus communs dans le second. Les sentiers sablo-graveleux sont colonisés par deux *Agrostis* : *A. curtisii* (= *A. setacea*) et *A. canina*.

### Les pelouses humides

Ouvertes, elles appartiennent à plusieurs ensembles étudiés par J. TERRISSE (cf. Bibliographie). On y a observé avec la molinie : *Epipactis palustris*, *Carex punctata*, *Carex demissa*, *Lepidotis inundata*, *Juncus articulatus*, *Lobelia urens*, *Anagallis tenella*, *Pinguicula lusitanica*, *Scutellaria minor*, *Cicendia filiformis*, *Scirpus setaceus*...

La population de *Lepidotis inundata* a entièrement disparu à proximité immédiate de l'étang, secteur où elle était particulièrement importante : c'est la conséquence de l'intervention des pompiers lors du récent incendie. Le lycopode est heureusement toujours présent.

Dans les landes et les zones humides les arbres sont isolés : dans les premières on peut voir quelques individus de *Pinus pinaster* subsp. *atlantica* ayant survécu à l'incendie ainsi que de rares *Quercus pyrenaica* dont quelques uns apparemment totalement calcinés présentent de nouvelles branches issues du tronc noirci ; dans les secondes *Betula pendula*, *Salix repens* et *Salix atrocinerea* sont les plus communs.

Quelques participants poursuivent leur route vers Royan pour observer à L'Éguille *Cochlearia anglica* en fin de floraison dans les marais de la Seudre, *Pisum sativum* subsp. *elatius* également en fin de floraison et *Carex depauperata* qui s'est raréfié avec la destruction du bois de chêne vert et de chêne pubescent abandonné à la construction de maisons individuelles.

Nous voudrions remercier les propriétaires de La Massonne qui ont fait de leurs terres une Réserve Naturelle Volontaire et qui nous ont permis de passer une grande partie de la journée chez eux et en leur compagnie.

### Bibliographie

- BOTINEAU, M., 1987 - Contribution à la connaissance de quelques groupements végétaux des milieux secs et hydromésophiles du site de Cadeuil (Charente-Maritime). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., **18** : 415-434.
- BOTINEAU, M., BOUZILLÉ, J.-B., LAHONDÈRE, C., 1990 - Quatrièmes journées phytosociologiques du Centre-Ouest : les forêts sèches en Charente-Maritime. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., **21** : 439-486.
- FOUCAULT, B. de, 1984 - Systémique, structuralisme et synsystématique des prairies hygrophiles des plaines atlantiques françaises. Thèse Univ. Rouen. 675 p. + tableaux.
- FOUCAULT, B. de, 1988 - Les végétations herbacées basses amphibies : systématique, structuralisme, synsystématique. *Dissertationes botanicae*. **121**. 150 pages. J. Cramer. Berlin. Stuttgart.
- LAHONDÈRE, C., 1987 - Cadeuil : le milieu physique, la flore. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., **18** : 403-413.
- TERRISSE, J., 1987 - Contribution à l'étude de quelques groupements végétaux de bas-marais du site de Cadeuil (Charente-Maritime). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., **18**, 435- 445.

### Synoptique phytosociologique

- Agrostietea stoloniferae** : prairies hygrophiles méso-eutrophes  
**Eleocharetalia palustris** : niveaux topographiques inférieurs, longtemps inondés  
**Oenanthion fistulosae** : médit. atlantiques subhalophiles  
**Ranunculo ophioglossifolii - Oenanthetum fistulosae** : dépressions les plus tardivement inondées, de la Vilaine à la Gironde  
**Agrostietalia stoloniferae** : niveaux topographiques moyens, moins longtemps inondés  
**Alopecurion utriculati** : médit. atlantiques subhalophiles  
**Trifolio squamosi - Oenanthetum silaifoliae** : pré de fauche hygrophile
- Arrhenatheretea elatioris** : prairies mésophiles
- Phragmiti - Magnocaricetea** : roselières d'atterrissement en bordure des milieux aquatiques
- Juncetea bufonii** : végétations thérophytiques basses amphibies
- Tuberarietea guttatae** : végétations thérophytiques acidiphiles à neutrophiles

- Calluno - Ulicetea** : landes eurosibériennes atlantiques à subcontinentales  
**Ulicetalia minoris** : landes cantabro-atlantiques  
**Ulicion minoris** : landes atlantiques  
**Potentillo montanae - Ericetum cinereae** : landes sèches  
**Ericetum scopario - tetralicis** : landes humides
- Caricetea fuscae** : marais bas européens  
**Junco acutiflori - Caricetea nigrae** : acides à neutres  
**Anagallido tenellae - Juncion acutiflori** : ibéro et franco- atlantiques  
**Anagallido tenellae - Pinguiculetum lusitanicae** : ass. pionnière des sables humides  
**Caro verticillati - Molinietum caeruleae** : rareté des espèces turfiques et présence de *Scirpus holoschoenus*  
**Lobelio urentis - Agrostietum caninae** : apparition d'*Erica tetralix*  
**Molinio - Caricetalia davallianae** : neutrophiles à calcicoles  
**Molinion caeruleae** : sol souvent engorgé, tourbeux  
**Erico scopariae - Molinietum caeruleae** : sud-ouest de la France  
**silaetosum silai** : présence de *Silaum silaus*, *Scirpus holoschoenus*  
*Genista tinctoria*, *Carex flacca* subsp. *flacca* et....*Iris sibirica*  
**Rhamno - Prunetalia spinosae** : lisières boisées à dominance ligneuse = manteaux  
**Prunetalia spinosae** : manteaux euro-sibériens  
**Lonicerion periclymeni** : acidiphiles à neutrophiles, atlantiques et subatlantiques  
**Scopario - Franguletum alni** : sud ouest de la France jusqu'à Sologne et Brenne
- Melampyro - Holcetea mollis** : pelouses préforestières acidiphiles = ourlets acides  
**Melampyro - Holcetalia mollis**  
**Conopodio majoris - Teucrion scorodoniae** : atlantiques et subatlantiques  
**Potentillo montanae - Asphodeletum albi** : Poitou, Vendée, Charentes
- Quercu - Fagetea sylvatica** : forêts caducifoliées européennes  
**Quercetalia robori - petraeae** : acidiphiles  
**Quercion robori - pyrenicae** : ibériques, sud ouest de la France jusqu'à la Loire  
**Asphodeli albi - Quercetum pyrenicae** : forêt pionnière  
**Pino pinastri - Quercetum robori pyrenicae** : climax