

Documents phytosociologiques	N.S.	Vol. XV	Camerino	1995
------------------------------	------	---------	----------	------

DONNEES PHYTOSOCIOLOGIQUES
SUR LES PRAIRIES HUMIDES DE FAUCHE DU LOT-ET-GARONNE

J. HOFSTRA

Camphuisenstraat 68
7552 NJ Hengelo (ov)
Pays-Bas

RESUME

L'auteur décrit 2 associations de prairies humides de fauche dans le Lot-et-Garonne: *Ophioglosso-Oenanthetum pimpinelloidis* ass. nov. et *Caro verticillati-Juncetum acutiflori*.

SUMMARY

The author describes 2 associations of humid hay-meadows from Lot-et-Garonne: *Ophioglosso-Oenanthetum pimpinelloidis* ass. nov. and *Caro verticillati-Juncetum acutiflori*.

INTRODUCTION

Le département du Lot-et-Garonne est en grande partie constitué par des plateaux calcaires (Miocène) de faible altitude découpés par des vallées creusées dans les molasses oligocènes. Sur les fonds de certaines vallées des prairies humides occupaient autrefois des surfaces importantes. Actuellement ces groupements sont en cours de très rapide disparition. Beaucoup de prairies sont transformées en labours pour la culture de maïs et celles qui subsistent ont été souvent dégradées par suite de l'intensification des pratiques agricoles. Il est urgent de prendre des mesures pour assurer la conservation des plus riches d'entre elles, par exemple les admirables prairies humides à *Fritillaria meleagris*, *Bellevalia romana* (espèce légalement protégée), Orchidées... dans la vallée de la Lède.

Les prairies étudiées se situent principalement dans les vallées de la Séoune de la Masse de la Lède et de la Bausse, affluents de la Garonne ou du Lot et dans les zones mouilleuses de quelques petits vallons dans la partie nord-est du département. Suivant la nature du sol deux groupements floristiquement très différents peuvent être distingués: d'une part l'*Ophioglossum-Oenanthetum pimpinelloidis*, association nouvelle liée à des sols argileux ou marneux, d'autre part le *Caro verticillati-Juncetum acutiflori* propre aux sols plus ou moins acides.

OPHIOGLOSSO-OENANTHETUM PIMPINELLOIDIS ass. nov. (tableau 1)
typus: rel. 3 du tableau 1

Cette association était largement répandue en Lot-et-Garonne. Elle existe probablement dans une grande partie du Sud-Ouest de la France; en dehors du Lot-et-Garonne elle a été notée dans le Gers et le Tarn-et-Garonne (cf. synthèse de 5 relevés du tableau 1)

Il s'agit d'une belle prairie assez dense et richement fleurie, qui est caractérisée surtout par la présence des espèces méditerranéo-atlantiques, telles qu' *Orchis laxiflora*, *Trifolium patens*, *Oenanthe pimpinelloides*, *Linum angustifolium* *Gaudinia fragiles*, *Bromus racemosus*, *Galium constrictum* et *Bellevalia romana*, plantes dont plusieurs jouent un rôle important dans l'aspect printanier de la végétation. Les deux dernières ainsi qu' *Ophioglossum vulgatum*, *Dactylorhiza incarnata*, *Carex tomentosa* et *Orchis coriophora* s'observent rarement en dehors de l'association et semblent être des caractéristiques locales. *Oenanthe pimpinelloides* et *Linum angustifolium* communs dans certaines prairies mésophiles des *Arrhenatheretalia*, peuvent servir de différentielles vis à vis d'autres types de prairies hygrophiles eutrophes.

La strate muscinale est généralement éparsée toujours pauvre en espèces, mais parfois dense et dominée par *Calliergonella cuspidata*.

Du point de vue synsystématique, l'*Ophioglossum-Oenanthetum pimpinelloidis* se rattache sans difficulté à un groupe de communautés thermo-atlantiques décrit par DE FOUCAULT (1984, p. 525) et qu'il a placé dans le *Bromion racemosi* Tx. 1951, les *Agrostietalia stoloniferae* (Oberd. et al. 1967) de Fouc. 1984, les *Agrostio-Arrhenatheretea* de Fouc. 1984. En particulier deux communautés de ce groupe, le groupement à *Juncus acutiflorus*-*Oenanthe pimpinelloides* du Pays-Basque français et le *Trifolium*

patentis-Brometum racemosi de Fouc. 1984 du littoral du Cotentin, se rapprochent de notre association. Elle s'en distingue par la présence de ses espèces caractéristiques et différentielles (excepté *Oenanthe pimpinelloides* vis à vis du groupement basque) tandis que *Juncus acutiflorus*, *Lotus uliginosus*, *Lychnis flos-cuculi*, *Rumex acetosa*, *Trifolium dubium* etc. fréquents dans les deux communautés citées antérieurement, y sont absents ou rare.

L'*Ophioglossum-Oenanthetum pimpinelloidis* s'observe au fond des vallées sur alluvions argilo-calcaires, parfois inondées l'hiver, mais aussi au niveau d'affleurements marneux (Molasses de l'Agenais) dans les zones généralement un peu inclinées où il est souvent en contact avec des pelouses calcicoles de l'*Orchio-Brometum*. Les prairies ne reçoivent pas d'engrais chimiques et sont régulièrement fauchées, généralement une fois l'an vers la fin du printemps. La fauche est parfois suivie de pacage du regain en arrière saison. L'abandon de l'exploitation conduit rapidement au boisement, notamment par *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Ulmus glabra* etc....

CARO VERTICILLATI-JUNCETUM ACUTIFLORI Oberd. in Oberd. 1979
(cf. DE FOUCAULT, 1984, p. 82) (tableau 2)

Quelques exemples de cette association, qui a été décrite sous diverses dénominations (LEMEE, 1937, p. 128; GHESTEM et VILKS, 1978, tab. V; DE FOUCAULT et GEHU, 1980, p. 143 etc....) subsistent sur de très faibles surfaces dans la partie nord-est du Lot-et-Garonne, là où affleurent des substrats sablonneux et acides. Ce groupement atlantique y atteint certainement la limite sud-est de son aire.

Floristiquement, ces prairies méso-oligotrophes dont la physionomie est marquée par la dominance de *Juncus acutiflorus*, sont essentiellement caractérisées par des espèces de bas-marais pour la plupart atlantiques, comme *Carum verticillatum*, *Anagallis tenella*, *Lobelia urens*, *Scutellaria minor*, *Pedicularis sylvatica*, *Cirsium dissectum* et *Carex echinata*. La dernière semble être strictement liée à ce groupement dans notre territoire ainsi qu' une micro-espèce du genre *Taraxacum* qui appartient à la section *Celtica*, notamment *Taraxacum nordstedtii*. La strate muscinale est assez bien développée et représentée par *Calliergonella cuspidata*, *Pseudoscleropodium purum*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Bryum pseudotriquetrum*, *Aulacomnium palustre*, *Dicranum scoparium*, *Fissidens adianthoides*, *Lophocolea bidentata* etc....

Du point de vue synsystématique, les trois relevés du tableau 2 correspondent à la variante à *Anagallis tenella* de la sous-association *typicum* de Fouc. 1984, unité qui est liée à un substrat plus ou moins suintant. Le groupement se rattache à l'*Anagallido-Juncion acutiflori* Br.-Bl. 1967, alliance de la classe des *Caricetea fuscae* (den Held et Westh. 1969) de Fouc. 1984.

Ces prairies, autrefois maintenues en équilibre par la fauche régulière (parfois pacage) ont été abandonnées récemment; les plantes les plus fragiles (*Anagallis tenella*, *Scutellaria minor*, *Pedicularis sylvatica*, *Carex pulicaris*...) disparaissent les premières, étouffées par des espèces plus robustes comme *Molinia*

coerulea et *Juncus acutiflorus*. Ainsi les derniers exemples de ce groupement perdent leurs espèces typiques et disparaîtront finalement par boisement spontané.

BIBLIOGRAPHIE

- FOUCAULT (B. de) et GEHU (J.M.). 1980.- Essai synsystématique et chorologique sur les prairies à *Molinia coerulea* et *Juncus acutiflorus* de l'Europe occidentale. *Coll. phytos.* Lille VII., 135-164 d.
- FOUCAULT (B. de). 1984.- Systématique, structuralisme et synsystématique des prairies hygrophiles des plaines atlantiques françaises. Thèse. Rouen.
- GHESTEM (A.) et VILKS (A.). 1978.- Premières données phytosociologiques sur les formations prairiales hygrophiles du Limousin et de la Marche. *Coll. Phytos.* Lille. V., 153-165
- LEMEE (G.) 1937.- Recherches écologiques sur la végétation du Perche. Thèse. Paris.

J. HOFSTRA - Tableau 1 OPHIOGLOSSO-OENANTHETUM PIMPINELLOIDIS

Número du relevé	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Synthèse de
Surface (en m ²)	9	9	12	8	6	4	6	6	6	12	8	12	5 relevés
Exposition	SE	.	.	.	.	E	.	N	SW	.	.	.	du Gers et
Pente (en°)	5	.	.	.	.	<5	.	10	<5	.	.	.	du Tarn-et-
													Garonne
Caract. et diff. de l'association													
<i>Oenanthe pimpinelloides</i>	11	+2	11	r	.	.	r	12	r	+1	21	21	IV
<i>Linum angustifolium</i>	+1	+1	+1	+1	+1	+2	+1	+1	+1	.	.	.	II
<i>Ophioglossum vulgatum</i>	+1	.	+1	+1	r	+1	.	+1	.	.	.	.	III
<i>Bellevaia romana</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	11	.
<i>Dactylorhiza incarnata</i>	.	.	11	.	.	.	.	.	.	11	.	.	V
<i>Carex tomentosa</i>	+1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Galium constrictum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	I
<i>Orchis coriophora</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Espèces du Bromion racemosi													
<i>Orchis laxiflora</i>	+1	+1	+1	r	+2	+1	.	.	r	+1	+1	.	V
<i>Trifolium patens</i>	22	12	.	+2	.	+1	12	.	.	12	.	12	IV
<i>Bromus racemosus</i>	+1	+2	+1	.	12	.	.	.	11	.	.	+1	.
Espèces des Agrostietalia stoloniferae													
<i>Festuca arundinacea</i>	11	+2	11	12	12	12	r	12	+1	+2	22	22	V
<i>Juncus acutiflorus</i>	22	+2	.	.	.	.	.	.	22	.	.	.	.
<i>Colchicum autumnale</i>	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	.
Espèces des Agrostienea stoloniferae													
<i>Agrostis stolonifera</i>	12	+2	11	12	12	12	r	12	+1	+2	22	22	V
<i>Ranunculus repens</i>	+1	+1	+1	12	22	22	11	.	22	11	.	22	III
<i>Carex distans</i>	+2	.	.	12	+2	+2	12	.	.	12	12	+2	V
<i>Carex hirta</i>	+1	11	r	+1	+1	12	23	.	+1	.	.	.	II
<i>Trifolium fragiferum</i>	12	12	+2	.	+1	.	+2	.	12	.	12	22	V
<i>Potentilla reptans</i>	+1	.	+1	.	.	.	.	.	.	+1	.	+1	IV
<i>Carex cuprina</i>	.	.	r	+1	.	.	r	.	.	.	.	+2	.
<i>Juncus inflexus</i>	.	.	22	.	12	+2	.	.	.	22	.	.	.
<i>Lysimachia nummularia</i>	.	.	.	12	12	.	.	.	.	+1	+2	.	I
<i>Pulicaria dysenterica</i>	.	.	.	11	+1	.	22	.	.	22	.	.	I
<i>Cardamine pratensis</i>	.	.	.	+1	.	.	.	.	.	.	+1	.	I
<i>Fritillaria meleagris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	+1	.
<i>Lotus tenuis</i>	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	III
Espèces des Agrostio-Arrhenatheretea													
<i>Plantago lanceolata</i>	12	12	11	+1	r	22	+1	+2	+1	+1	+2	+1	V
<i>Ranunculus acris</i>	22	+2	22	22	+2	+2	22	22	22	22	12	+1	V
<i>Holcus lanatus</i>	12	+2	+2	12	12	+2	+2	+1	11	+2	12	.	II
<i>Poa trivialis</i>	+2	+1	12	+2	+1	12	12	+2	12	22	.	12	V
<i>Trifolium pratense</i>	+1	12	+2	.	12	+2	22	+2	.	+2	22	12	IV
<i>Trifolium repens</i>	22	12	+2	+1	11	.	.	+2	12	+1	+2	+2	V
<i>Prunella vulgaris</i>	.	+1	+2	12	+2	+2	+1	.	.	+1	+2	12	IV
<i>Cerastium fontanum</i>	12	+1	.	+1	+1	r	.	+1	+1	.	.	.	III
<i>Gaudinia fragilis</i>	11	11	.	.	12	+1	.	12	.	.	+2	22	III
<i>Bellis perennis</i>	.	22	.	.	+2	.	12	12	.	.	+2	12	II
<i>Leucanthemum vulgare</i>	.	+1	+1	r	.	r	+2	+1	.	.	.	.	I
<i>Rhinanthus minor</i>	22	12	.	.	22	+1	.	.	.	r	.	.	.
<i>Lolium perenne</i>	12	22	.	.	12	.	.	+2	.	.	.	.	.
<i>Dactylis glomerata</i>	.	.	12	+1	.	.	.	.	.	r	.	.	.
<i>Daucus carota</i>	.	.	.	.	.	+1	r	+1	.	.	.	.	.
<i>Trifolium dubium</i>	.	.	.	.	+2	.	.	12	.	.	.	+2	.

Numéro du relevé	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<i>Cynosurus cristatus</i>	.	.	.	.	.	.	.	22	.	.	.	.	III
<i>Rhinanthus angustifolius</i>	.	.	.	.	.	.	.	+1	11	.	.	.	
Compagnies													
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	22	22	22	22	22	12	22	22	11	+1	12	.	III
<i>Lathyrus pratensis</i>	+1	+1	11	11	+1	11	11	+1	+1	22	+2	.	II
<i>Ajuga reptans</i>	12	+1	12	22	12	11	11	+1	.	r	+1	.	V
<i>Calliergonella cuspidata</i>	23	12	r	22	22	.	44	22	.	33	12	+2	IV
<i>Carex flacca</i>	.	+2	22	11	+2	+2	12	12	.	22	12	.	V
<i>Brachythecium spec.</i>	22	+2	.	+2	+2	22	.	22	+2	.	+2	.	IV
<i>Festuca rubra</i>	.	.	12	22	.	+2	+2	22	+1	12	22	.	IV
<i>Hypochaeris radicata</i>	+1	+1	+1	.	+2	.	11	+1	r	.	+2	.	IV
<i>Medicago lupulina</i>	.	22	.	r	r	12	+2	.	r	r	.	.	III
<i>Succisa pratensis</i>	r	+1	22	.	+1	12	.	.	.	12	.	.	IV
<i>Centaurea jacea s.l.</i>	+1	r	.	.	.	.	.	12	.	.	12	r	IV
<i>Taraxacum spec.</i>	.	+1	+1	r	.	.	+1	.	.	.	+1	.	IV
<i>Briza media</i>	+1	.	+1	+1	.	.	.	+2	.	.	.	.	III
<i>Lotus corniculatus</i>	.	.	.	.	.	r	.	+2	.	+2	+2	.	
<i>Sherardia arvensis</i>	.	+1	+1	+1	.	+1	.	.	.	.	.	.
<i>Equisetum arvense</i>	.	.	.	+2	r	.	.	.	.	22	.	.	
<i>Fraxinus excelsior</i>	.	.	+1	+1	r	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Verbena officinalis</i>	r	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.
<i>Agrimonia eupatoria</i>	.	.	+1	.	.	.	.	+1	.	.	.	.
<i>Calystegia sepium</i>	.	.	+1	.	.	.	.	.	.	r	.	.	
<i>Equisetum telmateia</i>	.	r	.	+1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Eurhynchium hians</i>	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	
<i>Medicago nigra</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	+1
<i>Taraxacum sect. palustria</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+1
<i>Vicia sativa</i>	.	.	.	+1	.	.	.	+1	.	.	.	.	IV

LEGENDE DU TABLEAU

Localisation des relevés

- 1: Engayrac, à l'est de Larivière, 2.5.1983
- 2: St-Maurin, au nord de Moulinau, 2.5.1983
- 3: Tayrac, Coudournac, 12.5.1983
- 4: St-Robert, au sud-ouest de Lapèze, 12.5.1983
- 5: Grayssas, à l'ouest de Pelaquié, mai 1983
- 6: St-Robert, à l'ouest de Lapèze, 6.5.1984
- 7: Montpezat, à l'ouest de Floirac, 6.5.1984
- 8: Clermont-Soubiran à l'ouest de Coujetou, 7.5.1984
- 9: Fregimont, au nord-ouest de Gaujac, 13.5.1984
- 10: Prayssas à l'est de Rebel, 13.5.1984
- 11: Villeneuve-sur-Lot, Soubirous, 27.3.1989
- 12: Monflanquin, au sud de Corconat, 10.5.1990

Espèces non mentionnées dans le tableau:

Relevé 1: *Aristolochia rotunda* +1; Relevé 2: *Equisetum palustre* +2, *Ranunculus bulbosus* +1; Relevé 3: *Brachypodium pinnatum* +2, *Poa pratensis* +1, *Crataegus monogyna* r, *Euphorbia brittingeri* +2, *Fissidens taxifolius* +2, *Galega officinalis* r, *Lotus spec.* 22, *Ulmus glabra* +2, *Quercus pubescens* r; Relevé 4: *Alnus glutinosa* +1, *Carex pendula* r, *Cirsium palustre* +1, *Eupatorium cannabinum* r, *Veronica chamaedrys* +1; Relevé 6: *Pseudoscleropodium purum* +2; Relevé 7: *Rhinanthus spec.* +1; Relevé 8: *Carex caryophyllea* 12, *Galium mollugo* r, *Luzula campestris* 11, *Myosotis spec.* r, *Orchis morio* 11, *Orchis laxiflora* x *O. morio* +1, *Rumex acetosa* +1; Relevé 9: *Geranium dissectum* r, *Sonchus spec.* r, *Vicia sepium* +2; Relevé 10: *Eleocharis palustris* +2, *Galium palustre* r, *Lythrum salicaria* +2, *Mentha aquatica* +1, *Silva silva* +1; Relevé 11: *Ranunculus ficaria* r; Relevé 12: *Sonchus asper* r, *Trifolium maritimum* 12, *Veronica serpyllifolia* +1.

J. HOFSTRA - Tableau 2 CARO-JUNCETUM ACUTIFLORI.

Numéro du relevé	1	2	3
Surface (en m ²)	4	5	4
Exposition		NW	N
Pente (en°)		5	10

Caractéristiques locales de l'association

<i>Carex echinata</i>	12	+2	.
<i>Taraxacum nordstedtii</i>	.	+1	.

Espèces de

Anagallis-Juncetum acutiflori

<i>Carex verticillata</i>	11	+1	.
<i>Scutellaria minor</i>	+2	.	+2
<i>Lobelia urens</i>	.	.	r
<i>Pedicularis sylvatica</i>	12	.	.

Espèces des

Juncetum-Caricetalia nigrae

<i>Agrostis canina</i>	12	22	+2
<i>Juncus acutiflorus</i>	23	32	33
<i>Lotus uliginosus</i>	+1	+1	+2
<i>Scorzonera humilis</i>	+2	12	.

Espèces des

*Molinio-Caricetalia nigrae*et des *Caricetalia fuscae*

<i>Anagallis tenella</i>	+2	+2	22
<i>Carex panicea</i>	+2	12	+2
<i>Molinia coerulea</i>	12	12	+2
<i>Succisa pratensis</i>	22	12	+2
<i>Carex lepidocarpa</i>	.	+2	+2
<i>Dactylorhiza maculata</i>	+1	+1	.
<i>Galium uliginosum</i>	+2	.	+2
<i>Cirsium dissectum</i>	+1	.	.
<i>Carex pulicaris</i>	+2	.	.
<i>Ranunculus flammula</i>	.	.	+2

Compagnies

<i>Anthoxanthum odoratum</i>	11	22	+2
<i>Calliergonella cuspidata</i>	22	33	12
<i>Festuca rubra</i>	+2	+2	+2
<i>Holcus lanatus</i>	12	22	+2
<i>Mentha aquatica</i>	+2	12	22
<i>Potentilla erecta</i>	12	+1	+2
<i>Pseudoscleropodium purum</i>	12	r	r
<i>Ranunculus acris</i>	11	12	+2
<i>Rhynchospora squarrosa</i>	+2	r	12
<i>Ajuga reptans</i>	22	.	+1
<i>Agrostis capillaris</i>	r	.	+1
<i>Briza media</i>	+1	r	.
<i>Bryum pseudotriquetrum</i>	.	12	+2
<i>Carex flacca</i>	.	r	+2
<i>Centaurea jacea s.l.</i>	.	+2	+1
<i>Cerastium fontanum</i>	.	+1	+1
<i>Danthonia decumbens</i>	+2	.	+2
<i>Juncus articulatus</i>	.	+2	22
<i>Leucanthemum vulgare</i>	.	+2	+2
<i>Plantago lanceolata</i>	.	+1	+2
<i>Prunella vulgaris</i>	.	12	+2
<i>Trifolium pratense</i>	.	+2	+2

LEGENDE DU TABLEAU

Localisation des relevés:

- 1: Blanquefort-sur-Briolance, à l'est de la Gardelle 21.7.1986
- 2: Blanquefort-sur-Briolance, à l'ouest de Baillargal 6.5.1990
- 3: Fumel, au sud de Galinat 8.8.1990

Espèces non mentionnées dans le tableau:

Relevé 1: *Luzula multiflora* +1, *Mylacommium palustre* +2, *Dicranum scoparium* 22, *Lathyrus pratensis* +1; Relevé 2: *Dactylorhiza elata* r, *Festuca arundinacea* +1, *Poa trivialis* 12, *Campythecium lutescens* +2, *Cynosurus cristatus* +1, *Fissidens adianthoides* 12, *Lophocolea bidentata* +2, *Pellia endiviifolia* +2, *Plagiommium undulatum* +2, *Plagiommium affine* 12; Relevé 3: *Agrostis stolonifera* +2, *Alnus glutinosa* +1, *Bellis perennis* +2, *Cirsium palustre* +1, *Dactylis glomerata* r, *Erica scoparia* r, *Eupatorium cannabinum* +1, *Frangula alnus* r, *Glyceria spec.* r, *Hypericum tetrapetrum* +2, *Hypochaeris radicata* +1, *Juncus effusus* +2, *Leontodon saxatilis* +2, *Lythrum salicaria* r, *Pulicaria dysenterica* +2, *Quercus pyrenaica* r, *Eurhynchium praelongum* r