

Compte rendu de la sortie du 14 juin 1992 à Saint-Laurent-du-Médoc et Saint-Germain-d'Esteuil (Gironde)

par Philippe RICHARD* et Patrick DAUPHIN**

Cette excursion rassemblait une trentaine de participants. appartenant à la Société linnéenne de Bordeaux et à la Société botanique du Centre-Ouest, au rendez-vous de l'église de Saint-Laurent-du-Médoc.

À proximité du village, une prairie nous permit d'observer, en guise d'entrée en matière :

Centaurea decipiens

subsp. *decipiens*

Ornithopus compressus

Ornithopus pinnatus

Orobanche purpurea

Potamogeton crispus

L'Orobanche pourpre est, selon JEANJEAN (1961), rare en Gironde ; elle est signalée de Saint-Laurent, mais aussi de quelques localités du Bordelais et de l'Entre-Deux-Mers ; elle se trouvait ici associée à *Achillea millefolium* subsp. *millefolium*, une de ses plantes hôtes préférentielles.

Notre groupe consacra ensuite la plus grande partie de la matinée à l'exploration de la station classique de Bruyère méditerranéenne (*Erica erigena*), station qui comporte nombre d'espèces fort intéressantes, parmi lesquelles furent trouvées :

Achillea ptarmica

Baldellia ranunculoides

Cardamine parviflora

Carex demissa

Carex serotina subsp. *serotina*

Carum verticillatum

Centaurea debeauxii subsp. *debeauxii*

Centaureum erythraea

subsp. *erythraea*

Chamaecytisus supinus

Cicendia filiformis

Cirsium dissectum

Cladium mariscus

Danthonia decumbens

Daphne cneorum

Drosera intermedia

Eleocharis uniglumis

Equisetum ramosissimum

Erica erigena

Erica tetralix

Erigeron annuus subsp. *annuus*

Euphorbia angulata

Euphorbia villosa

Filipendula vulgaris

Galium saxatile

Gamochaeta subfalcata

Genista tinctoria

Geranium sanguineum

Gratiola officinalis

Hydrocotyle vulgaris

Hypericum elodes

Hypericum pulchrum

(*) : P. R. : Jardin Botanique, Jardin Public, 33000 BORDEAUX.

(**) P. D. : Poitou, 33570 LUSSAC.

<i>Illecebrum verticillatum</i>	<i>Sagina subulata</i>
<i>Juncus capitatus</i>	<i>Salix repens</i>
<i>Juncus heterophyllus</i>	<i>Samolus valerandi</i>
<i>Juncus pygmaeus</i>	<i>Sanguisorba officinalis</i>
<i>Lathyrus pannonicus</i>	<i>Schoenus nigricans</i>
subsp. <i>asphodeloides</i>	<i>Scirpus fluitans</i>
<i>Myriophyllum alterniflorum</i>	<i>Scirpus holoschoenus</i>
<i>Pinguicula lusitanica</i>	<i>Senecio sylvaticus</i>
<i>Polygala serpyllifolia</i>	<i>Serapias lingua</i>
<i>Polygala vulgaris</i>	<i>Simethis planifolia</i>
<i>Pseudarrhenatherum longifolium</i>	<i>Teucrium scordium</i>
<i>Radiola linoides</i>	subsp. <i>scordium</i>
<i>Ranunculus flammula</i> subsp. <i>flammula</i>	<i>Veronica scutellata</i>

La floraison de la Bruyère méditerranéenne, dans son unique station française, était bien sûr terminée depuis longtemps, mais attestée par les inflorescences desséchées. Plusieurs études phytosociologiques ont été consacrées aux biotopes colonisés par cette espèce, en Irlande et en Espagne.

Parmi les autres espèces remarquables présentes dans ce milieu, mais qui ne purent être observées au cours de cette sortie, signalons *Galium boreale* et *Blackstonia perfoliata* subsp. *imperfoliata*, toutes deux rares en Gironde. Un peu plus tard dans la saison, la même station nous montrait quelques pieds de *Solidago graminifolia*, lui aussi rare en Gironde, alors qu'il est solidement implanté dans la Double de Dordogne.

De nombreuses galles furent observées, parmi lesquelles les diptéroécidies de *Zeuxidiplosis giardi* (Kieff.) sur *Hypericum pulchrum*, de *Rhopalomyia ptarmicae* (Vall.) sur *Achillea ptarmica*, et de *Lasioptera eryngii* (Vall.) sur *Eryngium campestre*, toutes dues à des *Cecidomyiidae*.

L'exploration de ce vaste et magnifique biotope nous fut facilitée par la rencontre imprévue de M. Christian BALLEAU, Conseiller Municipal et authentique naturaliste de terrain, que nous remercions vivement de son accueil : nous lui devons, entre autres découvertes, celle d'*Iris sibirica*, dans les environs de Saint-Laurent ; cette superbe espèce, très rare, est nouvelle pour la Gironde.

C'est la butte calcaire de Saint-Germain-d'Esteuil qui fut l'objet de notre station suivante ; cette colline, située peu après le village, est elle aussi bien connue des botanistes ; elle nous permit de voir :

<i>Blackstonia perfoliata</i>	<i>Festuca lahonderei</i> Kerguélen et Plonka
subsp. <i>perfoliata</i>	<i>Galium pumilum</i>
<i>Briza media</i> subsp. <i>media</i>	<i>Globularia punctata</i>
<i>Bromus arvensis</i>	<i>Helianthemum nummularium</i>
<i>Bromus erectus</i> subsp. <i>erectus</i>	subsp. <i>nummularium</i>
<i>Bromus ramosus</i>	<i>Hippocrepis comosa</i>
<i>Carduncellus mitissimus</i>	<i>Iris foetidissima</i>
<i>Carlina vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>communis</i>
<i>Cephalanthera longifolia</i>	<i>Laurus nobilis</i>
<i>Euphrasia stricta</i>	<i>Linum catharticum</i>

<i>Linum strictum</i>	<i>Rosa agrestis</i>
subsp. <i>corymbulosum</i>	<i>Rosa arvensis</i>
<i>Linum tenuifolium</i>	<i>Rosa sempervirens</i>
<i>Mespilus germanica</i>	<i>Rubus caesius</i>
<i>Oenanthe pimpinelloides</i>	<i>Ruscus aculeatus</i>
<i>Orobanche minor</i>	<i>Seseli montanum</i> subsp. <i>montanum</i>
<i>Phillyrea media</i>	<i>Teucrium chamaedrys</i>
<i>Pinus sylvestris</i>	<i>Teucrium montanum</i>
<i>Platanthera chlorantha</i>	<i>Thymus serpyllum</i> subsp. <i>serpyllum</i>
<i>Prunella laciniata</i>	<i>Tragopogon pratensis</i> subsp. <i>pratensis</i>
<i>Quercus ilex</i>	<i>Viburnum lantana</i>
<i>Quercus pubescens</i> subsp. <i>pubescens</i>	<i>Viburnum tinus</i> subsp. <i>tinus</i>

Notons l'intérêt de la découverte de *Festuca lahonderei*, espèce récemment décrite de Charente-Maritime, et nouvelle pour la Gironde ; nous remercions vivement M. KERGUÉLEN, descripteur de cette espèce, d'avoir bien voulu en confirmer la détermination.

La flore de la butte calcaire étudiée est d'ailleurs proche de celle de la station de Royan, que nous avons pu visiter il y a peu grâce à nos amis de la S.B.C.O.

La journée se termina par une visite des marais de Brion, le long du chenal de la Calupeyre ; développés sur une tourbe neutre, ces marécages nous permirent de voir :

<i>Althaea officinalis</i>	<i>Oenanthe fistulosa</i>
<i>Brassica nigra</i>	<i>Orchis laxiflora</i> subsp. <i>palustris</i>
<i>Bromus arvensis</i>	<i>Rhamnus catharticus</i>
<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i>	<i>Rubus caesius</i>
<i>Carex pseudocyperus</i>	<i>Schoenus nigricans</i>
<i>Cladium mariscus</i>	<i>Scirpus maritimus</i> subsp. <i>maritimus</i>
<i>Euphorbia serrulata</i>	<i>Scirpus triquetar</i>
<i>Frangula alnus</i>	<i>Silybum marianum</i>
<i>Humulus lupulus</i>	<i>Sinapis arvensis</i>
<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	<i>Thalictrum flavum</i> subsp. <i>flavum</i>
<i>Juncus bufonius</i>	<i>Thalictrum morisonii</i> s.l.
<i>Lolium multiflorum</i>	<i>Ulmus nitens</i> Moench
<i>Lotus tenuis</i>	<i>Ulmus procera</i>
	<i>Valeriana officinalis</i>

Les formes prises par les **Thalictrum** nous ont laissés plutôt perplexes : si certains individus paraissent bien correspondre aux taxa notés ci-dessus, nous avons pu noter aussi l'existence de nombreuses formes intermédiaires...

Et pour finir, aux abords du site archéologique tout proche, nous notons encore :

<i>Ajuga chamaepitys</i>	<i>Spergularia rubra</i>
subsp. <i>chamaepitys</i>	<i>Trisetum flavescens</i> subsp. <i>flavescens</i> .

Cette sortie fut probablement la plus riche en découvertes de toutes celles qui ont été réalisées en 1992, dont pourtant beaucoup étaient passionnantes. Notre Médoc girondin, dont la flore spontanée s'est bien appauvrie depuis un siècle, nous réserve peut-être encore d'heureuses surprises !

**Précisions phytosociologiques
concernant quelques espèces rares
observées en Médoc**

par Ch. LAHONDÈRE*

I - *Erica erigena* et *Iris sibirica*

Iris sibirica se développe à Saint-Sauveur, près de Saint-Laurent-du-Médoc, sur des sables et graviers argileux correspondant à l'intervalle de temps couvrant les glaciations de Riss et de Würm, au sein d'une lande à *Erica erigena*. Cette bruyère a fait l'objet des études sociologiques de J. BRAUN-BLANQUET et R. TÜXEN en Irlande et de S. RIVAS GODAY et J. MANSANET MANSANET en Espagne (Galice notamment). J. BRAUN-BLANQUET et R. TÜXEN placent les landes à *Erica erigena* d'Irlande et correspondant à leur ***Erico - Schoenetum nigricantis*** dans l'alliance ***Ericion tetralicis*** Schwickerath. S. RIVAS GODAY et J. MANSANET MANSANET soulignent toutefois la présence dans ces landes d'espèces des marais bas du ***Caricion davallianae*** Klika.

La physionomie des landes de Saint-Sauveur est celle d'une lande hygrophile, comme l'indique dans le tableau 1 la très nette dominance des espèces des ***Calluno - Ulicetea***. Les espèces des marais bas y ont une importance secondaire; toutefois, la présence d'espèces du ***Molinion caeruleae*** souligne l'humidité du substratum et la parenté de cette lande avec le groupement auquel appartient *Iris sibirica* dans sa localité classique de Cadeuil en Charente-Maritime. Quant aux autres espèces présentes, elles appartiennent le plus souvent au bois à *Quercus robur* subsp. *robur* (***Periclymeno - Quercetum occidentale*** Lapraz ***quercetosum*** Lapraz?), au manteau de ce bois (***Lonicerion periclymeni*** ?) ou à son ourlet (***Teucrium scorodoniae***).

A Cadeuil *Iris sibirica* se développe sur des sables et graviers à lentilles d'argiles du Cénomaniens basal et appartient à une lande herbeuse appelée "prairie-lande" par Jean TERRISSE. Cette formation a été bien étudiée par B. de FOUCAULT qui la nomme ***Erico scopariae - Molinietum caeruleae***, une espèce des landes (*Erica scoparia* subsp. *scoparia*) et une espèce des marais bas (*Molinia caerulea* subsp. *caerulea*) donnant sa physionomie à l'association. Le tableau 2 donne la composition d'un faciès à *Iris sibirica* de cet ensemble correspondant le plus souvent à la sous-association ***silaetosum silai*** de FOUCAULT. Contrairement à ce qui a été observé dans la lande médocaine, les espèces des bas marais jouent à Cadeuil un rôle aussi important que les espèces des landes. Cependant, dans ce faciès à *Iris sibirica*, *Erica scoparia* subsp. *scoparia* semble occuper une place plus importante que dans les relevés de B. de FOUCAULT, d'où l'iris de Sibérie est absent, ce qui rapproche la lande herbeuse de la lande humide. Les autres espèces de l'association appartiennent à la chênaie thermophile (***Asphodelo - Quercetum pyrenaicae***), au manteau de ce bois

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

(**Tamo - Viburnetum lantanae**) ou à son ourlet (**Teucrium scorodoniae**).

Les deux formations, lande humide de Saint-Sauveur et prairie-lande de Cadeuil, possèdent nombre d'espèces en commun. L'**Erico scopariae - Molinietum caeruleae** (appelée "moliniaie-landaise" par de FOUCAULT) existe ailleurs en Médoc ; il serait donc intéressant d'y étudier les zones de transition entre lande humide à *Erica erigena* et lande herbeuse à brande et à molinie, correspondant selon toute vraisemblance à un substratum de plus en plus humide. Même si la période à laquelle ont été réalisés les relevés médocains (février-mars, sauf le relevé 5) est peu favorable aux espèces des bas marais, l'aspect des deux groupements et l'importance relative des espèces les constituant justifient à notre avis de placer la lande humide à *Erica erigena* dans l'alliance de l'**Ulici - Ericetum ciliaris**, comme le pensaient J. BRAUN-BLANQUET et R. TUXEN, et celle de la lande herbeuse à brande et molinie dans l'alliance du **Molinion caeruleae**.

II - *Phillyrea latifolia* et *Festuca lahonderei* Kerguelen et Plonka

Selon F. DAGUIN, la butte de Saint-Germain d'Estueil est une « butte témoin dont le sommet boisé est formé de calcaire à Astéries et le piédestal de marnes blanches à *Sismondia occitana* ». Pour le même auteur, le calcaire à Astéries d'âge stampien est une roche « très hétérogène, en bancs parfois compacts, plus souvent poreux ». Le relevé suivant montre que le petit bois de chêne vert colonisant le sommet de la butte appartient au **Phillyreo latifoliae - Quercetum ilicis** tel que nous l'avons défini en Charente-Maritime (LAHONDÈRE 1987).

Surface (en m ²)	100	Surface (en m ²)	100
Recouvrement (en %)	100	Recouvrement (en %)	100
Caractéristiques de l'association :		(suite et fin)	
<i>Quercus ilex</i>	2	<i>Sorbus torminalis</i>	1
<i>Phillyrea latifolia</i>	3	<i>Sorbus domestica</i>	+
Espèces des <i>Quercetea ilicis</i>,		<i>Acer campestre</i>	+
<i>Quercetalia ilicis</i> et du		<i>Viburnum lantana</i>	+
<i>Quercion ilicis</i> :		<i>Cornus sanguinea</i> subsp. <i>sanguinea</i>	+
<i>Hedera helix</i> subsp. <i>helix</i>	2	<i>Euonymus europaeus</i>	+
<i>Ruscus aculeatus</i>	1	<i>Sanicula europaea</i>	+
<i>Rubia peregrina</i>	1	<i>Bromus ramosus</i>	+
<i>Rosa sempervirens</i>	1	Espèces des <i>Quercetea</i>	
<i>Viburnum tinus</i> subsp. <i>tinus</i> (subsp.)	+	<i>robori-petraeae</i> :	
<i>Laurus nobilis</i> (subsp.)	+	<i>Lonicera periclymenum</i>	
Espèces des <i>Quercus - Fagetea</i>,		subsp. <i>periclymenum</i>	+
<i>Quercetalia pubescentis-petraeae</i> :		<i>Pulmonaria longifolia</i>	+
<i>Tamus communis</i>	3	<i>Mespilus germanica</i>	+
<i>Quercus pubescens</i>		Autres espèces :	
subsp. <i>pubescens</i>	2	<i>Iris foetidissima</i>	+
<i>Ligustrum vulgare</i>	1	<i>Ilex aquifolium</i>	+
<i>Crataegus monogyna</i>		<i>Robinia pseudacacia</i>	+
subsp. <i>monogyna</i>	1		

Phillyreo latifoliae - Quercetum ilicis Lahondère Saint-Germain d'Estueil (Gironde)

La composition floristique de ce bois est en effet voisine de celle du bois des Fées à Vaux-sur-Mer et de celle du bois de Suzac (Charente-Maritime) (cf. BOTINEAU M., BOUZILLÉ J.-B., LAHONDÈRE Ch., 1990) ; seul l'absence en Médoc d'*Arbutus unedo* et d'*Osyris alba* sépare les bois charentais du bois médocain, qui sont tous liés à un substratum calcaire compact et poreux. Le nombre et la relative importance d'espèces des chênaies caducifoliées sont liés à la présence voisine et sous-jacente des marnes à *Sismondia*. Il faut encore noter la vigueur et la grande importance de *Phillyrea latifolia* présent à Saint-Germain d'Esteuil dans les trois strates du bois. La présence du **Phillyreo - Quercetum ilicis** dans le Médoc permet d'étendre à la Gironde l'aire géographique de cette association aujourd'hui très rare mais autrefois certainement plus répandue, et connue jusqu'ici seulement en Charente-Maritime et Charente.

Festuca lahonderei Kerguélen et Plonka est un taxon qui a été identifié pour la première fois sur les pelouses sèches littorales de Vaux-sur-Mer (Charente-Maritime). Nous l'avons depuis observé dans les pelouses sèches de la Pointe du Chay à Angoulins (Charente-Maritime), M. KERGUÉLEN et F. PLONKA - que nous remercions ici - ayant confirmé la détermination. A Saint-Germain d'Esteuil, *Festuca lahonderei* colonise des marnes blanches à *Sismondia occitana* du Bartonien (F. DAGUIN). Nous n'avons pas eu le temps d'effectuer un relevé phytosociologique de cette pelouse écorchée à *Festuca lahonderei*; toutefois nous en avons fait un relevé floristique. En nous basant sur le travail de V. BOULLET, nous avons classé les espèces présentes de la façon suivante :

— Espèces des **Festuco - Brometea** :

Brachypodium pinnatum
subsp. *pinnatum*

Eryngium campestre

— Espèces des **Brometalia** :

Bromus erectus subsp. *erectus*

Teucrium chamaedrys

Hippocrepis comosa

Teucrium montanum

Seseli montanum subsp. *montanum*

Linum tenuifolium

Helianthemum nummularium

Carlina vulgaris subsp. *vulgaris*

subsp. *nummularium*

Blackstonia perfoliata

Prunella laciniata

subsp. *perfoliata*

— Espèces du **Xerobromion** :

Globularia punctata

Festuca lahonderei Kerguélen

Linum strictum subsp. *corymbulosum*

et Plonka

— Espèces du **Mesobromion** :

Cirsium acaule subsp. *acaule*

Briza media subsp. *media*

Carex flacca subsp. *flacca*

Linum catharticum

Nous avons placé *Festuca lahonderei* dans le cortège du **Xerobromion** ; en effet ce binôme non connu lors de la publication des recherches de V. BOULLET n'a jusqu'ici été observé qu'au sein des pelouses les plus xériques de Charente-Maritime. Le Médoc se trouve en dehors des limites du territoire étudié par V. BOULLET. Cependant l'ensemble de Saint-Germain d'Esteuil nous semble sociologiquement voisin de l'association à *Catananche caerulea* et *Festuca timbalii* Kerguélen (= *Festuca marginata* K. Richter subsp. *marginata* Kerguélen et Plonka) (**Catanancho caeruleae - Festucetum timbalii** V. Boulet), plus précisément

de la sous-association à *Odontites lutea* (**odontitetosum luteae** V. Boulet) de cette association, dont deux caractéristiques, *Globularia punctata* et *Prunella laciniata*, sont présentes à Saint-Germain d'Esteuil. Toutefois l'absence de trois (sur quatre) espèces caractéristiques du **Catanancho caeruleae - Festucetum timbalii** (*Catananche caerulea*, *Astragalus monspessulanus* subsp. *monspessulanus*, *Dorycnium pentaphyllum* subsp. *pentaphyllum*), ainsi que le remplacement de *Festuca timbalii* Kerguelen par *Festuca lahonderei*, en font un ensemble sensiblement différent.

Les substratums sur lesquels se développent le **Catanancho - Festucetum** et l'association médocaine sont voisins l'un de l'autre ; le premier est en effet « lié aux craies marneuses du Campanien », aux sols « craquelés l'été, collants et rétentifs en eau après les pluies », la seconde se développant sur les marnes blanches de l'Eocène supérieur. Nous ajouterons que, selon V. BOULLET, la sous-association à *Odontites lutea* « établit la liaison entre les associations méso-marnicoles du **Mesobromion**... la balance synfloristique penchant plutôt vers le **Xerobromion** » ; tel semble être également le cas pour le groupement du Médoc.

Nous terminerons en remarquant que *Festuca lahonderei* lié au chêne vert à Vaux-sur-Mer l'est également à Saint-Germain d'Esteuil.

Situation syntaxonomique des groupements rencontrés

Calluno - Ulicetea Br.-Bl.

Ulicetalia minoris Géhu

Ulici - Ericion ciliaris Géhu

Association à *Erica erigena*

Caricetea fuscae de Fouc.

Molinio - Caricenea nigrae de Fouc.

Molinio - Caricetalia davallianae Julve

Molinion caeruleae Koch

Erico scopariae - Molinietum caeruleae de Fouc.

Quercetea ilicis Br.-Bl.

Quercetalia ilicis Br.-Bl.

Quercion ilicis Br.-Bl.

Phillyreo latifoliae - Quercetum ilicis Lahondère

Festuco - Brometea Br.-Bl. et Tx.

Brometalia erecti Br.-Bl.

Mesobromion erecti Knapp ex Oberdorfer

Xerobromion Moravec

Xerobromenion Oberdorfer

? **Catanancho caeruleae - Festucetum timbalii** Boulet

Bibliographie

- BOTINEAU M., 1987. Contribution à la connaissance de quelques milieux secs et hydromésophiles du site de Cadeuil (Charente-Maritime). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*. N.S. **18**, 415-434. Royan.
- BOTINEAU M., BOUZILLÉ J.-B., LAHONDÈRE Ch., 1990. Quatrièmes journées phytosociologiques du Centre-Ouest : les forêts sèches en Charente-Maritime. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*. N.S. **21**, 439-486. Royan.
- BOTINEAU M., LAHONDÈRE Ch., 1991. Cinquièmes journées phytosociologiques du Centre-Ouest : les bois de chêne tauzin et les bois de chêne vert en Charente. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*. N.S. **22**, 429-457. Royan.
- BOULLET V., 1986. Les pelouses calcaires (*Festuco - Brometea*) du domaine atlantique français et ses abords au nord de la Gironde et du Lot. Essai de synthèse phytosociologique. Thèse. 333 pages. Lille.
- DAGUIN F., 1948. L'Aquitaine occidentale. 232 pages. Hermann. Paris.
- FOUCAULT B. de, 1984. Systémique, structuralisme et synsystématique des prairies hygrophiles des plaines atlantiques. Thèse. 2 vol. + tableaux. 675 pages. Rouen.
- KERGUÉLEN M., PLONKA F., 1989. Les *Festuca* de la flore de France (Corse comprise). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*. Numéro spéc. **10**. 368 pages. Royan.
- LAHONDÈRE Ch., 1987. Les bois de chêne vert (*Quercus ilex*) en Charente-Maritime. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*. N.S. **18**, 57-66. Royan.
- LAHONDÈRE Ch., 1990. Les pelouses sèches littorales autour de Royan (Charente-Maritime). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*. N.S. **21**, 29-39. Royan.
- RIVAS GODAY S., MANSANET MANSANET J., 1972. Acerca del comportamiento edáfico de la *Erica mediterranea* (*hibernica*) en España. *Anales de la Real Academia de Farmacia*. **38**, **1**, 97-106. Madrid.
- 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. Royan.

Numéro du relevé	1	2	3	4	5
Surface (en m ²)	50	100	100	200	50
Recouvrement (en %)	100	95	100	100	100
Ensemble caractéristique :					
<i>Erica erigena</i>	3	2	1	4	3
<i>Erica scoparia</i> subsp. <i>scoparia</i>	4	3	3	1	
Espèces des landes (Calluno - Ericetea, Ulicetalia minoris, Ericion ciliaris) :					
<i>Ulex minor</i>	1		+	1	2
<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>europaeus</i>	+	1	1	1	
<i>Pteridium aquilinum</i>	+	4	2		2
<i>Frangula alnus</i>	+		+	1	1
<i>Rubus fruticosus</i> s.l.	+	1	+		
<i>Erica cinerea</i>	+		+	+	
<i>Erica ciliaris</i>	2			+	
<i>Calluna vulgaris</i>	1		+		
<i>Daphne cneorum</i>		+			+
<i>Pseudarrhenatherum longifolium</i>					1
<i>Erica tetralix</i>	+				
<i>Carex pilulifera</i> subsp. <i>pilulifera</i>				+	
Espèces des bas marais (Caricetea fuscae, Molinio - Caricenea fuscae, Molinio - Caricetalia davallianae, Molinion caeruleae) :					
<i>Molinia caerulea</i> subsp. <i>caerulea</i>			+	+	
<i>Schoenus nigricans</i>				+	+
<i>Phragmites australis</i>			+		+
<i>Iris sibirica</i>					1
<i>Silaum silaus</i>					1
<i>Filipendula vulgaris</i>					+
<i>Serratula tinctoria</i>					+
<i>Genista tinctoria</i>					+

Présents également avec coef. d'abond.-dominance + :

Rosa canina (rel. 2 et 3), *Rubia peregrina* (rel. 2 et 4), *Lonicera periclymenum* subsp. *periclymenum* (rel. 2 et 4), *Arbutus unedo* (rel. 2), *Hedera helix* subsp. *helix* (rel. 2), *Tamus communis* (rel. 2), *Ilex aquifolium* (rel. 2), *Prunus spinosa* (rel. 3), *Salix atrocinerea* (rel. 4), *Pulicaria dysenterica* (rel. 4), *Vincetoxicum hirsutinaria* subsp. *hirsutinaria* (rel. 5), *Lathyrus pannonicus* subsp. *asphodeloides* (rel. 5), *Geranium sanguineum* (rel. 5), *Sanguisorba officinalis* (rel. 5), *Scirpus holoschoenus* (rel. 5), *Stachys officinalis* (rel. 5), *Pulmonaria longifolia* (rel. 5).

Tableau 1

Tous les relevés ont été réalisés à Saint-Sauveur (Gironde). Les relevés 1 à 4 ont été effectués en février-mars, le relevé 5 en juin.

Numéro du relevé	1	2	3	4
Surface (en m ²)	100	100	100	100
Recouvrement (en %)	100	100	100	100
Ensemble caractéristique :				
<i>Molinia caerulea</i> subsp. <i>caerulea</i>	3	3		3
<i>Schoenus nigricans</i>	2	2	3	1
Différentielles de la sous-association (<i>silaetosum silai</i>)				
<i>Centaurea debeauxii</i> subsp. <i>thuillieri</i>	+		+	+
<i>Sanguisorba officinalis</i>	+			+
<i>Stachys officinalis</i>	+			+
<i>Euphorbia villosa</i>	+			+
<i>Eupatorium cannabinum</i> subsp. <i>cannabinum</i>				+
<i>Mentha aquatica</i>				+
Espèces des bas marais (<i>Caricetea fuscae</i>, <i>Molinio - Caricenea fuscae</i>, <i>Molinio - Caricetalia</i> <i>davallianae</i>, <i>Molinion caeruleae</i>) :				
<i>Iris sibirica</i>	1	+	+	1
<i>Scirpus holoschoenus</i>	+	1	+	+
<i>Succisa pratensis</i>	1		+	1
<i>Gentiana pneumonanthe</i>	+		+	+
<i>Genista tinctoria</i>	+			+
<i>Serratula tinctoria</i>	+			+
<i>Linum catharticum</i>	+			+
<i>Salix repens</i>	+			+
Espèces des landes (<i>Calluno - Ulicetea</i>, <i>Ulicetalia</i> <i>minoris</i>, <i>Ericion ciliaris</i>) :				
<i>Erica scoparia</i> subsp. <i>scoparia</i>	4	3	3	3
<i>Ulex europaeus</i> subsp. <i>europaeus</i>	1	1	+	1
<i>Pteridium aquilinum</i>	1	1		1
<i>Frangula alnus</i>	+	+	+	
<i>Rubus fruticosus</i> s.l.	+		+	+
<i>Allium ericetorum</i>	+		+	+
<i>Ulex minor</i>	+			+
<i>Calluna vulgaris</i>	+			+
<i>Erica tetralix</i>	2			
<i>Erica ciliaris</i>	+			
Autres espèces :				
<i>Brachypodium pinnatum</i> subsp. <i>pinnatum</i>	2	2		2
<i>Pulmonaria longifolia</i>	+	+		+
<i>Ligustrum vulgare</i>		+	+	+
<i>Viola lutea</i> subsp. <i>lutea</i>	+			+
<i>Quercus pyrenaica</i>	+			+
<i>Viburnum lantana</i>		+		+
<i>Calamagrostis epigejos</i>			+	+

Présents également avec coef. d'abond.-dominance + :

Rosa canina (rel. 3), *Salix atrocinerea* (rel. 3), *Vincetoxicum hirundinaria* subsp. *hirundinaria* (rel. 4), *Geranium sanguineum* (rel. 4), *Lathyrus pannonicus* subsp. *asphodeloides* (rel. 4), *Betula pendula* (rel. 4), *Clinopodium vulgare* (rel. 3), *Blackstonia perfoliata* subsp. *perfoliata* (rel. 4), *Oenanthe lachenalii* (rel. 4), *Tetragonolobus maritimus* (rel. 4), *Briza minor* (rel. 4).

Tableau 2

***Erico scopariae - Molinietum caeruleae* de Foucault
silaetosum silai de Foucault, f. à *Iris sibirica***