

50376
1986
58-2

50376
1986
58-2.

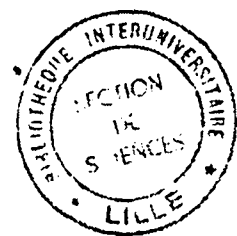
THESE
PRESENTEE A
L'UNIVERSITE DES SCIENCES ET TECHNIQUES DE LILLE
POUR OBTENIR
LE GRADE DE DOCTEUR DE TROISIEME CYCLE
PAR

V. BOULLET

**LES PELOUSES CALCICOLES (FESTUCO-BROMETEA)
DU DOMAINE ATLANTIQUE FRANÇAIS
ET SES ABORDS AU NORD DE LA GIRONDE ET DU LOT**

ESSAI DE SYNTHÈSE PHYTO SOCIOLOGIQUE

ANNEXES



SOUTENUE LE 26 MAI 1986

DEVANT LE JURY :

- M. PORCHET : PRESIDENT
- J.M. GEHU : RAPPORTEUR
- R. JEAN : RAPPORTEUR
- M. BOURNERIAS : EXAMINATEUR
- J.R. WATTEZ : EXAMINATEUR

ANNEXE AU TABLEAU 1 -

Autres espèces - rel. 1 : *Anthericum ramosum* L. r, *Cuscuta epithymum* L. + ; rel. 3 : *Bupleurum baldense* Turra r ; rel. 4 : *Linum austriacum* L. subsp. *collinum* Rym. x2 ; rel. 7 : *Sonchus asper* (L.) Hill r ; rel. 9 : *Rhamnus saxatilis* Jacq. var. *infectorius* Rouy et Fouc. r ; rel. 11 : *Vincetoxicum hirsutinaria* Medicus r ; rel. 12 : *Euphorbia seguierana* Necker + ; rel. 15 : *Centaurea erythraea* Rafn. i ; rel. 16 : *Betula pendula* Roth r, *Ophrys sphagodes* Mill. (i), *Hypochaeris radicata* L. i ; rel. 17 : *Festuca lemmonii* Bast. 22 ; rel. 18 : *Phleum phloides* (L.) Karst. +, *Saxifraga tridactylites* L. i ; rel. 19 : *Alyssum alyssoides* (L.) L. r, *Argyrolobium zanonii* (Turra) P. W. Ball 11, *Bombacillaena erecta* (L.) Smolj. r, *Erophila verna* (L.) Chevall. subsp. *verna* r ; rel. 21 : *Arabis* cf. *hirsuta* (L.) Scop. i, *Ophrys insectifera* L. (x), *Ornithogalum* cf. *tenuifolium* Guss. +, *Pinus nigra* Arnold r ; rel. 22 : *Erophila verna* (L.) Chevall. subsp. *spathulata* (Lang.) Walt. +2, *Thlaspi perfoliatum* L. r ; rel. 23 : *Ruta graveolens* L. + ; rel. 24 : *Buxus sempervirens* L. r ; rel. 26 : *Lotus corniculatus* L. r ; rel. 27 : *Ranunculus gramineus* L. r, *Cerastium semiecandrum* L. r ; rel. 28 : *Medicago lupulina* L. r ; rel. 30 : *Linum trigynum* L. r ; rel. 32 : *Origanum vulgare* L. + ; rel. 33 : *Picris hieracioides* L. r ; rel. 35 : *Campanula glomerata* L. x2, *Polygala vulgaris* L. r.

Signification des symboles utilisés - (D) = différentielle .

Localisation des relevés :

- rel. 1 : 82/07/31ROUL16/12, pente vers "Vigouille", "les Chaumes du Vignac", Roullet-Saint-Estèphe (16) .
- rel. 2 : 82/07/31ROUL16/13, "les Chaumes de Vignac", Roullet-Saint-Estèphe (16) .
- rel. 3 : 82/07/31CLAI16/12, "les Meulières", Clair (16) .
- rel. 4 : 82/05/30CLAI16/14, à l'est du "Petit Maine Sec", Clair (16) .
- rel. 5 : 82/05/30CLAI16/15, idem .
- rel. 6 : 82/05/30CLAI16/16, idem .
- rel. 7 : 82/05/31CLAI16/01, "les Meulières", Clair (16) .
- rel. 8 : 82/05/31CLAI16/08, idem .
- rel. 9 : 83/05/16CHAT16/11, au-dessus de "Fontauray", Châteauneuf-sur-Charente (16) .
- rel. 10 : 83/05/16CHAT16/12, au-dessus du "Mauvais Pas", Châteauneuf-sur-Charente (16) .
- rel. 11 : 82/06/01ROUL16/09, "les Chaumes du Vignac", Roullet-Saint-Estèphe (16) .
- rel. 12 : 83/05/15LACO16/01, au sud de l'hippodrome, "la Tourette", La Couronne (15) .
- rel. 13 : 83/05/15PUYM16/01, sous "le Champ des Frauds", Puyroyen (16) .
- rel. 14 : 83/05/16CHAT16/08, "le Bois des Vignes", Châteauneuf-sur-Charente (16) .
- rel. 15 : 83/07/28CHAT16/14, au-dessus du "Mauvais Pas", Châteauneuf-sur-Charente (16) .
- rel. 16 : 83/05/15CHAT16/04, sommet de l'ancienne carrière, "Feuroty", Châteauneuf-sur-Charente (16) .
- rel. 17 : 83/04/07TAIL17/01, route de Saint-Vaize, "la Cave à Roulaud", Taillebourg (17) .
- rel. 18 : 83/04/12CREY24/01, route de Bourdeilles, Creyssac (24) .
- rel. 19 : 83/04/13LCHP24/01, D. 68, coté à gauche, à la sortie du village, La Chapelle-Faucher (24) .
- rel. 20 : 83/04/13SFIC24/01, à la hauteur de Daspeyrat, Saint-Pierre-de-Côle (24) .
- rel. 21 : 83/04/13SFIC24/02, idem .
- rel. 22 : 83/04/14BUSS24/01, au nord de l'intersection D.2/D.105, Bussac (24) .
- rel. 23 : 83/04/14BUSS24/02, idem .
- rel. 24 : 83/04/15BEAU24/01, à l'est d'"Haucord", Beaussac (24) .
- rel. 25 : 83/04/14PAUS24/02, "le Maine d'Éuche, Faussac-et-Saint-Vivien (24) .
- rel. 26 : 83/04/14PAUS24/04, chaumes à l'ouest de Paussac, Paussac-et-Saint-Vivien (24) .
- rel. 27 : 83/04/14PAUS24/06, pelouse tabulaire, idem .
- rel. 28 : 83/07/08PAUS24/10, idem .
- rel. 29 : 83/07/09PAUS24/12, idem .
- rel. 30 : 82/07/25SBOG17/19, terrain de Moto-cross au nord-est de "Coizet", Saint-Bonnet-sur-Gironde (17) .
- rel. 31 : 82/07/25SBOG17/21, idem .
- rel. 32 : 82/07/25SBOG17/22, idem .
- rel. 33 : 82/07/25SSOC17/02, coteau à droite après le cimetière, route des "Pasquiers", Saint-Sorlin-de-Conac (17) .
- rel. 34 : 82/07/25SSOC17/03, idem .
- rel. 35 : 82/07/25SSOC17/04, idem .



TABLEAU 2 - LINO COLLINAE - ARENARIETUM CONTROVERSAE VERRIER 1979

Nombre des relevés :	1 2 3 4 5
Surface (en m ²) :	1/4 1 2 3/4 0,1
Recouvrement total (en %) :	80 60 75 60 70
Recouvrement herbacé (en %) :	70 50 40 50 30
Recouvrement bryolichénique (en %) :	30 25 50 25 60
Pente (en degrés) :	0 5 5 0 2
Exposition :	/ SSE ESE / N
Nombre spécifique :	16 17 14 16 14
Caractéristique du Lino-Arenarietum :	
<i>Arenaria controversa</i> Boiss.	r 22 11 22 r
Caract. des unités supérieures (1) :	
<i>Euphorbia exigua</i> L.	r + + r
<i>Bombacillaera crecta</i> (L.) Smolj.	+ 1 11
<i>Medicago minima</i> (L.) Griseb.	11 12 +
<i>Arenaria leptoclados</i> (Reichenb.) Guss.	+ + r
<i>Scleropoa rigida</i> (L.) Griseb.	1 +
<i>Dupleurum baldense</i> Turra	+ +
<i>Trifolium scabrum</i> L.	r2
Espèces des Sedo-Scleranthetea :	
<i>Saxifraga tridactylites</i> L.	+ +
<i>Scilla autumnalis</i> L.	r r
<i>Erophila verna</i> (L.) Chevall. ssp. <i>verna</i>	21 r2 r
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Her.	+ r
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	+ 1
<i>Alyssum clyssoides</i> (L.) L.	+ +
<i>Teucrium botrys</i> L.	22
<i>Veronica arvensis</i> L.	23
<i>Erophila verna</i> ssp. <i>spatulata</i> (Lang) Walt.	+ +
Espèces des Festuco-Drometea :	
<i>Potentilla tabernaemontani</i> Aschers.	r +2 r
<i>Festuca timbalii</i> (Hackel) Kerguelen	11 11 r
<i>Sanguisorba minor</i> Scop. s. l.	1 r r
<i>Fumaria procumbens</i> (Dun.) G.G.	r +
<i>Koeleria vallesiana</i> (Bonck.) Gaudin	r r
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	+2
<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	22
<i>Asperula cynanchica</i> L.	r
<i>Globularia punctata</i> Lapeyr.	r
<i>Eryngium campestre</i> L.	1
<i>Seseli montanum</i> L.	r
<i>Thesium humifusum</i> DC.	1
<i>Ononis pusilla</i> L.	r
<i>Convolvulus cantabricus</i> L.	11
<i>Festuca zuikeri</i> Kerguelen	22
<i>Ononisatrix</i> L.	1
Compagnes :	
<i>Taraxacum</i> Sect. <i>Erythrosperma</i> Dahlst.	1 r + r
<i>Thymus praecox</i> Opiz, f ^o	12 12 +2
<i>Anagallis arvensis</i> L.	+ r2
<i>Cerastium</i> sp.	+ 1
<i>Ajuga reptans</i> (L.) Schreber	1
<i>Wulpia</i> sp.	r2
<i>Sagina apetala</i> Ard.	11
<i>Medicago lupulina</i> L.	r
<i>Hieracium pilosella</i> L.	r
<i>Poa annua</i> L.	r
<i>Senecio vulgaris</i> L.	1
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	1

ANNEXE AU TABLEAU 2 -

Signification des symboles utilisés : (1) = (Thero-Trachypodium Br.-Bl. 1925 em. Rivas-Martinez 1977, Brachypodietalia distachyae Rivas-Martinez 1977, Tuberarietea guttatae Br.-Bl. 1952 em. Rivas-Martinez 1977).

Localisation des relevés -

- rel. 1 : 83/04/13LCHF24/02, D.68, coteau à gauche, à la sortie du village, La Chapelle Faucher (21).
- rel. 2 : 84/05/28SFE24/03, coteau du "Moulin de la Berterie", Saint-Félix-de-Bourdeilles (24).
- rel. 3 : 84/05/28SFE24/04, idem.
- rel. 4 : 84/05/29PAUS24/18, "les Clos", Paussac-et-Saint-Vivien (24).
- rel. 5 : 83/05/15CHAT15/02, sommet de l'ancienne carrière, "Peuroty", Châteauneuf-sur-Charente (16).



TABLEAU 3 - GROUPEMENT A SEDUM OCHROLEUCUM CHAIX ET SEDUM ALBUM L.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nombre des relevés :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Surface (en m ²) :	0,5	0,3	2	1	5	5	0,5	1	3
Recouvrement total (en %) :	80				100		95	50	95
Recouvrement herbacé (en %) :	60	10	50	20	50	95	90	20	80
Recouvrement bryolichénique (en %) :	70			30	100	95	80	40	60
Pente (en degrés) :	5	0	0	0	0	0	0	50	5
Exposition :	S	/	/	/	/	/	/	S	E
Nombre spécifique :	10	14	14	13	15	18	15	12	37
Ensemble spécifique :									
Sedum ochroleucum Chaix	22	r	12	23	23	33	+2	r	12
Sedum album L.		11					33		23
Espèces des unités supérieures (1) :									
Saxifraga tridactylites L.	11	+					32	11	r2
Drophila verna (L.)Chevall.	+	r	r2				21		i
Arenaria serpyllifolia L.	r								r
Acinos arvensis (Lan.)Dandy				r				r	
Trifolium scabrum L.						33		r2	
Cerastium pumilum Curtis ssp. pallens							22		+
Mimartia hybrida (Vill.)Schischkin							r		r
Différentielles de faciès :									
Vulpia ciliata Dumort.									32
Sedum acre L.									+2
Sedum reflexum L.									+2
Espèces des Festuco-Brometea :									
Festuca auquieri Kerguelen	r2	r	+		22	23	r		
Potentilla tabernaemontani Aschers.			+2		24	12	r2	r	23
Teucrium chamaedrys L.	11			12	23	22		r	
Coelaria vallesiana (Bonck.)Caudin		r	r	+	r	11			
Seseli montanum L.					33	22		r	
Pumana procumbens (Dun.)G.G.	r2	r	+					r	
Helianthemum apenninum (L.)Miller		r	+2				r	+	
Biscutella guillonii Jordan				r	+	+			
Teucrium montanum L.	r2	12	r2						
Convolvulus cantabricus L.	i							i	
Helichrysum stoechas (L.)Moench		r							12
Globularia valesiana Willk.		r	+						
Carlina vulgaris L.				i					r
Eryngium caespitose L.					r				i
Anthyllis vulneraria L.				+					i
Compagnes :									
Scleropoa rigida (L.)Griseb.		+	r2	r		+2			+
Euphorbia exigua L.		r	+			11			r
Hieracium pilosella L.				+2		+ 12			+
Euphrasia stricta D. Wolff			r			r			r
Thymus praecox Opiz, f°			12		+2	34			
Arenaria controversa Boiss.		11					11		
Brachypodium pinnatum L. s. l.	i								r
Autres espèces :									
	2	1	1	4	3	4	4	3	14

ANNEXE AU TABLEAU 3 -

Autres espèces - rel. 1 : Helianthemum nummularium (L.)Miller r2, Hippocrepis comosa L. +2 ; rel. 2 : Minuartia viscosa (Schreber)Schinz et Thell. + ; rel. 3 : Asperula cynanchica L. r ; rel. 4 : Arabis sagittata (Bertol.)DC. r, Festuca timbalii (Hackel)Kerguelen r, Galium pumilum Murray r, Hieracium sp. r ; rel. 5 : Arabis hirsuta (L.)Scop. 23, Coronilla minima L. +2, Taraxacum Sect. Erythrosperma Dahlet. i ; rel. 6 : Aira caryophylla L. +, Cerastium sp. r, Ononis striata L. r, Trifolium striatum L. r ; rel. 7 : Poa bulbosa L. 12, Scilla autumnalis L. r, Sonchus asper (L.)Mill r, Teucrium botrys L. + ; rel. 8 : Arenaria leptocladus (Reichenb.)Guss. r, Ononis pusilla L. r, Scabiosa columbaria L. i ; rel. 9 : Achillea millefolium L. r, Brachypodium pinnatum L. s. l. r, Bromus madritensis L. i, Hypericum perforatum L. r, Hypochaeris radicata L. r, Nardurus maritimus (L.)Furb. +, Ononisatrix L. +, Ononis repens L. r, Plantago lanceolata L. r, Sanguisorba minor Scop. s. l. r, Stachys recta L. r, Odontites cf. verna (Bellardi)Dumort. ssp. serotina (Dumort.)Corb. r, Thesium humifusum DC. r, Trifolium caespitose Schreber r2.

Signification des symboles utilisés - (1) = (Alyso-Sedion Oberd. et Th. Müller 1961, Sedo-Scleranthetalia Br.-Bl. 1969, Sedo-Scleranthetia Br.-Bl. 1955 em. Oberd. 1962).

Localisation des relevés -

- rel. 1 : 82/05/29VOUL16/02, chemin de croix, "Nanteuillet", Voullézac (16).
- rel. 2 : 83/05/16CHAT16/13, table calcaire, au-dessus du "Mauvais Pas", Châteauneuf-sur-Charente (16).
- rel. 3 : 82/05/31CLAI16/06, bordure de la corniche, "les Mrullières", Clais (16).
- rel. 4 : 82/05/29MOUT16/03, "les Chaumes", Mouthiers-sur-Boëme (16).
- rel. 5 : 82/05/29MOUT16/08, idem.
- rel. 6 : 82/05/29MOUT16/10, idem.
- rel. 7 : 83/04/15BEAU24/03, plateau à l'est d'Haucord, Beausac (24).
- rel. 8 : 83/04/12CREY24/02, Creysac (24).
- rel. 9 : 83/05/15CHAT16/06, sommet d'une ancienne carrière, "Peuroty", Châteauneuf-sur-Charente (16).



TABEAU 4 - FACIES PIONNIERS DU SIDERITICO - KOELERITICO ROYER 1982

Numéro des relevés :	1	2	3	4
Surface (en m ²) :	3	5	5	3
Recouvrement total (en %) :			100	80
Recouvrement herbacé (en %) :	30	80	100	60
Recouvrement bryolichénique (en %) :	10	50	90	30
Pente (en degrés) :	0	10	20	5
Exposition :	/	SW	E	SE
Nombre spécifique :	9	18	14	24
Espèces physiognomiques :				
<i>Linum suffruticosum</i> L. ssp. <i>salsoloidea</i>		33	33	r2
<i>Globularia valentina</i> Willk.	23	33		
<i>Artemisia alba</i> Turra	r	r	45	
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Miller				22
Esp. du Sideritico-Koeler. et du Xerobromion:				
<i>Festuca auquieri</i> Kerguelen	r	11	22	+
<i>Koeleria vallesiana</i> (Bonck.) Gaudin	12	+		
<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench		r		
<i>Imula montana</i> L.		r		
<i>Miscutella guillonii</i> Jordan		r		
<i>Carex hallerana</i> Asso			11	
Espèces des Brometalia et Festuco-Brometea :				
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	12	r2	11	r2
<i>Potentilla tabernaemontani</i> Aschers.	r2	12	12	
<i>Teucrium montanum</i> L.		+		r2
<i>Coronilla minima</i> L.		33	23	
<i>Scabioxa columbaria</i> L.			r	r
<i>Hippocrepis comosa</i> L.			12	
<i>Seseli montanum</i> L.		+2		
<i>Festuca timbalii</i> (Jackel) Kerguelen				22
<i>Globularia punctata</i> Lapeyr.				1
<i>Carex caryophylla</i> Latourr.		r		
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Hudson				r
<i>Oxalis natrix</i> L.				11
<i>Bromus erectus</i> Hudson				11
<i>Sanguisorba minor</i> Scop. s. l.		1		
<i>Avenula pratensis</i> (L.) Dumort.			r	
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.				1
Compagnes :				
<i>Hieracium pilosella</i> L.	+		+	r
<i>Euphorbia exigua</i> L.	11	1		
<i>Carex flacca</i> Schreber		r	+	
<i>Galium pumilum</i> Murray		21	+	
<i>Thymus praecox</i> f.	+			
<i>Rubia peregrina</i> L.			r	
<i>Origanum vulgare</i> L.				+
<i>Achillea millefolium</i> L.				r
<i>Plantago lanceolata</i> L.				r
<i>Daucus carota</i> L.				r
<i>Hypochoeris radicata</i> L.				r
<i>Hypericum perforatum</i> L.				r
<i>Euphrasia stricta</i> D. Wolff				r
<i>Odontites verna</i> (Bell.) Dum. ssp. <i>serotina</i>				r
<i>Scleropoa rigida</i> (L.) Griseb.				r
<i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy				r
<i>Vulpia ciliata</i> Dumort.				11

ANNEXE AU TABLEAU 4 -

Localisation des relevés -

- rel. 1 : 82/05/29MOUT16/04, "les Chaumes", Mouthiers-sur-Boëme (16).
- rel. 2 : 82/05/29MOUT16/02, talus d'excavation, idem.
- rel. 3 : 82/05/29MOUT16/13, idem, idem.
- rel. 4 : 83/05/15CHAT16/03, recolonisation d'une zone décapée, "Peuroty", Châteauneuf-sur-Charente (16).



Numéro des relevés :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Surface (en m ²) :	150	40	25	100	100	25	20	30	100	10	15
Recouvrement total (en %) :	100	100	100	100	100	100	95	90	100		
Recouvrement herbacé (en %) :	80	100	100	95	80	90	80	80	90	80	80
Recouvrement bryolichénique (en %) :	100	90		100	100	100	95	98	80	95	90
Pente (en degrés) :	0	0	2	2	0	25	0	5	20	0	5
Exposition :	/	/	W	KE	/	S	/	W	NE	/	S
Nombre spécifique :	18	16	11	26	17	20	25	22	25	21	16
Espèces physiognomiques :											
<i>Festuca anquieri</i> Kerguelen	34	55	55	55	55	22	+			22	33
<i>Festuca timbalii</i> (Hackel) Kerguelen						33	33	44	45		
<i>Artemisia alba</i> Turra										44	45
Esp. du Sideritido-Koeler. et du Xerobromion:											
(D) <i>Sedum ochroleucum</i> Chaix	+2	r	r	r			r	+2	+		r
<i>Koeleria vallesiana</i> (Honck.) Gaudin		11							22	+	22
<i>Biscutella guillonii</i> Jordan	11	11							22	r	
<i>Convolvulus cantabricus</i> L.		(1)							(r2)		
<i>Fumana procumbens</i> (Dun.) G.C.					1						r
<i>Inula montana</i> L.										(r2)	
<i>Carex halleriana</i> Asso										+2	
<i>Allium sphaerocephalon</i> L.								r			
Espèces des Brometalia :											
<i>Seseli montanum</i> L.	33	33	11		+2	22	11	11	11	+2	22
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	22	23	1		+			r	22	33	22
<i>Hippocrepis comosa</i> L.											
<i>Bromus erectus</i> Hudson	+2			11		22		+	12	22	r
<i>Potentilla tabernaemontani</i> Aschers.	34		11	r2		22	+2	33	12		
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.				+	r	+	+	r	+	1	
<i>Globularia punctata</i> Lapeyr.					r			11	r	r	r
<i>Scabiosa columbaria</i> L.				+	r				r		
<i>Coronilla minima</i> L.	+2	+2								+2	11
<i>Teucrium montanum</i> L.	22									12	+
<i>Carlina vulgaris</i> L.				r		r*	1		r		
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.											
<i>Thesium humifusum</i> DC.				11							
<i>Polygala calcarea</i> F. W. Schultz						r					
<i>Oenothera patris</i> L.					r2						
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Hudson								1			
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) L. C. M. Rich.								+			
<i>Carex caryophylla</i> Latourr.										+	
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Miller											12
Espèces des Festuco-Brometes :											
<i>Eryngium campestre</i> L.	11	+	1		+	1	+	r	r		11
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	12	12		1	+		r2		12	r2	r2
<i>Sanguisorba minor</i> Scop. s. l.			r	r	r	r	+	r			
Compagnes :											
<i>Hieracium pilosella</i> L.	23	23		r	+		r		22	r2	+
<i>Thymus praecox</i> Opiz, f*	23		+	+	+		23		+		
<i>Orobanchis morio</i> L.			+		r2	+	r	(1)			
<i>Brachypodium pinnatum</i> L. s. l.						+2	r	1	11	r	
<i>Taraxacum</i> Sect. <i>Erythrosperma</i> Dahlst.			+		1	11		r			
<i>Vicia</i> cf. <i>sativa</i> L. ssp. <i>nigra</i> (L.) Ehrh.					r	+	r				
<i>Galium pumilum</i> Murray					r	r					
<i>Linum catharticum</i> L.	11	+								r	
<i>Erisa media</i> L.						1	r2		+		
<i>Achillea millefolium</i> L.					+		+				
<i>Stachys recta</i> L.								1			r
<i>Euphrasia stricta</i> D. Wolff		(r)		r							
<i>Taraxacum</i> sp.						r				r	
<i>Carex flacca</i> Schreber							r2	r			
<i>Arabis</i> gr. <i>hirsuta</i>									r		1
Autres espèces :											
	0	1	0	7	0	2	3	2	3	2	0

ANNEXE AU TABLEAU 5 -

Autres espèces - rel. 2 : *Orobanchis* sp. r ; rel. 4 : *Avenula pubescens* (Huds.) Dumort. +, *Dactylis glomerata* L. +, *Daucus carota* L. r, *Muscari racemosum* (L.) DC. r, *Origanum vulgare* L. r2, *Phleum phloides* (L.) Karst. r, *Plantago lanceolata* L. r ; rel. 6 : *Medicago* cf. *minima* (L.) Griseb. r, *Foa angustifolia* L. + ; rel. 7 : *Hypericum perforatum* L. i, *Hypochoeris radicata* L. i, *Linum catharticum* (L.) DC. r2 ; rel. 8 : *Lotus corniculatus* L. r, *Muscari comosum* (L.) Mill. i ; rel. 9 : *Galium album* Miller ssp. *album* r, *Helichrysum stoechas* (L.) Moench (r), *Medicago lupulina* L. r ; rel. 10 : *Lactuca perennis* L. r, *Platanthera chlorantha* (Custer) Reichenb. i.

Signification des symboles utilisés - (D) = différentielle .

Localisation des relevés -

- rel. 1 : 82/05/29MOUT15/07, "les Chaumes", Mouthiers-sur-Boëme (15) .
- rel. 2 : 82/05/29MOUT15/11, idem .
- rel. 3 : 83/04/15BEAU24/02, plateau à l'est d'Haucord, Beaussac (24) .
- rel. 4 : 83/04/14PAUS24/03, chaume à l'est de "la Blancherie", Paussac-et-Saint-Vivien (24) .
- rel. 5 : 83/04/15PAUS24/08, chaumes de la "Peyre Dermale", Paussac-et-Saint-Vivien (24) .
- rel. 6 : 83/04/15BRAN24/01, Brantôme (24) .
- rel. 7 : 84/05/28LEGU24/03, "le Grand Mur", Léguillao-de-Cercles (24) .
- rel. 8 : 84/04/24VILL24/01, "la Barbinie", Villars (24) .
- rel. 9 : 82/05/30MOUT16/20, "chez Granier", Mouthiers-sur-Boëme (16) .
- rel. 10 : 84/05/30MOUT16/22, "la Croix Guillaud", Mouthiers-sur-Boëme (16) .
- rel. 11 : 82/05/29VOUL16/01, chemin de croix, "Nanteuillet" Voullézac (15) .



TABLEAU 5 - PELOUSES-OURLÈTES, OURLÈTES DÉRIVANT DE SIDÉRITIDO-KOBLIENETSKI : OURLÈT À PHILIPENDULA VULGARIS MOENCH ET POTENTILLA MONTANA MOT., OURLÈT À ANTHEMIS ALBA TURRA, OURLÈT À GENIETA PILOSA L. ET SESLERIA ALBICANS KIT. EX SCHULTZ, PELOUSES-OURLÈTES INDIFFÉRENCIÉES.

Nombre des relevés :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Surface (en a2) :	15	5	10	5	10	25	25	10	5	10	15	10	10
Recouvrement total (en %) :	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Recouvrement de la strate herbacée (en %) :	25	100	100	75	100	100	100	95	70	95	100	100	100
Recouvrement de la strate muscinale (en %) :	80	10	100	100	100	70	100	100	95	20	90	95	95
Pente (en degrés) :	0	0	0	0	0	5	2	20	0	0	5	0	2
Exposition :	/	/	/	/	/	S	N	E	/	/	SW	/	SE
Nombre spécifique :	23	18	14	21	22	19	25	19	11	16	19	12	11
Type physiologique :	0	0	0	0	0	P/O	P/O	P/O	0	0	P/O	0	0
Ensembles différentiels :													
Philipendula vulgaris Moench	22	+2	+2		r								
Potentilla montana Mot.			22	+2	+2								
Viola hirta L.	+ r		11										
Artemisia alba Turra													
								23	34				
Sesleria albicans Kit. ex Schultes													
Genista pilosa L.		15	12	23	34					12	r	44	
Anthemis ranuncul L.					r2					12	45	34	
Espèces des Trifolio-Geranietea :													
Brachypodium pinnatum L. s. l.	34	45	45	23	22	45	55	44	11	34	34	33	
Stachys recta L.								r	12	(r)			
Festuca rubra L. ssp. juncea (Hack.) K. Richt.		r2	r										
Origanum vulgare L.							11						
Vincetoxicum hirundinaria Medicus										r2			
Espèces du Xerobromion :													
(D) Carex hallerana Asso								+2		r	r		
Festuca aquilei Kerguelen				r					11			r2	
(D) Sedum ochroleucum Chaix								r2					
Biscutella guillonii Jordan											1		
Helianthemus canus (L.) Baumg.	r2											r2	
Globularia valentina Willk.													r
Sideritis hyssopifolia L. ssp. guillonii													r
Helianthemus apenninum (L.) Miller								r					
Inula montana L.			1										
Espèces du Mesobromion :													
(D) Lotus corniculatus L.			+2	r2		r		r2					
Cirsium veniale Scop.	r2					r						r2	
Pimpinella saxifraga L.	r	1				1							
Polygala caloneura P. V. Schultz	r	r										r2	
Orophila purpurea Hudson													r
Ranunculus bulbosus L.								r					
Anacamptis pyramidalis (L.) L. G. M. Rich.												(r)	
(D) Briza media L.													
Ononis repons L.													
Espèces des Brometalia et Festuco-Brometea :													
Teucrium chamaedrye L.	11	12	+2	12	11	11		22	11	33	r	+2	11
Seseli montanum L.			+2	12				11		r	11		
Hippocrepis comosa L.	r				1	+2		r2		r			r
Potentilla tabernaemontani Aschers.	r	+2		+2			r			r	+2		
Erasmus erectus Hudson	12						34	r				1	
Teucrium montanum L.													r
Hanguetsorba minor Scop. s. l.	r	r	r	r	r	r							r
Coronilla varia L.	r									r			
Avenula pratensis (L.) Dumort.		11									11		
Carlina vulgaris L.							r	1					
Eryngium campestre L.												r2	
Compagnes :													
Rubia perigrina L.	13	11	+2	23					+2	44	11	+2	11
Carex flacca Schreber	23		+2	12			11	22		+2	34	11	
Thymus praecox, f.	r	r					r						
Calluna pumila Murray	r											1	
Hieracium pilosella L.				r	1		r	r					
Prunus spinosa L. pl.	r	1										1	
Erica scoparia L.	r		r										
Phyteuma tenerum R. Schults													
Arabis gr. hirsuta													
Rhamnus saxatilis Jacq. var. infectarius								1					
Juniperus communis L. pl.													12
Nedera helix L.	r2		r2										
Autres espèces :													
	2	0	0	3	2	2	11	3	1	1	3	1	2

ANNEXE AU TABLEAU 5 -

Autres espèces - rel. 1 : Prunella laciniata (L.) L. r, Quercus X kerneri Simonk. 1 ; rel. 4 : Cornus sanguinea L. r2, Polygala vulgaris L. r2, Prunus mahaleb L. 1 ; rel. 5 : Euphorbia seguieriana Hecker r, Platenthera chlorantha (Cust.) Reichemb. r ; rel. 6 : Anhyllis vulneraria L. r, Globularia punctata Lapeyr. r ; rel. 7 : Anemone arvensis (Lam.) Dandy r, Achillea millefolium L. r, Ononis canosus L. +, Helianthus mollis L. r, Hypericum perforatum L. r, Hypochaeris radiata L. r, Knautia arvensis (L.) Coult. r, Medicago sp. r, Pteris hirsutoides L. r, Sedum reflexum L. +, Viola sativa L. ssp. nigra (L.) Extr. 1 ; rel. 8 : Festuca tibialis (Hack.) Kerguelen +, Helianthemum nummularium (L.) Miller +3, Scabiosa columbaria L. 1 ; rel. 9 : Linum suffruticosum L. ssp. asialoides (Lam.) Rouy + ; rel. 10 : Lactuca perennis L. 1 ; rel. 11 : Carlina betulus L. pl. 1, Crepis sp. 1, Rubus sp. r2 ; rel. 12 : Campanula rotundifolia L. r ; rel. 13 : Carduncellus mitissimus (L.) DC. r, Carex humilis Lapeyr. 11.

Signification des symboles utilisés - (D) = différentielle ; 0 = ourlet ; P/O = pelouse-ourlet.

Localisation des relevés -

- rel. 1 : 84/05/29JUS24/02, au-dessus de "Lignières", vers "les Cloes", Saint-Just (24).
- rel. 2 : 84/05/29JUS24/04, idem.
- rel. 3 : 84/05/29JUS24/16/19, "les Houillères", Claix.
- rel. 4 : 04/05/29JUS24/05, au-dessus de "Lignières", vers "les Cloes", Saint-Just (24).
- rel. 5 : 84/05/29JUS24/03, la Rochebeaucourt-et-Argentine (24).
- rel. 6 : 02/05/30JUS24/11, sous "Boislet", Mouthiers-sur-Boisne (16).
- rel. 7 : 05/05/15JUS24/01, au-dessus de l'ancienne carrière "Faurty", Châteaufort-sur-Charente (16).
- rel. 8 : 81/05/29JUS24/05, "le Moulin de la Berterie", Saint-Pierre-de-Bourdailles (24).
- rel. 9 : 02/05/30JUS24/14, "les Chauxes", Mouthiers-sur-Boisne (16).
- rel. 10 : 84/05/30JUS24/23, "la Croix Guillaud", Mouthiers-sur-Boisne (16).
- rel. 11 : 84/05/29JUS24/20, "les Cloes", vers la route de "Lignières", Fausseau-et-Saint-Vivien (24).
- rel. 12 : 85/04/15AUS24/02, "la Peyre Dervale", Fausseau-et-Saint-Vivien (24).
- rel. 13 : 85/05/15ACO16/02, au sud de l'hippodrome de la Tourrette, La Couronne (16).



TABLEAU 7 - FACIES MESOPHILLES DU SIDERITIDO-KOELERIETUM VALLESIANAE

Nombre des relevés :	1	2	3
Surface (en a2) :	20	50	50
Recouvrement total (en %) :	100	100	100
Recouvrement herbacé (en %) :	100	100	100
Recouvrement bryolichénique (en %) :	100	80	100
Pente (en degrés) :	0	2	5
Exposition :	/	N	S
Nombre spécifique :	24	24	22
Espèces physiognomiques :			
<i>Carex flacca</i> Schreber	44	11	11
<i>Bromus erectus</i> Hudson	22	55	55
Esp. du Sideritido-Koel. et du Xerobromion :			
<i>Koeleria vallesiana</i> (Honck.) Gaudin	22		+
<i>Carex hallerana</i> Asso	r2		+
<i>Sedum ochroleucum</i> Chaix		r	r
<i>Festuca auquieri</i> Kerguelan	22		
<i>Globularia valentina</i> Willk.	+		
<i>Artemisia alba</i> Turra		+2	
<i>Discutella guillonii</i> Jordan			r
Espèces des Brometalia et Festuco-Brometea :			
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	22	+	22
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	+2	11	12
<i>Coronilla minima</i> L.	33	r2	+
<i>Potentilla tabernaemontani</i> Aschers.	r2	r2	r
<i>Seseli montanum</i> L.	33	+	11
<i>Eryngium campestre</i> L.	+	+	+
<i>Teucrium montanum</i> L.	+		11
<i>Festuca timbalii</i> (Hackel) Kerguelan		22	11
<i>Scabiosa columbaria</i> L.		r	
<i>Oncis natrix</i> L.		r	
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	(+)		+
<i>Avenula pratensis</i> (L.) Dumort.	11		
<i>Salvia pratensis</i> L.	r		
<i>Sanguisorba minor</i> Scop. s. l.		r	
Compagnes :			
<i>Hieracium pilosella</i> L.	+	r	r
<i>Brachypodium pinnatum</i> L. s. l.	r	11	12
<i>Briza media</i> L.	+		+
<i>Linum catharticum</i> L.	11		
<i>Thymus praecox</i> Opiz, f°	11		
<i>Cuscuta epithymum</i> L.	+		
<i>Ophrys scolopax</i> Cav.	(i)		
<i>Lotus corniculatus</i> L.		+	
<i>Origanum vulgare</i> L.		r	
<i>Poa angustifolia</i> L.		+	
<i>Hypericum perforatum</i> L.		r	
<i>Picris hieracioides</i> L.		i	
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.		r	
<i>Silene mutans</i> L.		r2	
<i>Tragopogon dubium</i>		i	
<i>Rubia peregrina</i> L.			r
<i>Callium pumilum</i> Murray			+
<i>Quercus pubescens</i> Willd.			r
<i>Prunus spinosa</i> L.			r
<i>Quercus ilex</i> L.	r		

ANNEXE AU TABLEAU 7 -

Localisation des relevés -

- rel. 1 : 82/05/29MOUT16/01, "les Chaumes", Mouthiers-sur-Boëme (16) .
- rel. 2 : 83/05/15CHET16/01, ancienne carrière, "Peuroty", Châteauneuf-sur-Charente (16) .
- rel. 3 : 82/05/01MOUT16/18, sous "soiblet", Mouthiers-sur-Boëme (16) .



TABLEAU 8 -

FOURRES à ERICA SCOPARIA L. ET JUNIPERUS COMMUNIS L.

	1	2	3
Numéro des relevés :	1	2	3
Surface (en m ²) :	25	75	100
Recouvrement de la strate arbustive (a2)(%) :	95	100	70
Recouvrement de la strate herbacée (en %) :	5	20	50
Recouvrement de la strate muscinale (en %) :	100	95	100
Pente (en degrés) :	0	0	0
Nombre spécifique, strate arbustive :	7	9	7
Nombre spécifique de la strate herbacée :	8	9	16
a2			
Ensemble différentiel :			
Erica scoparia L.	45	55	55
Juniperus communis L.	12	+2	+
Spiraea hypericifolia L. asp. obovata			r
Espèces des Prunetalia :			
Cornus sanguinea L.	+	r	
Prunus mahaleb L.	r	+	
Rosa canina L.	r	r	
Prunus spinosa L.	11		
Crataegus monogyna Jacq.		i	
Ligustrum vulgare L.			r
Viburnum lantana L.			+
Rhamnus saxatilis L. var. infectorius		r2	
Compagnes :			
Rubia perigrina L.		r	+
Rubus sp.	+	12	
Quercus pubescens Willd.			i
H			
Brachypodium pinnatum L. s. l.	r2	+2	22
Filipendula vulgaris Moench	i	r	+
Potentilla montana Brot.	i	+	+
Rubia perigrina L.	r	+	r
Carex flacca Schreber	r2		r
Teucrium chamaedrys L.		r	+
Pimpinella saxifraga L.	r		
Hedera helix L.		+	
Viola hirta L.		r	
Hieracium pilosella L.			r
Potentilla tabernaemontani Aschers.			r
Festuca leucoides Cast.			r
Calluna pumilum Murray			r
Bromus erectus Hudson			r
Eryngium campestre L.			r
Coronilla minima L.			i
Sieglingia decumbens (L.) Bernh.			r2
Prunus spinosa L. , j. p.	i		
Rosa sp.	i		
Viburnum lantana L. , pl.		r2	
Rubus sp.		r	
Erica scoparia L. , j. p.			i
Taraxacum sp.			i

ANNEXE AU TABLEAU 8 -

Signification des symboles utilisés : a2 = strate arbustive basse ;
H = strate herbacée ; j. p. = jeune pied ; pl. = plantule .

Localisation des relevés :

- rel. 1 : 84/05/30SJS24/06, vers "les Clos", "Lignières", Saint-Just (24) .
- rel. 2 : 84/05/30CLAI16/20, "les Meulrières", Claix (16) .
- rel. 3 : 83/04/05SAV17/12, chaumes de "Sèche-Bec", Saint-Savinien (17) .



TABLÉAU 8 BIS - FACIES BRYOLOGIQUE TERMINAL DU HELIADI-PESTUCETUM

Rel. 82/06/30SSAV17/07, Saint-Savinien (17), chaumes de "Sèche-Bec"

Paste molle, Recouvrement total = 100%, Recouvr. herbacé = 60%,
Recouvr. muscinal = 100%, Aire = 30m²

Espèces physionomiques

<i>Cladonia impeza</i>	45
<i>Cladonia rangiformis</i>	12
<i>Hymnum cupressiforme</i> var. <i>elatum</i>	23

Espèces du Xerobromion

<i>Koeleria vallesiana</i>	11
<i>Pumana procumbens</i>	+
<i>Allium sphaerocephalon</i>	11
<i>Trinia glauca</i>	r
<i>Helianthemum apenninum</i>	r
<i>Helichrysum stoechas</i>	r

Espèces des unités supérieures

<i>Bromus erectus</i>	22
<i>Teucrium chamaedrys</i>	11
<i>Pestuca tibatii</i>	11
<i>Sanguisorba minor</i>	12
<i>Potentilla tabernaemontani</i>	+2
<i>Seseli montanum</i>	+
<i>Scabiosa columbaria</i>	r
<i>Carduncellus mitissimus</i>	i
<i>Eryngium caespitose</i>	r
<i>Anthyllis vulneraria</i>	r
<i>Salvia pratensis</i>	r

Compagnes

<i>Linum bienne</i>	+2
<i>Tuberaria guttata</i>	r
<i>Crucianella angustifolia</i>	r2
<i>Euplexurus baldense</i>	r
<i>Trifolium caespitose</i>	r
<i>Linum trigynum</i>	r
<i>Sedum ochroleucum</i>	r2
<i>Geranium columbinum</i>	r
<i>Sonchus asper</i>	r
<i>Filipendula vulgaris</i>	r
<i>Thymus praecox</i> , f°	r2



TABLEAU 9 - BELLIDI PAPPULOSAE - PESTUCETUM LEMANII ASS. NOV.



Numéro des relevés / nb. de relevés :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	14rel.
Surface (en m ²) :	150	50	20	100	10	20	20	25	25	100	50	6	10	5	
Recouvrement total (en %) :								100	95	100	100	100	100	100	
Rec. herbacé / rec. herb. moyen (en %) :	95	95	80	95	40	80	75	80	20	90	95	95	75	85	85,6%
Recouvrement bryo-lichénique (en %) :						90	95	70	10	70	90	75	90	95	
Pente (en degrés) :	0	2	5	0	2	0	2	0	0	0	2	0	2	0	
Exposition :		S	E		S		SE				W		SW		
Nombre spécifique / nb. spéc. moyen :	35	40	33	31	33	33	29	33	32	29	24	27	23	28	30,7
Ensemble caractéristique :															
<i>Festuca timbalii</i> (Hackel) Kerguelen	33	11	+	11	11	22	33	33	11	22	11	11	11		13
<i>Festuca lemanii</i> Bast.	+	22	+	22	r			+	22	22	22	11	+	22	12
<i>Salvia pratensis</i> L.	+	+	+	r	r	r	r	1	+	1	1	+			12
(C) <i>Bellis pappulosa</i> Boissier										23	11	r2	+		4
Caractéristiques du Xerobromion :															
<i>Koeleria vallesiana</i> (Honck.) Gaudin	11	22	11	22	11	11	22	11	33	11	+	+	22	22	14
<i>Inula montana</i> L.	r	r	+2	r	+2	22	r		r2	r	12	r	r	r	13
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Miller		r	+	r	+	r	11	+	r	r					9
(D) <i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench	r	r	r2	+	r					r	r			r	6
<i>Fumana procumbens</i> (Dun.) G. G.		r	r	11	22	11	+	r							7
<i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort.		+	r		+		+								4
<i>Allium sphaerocepalum</i> L.		1				+	+	22							4
<i>Ononis pusilla</i> L.			r		r									1	5
(D) <i>Carex hallerana</i> Asso	+														1
<i>Ranunculus gramineus</i> L.		+													1
(D) <i>Anthericum liliago</i> L.			33												1
Caractéristiques des Brometalia :															
<i>Bromus erectus</i> Hudson	55	+	22	33	+	22	22	+	+2	11	33	41	11	+	11
<i>Seseli montanum</i> L.	r	r	+	11	r	+	+	11	+	11	+	+	r	+	11
<i>Potentilla tabernaemontani</i> Aschers.	r	r	r	11	+	+2	r2	11	r	r	r	+	r	+	11
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	11	22	11	11	11	+		11	+	+	11	r	r2	11	13
<i>Teucrium montanum</i> L.	+	+	+	11	11	r		r	r	r	r	+	+	+	11
<i>Globularia punctata</i> Lapeyr.		r	1		+	r	+	+	r	r	+	r	23		11
<i>Scabiosa columbaria</i> L.	r	r2	+	+			11	11	+		1	+	+	r	11
<i>Coronilla minima</i> L.	11	+2	+	22	+			r			+2		+	+	11
<i>Hippocrepis emosa</i> L.	+2		r2							r2	r	11	+	11	8
<i>Linum tenuifolium</i> L.	r	r		+	+			1	+		1			1	7
(D) <i>Thesium nummularius</i> DC.		+	+	r		r	r							r	5
<i>Carlina vulgaris</i> L.		r	r		r					r				r	5
<i>Carex caryophylla</i> Latourr.										r	r2	r		r	4
(G) <i>Cirsium leucule</i> Scop.	+			r								r		r	4

Caractéristiques des Festuco-Brometea :														
<i>Eryngium campestre</i> L.									r	r	r	r	14	
<i>Sanguisorba minor</i> Scop. s. l.									r	r	r	r	13	
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.									r	r	r	r	11	
<i>Carex humilis</i> Leysser	+2	33	44	r	23				r	+	r		8	
<i>Avenula pratensis</i> (L.) Dumort.		r	11									11	4	
<i>Asperula cynanchica</i> L.									r				3	
Compagnes :														
<i>Thymus praecox</i> Opiz. f°		r	12	+2		+2	r2	+2	11	22	22		14	
<i>Hieracium pilosella</i> L.		+11			+11				+2	11	r2		10	
<i>Braehypodium pinnatum</i> (L.) Beauv.		11		+2	22				r	+2	+2		10	
<i>Galium pusillum</i> Murray		+12	11						r	1	1		7	
<i>Orchis morio</i> L.										+11	r		5	
<i>Taraxacum</i> Sect. <i>Erythrosperma</i> Dahlst.										+11			5	
<i>Centaurium erythraea</i> Rafn.		1		r	r					i	+		5	
<i>Centaurea</i> Subg. <i>Jacea</i> (Mill.) Hayek		+r			r								5	
<i>Carex flacca</i> Schreber		22			22	r2							5	
(DX) <i>Sedum ochroleucum</i> Cnaiz						r2	13	r2					4	
<i>Euphrasia stricta</i> D. Wolff						r							4	
<i>Lactuca serennis</i> L.							r2	13	r2				4	
<i>Plantago lanceolata</i> L.							i	r				r	4	
<i>Linum catharticum</i> L.												r	1	
<i>Spiraea hypericifolia</i> L. ssp. <i>obovata</i>							+2	12		r2			3	
<i>Aira caryophylla</i> L.								11	21				3	
<i>Quercus ilex</i> L. ,pl.													3	
<i>Juniperus communis</i> L. ,pl.													3	
<i>Linum trigynum</i> L.							21	21					3	
<i>Briza media</i> L.													3	
<i>Scilla autumnalis</i> L.										r			3	
<i>Hypochoeris radicata</i> L.										r	1		2	
<i>Hypericum perforatum</i> L.							r	r					2	
<i>Filipendula vulgaris</i> Moench							r	r2					2	
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill													2	
<i>Erica scoparia</i> L.													2	
<i>Lotus corniculatus</i> L.													2	
(C) <i>Ranunculus bulbosus</i> L.													2	
<i>Orobanche</i> sp.												r2	2	
(B) <i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC.												+2	2	
Autres espèces :		2	0	1	1	1	4	1	1	2	3	0	1	0

ANNEXE AU TABLEAU 9 -

Autres espèces - rel. 1 : *Blackstonia perfoliata* (L.) Hudson r, *Inula spiraeifolia* L. r ; rel. 3 : *Leontodon* sp. i ;
 rel. 4 : *Stachys recta* L. i ; rel. 5 : *Leontodon* sp. r ; rel. 6 : *Lromus mollis* L. r, *Dupleurum baldense* Turra +,
Linum bienne Miller r2, *Tuberaria guttata* (L.) Fourr. ; rel. 7 : *Euphorbia exigua* L. r ; rel. 8 : *Ophrys fucata* Link. r ;
 rel. 9 : *Crepis* sp. r, *Ophrys* sp. r ; rel. 10 : *Nibora minima* (L.) Beauv. r2, *Ranunculus flabellatus* Desf. r2,
Trifolium campestre Schreb. r2 ; rel. 12 : *Quercus pubescens* Willd. i ; rel. 13 : *Picris hieracioides* L. i .

Symbolique - (C) = caractéristique d'association ; (D) = différentielle ; (DX) = différentielle du Xerobromion ;
 (i) = caractéristique du Mesobromion ; (r) = caractéristique des Brometalia .

- Localisation des relevés du tableau 9 -
- rel. 1 : 82/06/02SSAV17/03, "les Chaumes de Sèche-Roc", Saint-Savinien (17) .
 - rel. 2 : 82/05/02SSAV17/05, idem .
 - rel. 3 : 82/06/03SSAV17/17, idem .
 - rel. 4 : 82/04/02SSAV17/01, idem .
 - rel. 5 : 82/05/30SSAV17/10, idem .
 - rel. 6 : 82/06/03SSAV17/08, idem .
 - rel. 7 : 82/06/03SSAV17/13, idem .
 - rel. 8 : 83/04/05SSAV17/10, idem .
 - rel. 9 : 83/04/05SSAV17/20, idem .
 - rel. 10 : 83/04/08SPOR17/01, "Fief de Delauze", Saint-Porchaire (17) .
 - rel. 11 : 83/04/08SPOR17/02, idem .
 - rel. 12 : 84/11/13SPOR17/03, lisière SW du "Bois de la Combe Brune", Saint-Porchaire (17) .
 - rel. 13 : 84/11/13SPOR17/04, "Bel Air", Saint-Porchaire (17) .
 - rel. 14 : 84/11/13TRIZ17/01, "Champigny", Trizay (17) .

TABEAU 9 BIS - *Bellis pappulosa* Boiss. au sein du SIDERITIDO-KOELERIETUM VALLESIANAË ROYER 1922

Nombre des relevés :	1 2
Surface (en m ²) :	15 50
Recouvrement total (en %) :	100 90
Recouvrement herbacé (en %) :	20 75
Recouvrement bryolichénique (en %) :	95 80
Pente (en degrés) :	0 2
Exposition :	E
Nombre spécifique :	29 30
Bellis pappulosa Boiss.	
Caractéristiques du Sideritido-Koelerietum :	
Sideritis hyssopifolia L. ssp. guillonii	r 11
Convolvulus cantabricus L.	r +
Festuca auquieri Kerguelan	33 22
Caractéristiques du Xerobromion :	
Koeleria vallesiana. (Honck.) Gaudin	22 22
Inula montana L.	r2 r2
Thesium divaricatum Jan.	r r2
Artemisia alba Turra	23 23
Helianthemum apenninum (L.) Miller	11 11
Trinia glauca (L.) Dumort.	+ +
Hiscutella guillonii Jordan	r
(D) Helichrysum stoechas (L.) Moench	r
Caractéristiques des Brometalia :	
Teucrium chamaedrys L.	+2 12
Teucrium montanum L.	11 r2
Coronilla minima L.	r +2
Seseli montanum L.	11 +
Bromus erectus Hudson	r r
Hippocrepis comosa L.	r r
Potentilla tabernaemontani Aschers.	+ r
Scabiosa columbaria L.	r
Caractéristiques des Festuco-Brometea :	
Eryngium campestre L.	+ +
Sanguisorba minor Scop.	r
Odontites lutea (L.) Clairv.	i
Compagnes :	
Dactylis glomerata L.	+2 +
Scilla autumnalis L.	r i
Sedum ochroleucum Chaix	r2 r2
Taraxacum Sect. Erythrosperma Dahlst.	r r
Cuscuta epithymum (L.) L.	r2
Hieracium pilosella L.	r
Thymus praecox Opiz, f°	+
Phleum phleoides (L.) Karst.	r
Carex flacca Schreber	r
Stachys recta L.	r2
Orobanche sp.	r
Medicago sp.	r
Vicia sativa L. ssp. nigra (L.) Ehrh.	r

ANNEXE AU TABLEAU 9 BIS -

Symbolique - (D) = différentielle .

Localisation des relevés du tableau 9 bis -

- rel. 1 : 44°11'14"SE 315/01, "Soubérac", Gensac-la-Pallue (16) .

- rel. 2 : 44°11'14"SE 315/02, "Soubérac", au nord de "Pombelle", Gensac-la-Pallue (16) .



TABIEAU 10 - LINDO LEONII-KOFLERISTUM VALLESIANAE (BRAQUE ET LOISEAU 1984) ASS. NOV.

Numero des relevés / nb. de relevés :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	6r	3r
	20	15	10	5	8	25	15	25	25	10	15		
Surface (en m ²) :	80	100	100	95	95	100							
Recouvrement total (en %) :	70	90	85	90	95	90	30	50	70	30	50	86,7	42
Rec. herbacé / rec. herb. moyen (en %) :		95	95	90	60	80							
Recouvrement bryo-lichéniotique (en %) :	0	0	2	15	0	0	30	0	0	10	20		
Pente (en degrés) :	/	/	N	SW	/	/	/	/	/	/	/		
Exposition :	25	29	24	29	23	29	28	34	38	20	34	25,5	30,8
Nombre spécifique / nb. spéc. moyen :													
Ensemble différentiel :													
Linum leonii F. X. Schultz			+			r	+1	11	+1			2	3
Linum suffruticosum L. ssp. salsoloides	22	11		r					+1			3	1
Euphorbia seguierana Herker	r	+					+1					2	2
Carduus arvensis (L.) DC.				+								1	2
Caractéristiques du Xerobromion :													
Koeleria vallesiana (Bonok.) Gaudin	33	11	22	22	11	+	12	+1	+	22	12	6	5
Helianthemum apenninum (L.) Miller	+	r	+	+	+	r	+	11	11	11	+	6	5
Inula montana L.				+			+2	12		12	+1	1	4
Helianthemum oarum (L.) Baumg.			r	12				+1	12			2	3
Trinia glauca (L.) Dumort.				+				+1	11			1	3
Allium sphaerocephalum L.								22	11		44	3	2
Anthyllis montana L.									22		+	2	2
Myosotis officinalis L.									12	12		2	1
Ononis striata L.											+	1	1
Pulsatilla nuttalliana (Dun.) G. G.				r								1	1
Ranunculus gramineus L.								+				1	1
Ononis pusilla L.											+	1	1
Diff. de la subass. Hippocrepidetum :													
Hippocrepis comosa L.	11	+2	22	11	22	11						6	5
Cladonia punctata Lapeyr.	11	+	22	+	+							5	3
Blackstonia perfoliata (L.) Hudson	r	r	r									3	3
Caractéristiques des Brometalia :													
Sceseli montanus L.	+	+	11	+	+	r		+	11	+	11	6	4
Tausurium montanus L.	22	11	r	+	+		12	12	23	+2	12	4	5
Potentilla tabernaemontani Aschers.	+2	+2	12	+	+	r		+	11	+	11	3	4
Festuca tibellii (Hackel) Kerguelen	22	+	11	11	22	22		+2	+2		+2	6	3
Tausurium ohannae-dryas L.				+	12	+		11	11	+1	11	3	5
Bromus erectus Hudson	+	22	+		33		12	22		+1		4	3
Coronilla minima L.				r	r			12	22	12	+	2	5
Scabiosa columbaria L.	+	+	r	+	+					+	+2	3	2
Thesium humifusum DC.	r	+	+	r	+	1				+		3	2
Linum tenuifolium L.			11		+	+	+	+				2	2
Helianthemum mammillarium (L.) Miller										11	+	2	2
(N) Eriosa sedis L.			+				r					1	1
Carlina vulgaris L.												1	1
Carex oarophylla Latour.				1	x2							1	1
Koeleria pyramidata (Lam.) Beauv.			1									1	1
Caractéristiques des Festuco-Brometalia :													
Asperula cynanchica L.	+	+	+	r	r	r	+		+1	12	12	6	4
Eryngium oncostemum L.	r	r	r	r	r	r			+1	+1	+	6	4
Sanguisorba minor Scop.			r	+	+	+			+1	+	11	3	4
Salvia pratensis L.	1	x2		r					11	+1		3	2
Euphorbia cyparissias L.				x2	+				+1			2	1
Anthyllis vulneraria L.				x2	r					+1		2	1
Carex humilis Leysser									+2			1	1
Avenula pratensis (L.) Dumort.	+											1	1
Compagnes :													
Thymus gr. serpyllium	+	+	+	11	+	+	+	+		11	+	5	4
Brachypodium pinnatum (L.) Beauv.	r	23	x2	r	+2	22			13		+2	6	2
Cuscuta epithymum L.								11	12		+2	1	5
Scilla autumnalis L.									11	11	+1	1	3
Bombasilla erecta (L.) Smolj.				1								1	3
Senecio vulgaris L.									+	+	+	4	4
Euphrasia stricta D. Wolff	r	r	+		r	+						4	4
Hieracium pilosella L.				r	+	11	11					4	4
Arenaria monticola Boiss.								+1	+1	+1		3	3
Pteris hibernica L.								+	+			2	1
Taraxacum sp.				r	r	r						2	1
Hypericum perforatum L.	r	x2	r						11			2	1
Polygala vulgaris L.	r	x2	r									3	3
Stachys recta L.							+1		+1			2	2
Cerastium pumilum Curtis										+1		2	2
Arenaria serpyllifolia L.										+1		2	2
Alyssum alyssoides (L.) L.										11	+1	2	2
Potentilla reptans L.										12		2	2
Marumia petraea (L.) Reichenb.								+1		+1		2	2
Coryza canadensis (L.) Cronq.											+	2	2
Crepis saxatilis (L.) Babcock											+	2	2
Euphorbia exigua L.									11	+1		2	2
Sonchus asper (L.) Hill.										+		2	2
Juniperus communis L. ssp.						r					+	1	1
Carex flacca Schreber	r	11										2	2
Lotus corniculatus L.	r					11						2	2
Linum catharticum L.	1					11						2	2
Autres espèces :													
1	2	0	2	0	8	2	3	3	0	3			



ANNEXE AU TABLEAU 10 -

Autres espèces - rel. 1 : Genista tinctoria L. r ; rel. 2 : Cirsium acule Scep. +2, Orchis morio L. r ; rel. 4 :
 Euphorbia baldensis Turra r, Festuca lemanii Desf. 11 ; rel. 6 : Achillea millefolium L. +, Centaurea Subg. Jacea (Mill.) Hayek r,
 Daucus carota L. r, Knautia arvensis (L.) Coult. r, Ononis repens L. +, Plantago lanceolata L. r, Ranunculus bulbosus L. r,
 Vicia sativa L. ssp. nigra (L.) Ehrh. r ; rel. 7 : Ajuga reptans (L.) Schreber +, Saxifraga tridactylites L. + ;
 rel. 8 : Erodium cicutarium (L.) L'Her. +1, Ophrys apifera Huds. +, O. sphegodes Mill. + ; rel. 9 : Aphanes arvensis L. +,
 Reseda lutea L. +, Rubus sp. + ; rel. 11 : Crepis setosa Waller fil. +, Medicago minima (L.) Griseb. +, Munosari racemosus (L.) DC.,
 Sonchus oleraceus L. +, Veronica arvensis L. +.

Symbolique - (N) = Mesobromion.

Localisation des relevés -

- rel. 1 : 83/11/12CHRE37/01, "les Viviers", Sublaines (37).
- rel. 2 : 03/11/12CHRE37/02, "les Viviers", Sublaines (37).
- rel. 3 : 83/11/12CHRE37/04, "les Viviers", Sublaines (37).
- rel. 4 : 81/11/15CHRE37/01, "les Gallinées" vers "Fontenay", Chedigny (37).
- rel. 5 : 81/11/15CHRE37/01, "les Chapeignes", Courcoy (37).
- rel. 6 : 81/11/15CHRE37/02, "les Fourmeaux", Courcoy (37).
- rel. 7 : rel. 25, tab. II, P. MAUBERT (1978), Northoisiers (10).
- rel. 8 : rel. 22, tab. II, P. MAUBERT (1978), La Chapelle-Saint-Ursin (18).
- rel. 9 : rel. 21, tab. II, P. MAUBERT (1970), La Chapelle-Saint-Ursin (18).
- rel. 10 : rel. 34, tab. II, P. MAUBERT (1978), Le Breuil (18).
- rel. 11 : rel. 35, tab. II, P. MAUBERT (1978), Châteauneuf-sur-Cher (18).

TABEAU 11 - CARICETUM NITIDAE Corillon et Couderc 1977

Numéro des relevés / nb. de relevés :	1	2	3	4	5	6	Σrel. (rel. 1 à 5)
Surface (en m ²) :	20	2	25	30	15	4	
Recouvrement total (en %) :	100	90	95	95	100	90	
Rec. herbacé / rec. herb. moyen (en %) :	80	70	75	60	90		75
Recouvrement bryo-lichénique (en %) :	100		95	95	100		
Pente (en degrés) :	5	20	3	10	0	2	
Exposition :	S	S		SW		S	
Nombre spécifique / nb. spéc. moyen :	19	17	31	26	24	19	23,4
Caractéristique du Cariceto-Festucetum :							
<i>Carex nitida</i> Host.	11	+	+	r2		+	4
Différentielles du Koelerion-Phleion :							
<i>Koeleria macrantha</i> (Ledeb.)Schultes	11	+	11	11	11		5
<i>Silene otites</i> (L.)Wibel			r	r			2
<i>Artemisia campestris</i> L. ssp. <i>campestris</i>			r	+			2
<i>Phleum phleoides</i> (L.)Karsten							1
Caractéristiques du Xerobromion :							
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.)Miller	+	+	+	11		2	5
<i>Fumana procumbens</i> (Dun.)G.G.	11	11	11			2	3
<i>Ononis pusilla</i> L.			+				1
<i>Carex hallerana</i> Asso					12		1
Caractéristiques des Brometalia :							
<i>Festuca timbalii</i> (Hackel)Kerguelen	22	22	33	22	22		5
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	11	+	+	+2	22	+	5
<i>Bromus erectus</i> Hudson			+		+		3
<i>Potentilla tabernaemontani</i> Ascherson			r2	r2	+		3
<i>Thesium humifusum</i> DC.	+			11	+		3
<i>Teucrium montanum</i> L.	22	r				+	2
<i>Scabiosa columbaria</i> L.			+	11			2
<i>Seseli montanum</i> L.			r		+		2
<i>Pulsatilla vulgaris</i> Miller			r			1	1
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.					11	+	1
Caractéristiques des Festuco-Brometea :							
(M) <i>Festuca lemmonii</i> Bast.	11	11	33	+	+	1	5
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	r2	r	+	+	+2		5
(M) <i>Ononis repens</i> L.	r2	r2	+2	r2			4
<i>Asperula cynanchica</i> L.	+		+	11			3
<i>Eryngium campestre</i> L.	r			r	+	1	3
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	+	+				+	2
Compagnes :							
<i>Thymus of praecox</i> Opiz	11	11	11	11	+		5
<i>Arabis gr. hirsuta</i>	r		+		r		3
<i>Daucus carota</i> L.			r	+			2
<i>Quercus pubescens</i> Willd. (pl.)				r	r		2
<i>Hieracium pilosella</i> L.				r	r		2
<i>Hypericum perforatum</i> L.				r	r		2
<i>Senecio jacobaea</i> L.			r	r			2
<i>Muscari comosum</i> (L.)Mill.	r		r				2
<i>Sedum acre</i> L.			r2	r2			2
<i>Asparagus officinalis</i> L.			r	r			2
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.)Mill.					23	+	1
Autres espèces :							
	2	3	7	3	5	6 ^m	

ANNEXE AU TABLEAU 11

Autres espèces - rel. 1 : *Linum tenuifolium* L. r, *Polygala vulgaris* L. (1) ;
 rel. 2 : *Arenaria serpyllifolia* L. r, *Glebularia punctata* Lapeyr. 11, *Scleropoa rigida* (L.) Griseb. r ; rel. 3 : *Conyza canadensis* (L.) Cronq. 1,
Linaria supina (L.) Chas. r, *Medicago sativa* L. subsp. *sativa* r2, *Ranunculus*
bulbosus L. r, *Rhinanthus minor* L. r, *Sedum reflexum* L. r2, *Stachys recta* L. r ;
 rel. 4 : *Ononisatrix* L. +, *Petrorhagia prolifera* (L.) F.W. Ball et Heywood +,
Pimpinella saxifraga L. 1 ; rel. 5 : *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv. s.l. +,
Campanula persicifolia L. r, *Dianthus carthusianorum* L. r, *Hedera helix* L. r,
Silene nutans L. r2 ; rel. 6 : *Coronilla minima* L. 1, *Linaria supina* (L.) Chas. +,
Mimartia setacea (Thunb.) Hayek +, *Scilla autumnalis* L. 1, *Sonchus oleraceus*
 L. +2, *Thymus pulegioides* L. 1.

Symbolique : (M) = caractéristique du Mesobromion ; m = relevé incomplet.

Localisation des relevés -

- rel. 1 : 83/08/31CONT37/01, "les Maisons Rouges", Continvair (37).
- rel. 2 : 83/08/31CONT37/02, "les Maisons Rouges", Continvair (37).
- rel. 3 : 83/08/31GIZE37/01, "la Boderie", Gizeux (37).
- rel. 4 : 83/08/31GIZE37/02, au nord de "la Boderie", Gizeux (37).
- rel. 5 : 83/08/31PAN237/01, hauteurs au nord de Pansault (37).
- rel. 6 : rel. 14, tab. III, R. CORILLON et J.M. COUDERC (1977),
 Continvair (37).



TABIEAU 12 - FUMANO PROCOURENTIS - CARICETUM HUMILIS (GUITTET ET PAUL 1974) ASS. ROY.

Nombre des relevés :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Surface (en m ²) :	10	10	5	10	25	25	5	10	20	20
Recouvrement total (en %) :	95	100	100	80	95	80			70	70
Recouvrement herbacé (en %) :	90	100	90	80	90	80	80	70		
Recouvrement muscinal (en %) :	80	20	100	10	95					
Pente (en degrés) :	35	35	0	10	30	25	10	10	15	25
Exposition :	SSV	SSV	/	S	S	SSV	S	SE	S	E
Nombre spécifique :	16	13	31	22	25	22	21	21	31	27
<p>Combinaison caractéristique :</p> <p><i>Fumana procumbens</i> (Dun.) G.G. 1 +2 + + +</p> <p><i>Carex humilis</i> Leysser 33 11 + 33 33 23 32 22</p> <p><i>Euphorbia cyparissias</i> L. 11 + + +</p> <p><i>Fumella grandiflora</i> L. r2</p> <p>Diff. pelouses de la vallée du Loing :</p> <p><i>Koeleria vallesiana</i> (Honck.) Gaudin r</p> <p><i>Cacemollus mitissimus</i> (L.) DC. +</p> <p><i>Aster linogrifus</i> (L.) Bernh. r r r r</p> <p><i>Linum leonii</i> F.W. Schultz r</p> <p>Diff. subsec. koelerietosum</p> <p><i>Koeleria macrantha</i> (Ledeb.) Schultze 1 22 +2 + +</p> <p><i>Veronica spicata</i> L. 11</p> <p><i>Scabiosa caesarea</i> Waldst. et Kit. 12</p> <p>Caractéristiques du Xerobromion :</p> <p><i>Helianthemum apermum</i> (L.) Mill. + r + r + r + 22</p> <p><i>Ononis pusilla</i> L. +</p> <p><i>Allium sphaerocephalon</i> L. +</p> <p>Caractéristiques des Brometalia :</p> <p><i>Teucrium chamaedrys</i> L. 33 11 23 22 22 11 22 22 +2</p> <p><i>Hippocrepis emosa</i> L. 11 + 22 + 11 + +</p> <p><i>Potentilla tabernaemontani</i> Asochers. + + r r2 r r2 22 22</p> <p><i>Teucrium montanum</i> L. + + 11 11 11 + + 12 +</p> <p><i>Scabiosa columbaria</i> L. + + r r + + +</p> <p><i>Sebelli montanum</i> L. + + r r + + +</p> <p><i>Globularia punctata</i> Lapeyr. + r r + + +</p> <p><i>Vestua tibellii</i> (Rackel) Kerguelen r 22 12 11 11 33 22 27</p> <p><i>Coronilla minima</i> L. r r + + 12</p> <p><i>Thesium humifusum</i> DC. r + +2 +</p> <p><i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill. 34 33</p> <p><i>Carlina vulgaris</i> L. (1) 12</p> <p><i>Carex caryophyllus</i> Latourr. +2 12</p> <p>(N) <i>Cirsium acule</i> Scop. r r2 +</p> <p><i>Linum tenuifolium</i> L. +</p> <p><i>Bromus erectus</i> Hudson 22 33</p> <p>(N) <i>Centaurea scabiosa</i> L. r</p> <p>(N) <i>Vestua leonii</i> Bart. r 23</p> <p>(N) <i>Pulsatilla vulgaris</i> Miller 11</p> <p>(N) <i>Ononis repens</i> L. 12</p> <p>(N) <i>Camparula glomerata</i> L. r</p> <p>Caractéristiques des Festuco-Brometea :</p> <p><i>Asperula cynanchica</i> L. r r + r 11 + + +</p> <p><i>Sanguisorba minor</i> Scop. 11 11 + r r r + +</p> <p><i>Eryngium campestre</i> L. r 1 r</p> <p><i>Avenula pratensis</i> (L.) Dumort. r r</p> <p><i>Salvia pratensis</i> L. r r</p> <p>Compagnes :</p> <p><i>Thymus gr. serpyllus</i> + r 11 11 + 12 23 22 23</p> <p><i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv. 11 33 11 +2 22 12 11 +</p> <p><i>Hypericum perforatum</i> L. r + r + r + +</p> <p><i>Centaurea Subg. Jacea</i> (Mill.) Hayek r r r + r</p> <p><i>Hieracium pilosella</i> L. r r r + r</p> <p><i>Centaurea erythraea</i> Rafn. r r r + r</p> <p><i>Arenaria serpyllifolia</i> L. r 11 + +</p> <p><i>Scleropoa rigida</i> (L.) Griseb. r r + +</p> <p><i>Briosa media</i> L. r + + +</p> <p><i>Setium album</i> L. r + + +</p> <p><i>Carex flacca</i> Schreber r2 r + +</p> <p><i>Arabis gr. hirsuta</i> r + + +</p> <p><i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medicus r + + +</p> <p><i>Epipactis atrorubens</i> Besser r + r + +</p> <p><i>Quercus x salveolens</i> Vukot. pl. 1 1 + + +</p> <p><i>Euphrasia striata</i> D. Wolff. + + + +</p> <p><i>Agrostis tenuis</i> Sibth. + + + +</p> <p>Autres espèces 0 0 7 0 1 0 2 4 6</p>										



ANNEXE AU TABLEAU 12 -

Autres espèces - rel. 3 : *Achillea millefolium* L. r, *Agrostis stolonifera* L. r, *Aira caryophyllus* L. r, *Crataegus monogyna* Jacq. 1, *Hibiscus vulgaris* L. r, *Linum catharticum* L. +, *Lotus corniculatus* L. r ; rel. 5 : *Reseda lutea* L. 1 ; rel. 7 : *Medicago lupulina* L. +2, *Veronica prostrata* L. subsp. *schaefferi* J.P. Brandt r ; rel. 8 : *Mimartia hybrida* (Vill.) Schischkin +, *Drosera alba* Stepan ex Willd. r, *Sedum acre* L. r, *Senecio jacobaeae* L. r2 ; rel. 9 : *Alopecurus arvensis* (L.) Dandy +, *Polygonum vulgare* L. +, *Rosa pimpinellifolia* L. +, *Sceleria albicans* Kit. ex Schultze + ; rel. 10 : *Cerastium semidecandrum* L. +, *Galium album* Miller +, *Eranthis pectinata* (L.) Reichenb. +, *Saxifraga tridactylites* L. +, *Taraxacum* Sect. *Erythrosperma* Dahlst. +, *Viola reichenbachiana* Jordan ex Bureau +.

Symbolique - (N) = caractéristiques du Mesobromion.

Localisation des relevés -

- rel. 1 : 83/07/21POLI77/03, au-dessus de "Olandelles", Pelligny (77).
- rel. 2 : 83/07/21POLI77/04, idem.
- rel. 3 : 83/07/21POLI77/05, idem.
- rel. 4 : 83/07/21POLI77/06, idem.
- rel. 5 : 83/07/21SOUP77/01, entre la N.7 et "le Coudray", Souppes-sur-Lodnon (77).
- rel. 6 : 83/07/21SOUP77/02, au-dessus du cimetière de Souppes-sur-Lodnon (77).
- rel. 7 : 82/06/13BSP60/01, "Bellevue", Béthisy-Saint-Pierre (60).
- rel. 8 : 82/06/13BSP60/02, "Bellevue", Béthisy-Saint-Pierre (60).
- rel. 9 : rel. 8, tab. IV, J. GUITTET et R. PAUL (inédit), "Mont Merle", Fontainebleau (77).
- rel. 10 : rel. 15, tab. IV, J. GUITTET et R. PAUL (inédit), "Rutes Plaines", Fontainebleau (77).

TABEAU 13 - XEROBROMION DU THOUARSAIS

Numéro des relevés :	1	2	3	4	(5)
Surface (en m ²) :	15	20	20	25	
Recouvrement total (en %) :	100	100	95	100	
Recouvrement herbacé (en %) :	90	90	80	95	
Recouvrement muscinal (en %) :	100	95	/	100	
Pente (en degrés) :	10	20	15	10	
Exposition :	3	SE	SE	SSE	
Nombre spécifique :	26	24	26	23	
Caractéristiques du Xerobromion :					
<i>Pumana procumbens</i> (Dun.) G. J.	r	+	22	11	2
<i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort.	+	+	+		2
(D) <i>Carex hallerana</i> Asso			22	11	2
<i>Ononis pusilla</i> L.			r		
Différentielles du groupement :					
<i>Loxeria macrantha</i> (Ledeb.) Schultes	i	r			2
<i>Phleum phleoides</i> (L.) Karsten					2
<i>Linum strictum</i> L. subsp. <i>strictum</i>					1
<i>Linum strictum</i> L. subsp. <i>corymbulosum</i>					2
<i>Veronica prostrata</i> L.					1
Espèces des Brometalia :					
<i>Globularia punctata</i> Lapeyr.	11	r	11	11	2
<i>Erosus erectus</i> Hudson	33	44	33	44	2
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	11	22	11	22	2
<i>Senecio montanum</i> L.	+	11	+	+	2
<i>Festuca timbalii</i> (Nackel) Marguilen	11	+	r	+	2
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Willd.	11	11	22	+	2
<i>Teucrium montanum</i> L.	+	11		11	1
<i>Linum tenuifolium</i> L.		11	11	11	1
<i>Scabiosa columbaria</i> L.			r	+	2
<i>Potentilla tabernaemontani</i> Aschers.	+			r	1
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Hudson		r		r	2
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.				+	2
(M) <i>Centaurea scabiosa</i> L.				r	
<i>Thesium humifusum</i> DC.				+	2
<i>Frunella laciniata</i> (L.) L.				1	1
<i>Coronilla alina</i> L.					1
(M) <i>Ophrys sphegodes</i> Hill.					2
(M) <i>Pimpinella saxifraga</i> L.		r			
Caractéristiques des Festuco-Brometea :					
<i>Asperula cynanchica</i> L.	+	+	+	+	
<i>Avenula pratensis</i> (L.) Dumort.	+	+	r	+	
<i>Eryngium campestre</i> L.	r		r	+	2
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.					1
Compagnes :					
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv.	r	+	+	11	2
<i>Thymus praecox</i> Opiz	+	r2	r	+	2
<i>Quercus pubescens</i> Willd.	r	+	+	+	1
<i>Hieracium pilosella</i> L.	r2	r	r		2
<i>Carex flacca</i> Schreber	+	r		r	2
<i>Briza media</i> L.	r	r	r		1
<i>Silene nutans</i> L.				1	+2
<i>Galium pumilum</i> Murray		r	r		2
<i>Euphrasia stricta</i> D. Solff	r		r		2
<i>Stachys recta</i> L.	r				1
<i>Vincetoxicum hirsutinaria</i> Medicus	i				
<i>Lotus corniculatus</i> L.					
<i>Iris foetidissima</i> L.	r2				
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.				i	
<i>Hypericum perforatum</i> L.	i				2
<i>Rosa compressa</i> L.	r2				



ANNEXE AU TABLEAU 13 -

Signification des symboles utilisés - (D) = différentielle ; (M) = espèce du Mesobromion.

Localisation des relevés -

- rel. 1 : 83/08/29ARVA79/01, vallée à l'est du "Piaf d'Argent", Airvault (79).
- rel. 2 : 83/08/30ARVA79/02, idem
- rel. 3 : 83/08/30ARVA79/03, idem
- rel. 4 : 83/08/29AVAI79/01, "Piogé", Availles-en-Thouarsais (79).
- col. 5 : liste synthétique d'après deux relevés de R. DE LITARDIÈRE (1928) provenant de la vallée du Valentin, Assais-les-Jumeaux (79).

TABLEAU 14 - STACHELINO DUBIAE-TEUCHIETUM CHAMAENIYOS ROYER 1902 SUBASS. BROMETOSUM ERIZI SUBASS. NOV.

ET SUBASS. AVENULETOSUM PRATENSIIS SUBASS. NOV.



Numéro des relevés / nb. de relevés :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Br.	Br.
Surface (en m ²) :	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50		
Recouvrement total (en %) :	70	80	70	80	80	70	90	100	100	75	50	50	50	20	20	20		
Rec. herbacé / rec. herb. moyen (en %) :	60	70	60	50	75	70	65	80	95	90	95	60	60	40	70	90	68,8	75
Recouvrement bryo-lichénique (en %) :	25	20	20	5	5	0	90	95	90							80		
Pente (en degrés) :	30	20	10	20	20	20	30	10	10	10	20	40	20	40	30	10		
Exposition :	S	SW	SW	S	S	S	NW	WNW	E	E	S	S	SE	SE	SE	W		
Nombre spécifique / nb. spéc. moyen :	35	45	35	35	30	39	34	32	34	42	28	32	44	39	31	32	31,9	35,2
Caractéristiques d'association :																		
Stachelina dubia L.	r2	r	11	11	11	21											6	
Fumana ericoides (Cav.) Gand.				11	22	11											3	
Differentielles d'association :																		
Argyrolobus lanonis (Turra) P.W. Ball				+2		12											2	
Dichanthus ischaemus (L.) Roberty				+ r2	+												3	
Diff. subass. brometosum :																		
Potentilla tabernaemontani Aschers.	r2		r2		r	r		r2									5	
Diff. subass. avenuletosum :																		
Avenula pratensis (L.) Dumort.									r	+	11	+	r		11		6	
Astragalus monspesulanus L.									+2			r2	(r)	r			4	
Fumana procumbens (Dun.) G. G.											(+)	11	11	11			4	
Hyssopus tenerum fl. Schulz									r2				11	+			3	
Potentilla guillonii Jordan									r		(r)				r		3	
Caractéristiques du Xerobromion :																		
Koeleria valleriana (Donck.) Gaudin	11	+	11	22	r	11	+2	r	11	22	+	22	22	22	22	11	8	8
(D) Carex halleriana Asso	22	11	11	11	r	12			+			+	12	12	+		6	6
Omalotheca rupestris L.	r		r	r		1	1	r		r	r	+	r	+	11		6	6
Imula montana L.	11	r2	+	+	r	r	r						r	+2	+		7	3
(D) Helictotrichum strechas (L.) Moench	+	+	+	+	r2	r2	r					+2	r	r			7	3
Festuca aquilei Aergüelen	22	22	22				22							12	12		4	2
Especies du Mesobromion :																		
(D) Briza media L.	r		11	r	r	1	+		+	11	r	+	r	+	r		6	7
Cirsium aculeatum Scop.	r	1	+	r	r		+			r		r	+2	r	+		6	5
Pinguicula saxifraga L.	1	+	r				r	r				+			r		5	3
Foliegela calcarea P.W. Schultz			r						+	r		r	r	r	+	11	1	7
(D) Leonodon hispidus L.			+				+	+	r						1	+	2	4
(D) Orontium purpureum Hudson		r2	r			r	r	r	r	(r)	+		r	r	r		3	3
Ascarum pyramidalis (L.) L.C.M. Rich.						r			r	(r)	+		r		+		1	5
Opuntia mesolepis Miller	r		(r)			r		r	r					r		+	3	2
Opuntia glomerata L.	r		r					r	r							+	2	2
Opuntia retusa L.										1	+							2
Centaurea scabra L.	r						r											
Caractéristiques des Brometalia :																		
Briza media L.	11	11	11	22	33	11	22	+	33	33	55	23	22	11	+	22	8	8
Teuchium lanatum L.	r	+	r	+	r	r	+	r	r	11	+	+	+	+	+	11	8	8
Sporobolus pectinatus Lapeyr.	22	11	11	11	+	11	11	22	11		r	r	+	+	11	11	8	7
Stachelina dubia L.	11	+	+	1	1	r	+	+	11	+	+	11	r	r	+	+	8	7
Stachelina dubia L.	11	11	11	11	11	22	11	11	11		r2		11	11	r	r2	8	6
Stachelina dubia L.	+	+	+	r	1			22	r	r	r	r	r	r	r	r	7	7
Stachelina dubia L.	r	+	r	r			r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	6	8
Stachelina dubia L.	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	6	8
Stachelina dubia L. subsp. salsoloides	+	+	+	+					11	+	12	22	11	21	22		6	8
Stachelina dubia L. subsp. salsoloides	11	+	11	+	r	1			r	r	+	+	r	r2	r	r	5	8
Stachelina dubia L.	11	+	11	+					11	23	+2	+	11	11	11	+2	5	8
Stachelina dubia L.	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	4	8

Caractéristiques des Festuco-drometea :																	
<i>Asperula cynanchica</i> L.	r	+												6	6		
<i>Asperula cynanchica</i> L.				r	r	r		+	r	r	+	(r)	+	r	r	r	
<i>Uromyza lutea</i> L. Clairv.				+	r	+				r	r	r				r	
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.					i	i			r				i		r		
Compagnes :																	
<i>Carex flacca</i> Scriber	+	11	11	r	22	r	22	+	22	22	22	11	22	+	11	33	
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv.	+	+	+	+	+	r	11	+2	11	+	22	+	11	+	11		
<i>Galium pumilus</i> Murray	r	r	r	r	r	r	+		r	+	+	r	+	r	r	r	
<i>Thymus cf. praecox</i> Upiz, f ^o	+	+	+	+		r2	r	+	+2	+	12	+2	+2	r2	+		
<i>Hieracium pilosella</i> L.	+	11	+	r			r	11	+	12	r	+	11	r2	+		
<i>Campanula rotundifolia</i> L.	r	i	i	r		r2	i	+					i				
<i>Juniperus communis</i> L., pl. et J. p.						12	r		+		r	r	r	r	r		
<i>Centaurea</i> Subg. <i>Jacea</i> (Mill.) Hayek							+		r	r		r	r	r	r		
<i>Euparasia stricta</i> D. Wolff									r	r		r	+	r			
<i>Stachys recta</i> L.				r		r	r	r									
<i>Centaurea erythraea</i> Rafn.	r				r2	r											
<i>Peucedanum cervaria</i> L.				+	+												
<i>Quercus pubescens</i> Willd., pl.					r					r							
<i>Hieris mucroniolles</i> L.								i		r							
<i>Gymnadenis conopsea</i> (L.) R. Br.												r			r		
<i>Subula pinnatifida</i> L.									(r)		r						
<i>Ophrys sp.</i>									r		r						
Espèces présentes une seule fois :																	
	1	0	0	0	0	0	0	1	6	4	4	2	0	4	1	0	1

ANNEXE AU TABLEAU 14

espèces présentes une seule fois - rel. 1 : *Lactuca perennis* L. r ; rel. 7 : *Leucanthemum vulgare* Lam. r ;
rel. 8 : *Arisaema gr. nirsuta* r, *Cerastium pumilus* Curtis subsp. pallens (F. W. Schultz) Schinz et Thell. r,
Hypericum perforatum L. r, *Lotus corniculatus* L. +, *Medicago lupulina* L. 1, *Orchis morio* L. +2 ; rel. 9 :
Aceras hirtacanthum (L.) Aiton r, *Dorycnium pentachyllum* Scop. +, *Polygala vulgaris* L. +, *Trinia glauca*
(L. Dumort. 11 ; rel. 10 : *Linum tenuifolium* L. +, *Linum salsaloides* X *tenuifolium* 1, *Plantago media* L. r,
Plantanthera chlorantha (Custer) Reichenb. r ; rel. 11 : *Anthyllis vulneraria* L. r, *Origanum vulgare* L. r ;
rel. 15 : *Cirsium tuberosum* (L.) All. 1, *Orchis militaria* L. 1, *Salvia pratensis* L. +, *Thesium humifusum* DC.
r ; rel. 16 : *Sedum* sp. 1 ; rel. 16 : *Ophrys insectifera* L. r .

Signification des symboles utilisés - (D) = différentielle

Localisation des relevés -

- rel. 1 : 83/04/12GRBR24/01, coteau sous "la Keysetie", Grand-Brassac (24).
- rel. 2 : 83/04/12GRBR24/02, idem.
- rel. 3 : 83/04/12GRBR24/03, coteau sous "la Keysetie" vers "la Peyte", Grand-Brassac (24).
- rel. 4 : 83/07/05BLBO24/02, Blis-et-Born (24).
- rel. 5 : 83/07/05BLBO24/04, Blis-et-Born (24).
- rel. 6 : 83/07/05BLBO24/09, Blis-et-Born (24).
- rel. 7 : 83/04/12MONG24/01, Montagrier (24).
- rel. 8 : 83/04/12BORS24/03, Bussac (24).
- rel. 9 : 83/05/16BOUT16/01, "Heurte-Bise", Bouteville (16).
- rel. 10 : 82/06/01MAIN16/01, en lisière du "Bois du Loup", Mainfonds (16).
- rel. 11 : 82/06/02THI16/03, "le Terrier du Moussi", Etriac (16).
- rel. 12 : 82/06/02THI16/01, "le Terrier du Moussi", Etriac (16).
- rel. 13 : 82/06/02THI16/01, "la Chaume", Bocheresse (16).
- rel. 14 : 82/04/25JUL16/01, "la Fenêtre", Julliaquet (16).
- rel. 15 : 82/04/25JUL16/03, "Bois des Lapins" près de "la Fenêtre", Julliaquet (16).
- rel. 16 : 83/07/20THI16/04, "les Courraesses" vers le "Bois des Figuiers", Etriac (16).

TABLÉAU 15 - STAEHELINO-TEUCRIETUM LAVANDULETOSUM DE LA VALLÉE DE LA CLAISE (TOURAINÉ)

Numéro du relevé :	1 2
Surface (en m ²) :	10 10
Recouvrement total (en %) :	75
Recouvrement herbacé (en %) :	80 75
Recouvrement bryolichénique (en %) :	5
Pente (en degrés) :	25 20
Exposition :	S S
Nombre spécifique :	26 21
Caractér. du Stachelino-Teucrietum :	
<i>Pumana ericoides</i> (Cav.) Gand.	22 22
<i>Lavandula latifolia</i> Medicus	11 12
Espèces du Xerobromion :	
<i>Carex hallerana</i> Asso	11 12
Orobanche teucris Holandre	1
<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	1
Caractéristiques des Brometalia :	
<i>Teucrium chamaedrya</i> L.	11 11
<i>Teucrium montanum</i> L.	r +
<i>Coronilla minima</i> L.	+ +2
<i>Bromus erectus</i> Hudson	22 r
<i>Scabiosa columbaria</i> L.	r r
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	r2 r
<i>Potentilla tabernaemontani</i> Aschers.	+ +2
<i>Globularia punctata</i> Lapeyr.	r 12
<i>Festuca tibalii</i> (Hackel) Kerguelen	12 11
<i>Seseli montanum</i> L.	r (r)
<i>Carlina vulgaris</i> L.	r (r)
<i>Linum tenuifolium</i> L.	+
<i>Helianthus nummularius</i> (L.) Mill.	+2
Caractéristiques des Festuco-Brometea :	
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	r +
<i>Asperula cynanchica</i> L.	+
Compagnes :	
<i>Hieracium pilosella</i> L.	+2 (r)
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv.	r r
<i>Thymus cf. praecox</i> Opiz, f ^o	12 r
<i>Carex flacca</i> Schreb.	r
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	1
<i>Silene nutans</i> L.	r
<i>Quercus pubescens</i> Willd., j. p.	r
<i>Rubia peregrina</i> L.	11
<i>Taraxacum</i> sp.	1

ANNEXE AU TABLEAU 15 -

Localisation des relevés -

- rel. 1 : 83/11/12GPRE37/01, sous "l'Épinette", Le Grand-Pressigny (37)
- rel. 2 : 84/11/15GPRE37/02, sous "l'Épinette", Le Grand-Pressigny (37)



TABLEAU 16 - CATANACHRO CARULEAS-PESTUCETUM TIMBALII BOULLET 1964 NOM. CORR. SUBASS. ODONTITETOSUM LUTEAS BOULLET 1964

Nombre des relevés / nb. de relevés :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	10x	15x
Surface (en m ²) :	50	50	15	30	50	150	75	50	50	100	100	10	10	30	75	50	50	150	100	100	50	25	100	20	20	81,5	79,7
Rec. herbacé / rec. herb. moyen (en %) :	80	90	60	80	80	90	80	95	60	100	100	90	40	90	40	80	70	90	90	70	90	95	70	90	90		
Pente (en degrés) :	10	15	30	10	10	5	10	10	20	15	10	20	10	10	10	20	20	20	20	20	10	10	10	20	25		
Exposition :	SW	NW	SE	SW	S	W	SE	S	SW	SW	SW	SW	SW	S	S	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW		
Nombre spécifique / nb. spés. moyen :	40	38	33	39	34	33	31	30	36	38	30	32	35	38	38	34	37	41	40	37	35	36	34	35	35	35,2	35,5
Caractéristique d'association : Catananche caerulea L.	22	+	1	11	x	11	11	11	+	+	22	22	x	11	x	+	x	x2	+	11	22	+	+	+	x2	10	15
Différentielles d'association : Astragalus monspessulanus L. Dorymyium pentaphyllum Scop.	x2	x2	x	x2	12	x2		x (x2)	12		x2	11	12	x2	(+2)	x2	+	x2					25			9	15
Diff. de la subass. odontitetosum : Odonites lutea (L.) Clairv. Glyularia punctata Lapeyr. Sisoutella guillocii Jordan	+	x	+	x	+	+	+	x	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	10	15
Différentielles de variante : Phyteum tenerum R. Schults. Helichrysum stoechas (L.) Moench Trinia glauca (L.) Dumort. Potantilla tabernaemontani Achaers.	+	+	x	x	+	x	+	x2	1	x																9	
Caractéristiques du Xerobromion : Koeleria valesiana (Honek.) Caudin Ononis pusilla L. Aster linosyris (L.) Bernh.	11	22	11	22	11	+	22	22	11	22	+	22	22	x	11	+	22	22	22	22		11	23	+	+	10	14
Caract. et diff. du Mesochromion : (D) Briza media L. Cirsium caule Scop. Paspinella saxifraga L. Campanula glomerata L. (D) Lotus corniculatus L. Festuca lemanii Bast. Polygala calioarea P. W. Schultz (D) Plantago media L. (D) Orchis purpurea Hudson (D) Linum catharticum L. Ophrys scolopax Cav. Anacamptis pyramidalis (L.) L.C.M. Rich. (D) Leontodon hispidus L. Ophrys sphegodes Miller	22	22	+	22	11	11	11	11	+	11	x	11	11	22	+	22	+	11	22	11	11	11	11	+	+	10	15
Caractéristiques des Brometalia : Bromus erectus Hudson Coronilla sinina L. Scabiosa columbaria L. Blackstonia perfoliata (L.) Hudson Carduncellus arvensis (L.) DC. Tetraria montana L. Carlina vulgaris L. Festuca timbalii (Hackel) Kerguelen Hippocrepis comosa L. Linum suffruticosum L. subsp. calceoloides Prunella laciniata L. Thesium humifusum DC. Senecio montanus L. Tetraria chamaedrys L. Linum tenuifolium L.	+	11	22	+	11	22	33	33	+	33	33	22	33	22	33	11	33	33	11	44	44	33	22	22	+	10	15
Caractéristiques des Festuco-Brometalia : Eryngium campestre L. Asperula cynanchica L. Avenula pratensis (L.) Dumort. Sanguisorba minor Scop. Salvia pratensis L. Ononisatrix L.	+	+	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	+	x				x	7	15
Compagnes : Bryopodium pinnatum (L.) Beauv. Carex flacca Scribn. Hieracium pilosella L. Callium pumilium Murray Euphorbia striata D. Wolff Thymus praecox Opiz, f. Centaurus Subg. Jacea (Mill.) Hayek Centaurium erythraea Rafn. Juniperus communis L., pl. Plantanthera enlorantha (Curtis) Reichenb. Orubanche alba Stephan ex Willd. Daucus carota L. Himantoglossum hircinum (L.) Sprengel Plantago lanceolata L. Prunus spinosa L. Meria hieracifolia L. Rubia perigrina L. Dactylis glomerata L. Leucanthemum vulgare Lam. Erythraea radialis L. Schoenus nigricans L. Leontodon taraxacoides (Vill.) Hérib. Rosa sp. Fraxinus excelsior L., pl.	+	x2	+	+	+	33	22	+	+	22	33	+	+	+	+	+	22	11	12	22	11	+	+	11	+	10	15
Espèces présentes une seule fois :	0	1	0	2	1	0	0	0	0	1	0	1	1	2	3	1	0	2	0	0	2	1	2	0	2		

ANNEXE AU TABLEAU 16 -

Espèces présentes une seule fois - rel. 2 : Ophrys sphegodes Miller subsp. litigiosa (Camus) Becherer x ; rel. 4 : Campanula rotundifolia L. ; Carex halleriana Asso x ; rel. 5 : Ophrys sp. x ; rel. 10 : Euphorbia seguierana Necker 11 ; rel. 12 : Ageras anthropophora (L.) Aiton x2 ; rel. 15 : Lolium perenne L. 1 ; rel. 14 : Crataegus monogyna Jacq. 1 ; Viola cf. tenuifolia Roth x2 ; rel. 15 : Centaurea sp. x ; Hypericum perforatum L. x ; Phleum pratense L. subsp. bertolonii (DC.) Borrm. 1 ; rel. 16 : Linum montana L. x ; rel. 18 : Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. x2 ; Quercus pubescens Willd. x ; rel. 21 : Ononis repens L. + ; Polygala vulgaris L. x ; rel. 22 : Ophrys sphegodes Miller (1) ; rel. 23 : Crepis senata (L.) Babcock x ; Orchis ustulata L. x ; rel. 25 : Linula catholica L. x ; Quercus I calveana Vahel x.

Signification des symboles utilisés - (D) = différentielle ; pl. = plantules.

Localisation des relevés -

- rel. 1 : 82/06/04BOUG17/01, "la Flotte", Bougneau (17).
- rel. 2 : 82/06/04BOUG17/03, idem.
- rel. 3 : 82/06/04BOUG17/04, "Pont des Marles", Bougneau (17).
- rel. 4 : 82/06/04BOUG17/06, "Mongouverts", Bougneau (17).
- rel. 5 : 82/07/29BOUG17/08, "Pont des Marles", Bougneau (17).
- rel. 6 : 82/07/26AVY17/05, coteau à l'est de l'aérodrome de Pons-Avy, Avy (17).
- rel. 7 : 82/07/26AVY17/01, "Pau Gros", au-dessus de l'aérodrome, Biron (17).
- rel. 8 : 82/07/29AVY17/08, "des Favaris", Avy (17).
- rel. 9 : 82/06/05MARI17/09, coteau près des anciens moulins, Marignac (17).
- rel. 10 : 82/07/31SALD16/01, "Miharsau", Salles-d'Angles (16).
- rel. 11 : 82/06/04AVY17/01, "Plantas d'Avy", Avy (17).
- rel. 12 : 82/06/04AVY17/02, idem.
- rel. 13 : 82/06/05MARI17/07, coteau à l'est de la départementale 146, Marignac (17).
- rel. 14 : 82/07/26AVY17/05, terrain de moto-cross, aérodrome de Pons-Avy, Avy (17).
- rel. 15 : 82/07/29CHAD17/01, "le Neufgroux", Chadeneau (17).
- rel. 16 : 82/07/26AVY17/04, terrain de moto-cross, aérodrome de Pons-Avy, Avy (17).
- rel. 17 : 82/07/29MARI17/10, coteau près des anciens moulins, Marignac (17).
- rel. 18 : 82/07/31GIME16/01, "Combe Fanaud", Gimeux (16).
- rel. 19 : 82/07/21GIME16/02, idem.
- rel. 20 : 82/06/05MARI17/08, près des anciens moulins, Marignac (17).
- rel. 21 : 82/06/05MARI17/01, "le Mief de Uhaux", Saint-Maurice-de-Tavernolles (17).
- rel. 22 : 82/06/05MARI17/02, idem.
- rel. 23 : 82/04/23MARI17/03, aux anciens moulins, Marignac (17).
- rel. 24 : 83/05/18GIME16/05, "Combe Fanaud", Gimeux (16).
- rel. 25 : 83/05/20LADI16/01, "le Pontil", Ladville (16).



Centaurea Subg. Jacea (Mill.) Hayek	r			r	+	r	r			1			r	7		
Euphrasia stricta D. Wolff		x			+	r	+	r	r		r2			7		
Picris hieracioides L.				r	r	r	r				i		r	6		
Origanum vulgare L.						r	r			r2	r	r	i	6		
Rubia perigrina L.					r		r			i	r	+		5		
Stachys recta L.				i			r	r		r			r	5		
(B) Helianthemum nummularium (L.) Mill.							r	+	+ 11					4		
Odontites verna (Bell.) Dum. ssp. serotina								r	+	r	+	r		4		
Scleropoa rigida (L.) Griseb.	r									r	+			3		
Opurys sp.		i					r						i	3		
Viola hirta L.						11	r							2		
Dactylis glomerata L.								r		i				2		
Viburnum lantana L.							i					r		2		
Orobanchae amethystea Thuill.											r		r	2		
Leucantheum vulgare Lam.					r		r							2		
Ecnium vulgare L.			i		r2									2		
Quercus pubescens Willd.						r	r							2		
Quercus robur L.		i	i											2		
Autres especes :	0	1	0	3	0	0	5	0	2	0	2	0	1	0	0	0

- rel. 2 : Onobrychis vicifolia Scop. r ; rel. 4 : Hypochaeris radicata L. i, Orobanche gracilis Smith r, i ; rel. 7 : Cornus sanguinea L. r, Erigeron acer L. r, Muscari comosum (L.) Miller r, Ononisatrix L. (r2), ; rel. 9 : Plantago lanceolata L. i, Potentilla tabernaemontani Anchers. +2 ; rel. 11 : Bupleurum baldense Turra (r), raeifolia L. r ; rel. 13 : Allium sphaerocephalon L. r ; rel. 15 : Galium album Miller r.

ation des symboles utilisés - (CA) = également caractéristique d'association ; (D) = différentielle
= caractéristique des Brometalia.

Localisation des relevés -

- rel. 1 : 82/07/20SPG17/01, "Tour de Beaumont", Saint-Port-sur-Gironde (17) .
- rel. 2 : 82/07/21CSSU17/10, coteau à l'ouest des "Cormes", Chenac-Saint-Seurin d'Uzet (17).
- rel. 4 : 82/07/21CSSU17/12, coteau à l'ouest des "Cormes", Chenac-Saint-Seurin d'Uzet (17).
- rel. 3 : 82/07/23SPG17/04, "le Soucirat", Saint-Port-sur-Gironde (17) .
- rel. 5 : 82/07/23SPG17/03, "le Soucirat", Saint-Port-sur-Gironde (17) .
- rel. 6 : 82/07/24SBOG17/08, coteau au sud des "Terres Venteuses", Saint-Bonnet-sur-Gironde (17) .
- rel. 7 : 82/07/24SBOG17/09, coteau au sud des "Terres Venteuses", Saint-Bonnet-sur-Gironde (17) .
- rel. 8 : 82/07/24SBOG17/11, coteau au bas de la tour, au sud des "Terres Venteuses", Saint-Bonnet-sur-Gironde (17) .
- rel. 9 : 82/07/16SBOG17/16, coteau au sud des "Terres Venteuses", Saint-Bonnet-sur-Gironde (17) .
- rel. 10 : 82/07/18MORG17/01, sommet de la falaise de Gironde, "la Roche Tendron", Mortagne-sur-Gironde (17) .
- rel. 11 : 82/07/19MORG17/05, "la Roche Tendron", Mortagne-sur-Gironde (17) .
- rel. 12 : 82/07/19MORG17/06, falaise de Gironde, "la Roche Tendron", Mortagne-sur-Gironde (17) .
- rel. 13 : 82/07/19MORG17/07, "la Roche Tendron", Mortagne-sur-Gironde (17) .
- rel. 14 : 82/07/19MORG17/10, "Combe de Jau", Mortagne-sur-Gironde (17) .
- rel. 15 : 82/07/22MORG17/22, coteau au-dessus des "Prés des Autans", Mortagne-sur-Gironde (17) .
- rel. 16 : 82/07/19CSSU17/04, coteau sous "la Toinette", Chenac-Saint-Seurin d'Uzet (17) .
- rel. 17 : 82/07/22BOT017/02, au nord des "Fonts Margot", Boutenac-Touvent (17) .

Les relevés ont été publiés précédemment en 1984 (V. BOULLEF, 1984).

TABLEAU 17 - CATANANCHO CAERULEAE-PESTUCETUM TIMBALII BOULLET 1984 NOM. CORR. SUBASS. ASTERETOSUM LINOSYRIS BOULLET 1984

Numéro des relevés / nb. de relevés :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	17 rel.	
Surface (en m ²) :	100	50	50	30	50	20	50	20	30	10	50	10	50	200	50	50	25	83,6	
Rec. herbacé / rec. herb. moyen (en %) :	60	95	90	80	95	90	85	95	100	90	70	80	70	80	70	75	95		
Pente (en degrés) :	20	30	30	20	30	15	40	10	0	10	70	45	80	30	50	25	40		
Exposition :	SW	SW	SW	SE	SE	SE	SE	S	/	SE	W	SW	S	S	SE	SE	SE		
Nombre spécifique / nb. spéc. moyen :	23	28	28	27	27	26	34	29	43	21	37	27	30	32	25	26	30	29,4	
Caractéristique du Catanancho-Pestucetum :																			
Catananche caerulea L.	1	11	+2	r	r	+2	22	22	12	+	+	+	r		11			14	
Differentielles du Catanancho-Pestucetum :																			
Dorycnium pentaphyllum Scop.		r	r	+	11					11	23	12	+	22	11	22	+	12	
Astragalus monspessulanus L.	r	r	r2								+2	+2		(r)				6	
Diff. de la subass. asteretosum :																			
Aster linosyris (L.) Bernh.		32								11	r	+	+	11				6	
Linum strictum L. subsp. strictum								r		r2		r			21	r		5	
Linum strictum L. subsp. corymbulosum				r	+													2	
Caractéristiques du Xerobromion :																			
Koeleria vallesiana (Honck.) Gaudin	22	11	22	11	11	33	22		22	22	11	22	11	33	22	11	11	16	
(D) Halimolobos stoechas (L.) Moench				+2		+	r		r2	1	r2	+2	23		1	r2		10	
Ononis pusilla L.	r						+					(r)	r		+			5	
(CA) Hyssopus officinalis L. subsp. canescens														r2				1	
Caract. et diff. du Mesobromion :																			
(D) Briza media L.	+	+	+	+	22	12	r	22	11						r		r	11	
Pimpinella saxifraga L.					r	r		1	r		+			r		+		7	
Cirsium acaule Scop.		r2			+			r	1								r2	5	
Pestuca lemnaei Bast.										33	22	33	11					4	
Campanula glomerata L.						r2	+2	22										3	
(D) Linum catharticum L.							11	+										2	
(D) Lotus corniculatus L.								1									r2	2	
Caractéristiques des Brometalia :																			
Hippocrepis comosa L.	+	+	11	33	33	22	12	22	22	22	r	+	+	22	11	22	33	17	
Scabiosa columbaria L.	r	11	22	11	11	11	11	11	11	22	22	11	22	11	+	11		16	
Seseli montanum L.	11	+	r	11	+	11	22	22	11	r	11	+	(1)	11	22		22	16	
Thymus erectus Hudson	11	11	33	33	44	33	22	33	33	+		+		22	+	33	44	15	
Teucrium montanum L.	r	11	+	11	22		11	+	22	11	22	22	22	22	+	33	22	14	
Blackstonia perfoliata (L.) Hudson		r	r			r	+	r		r	+	+	+	r	11	1		12	
Pestuca timbalii (Hackel) Kerguelen	22	33	33	22	1	33	33	11	22	22		11					22	12	
Carlina vulgaris L.				+	+	11	+	r	+	r				r	r	+	r	11	
Carduncellus mitissimus (L.) DC.	+	+	11	+	11					+2	+	11				r	11	10	
Thesium humifusum DC.		12	12	1	r					+	r2	12		r2				8	
Coronilla minima L.	+2	11							r2	+2	+2	11	+2					7	
Teucrium chamaedrys L.	+								11	22	11	11	12	+2				7	
Linum suffruticosum L. subsp. salsoloides		11	11		+2	22	+2	12						r	r2		11	6	
Linum tenuifolium L.							+2		r2	+				r	r2		11	6	
Frunella laciniata L.						r											1	2	
Caractéristiques des Festuco-Brometea :																			
Asperula cynanchica L.		11	+	+	11	22	+	21	11	11	11	11	+	11	+	r2	22	16	
Eryngium caespitose L.	r	12	r	r	r	r		r	+	r2	r		r	12	+	r	11	15	
Sanguisorba minor Scop.	r	11	r	r	r			r	r			r	11	+	11	+	+	14	
Avenula pratensis (L.) Dumort.	11	11	1							+	+		+	r		r	r	9	
Salvia pratensis L.						r	r	r			r							5	
Compagnes :																			
Brachypodium pinnatum (L.) Beauv.	22			+	22	22	11	22	22	23	11	+	22	33	33	11	22	15	
Carex flacca Scriber	11	22	22		22	+2	r	11	+	11	+	+		11		22	22	14	
Thymus cf. praecox Opiz, f ^o	r	+2	r	23	22	12		23	+2	23	22	33	22	12			12	14	
Asteracium pilosella L.	11	11				r	+	21	r	+	r	11	11					12	



TABLEAU 18 - FACIES TERMINAUX DU CATANANCHO-PESTUCETUM TIMBALII SUBASS. ODONTITETOSUM

Numéro des relevés :	1	2	3	4
Surface (en m ²) :	50	80	40	50
Recouvrement herbacé (en %) :	90	100	100	95
Pente (en degrés) :	20	10	5	10
Exposition :	SW	SW	SW	S
Nombre spécifique / nb. spéc. acyem :	35	29	33	30
Espèces physiognomiques :				
<i>Bromus erectus</i> Hudson	44	44	44	33
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv.	11	33	23	33
<i>Festuca lemmanii</i> Bast.	33	23	11	
<i>Festuca timbalii</i> (Hackel) Kerguelen		33	22	11
Espèces du Catanancho-Pestucetum :				
<i>Catananche caerulea</i> L.	r	22	22	32
<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.			23	11
<i>Astragalus monspessulamus</i> L.			23	
<i>Linum strictum</i> L. subsp. <i>corymbulosum</i>				r2
Espèces du Xerobromion :				
<i>Koeleria vallesiana</i> (Honck.) Gaudin			r	
<i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort.			r	
<i>Aster linoxyris</i> (L.) Bernh.	22			
Espèces du Mesobromion :				
<i>Cirsium acaule</i> Scop.	r	r	r2	r
(D) <i>Brisa media</i> L.	32	+		+
(D) <i>Lotus corniculatus</i> L.	22	22	12	
<i>Paspinella saxifraga</i> L.	1	+		
(D) <i>Linum catharticum</i> L.	+	r		
(D) <i>Leontodon hispidus</i> L.	r2		r	
<i>Ophrys scolopax</i> Cav.			+	
(D) <i>Plantago media</i> L.	23			
Espèces des Brometalia :				
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	12	33	+2	r
<i>Seseli montanum</i> L.	r	r	r	r
<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC.	11	+	+	11
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Hudson	r		r	r
<i>Thesium humifusum</i> DC.			r	33
<i>Scabiosa columbaria</i> L.	11	r		
<i>Carlina vulgaris</i> L.	+		r	r
<i>Coronilla minima</i> L.			11	+
<i>Linum tenuifolium</i> L.	r			
<i>Prunella laciniata</i> L.	r			
<i>Linum suffruticosum</i> L. subsp. <i>salsoloides</i>			12	
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.				r
<i>Teucrium montanum</i> L.				r
Espèces des Festuco-Brometea :				
<i>Erygium campestre</i> L.	+	+	11	+
<i>Odontites lutea</i> (L.) Clairv.	r2	r		11
<i>Asperula cynanchica</i> L.	r			r
<i>Athyllis vulncharia</i> L.	r	1		
<i>Avenula pratensis</i> (L.) Dumort.			+	
<i>Salvia pratensis</i> L.				r
Compagnes :				
<i>Carex flacca</i> Schreber	11		11	+
<i>Hypericum perforatum</i> L.	r	r	r	
<i>Galium pumilum</i> Murray		11	+	r
<i>Euphrasia stricta</i> D. Wolff.	+		r	r
<i>Dactylis glomerata</i> L.		+	r	r
<i>Daucus carota</i> L.	r	r		r
<i>Centaurea serotina</i> Boreau	r	r	+	+
<i>Picris hieracioides</i> L.	r			r
<i>Origanum vulgare</i> L.				r
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.				1
<i>Rhinanthus minor</i> L. subsp. <i>minor</i>			r2	
<i>Melampyrum cf. arvense</i> L.			1	
<i>Rosa</i> sp., j. p.			1	
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv.		r		
<i>Centaureum erythraea</i> Rafn.		+		
<i>Viburnum lantana</i> L., pl.		r		
<i>Galium album</i> Miller		1		
<i>Genista tinctoria</i> L.	+2			
<i>Plantago lanceolata</i> L.	+			
<i>Hieracium pilosella</i> L.	22	r2		
<i>Thymus cf. praecox</i> Opiz, f°	+			
<i>Juniperus communis</i> L., j. p.	r			
<i>Polygala vulgaris</i> L.			+	
<i>Rubia perigrina</i> L.			r	

ANNEXE AU TABLEAU 18 -

Signification des symboles utilisés - (D) = différentielle ; j. p. = jeunes pieds ; pl. = plantules.

Localisation des relevés -

- rel. 1 : 82/06/05SMED17/01, vers "Ches Bouet", Saint-Médard (17).
- rel. 2 : 82/06/05SGEV17/01, "Feurichard", Saint-Germain-de-Vibrac (17).
- rel. 3 : 82/06/04BOUG17/02, "la Flotte", Bougeau (17).
- rel. 4 : 82/07/26BIRO17/02, "Peu Gros", au-dessus de l'aérodrome, Biron (17).





TABLEAU 19 - INULO SPIRAEIPOLIAE- DORYCNIETUM PENTAPHYLLI ASS. NOV.

Numéro des relevés / nb. de relevés :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	13r.	6r.
Surface (en m ²) :	30	15	150	50	20	200	50	50	200	50	25	20	20	100	100	50	50	25	15	(1-13)	(14-19)
Recouvr. herbacé / rec. herb. moyen (en %) :	80	90	100	100	100	100	100	100	100	100	80	100	100	100	100	100	100	100	100	96,2	100
Pente (en %) :	45	75	10	20	45	30	30	20	25	10	60	60	0	10	5	10	0	20	0		
Exposition :	SE	S	SE	SE	S	SE	SE	SW	S	SE	SE	W	/	S	SE	SW	/	S	/		
Nombre spécifique / nb. spéc. moyen :	24	21	19	16	15	14	14	26	20	25	15	23	12	16	23	21	21	22	16	18,8	22,8
Ensemble caractéristique d'association :																					
Dorycnium pentaphyllum Scop.	r		34	23	34	44	34	34	55		44	12	22	34	34	34	12	33	34	11	6
Poeniculum vulgare Miller	i	r	+	22	+		r	r	r	12	r		21							11	
Inula spiraeifolia L.	i	22	22		22	+	+	1					22	r						8	
Aster linosyris (L.) Bernh.	22	22	r				+2			r2		r								6	
Allium roseum L.			r	11		+		21	r											5	
Tanacetum corymbosum (L.) Schütz	r	r									r	+								4	
Centaurea aspera L.										r		r2	+2							3	
Espèces des Trifolio-Geranietea :																					
Brachypodium pinnatum (L.) Beauv.	44	44	44	55	44	44	44	55	33	55	33	33	44	44	55	55	55	33	44	15	6
Rubia peregrina L.	i	i	r			+2	2	r	23	12	+	34	22	r2			+	r	23	11	4
Origanum vulgare L.	22		11	22	11	+	+	11	11	22	+	22	+	r						12	1
Stachys recta L.	+	+		r	r	r	r	r	r	1	1	+2	11							11	
Silene nutans L.	11		r	+			12		r2	+2		+								7	
Agrimonia eupatoria L.			r	r			r	r	r	r										6	
Poa angustifolia L.					r			1	r	r2										4	
Galium album Miller								+		r2		r								3	
Espèces des Festuco-Brometea :																					
Eryngium campestre L.		11	11		r	+	r	r	+	r		r		r	r	r	r			9	4
Blackstonia perfoliata (L.) Hudson	r		r	r	+	r	r	r	+				i						1	8	2
Bromus erectus Hudson				22				+	+				11	+	+	22	11			3	5
Sanguisorba minor Scop.	11		r		r	r	r	r		+						r	r			7	2
Hippocrepis comosa L.	23			r2	+	r		1						+		11	r			5	3
Cirsium acaule Scop.						r2		r2						+	r	+	+	r		2	5
Festuca timbalii (Hackel) Kerguelen	22									+			r	+	11		1			2	4
Teucrium montanum L.	22								r					r	+	11		1		2	1
Teucrium chamaedrys L.		r2										+	r	r2			r2	+	1	3	2
Salvia pratensis L.		r										r						r	+	2	2
Carlina vulgaris L.									r						r		r			1	3
Seseli montanum L.								1				1			r		11			2	2
Avenula pratensis (L.) Dumort.														11	21	11	r			4	4
Carduncellus mitissimus (L.) DC.															+	+	22	r		4	4
Catananche caerulea L.															r	r	r		r	4	4

TABLEAU 20 - TAMO-VIBURNETUM LANTANAE GEEU ET AL. 1972 RACE THERMO-ATLANTIQUE

A RUBIA PEREGRINA L.

Numéro des relevés :	1	2	3	4	5
Surface (en a2) :	50	50	30	10	25
Recouvrement de la strate arbustive (en %) :	100	100	100	100	100
Recouvrement de la strate herbacée (en %) :	100	90	90	100	95
Pente (en degrés) :	0	10	20	5	5
Exposition :	/	S	SW	N	E
Nombre spécifique :	16	16	15	14	12
Ensemble caractéristique :					
a2 Viburnum lantana L.	22	r	+2	33	34
H " " j. p.				r	
a2 Rubia peregrina L.	r	11	+		+
H " "	r	22	+	+	+
a2 Tamus communis L.			11		22
a2 Rosa andegavensis Bast.			r		
Espèces des U. S. (Berberidion, Prunetalia) :					
a2 Cornus sanguinea L.	11	55	r	22	+
H " " j. p. et rejets		22			
a2 Crataegus monogyna Jacq.	33	+	r	33	24
H " " pl.					r
a2 Prunus spinosa L.	r	+	55	+	11
H " " j. p. et pl.		11			r
a2 Ligustrum vulgare L.	12		11	11	11
H " " j. p.			11		
a2 Prunus cf. X fruticans Weihe		(1)	+		
a2 Prunus mahaleb L.		(1)			
a2 Rosa agrestis Savi			r		
a2 Rosa nitidula Besser	r				
Compagnes :					
H Hedera helix L.	55	+2	55	55	55
a2 " "		r2			
H Carex flacca Schreber	+	11	11	r	22
a2 Ulmus minor Miller		r2		23	r2
H " " j. p.				r	
H Brachypodium pinnatum (L.) Beauv.	+	33	+		
a2 Prunus avium L.	+	(r)			r
a2 Quercus pubescens Willd.				r2	22
a2 Rubus gr. caesius		22		r2	
a2 Rosa gr. canina		+		r	
a2 Sorbus torminalis (L.) Crantz			+		
a2 Eonymus europaeus L.				+	
a2 Rhamnus catharticus L.			r		
a2 Laurus nobilis L.	1				
a2 Lathyrus latifolius L.		r2			
H Dactylis glomerata L.	r2				
H Teucrium chamaedrys L.	r2				
H Origanum vulgare L.	r				
H Viola cf. tenuifolia Roth				r2	
H Rubus sp.	r				



ANNEXE AU TABLEAU 20 -

Signification des symboles utilisés - a2 = strate arbustive basse ; H = strate herbacée ; j. p. = jeunes pieds ; pl. = plantules.

Localisation des relevés -

- rel. 1 : 82/07/19MORG17/09, "la Roche Tendron", Montagne-sur-Gironde (17).
- rel. 2 : 82/07/23FLOI17/03, coteau à l'ouest de "la Croix", Floirac (17).
- rel. 3 : 82/07/28CHAT17/06, coteau de la Seugne, sous "Peuchauvet", Chatenet (17).
- rel. 4 : 82/07/24SBOG17/03, "Trémont", Saint-Bonnet-sur-Gironde (17).
- rel. 5 : 82/07/25SGEA17/04, près des "Archambauds", Saint-Georges-des-Agoûts (17).

<i>Hieracium pilosella</i> L.	22	25	22	23	22	12	11	11	+	+	25	11	25	25	+	+2	11	11	11	r	+	15	5	
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv.	11		33	33	+2	r	35	+	25	r	11	r	22	23	11	44	22	+	+	+	22	12	5	
<i>Trypsis praecox</i> Spiz	12	r2	12	+2	23	+2	12	12	+2	12	12		25	+2						r	+	+	+	4
<i>Supleurum falcatum</i> L.	11				11	r	+	+	11						+	+	r	i	i	r	r		5	
<i>Campanula rotundifolia</i> L.	r		+		11	+									+	+	r	r	r	r	r	r	5	
<i>Reseda lutea</i> L.		r	+	+			r	+	+	+	+	+	r				r						8	
<i>Euphrasia stricta</i> D. Wolff							11	+	11								+		11	+	i	11	4	
<i>Quercus pubescens</i> Willd., pl. et j. p.	r				r	r	+	+	r	r	r	r	r	r									10	
<i>Stachys recta</i> L.			+	+	+		+	+					23		+	r							6	
<i>Leontodon naspidus</i> L.										11	+	11			r		r	+	r	+	+		3	
<i>Franus mahaleb</i> L., pl. et j. p.	+2				r	i	r	r		r	r				+	r							7	
<i>Linia coryza</i> L.			r		r			i							+	+							5	
<i>Linus catharticus</i> L.															+	+							3	
<i>Genista tinctoria</i> L.					r	+	r	r2															4	
<i>Nicotiana glauca</i> L., pl. et j. p.						r	r	r	r											r	r	r	4	
<i>Gentiana subg. Jacea</i> (Mill.) Hayek																							1	
<i>Sedum acre</i> L.									r2				r			r2							2	
<i>Hypericum perforatum</i> L.	r							+					22										2	
<i>Galium album</i> Miller									+2				+2				r						1	
<i>Rosa</i> sp., pl.								r	r				12										2	
<i>Lupinus communis</i> L., pl.																				r	r	r		
<i>Eriza media</i> L.																					r		1	
<i>Origanum vulgare</i> L.															+				r				1	
<i>Achillea millefolium</i> L.																+	r						2	
<i>Arabis</i> gr. <i>hirsuta</i>									r				r										1	
<i>Isatis tinctoria</i> L.	r			r																			2	
<i>Daucus carota</i> L.													r							r			2	
<i>Clematis vitalba</i> L.					r								+2										1	
<i>Praxinus excelsior</i> L.													r	+									1	
<i>Picris hieracioides</i> L.	r																			r		i	1	
Autres espèces :	0	0	1	0	0	0	4	0	2	0	0	0	0	0	1	1	5	1	1	0	1	2	3	

ANNEXE AU TABLEAU 21 -

autres espèces - rel. 5 : *Franus avium* L. r2 ; rel. 7 : *Pagus sylvatica* L. r, *Laburnum anagyroides* Medicus r, *Pinus nigra* Arnold subsp. *nigra*, pl. r2, *Quercus robur* L., pl. et j. p. 11 ; rel. 9 : *Ameianchier ovalis* Medicus i, *Bromus erectus* Hudson r2 ; rel. 14 : *Kubia peregrina* L. r ; rel. 15 : *Crataegus monogyna* Jacq. r ; rel. 16 : *Avenula pubescens* (Hudson) Dumort. +2, *Lactylis glomerata* L. r2, *Eryngium campestre* L. r, *Galium pumilus* Murray +, *Poa angustifolia* L. + ; rel. 17 : *Scleropoa rigida* (L.) Griseb. r ; rel. 18 : *Hieracium maculatum* Sm. r2 ; rel. 20 : *Himantoglossum hircinum* (L.) Sprengel r ; rel. 21 : *Knautia arvensis* (L.) Coult. r, *Quercus* sp. i ; rel. 22 : *Avenula pratensis* (L.) Dumort. r, *Echium vulgare* L. r, *Gentianaella germanica* (Willd.) E. P. Warburg i.

Signification des symboles utilisées - (M) = caractéristique du Mesobromion ; (X) = caractéristique du Xerobromion ; pl. = plantules ; j. p. = jeunes pieds.

Localisation des relevés -

- rel. 1 : rel. 101, tab. 1, V. BOULLET (1980), vallée de la Seine entre Vetheuil et Haute-Isle (95).
- rel. 2 : rel. 102, tab. 1, V. BOULLET (1980), idem.
- rel. 3 : rel. 104, tab. 1, V. BOULLET (1980), idem.
- rel. 4 : rel. 105, tab. 1, V. BOULLET (1980), idem.
- rel. 5 : rel. 106, tab. 1, V. BOULLET (1980), idem.
- rel. 6 : rel. 107, tab. 1, V. BOULLET (1980), idem.
- rel. 7 : rel. 108, tab. 1, V. BOULLET (1980), idem.
- rel. 8 : rel. 109, tab. 1, V. BOULLET (1980), idem.
- rel. 9 : rel. 110, tab. 1, V. BOULLET (1980), idem.
- rel. 10 : rel. 111, tab. 1, V. BOULLET (1980), idem.
- rel. 11 : rel. 113, tab. 1, V. BOULLET (1980), idem.
- rel. 12 : rel. 114, tab. 1, V. BOULLET (1980), idem.
- rel. 13 : rel. 115, tab. 1, V. BOULLET (1980), idem.
- rel. 14 : rel. 119, tab. 1, V. BOULLET (1980), au-dessus de Vernonnet, Vernon (27).
- rel. 15 : rel. 112, tab. 1, V. BOULLET (1980), vallée de la Seine en amont de Haute-Isle (95).
- rel. 16 : rel. 117, tab. 1, V. BOULLET (1980), environs de Vernonnet, Vernon (27).
- rel. 17 : rel. 116, tab. 1, V. BOULLET (1980), idem.
- rel. 18 : 05/00/22MEN127/00, coteau de l'Esure sous la Grande-Portelle, Menilles (27).
- rel. 19 : 05/00/22MEN127/02, idem.
- rel. 20 : 05/00/22MEN127/03, idem.
- rel. 21 : 05/00/22MEN127/04, idem.
- rel. 22 : 05/00/22MEN127/05, idem.

TABIEAU 21 - ASTRAGALO MONSPESSULANI-SESLENIETUM ALBICANTIS (ALLORGE 1922) ASS. NOV.



Numero des relevés / nb. de relevés :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	13r	4r	5r	
Surface (en m ²) :	20	10	20	30	50	10	20	20	30	10	50	20	50	10	40	5	20	25	20	20	30	30	1-13	14-17	18-22	
Recouvr. herbacé / rec. herb. moyen (en %) :	60	50	60	70	70	40	80	70	70	75	60	50	60	70	80	100	80	60	70	70	100	65	62,7	82,5	73	
Pente (en degrés) :	60	60	60	65	60	50	60	65	60	10	60	65	60	65	60	50	50	50	40	45	40	40				
Exposition :	S	S	S	S	S	S	SE	SW	E	S	SE	SW	SW	SW	S	SW	SW	S	SSW	SSW	SW	SW				
Nombre spécifique / nb. spéc. moyen :	29	16	21	23	26	25	32	34	41	31	33	21	30	34	25	34	28	17	28	31	30	31	27,8	30,3	27,4	
Caract. de l'Astragalo-Seslerietum :																										
<i>Astragalus monspessulanus</i> L.	12	+2	+2	+2	12	12	12	r2	r2	r2	+2	12	23	23		r2	r	r	+	r	r2	+	13	3	5	
<i>Festuca timbalii</i> (Hackel) Kerguelen	12	12	34	44	23		12	12			+2		r	45	12	r2	+2		11	+	+	+	9	4	4	
<i>Coronilla minima</i> L.	+						12	12	+2				+3						r2				5		1	
Diff. à caractère submontagnard :																										
<i>Sesleria albicans</i> Vit. ex Schultes	34	12	12	12	55	34	34	45	45	23	45	34	45		33	44	23	33	22	33	44	33	13	3	5	
<i>Phyteuma tenerum</i> M. Schulz	22				+	+	22	+2	22	r	11	12			+2				r	+	+	r	9	1	4	
<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser	r				+	r	r	r	r	r	+	+	11						r	r		+	10		3	
(X) <i>Helianthemum canum</i> (L.) Baumg.	23	45		+2	34	34	45	34	34	34	34	34	45		34	r2	45						12	3		
<i>Euphorbia pinifolia</i> Lorey	11		+	+	11		11	11	+										r				7		1	
<i>Anthericum ramosum</i> L.							22	11	r	r													4			
<i>Thalictrum minus</i> L.				1			+2	r	r														4			
<i>Ceseli libanotis</i> (L.) Koch												+	r										2		1	
<i>Orobanchae gracilis</i> Sa.															+								2		2	
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.			+2	r																			2			
Diff. subass. helianthemetosum :																										
(A) <i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	22	34	34	33	+	+	12	23	23	23	33	22	12										13			
<i>Globularia punctata</i> Lapeyr.	+						23		12	12	+2		23										6			
Diff. subass. caricetosum flaccae :																										
<i>Sargisorda minor</i> Scop.														23	22	+2	r				r		4		1	
<i>Carex flacca</i> Schreb.															11	+	+						3			
(X) <i>Pimpinella saxifraga</i> L.															+	+	r	r		r			3		2	
<i>Lotus corniculatus</i> L.															+	11					r		2		1	
Diff. subass. fumanetosum :																										
<i>Euphorbia seguierana</i> Necker																			r	r	+	+	11			5
(A) <i>Fumana procumbens</i> (Dun.) G.C.																			r	+	+	+			3	
<i>Polygala calcarea</i> P. W. Schultz																			r2	r2					2	
<i>Aster linoxyris</i> (L.) Bernh.																					11				1	
Caract. du Xerobromion :																										
<i>Orobanche teucrii</i> Holandre	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	11		+							12		2	
<i>Allium spnaerocephalon</i> L.		1	+	r	r		r	r	r	r	r	r	r	32		+	r						8		3	
<i>Ononis pusilla</i> L.	+		+				r	11	22	r	+		+2	+			22						8		2	
Esp. des Brometalia et Pest.-brometia :																										
<i>Teucrium cnamedryes</i> L.	22		33	33	33	22	33	22	+	+	22	11	22	33	22	22	11	+	11	11	11	11	12	4	5	
<i>Teucrium montanum</i> L.	13	12		+2	23	+	12	12	12	12	12	+2	34	34	r	12	23	11	11	11	+	11	12	4	5	
<i>Asperula cynanchica</i> L.	11	11	22	21	21	11	11	21	11	+	22	222	33		11	11	11	+	11	+	+	11	13	3	5	
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	13	12	+	+2	+2	23	12	23	12	23	12	23	11	23	34	12	34		r	r	r	r	13	3	4	
<i>Scabiosa columbaria</i> L.	22	12	11	12	23	23	12	23	12	12	23	11	33	+	12	+	12		+	+	+	+	13	4	2	
<i>Festuca lemarii</i> Bast.	23											12	12	23	33	33	+2	33	34		+	+	7	3	4	
<i>Carlina vulgaris</i> L.	+				r	r		r	r	+	22	+	11					r	+	+	+	+	9		4	
(X) <i>Centaurea scabiosa</i> L.	+2			+			r2	r2	r	+	+2				12	+	+	r	+	+	+	7	2	5		
<i>Linum tenuifolium</i> L.	11		+2	22			32	32	32	21		32						+	+	+	+	+	8		4	
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.														22		22	+		+	+	r	+	1	3	4	
(X) <i>Loelera pyramidata</i> (Lam.) Beauv.															+	+2			r	r	r		1	2	3	
<i>Ononisatrix</i> L.					12	+	r2					12		+2		33							5	1	3	
(X) <i>Cirsium acaule</i> Scop.															12				++	+	+	+			3	
<i>Pulsatilla vulgaris</i> Miller						+		r2	23														3			
<i>Trisetum humifusum</i> L.							+2		12	23													3			
<i>Conopogon sp.</i>																							1		1	

TABLEAU 22 - PULSATILLO VULGARIS-SESLERIETUM ALBICANTIS ASS. NOV.

Numero des relevés / nb. de relevés :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	14 rel.	
Surface (en m ²) :	25	20	5	10		20	25	25	8	20	20	25	30	30		
Recouvrement total (en %) :	85	80	80	60	80	95	75	90	90	80	85	100	80	100		
Rec. herbacé / rec. herb. moyen (en %) :	85	80	60	60	50	90	70	85	80	75	80	100	75	100	77,9	
Pente (en degrés) :	30	35	20	40	40	20	30	25	50	30	55	45	50	50		
Exposition :	SSW	NSE	SE	SW	S	S	S	SSW	SW	S	SW	SW	S	SW		
Nombre spécifique / nb. spéc. moyen :	32	33	27	32	23	33	38	41	28	31	36	32	34	30	32,1	
Ensemble différentiel :																
<i>Pulsatilla vulgaris</i> Miller	r			r		r	r	+	+			+2	+2	r	10	
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	+ 11		+ 11		+	r	r			r	r			r	13	
(X) <i>Aster linoxyris</i> (L.) Bernh.	+ 11	11		11	r	r	11								8	
Cortège déalpin :																
<i>Sesleria albicans</i> Kit. ex Schultes	33	33	r	11	+	33	22	22	23	12	23	33	22	33	11	
<i>Euphorbia pinifolia</i> Lorey	r	r	r	+	r	+		+			11	+	+	r	11	
(X) <i>Helianthemum canum</i> (L.) Baumg.	r		12	23	23	+	22	r	23	23					10	
<i>Seseli libanotis</i> (L.) Koch	11	11	+	+	+	22	11	11	r	r					10	
<i>Antennaria ramosa</i> L.	22	+		+		22	+	22	12	22				22	9	
<i>Phyteuma tenerum</i> R. Schulz	r	r	1			r	+	+	11	r					6	
<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser				+			+			r	r	r	r		6	
Diff. de variante :																
<i>Carex humilis</i> Leysser												33	33	33	11	4
Caract. du Xerobromion :																
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	+	+	+	+	11	r		r	+	r		r	r	+	12	
<i>Ononis pusilla</i> L.		1	r		1		r	1		r	r				7	
<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	r							1	1		r				4	
Caract. et diff. du Mesobromion :																
(D) <i>Linum catharticum</i> L.	1	+		1		r	+	+		r	+	+	+	r	11	
(D) <i>Briza media</i> L.	r	+	1	r		r	11	11	1			r			9	
(D) <i>Leontodon hispidus</i> L.		+		r	r	r	+			r	r		11	r	9	
<i>Campanula glomerata</i> L.		r				r	r	r			r	r	+	r	8	
<i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) Beauv.	+	11				+	+	r				r		r	7	
<i>Cirsium acaule</i> Scop.							r			r	1	r	r ²		5	
<i>Polygala calcarea</i> P. & Schultz				1		r						11	r ²	r	5	
(X) <i>Lotus corniculatus</i> L.								r			r ²	r	r	r	5	

TABLEAU 23 - VIOLA HISPIDAE-CALLETUM GRACILICAULIS LIGER ET J. DUVIGNEAUD 1969

Numéro des relevés :	1 2
Surface (en m ²) :	8 20
Recouvrement total :	30 50
Recouvrement herbacé :	30 50
Pente (en degrés) :	45 40
Exposition :	SW S
Nombre spécifique :	25 24
Caract. d'ass. et U. S. (1) :	
(2) <i>Leontodon hyoseroides</i> var. <i>hyoseroides</i>	r 11
(3) <i>Leontodon hyoseroides</i> var. <i>pseudocrispus</i>	r 11
<i>Campanula rotundifolia</i> L., f°	r 11
<i>Linaria supina</i> (L.) Chal.	r
Esp. pionnières du Pulsatillo-Seel. et U.S.	
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	11 +2
<i>Ononis natrix</i> L.	r2 11
<i>Sesleria albicans</i> Kit. ex Schultes	11 33
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	r2 r
<i>Asperula cynanchica</i> L.	+
<i>Teucrium montanum</i> L.	+
<i>Globularia punctata</i> Lapeyr.	r
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	r
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Hudson	r
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	i
<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser	r
<i>Scabiosa columbaria</i> L.	r
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	r
<i>Carlina vulgaris</i> L.	r
Compagnes :	
<i>Hieracium pilosella</i> L.	r 12
<i>Galium pumilum</i> Murray	r +
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv.	r 11
<i>Anthericum ramosum</i> L.	+
<i>Lotus corniculatus</i> L.	i
<i>Bupleurum falcatum</i> L.	r +
<i>Galium album</i> Miller	+2
<i>Senecio jacobaea</i> L.	r
<i>Euphorbia pinifolia</i> Lorey	+
<i>Festuca heteropachys</i> (St-Y.) Patz. ex Auq.	11
<i>Origanum vulgare</i> L.	r
<i>Seseli libanotia</i> (L.) Koch	r
<i>Teucrium scorodonia</i> L.	r2
<i>Digitalis lutea</i> L.	i
<i>Thymus praecox</i> Opiz	r
<i>Euphrasia stricta</i> D. Wolff	+
<i>Reseda lutea</i> L.	r
<i>Odontites rubra</i> subsp. <i>serotina</i>	i
<i>Picris hieracioides</i> L.	+
<i>Leontodon interm. hyoser./hispidus</i>	+

ANNEXE AU TABLEAU 23 -

Signification des symboles utilisés - (1) = *Leontodontion hyoseroidis*,
Thlaspietalia rotundifolii et *Thlaspietes rotundifolii* ; (2) = *Leontodon*
hyoseroides Welw. ex Reichenb. var. *hyoseroides* ; (3) = *Leontodon*
hyoseroides Welw. ex Reichenb. var. *pseudocrispus* (Schultz-Bip. ex
 Bischof) J. Duvigneaud.

Localisation des relevés -

- rel. 1 : 83/08/22HEUD27/05, coteau de l'Eure, éboulis au nord de la Gare,
 Heudreville-sur-Eure (27).

- rel. 2 : 83/10/04THUI27/01, éboulis, falaise de la Seine, Le Thuit (27).



<i>Asperula cynanchica</i> L.	r	r									3
<i>Anthyllus vulneraria</i> L.	r		+2								3
Compagnes :											
<i>Hieracium pilosella</i> L.		+ 11	r 11	+2		+2	1 11	22			9
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv.	r2	r2	+ 11	+2		+ 11	11	11			9
<i>Juniperus communis</i> L., pl.					r	r	+ +	r r r			8
<i>Galium pumilium</i> Murray	r	r	+		r	+	+	+			7
<i>Rubia peregrina</i> L.	i		r	(r)	r	r					5
<i>Thymus cf. praecox</i> , f°			+2	r2	+		+2			11	5
<i>Duprasia stricta</i> D. Wolff			+			r		+			3
<i>Leucanthesum vulgare</i> Lam.							r	r			2
<i>Prunus spinosa</i> L., pl.	i						+				2
Autres especes :	1	1	1	4	1	2	3	2	0	3	3

ANNEXE AU TABLEAU 24 -

Autres especes - rel. 1 : *Hedera helix* L. i ; rel. 2 : *Allium sphaerocephalon* L. r2 ;
rel. 3 : *Ranunculus saxatilis* Jacq. var. *infectorius* Rouy et Fouc. r ; rel. 4 : *Euphorbia villosa* Waldst. et Kit. ex Willd. +, *Ophrys* sp. 1, *Salvia pratensis* L. r, *Viburnum lantana* L. r ;
rel. 5 : *Poa angustifolia* L. r ; rel. 6 : *Helianthemum apenninum* (L.) Miller +, *Helichrysum stoechas* (L.) Moench + ; rel. 7 : *Arrhenatherum elatius* (L.) Beauv. ex J. et C. Presl r2,
Eromus erectus Hudson r, *Orchis* sp. 1 ; rel. 8 : *Aceras anthropophorum* (L.) Aiton +,
Prunus mahaleb L. r ; rel. 10 : *Fumana procumbens* (Dun.) G. G. +, *Pinus sylvestris* L. i,
Frunella laciniata L. r2 ; rel. 11 : *Carex caryophylla* Latourr. +2, *Globularia punctata* Lapeyr. r,
Sanguisorba minor Scop. r.

Signification des symboles utilisés - (D) = différentielle ; (i) = différentielle locale ;
pl. = plantules.

Localisation des relevés -

- rel. 1 : 82/05/30CLAI16/17, Claix (16), "le Petit Maine Sec".
- rel. 2 : 82/05/30CLAI16/18, idem.
- rel. 3 : 82/05/31CLAI16/04, "les Meulières", Claix (16).
- rel. 4 : 82/06/01CLAI16/10, "Vigouille", Claix (16).
- rel. 5 : 82/06/01CLAI16/11, idem, pâturé par les bovins.
- rel. 6 : 82/06/01ROUL16/11, "les Chaumes du Vignac", Rouillet-Saint-Estèphe (16).
- rel. 7 : 82/05/29MOU16/05, au-dessus de "la Pérause", Mouthiers-sur-Boëme (16).
- rel. 8 : 82/05/29MOU16/06, idem.
- rel. 9 : 83/05/16BOUL16/14, "les Chaumes du Vignac", Rouillet-Saint-Estèphe (16).
- rel. 10 : 83/04/14PAUS24/05, "Peyre Demale", Paussac-et-Saint-Vivien (24).
- rel. 11 : 83/04/15PAUS24/07, idem.

TABLEAU 24 - LINO SALSOLIDIS-SESLERIETUM ALBICANTPIS (BOULLET 1984) ASS. NOV.



Numéro des relevés / nb. de relevés :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Surface (en m ²) :	50	50	150	100	50	100	150	100	75	50	100	11
Recouvrement total (en %) :	100		100	100			100		100	95	95	
Rec. herbacé / rec. herb. moyen (en %) :	100	85	90	100	95	90	100	95	100	90	90	94,1
Recouvrement bryolichenique :	10	20		90		90	90	90	90	70	60	
Pente (en degrés) :	3	3	30	40	30	40	10	10	30	20	20	
Exposition :	S	WSW	W	N	N	S	NE	NE	W	SW	NNE	
Nombre spécifique / nb. spec. moyen :	21	29	28	52	31	27	29	33	21	22	32	27,7
Differentielles d'association :												
<i>Globularia valentina</i> Willk.	11	+	22	11	11	11	11	+	11			9
<i>Linum suffruticosum</i> L. ssp. <i>salsoloides</i>			22	+	22	11		11	r	+	r	8
<i>Ononis striata</i> Gouan	11	11	11	11	11		11	r				7
Cortège idéalpin :												
<i>Sesleria albicans</i> Kit. ex Schultes	55	55	45	33	33	55	55	33	55	55	44	11
<i>Phyteuma tenerum</i> R. Schulz	r	r	r	r		r	+	11	11	r	11	10
<i>Anthericum ramosum</i> L.			+2	44	22					11	+	6
(1) <i>Campanula rotundifolia</i> L.	r	r		r	+	r					r	6
(1) <i>Polygala vulgaris</i> L.			+	11	r	r						4
<i>Vincetoxicum hirsutinaria</i> Medicus	1	r	+		r							4
<i>Genista pilosa</i> L.			+		(x2)				35	11		4
<i>Helianthemum canum</i> (L.) Baumg.									11			1
Especies du Xerobromion :												
<i>Festuca auquieri</i> Herguélén		+	+	r	22	+		23			r	7
<i>Sideritis nyssopifolia</i> L. ssp. <i>guillonii</i>	+	12	r	r		r			r			6
<i>Sesleria vallesiana</i> (Honck.) Gaudin		+			r	+		+		r		5
<i>Inula montana</i> L.		r2	r								r	3
<i>Convolvulus cantabricus</i> L.		(+)			+							2
<i>Biscutella guillonii</i> Jordan							r	(1)				2
Especies du Mesobromion :												
(D) <i>Carex flacca</i> Schreber	+	+2		11	12		11	11	22	+	35	9
<i>Cirsium acaule</i> L.			r	+	+		r	+		r	r	7
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	r						+	r	r	r	r	6
(D) <i>Leontodon nispidus</i> L.			r	r2			r	+	1		+	6
(D) <i>Eriza media</i> L.		+		11	+		+	r2				5
<i>Polygala calcarea</i> P. W. Schultz					r	r	r	+			r	4
(D) <i>Linum catharticum</i> L.				r	r							2
(D) <i>Orchis purpurea</i> Hudson										r	r	2
Caract. des Brometalia :												
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	11	11	11	11	11	11	11	11	+	+	+	11
<i>Coronilla minima</i> L.	+	12	11	+	22	23	22	12	11	r	11	11
<i>Teucrium montanum</i> L.	+	+	11	r	r		+2	+	r	+	r	10
<i>Carlina vulgaris</i> L.	r	r	r		r		r	r	1	r	r	9
<i>Scabiosa columbaria</i> L.	1	r		+	+		+	11		r	r	8
<i>Hippocrepis comosa</i> L.			r2	+2	+	r2	12	23			r	7
<i>Seseli montanum</i> L.	+	r		r	r				+	r	r	7
<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC.				r	r				+		+	4
<i>Linum tenuifolium</i> L.	12	12										2
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Hudson					r			r				2
<i>Thesium numifusum</i> DC.								1			r	2
Caract. des Festuco-Brometea :												
	11	33	34	54	33	22	33	44	34			10

TABLEAU 25 - SESLERIO-MESOBROMION DU SANCERROIS

Nombre des relevés :	1	2	3	4
Surface (en m ²) :	50	30	30	30
Recouvrement total (en %) :	100	100	95	100
Recouvrement herbacé (en %) :	95	100	85	100
Recouvrement bryolichénique (en %) :	95	/	80	90
Pente (en degrés) :	30	20	30	30
Exposition :	N	N	N	NNW
Nombre spécifique :	24	14	31	26
Cortège déalpin :				
<i>Sesleria albicans</i> Kit. ex Schultes	33	33	33	44
<i>Phyteuma tenerum</i> H. Schulz	+		r	r
(1) <i>Polygala vulgaris</i> L.	+	1	r	r
<i>Anthericum ramosum</i> L.	r	r2		r2
(1) <i>Campanula rotundifolia</i> L.	r		r	
<i>Ononis striata</i> Couan	22			
<i>Vincetoxicum hirsutinaria</i> Medicus				r2
Caract. et diff. du Mesobromion :				
(D) <i>Carex flacca</i> Schreber	22	+	11	11
<i>Cirsium acule</i> Scop.	+		+	+
(D) <i>Briza media</i> L.	+		+	r
(D) <i>Linum catharticum</i> L.	+		+	+
(D) <i>Leontodon hispidus</i> L.	r		r	r
(D) <i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	1		r	r
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	r	r		1
(D) <i>Primula veris</i> L.		r2	r	
<i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) Beauv.			r	
<i>Ononis repens</i> L.				1
(D) <i>Orchis purpurea</i> Hudson				1
Caract. des Brometalia :				
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	22	11	22	11
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	11		11	22
<i>Coronilla minima</i> L.	+2		+2	r
<i>Linum tenuifolium</i> L.	r		r	r
<i>Bromus erectus</i> Hudson			22	11
<i>Teucrium montanum</i> L.	11		11	
<i>Seseli montanum</i> L.	r		+	
<i>Scabiosa columbaria</i> L.			r	
<i>Potentilla tabernaemontani</i> Aschers.			r	
<i>Carlina vulgaris</i> L.	r			
<i>Thesium humifusum</i> DC.			r	
Caract. des Festuco-Brometea :				
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	r	r	+	+
<i>Asperula cynanchica</i> L.	+		+	+
<i>Salvia pratensis</i> L.			1	
Compagnes :				
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv.	11	44	r2	+
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., pl.		r	1	1
<i>Quercus</i> X <i>calvescens</i> Vukot, j. p.			r	r
<i>Viola hirta</i> L.		+		
<i>Centaurea</i> Subg. <i>Jacea</i> (Mill.) Hayek			+	
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coulter				r
<i>Carex tomentosa</i> L.			r2	
<i>Thymus praecox</i> Opiz			r	
<i>Galium album</i> Miller		r2		
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke		r		
<i>Cornus sanguinea</i> L., j. p.				r
<i>Quercus pubescens</i> Willd., j. p.		1		
<i>Viburnum lantana</i> L., pl.	r			



ANNEXE AU TABLEAU 25 -

Signification des symboles utilisés - (D) = différentielle ; j. p. = jeunes pieds ;
(1) ; différentielles locales ; pl. = plantules.

Localisation des relevés -

- rel. 1 : 83/07/23BUEm18/01, "la Croix de Bué", Bué (18).
- rel. 2 : 83/07/23BUEm18/02, idem.
- rel. 3 : 83/07/23BUEm18/03, idem.
- rel. 4 : 83/07/23BUEm18/05, idem.

TABLEAU 26 - FENUCO LHMANNII-SESLERIUM ALBICANTIS ASS. NOV.

Muséum des relevés / nb. de relevés :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	14
Surface (en m ²) :	20	6	30	25	25	25	10	40	15	20	20	25	50	15	
Récouvrement total (en %) :	60	100	100	100	100	95	100	100	100	100	100	100	95	100	
Rec. herbacé / rec. herb. moyen (en %) :	60	100	100	95	100	95	100	100	95	90	95	95	90	90	95,2
Récouvrement bryolithique (en %) :	/	95	95	20	/	80	80	95	95	100	95	90	95		
Pente (en degrés) :	50	40	40	20	50	40	25	45	15	5	15	15	30	5	
Exposition :	W	W	W	N	NE	SW	NNE	SE	S	NW	NNE	NW	NE	S	
Nombre spécifique / nb. spés. moyen :	31	17	37	30	23	24	41	20	35	26	30	28	37	31	29,3
Combinaison caract. d'association :															
<i>Sesleria albicans</i> Mit. ex Schultes	22	11	33	33	33	22	22	11	22	22	22	22	22	33	14
<i>Festuca lmannii</i> Bast.	+	r	11				11		+	11	11	22	33	11	10
<i>Teucrium montanum</i> L.	+		r			+		+	r		r		+	+	8
<i>Seseli libanotis</i> (L.) Koch		+	11		+		+	r	1					r	
Autres esp. du cortège désalpin :															
<i>Anthericum ranunculifolium</i> L.				11				22			22	r	r		5
<i>Euphorbia pinifolia</i> Lorey	r	r				r									3
<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Neeser												r	r		2
Caract. et diff. du Mesobroion :															
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	r	r	r	r	+	+	+		r	+	r	r	r	r	13
(D) <i>Carex flacca</i> Schreber	+	+	11	22	11		22	11	11	11	22	22	+	22	13
<i>Cirsium scabre</i> Scop.	r	r	r	r	+	+	11	r	r	+	r	+	+	+	12
(D) <i>Linum catharticum</i> L.	r	r	r	r	+	+	r	r	r	r	r	r	r	+	11
(D) <i>Lotus corniculatus</i> L.	r	r	r	r	+	+	r	+	+	+	+	+	+	+	9
(D) <i>Brisa media</i> L.	r	r	r	r	+	+	r	+	+	+	+	+	+	+	8
<i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) Beauv.			r	+			+		+	+	r	+	+	+	8
<i>Centaurea scaberrima</i> L.	+					11		+	r		r		r	r	7
(D) <i>Vestua heterophylla</i> (St.-Y.) Patske ex Aug.			11	r			11	+							5
(D) <i>Leontodon hispidus</i> L.								+	r				+	11	4
<i>Campanula glomerata</i> L.	r	r	r	r			r								3
<i>Gentiana germanica</i> (Willd.) E. F. Warb.							1			+	r				3
<i>Polygala calcarea</i> F. V. Schultz	+													+	2
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.				1									r		2
(D) <i>Plantago media</i> L.							r		1						2
(D) <i>Cymadencia conopsea</i> (L.) R. Br.	r												r		2
Caract. des Brometalia :															
<i>Teucrium chamaedrya</i> L.	11	11	+	+	+	22	r	+	11	r	+	+	11	r	14
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	r	r	+				+	+	+	+	+	+	11	11	9
<i>Scabiosa columbaria</i> L.	r	r	+			r	+		r	r	r	r	r	r	8
<i>Carlina vulgaris</i> L.						r					r	r	r	r	5
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Hudson	+	r				r								r	4
<i>Carex caryophylla</i> Latourr.									1		r	1			4
<i>Bromus erectus</i> Hudson								+	22				11		3
<i>Globularia punctata</i> Lapeyr.								+	1						2
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.													+	r	2
Caract. des Festuco-Brometalia :															
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	+	+	+	+	r	+			22	11	11	22	+	+	12
<i>Asperula cynanchica</i> L.	+	r	+		11	+		+	+	+	+	11	+	+	10
<i>Avenula pratensis</i> (L.) Dumort.			1			11								+	3
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.			r	r											2
Compagnes :															
<i>Eranthis pinnatus</i> (L.) Beauv.	+	33	33	22	44	33	23	44	22	23	11	22	22	11	14
<i>Campanula rotundifolia</i> L.	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	12
<i>Thymus praecox</i> Opiz			r	+	r	+	+	r	+	+	+	r	+	+	11
<i>Euphorbia palustris</i> L.	r	r	r	r	r	r	r	r	r	1	+	r	1	r	11
<i>Achillea millefolium</i> L.	+	+	r	r	r	+	+	r	+	+	+	+	+	+	10
<i>Galium pumilum</i> Murray	+	+	r	r	r	+	+	r	+	+	+	+	+	+	9
<i>Hieracium pilosella</i> L.	r	r	r	r	r	+	+	r	+	11	+	11	+	r	8
<i>Leontodon hyoseroides</i> var. <i>hyoseroides</i> (1)	11		+							+	+	11	+	+	6
<i>Gentiana tinctoria</i> L.										+	r	r	1	11	5
<i>Cornus sanguinea</i> L., j. p.		r	r		1		1					r			5
<i>Praxinos excelsior</i> L., pl.	1				+	1	1		1						3
<i>Centaurea subg. Jacca</i> (Mill.) Hayek							r				1		r		4
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.				r	1		1				r				4
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coultter		r	r						r				r		4
<i>Mephritis striata</i> D. Wolff	+												+	r	3
<i>Hieracium maculatum</i> Smith				+								1	r		3
<i>Phlox hieracioides</i> L.				1				r	r						3
<i>Leontodon hyoseroides</i> v. <i>pseudocrispus</i> (2)	11			11						+					3
<i>Quercus robur</i> L., j. p.	1			1			r	r							3
<i>Stachys recta</i> L.							r		1						2
<i>Polygala vulgaris</i> L.			+	r											2
<i>Origanum vulgare</i> L.		11			+										2
<i>Rubia perigrina</i> L.		12	1												2
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.			1				1								2
<i>Digitalis lutea</i> L.			r	1											2
<i>Dactylis glomerata</i> L.			r				r								2
<i>Arrhenatherum elatius</i>															2
<i>Poa angustifolia</i> L.			+	+											2
<i>Prunus mahaleb</i> L., j. p.								1	1						2
<i>Ligustrum vulgare</i> L., j. p.		r			r										2
<i>Acer pseudoplatanus</i> L., pl.		r							1						2
Autres espèces :	2	1	5	0	3	4	7	0	3	0	0	1	3	1	

ANNEXE AU TABLEAU 26 -

Autres espèces - rel. 1 : *Festuca tiebellii* (Hackel) Kerguelen +, *Juniperus communis* L., pl. 1 ; rel. 2 : *Clinopodium vulgare* L. r ; rel. 3 : *Avenula pubescens* (Hudson) Dumort. r, *Helleborus foetidus* L. r, *Taraxacum* sp. r ; rel. 5 : *Angelica sylvestris* L. r, *Galium album* Miller r, *Viola hirta* L. r2 ; rel. 6 : *Allium sphaerocarpum* L. r, *Carex humilis* Leysser r, *Echium vulgare* L. 1 ; rel. 7 : *Anacamptis pyramidalis* (L.) L. C. M. Richard 1, *Anthyllis vulneraria* L. r, *Corylus avellana* L. r, *Medicago lupulina* L. r, *Piantago lanceolata* L. +, *Prunella vulgaris* L. r, *Rhinanthus minor* L. r ; rel. 9 : *Pulsatilla vulgaris* Miller +, *Quercus petraea* L., j. p. r, *Viburnum lantana*, pl. 1 ; rel. 12 : *Ononis pusilla* L. r2 ; rel. 13 : *Daucus carota* L. 1, *Oenanthe verna* (Bellardi) Dumort. subsp. *serotina* (Dumort.) Corb. r, *Pinus sylvestris* L. 1 ; rel. 14 : *Betula pubescens* Ehrh., j. p. 1.

Signification des symboles utilisés - (D) = différentielle ; j. p. = jeunes pieds ; pl. = plantules ; (1) = *Leontodon hyoseroides* Welw. ex Reichenb. var. *hyoseroides* ; (2) = *Leontodon hyoseroides* Welw. ex Reichenb. var. *pseudocrispus* (Schultz-Bip. ex Biehoff) J. Davign.

Localisation des relevés -

- rel. 1 : 85/08/21ACQU27/01, "le Hamet", Acquigny (27).
- rel. 2 : 85/08/21ACQU27/02, idem.
- rel. 3 : 85/08/21ACQU27/03, idem.
- rel. 4 : 85/08/22CAIL27/01, coteau de l'Eure en lisière du Bois Renard, Cailly (27).
- rel. 5 : 85/08/22CAIL27/02, idem.
- rel. 6 : 85/08/22HEUD27/06, coteau de l'Eure en lisière du Bois des Thilliers, Heudreville-sur-Eure (27).
- rel. 7 : 85/08/22HEUD27/07, "la Londe", Heudreville-sur-Eure (27).
- rel. 8 : 85/10/04LROU27/01, "la Roque", La Roquette (27).
- rel. 9 : 85/10/04SPIV27/01, boucle du Mesnil, Saint-Pierre-du-Vauvray (27).
- rel. 10 : 85/10/04SPIV27/02, idem.
- rel. 11 : 85/10/04SPIV27/03, idem.
- rel. 12 : 85/10/04SPIV27/04, idem.
- rel. 13 : 85/08/22PONJ27/01, "les Londaines", au-dessus de Launay, Fontaine-sous-Jouy (27).
- rel. 14 : 85/08/22RARG27/01, pelouse route de Richeville, Marquigny (27).



TABEAU 27 - RUMICI ACEFOSAE-S&S LERJETUM ALBICANTIS (STOTT 1971) ASS. NOV.

Numero des relevés / nb. de relevés :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	11
Surface (en m ²) :	1	1	100	10	10	50	25	75	50	25	75	
Rec. herbacé / rec. herb. moyen (en %) :	100	100	90	100	100	100	70	95	90	95	80	92,7
Pente (en degrés) :	0	40	30	12	50	50	50	45	50	60	50	
Exposition :	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	NE	NE	NE	
Nombre spécifique / nb. spéc. moyen :	26	17	26	21	25	22	15	20	18	19	21	20,9
Ensemble caractéristique :												
<i>Sesleria albicans</i> Kit. ex Schultes	25	35	43	44	44	54	34	45	44	44	44	11
<i>Hieracium maculatum</i> Smith	+2	12	22	+	11	22	22	22	22	11	22	11
<i>Rumex acetosa</i> L.	+	11	+2	+2	1			+	+	+		8
<i>Lactuca perennis</i> L.	+2			+2	1	+	1	r	r	+		8
<i>Polygala amarella</i> Crantz	+2				1	11					22	4
Caract. et diff. du Mesobromion :												
(D) <i>Carex flacca</i> Schreber	11	12	22	+	+	22	11	22	22	11	11	11
<i>Coelocleria pyramidata</i> (Lam.) Beauv.	11	12	11	+	r	+	22		22	22	11	10
(D) <i>Lotus corniculatus</i> L.	+2		+2	+2	11	+	+	+	11	+	+	10
(D) <i>Leontodon hispidus</i> L.	+				22	+	1	22	22	22	11	9
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.				+	1	11	11	r			r	6
<i>Pestuca lemarii</i> Bast.					r2			r	22	33	33	5
(D) <i>Briza media</i> L.	+			11	+					22	+	5
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	11		+2	12	r							4
<i>Linum catharticum</i> L.					+		r			+	r	4
(D) <i>Avenula pubescens</i> (Hudson) Dumort.		11	22	11								3
<i>Ononis repens</i> L.	13		+2									2
<i>Cirsium acaule</i> Scop.	11						r					2
Caract. des Brometalia et Festuco-Brometia :												
<i>Scabiosa columbaria</i> L.	+2				r		11	+				4
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	+		+2		r						1	4
Compagnes :												
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv.	23	22	22	22	44	44	+	22	r	r	22	11
<i>Galium album</i> Miller		22	13	+3	r	11	11		+	+	12	9
<i>Senecio jacobaea</i> L.			+	+2	r	1		r	1	r	1	8
<i>Hieracium pilosella</i> L.	14	+	12		r	12				11	12	7
<i>Pestuca rubra</i> L. ssp. <i>juncea</i> (Hack.) K. Ri.	22	33		21		+2		+2	+			6
<i>Campanula rotundifolia</i> L.	+2			+2		+		r	+		r	6
<i>Daucus carota</i> L.	+2	+2	12	+2		r						5
<i>Arrhenatherum elatius</i>					+	r		+	+	r		5
<i>Quercus robur</i> L., pl. et j. p.		+	+	+				1		r	r	6
<i>Cornus sanguinea</i> L., j. p.		+	11	+2				r	r			5
<i>Fraxinus excelsior</i> L., pl. et j. p.		+3			1	+		1				4
<i>Thymus praecox</i> Opiz	+2		+				+					3
<i>Juglans regia</i> L., j. p.								1	r		1	3
<i>Achillea millefolium</i> L.	+2		+2									2
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Codlter		12						11				2
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.			+2			r						2
<i>Vicia cracca</i> L.			+2						+2			2
<i>Galium pumilum</i> Murray				+	r							2
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.					r	(r2)						2
<i>Picris hieracioides</i> L.					r	r						2
<i>Viburnum opulus</i> L., pl. et j. p.					1	r						2
Autres espèces :												
	5	2	5	1	1	1	0	0	0	2	2	

ANNEXE AU TABLEAU 27 -

Autres espèces - rel. 1 : *Carlina vulgaris* L. +2, *Centaurea* Subg. *Jacea* (Mill.) Hayek 22, *Coeloglossum viride* (L.) Hartman +, *Centianella germanica* (Willd.) E.F. Warburg 12, *Vicia sativa* L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh. +2 ; rel. 2 : *Ranunculus acris* L. +2, *Rubus* sp. +2 ; rel. 3 : *Ceanothus robertianus* L. +2, *Hypericum perforatum* L. +, *Plantago lanceolata* L. +2, *Reseda lutea* L. +2, *Viburnum lantana* L. + ; rel. 4 : *Asperula cynanchica* L. 12 ; rel. 5 : *Acer pseudoplatanus* L., pl. r ; rel. 6 : *Bromus erectus* Hudson r2 ; rel. 10 : *Fagus sylvatica* L., pl. r, *Rosa gr. canina*, pl. 1 ; rel. 11 : *Corylus avellana* L., j. p. 1, *Euphrasia stricta* D. Wolff 11.

Signification des symboles utilisés - (D) = différentielle ; pl. = plantules ; j. p. = jeunes pieds ; * : indication valable pour nos seuls relevés

Localisation des relevés -

- rel. 1 : P.A. STOTT (1971), rel. 1, Frise (80).
- rel. 2 : P.A. STOTT (1971), rel. 3, Eclusier-Vaux (80).
- rel. 3 : P.A. STOTT (1971), rel. 4, Eclusier-Vaux (80).
- rel. 4 : P.A. STOTT (1971), rel. 5, entre Eclusier-Vaux et Frise (80).
- rel. 5 : 82/09/29FRIS80/01, entre Eclusier-Vaux et Frise (80).
- rel. 6 : 82/09/29FRIS80/02, idem.
- rel. 7 : 82/09/29FRIS80/03, idem.
- rel. 8 : 82/09/29FRIS80/04, idem.
- rel. 9 : 82/09/29FRIS80/05, idem.
- rel. 10 : 82/09/29FRIS80/06, idem.
- rel. 11 : 82/06/29FRIS80/07, idem.

Les relevés 5 à 11 ont été précédemment publiés in V. BOULLET et J.M. GEHU (1984) (tab. n°6, rel. 5 à 11).



ANNEXE AU TABLEAU 28. -

Autres espèces - rel. 1 : *Pinus pinaster* Aiton subsp. *atlantica* H. del Villar, pl. + ; rel. 2 : *Iberis amara* L. r2, *Sorbus torminalis* (L.) Crantz, pl. r ; rel. 3 : *Convolvulus arvensis* L. r ; rel. 5 : *Primula veris* L. i ; rel. 8 : *Orobanche* sp. i ; rel. 9 : *Viburnum lantana* L., pl. i ; rel. 12 : *Asparagus officinalis* L. r, *Clinopodium vulgare* L. i, *Koeleria vallesiana* (Honckey) Gaudin r ; rel. 13 : *Catananche caerulea* L. 22, *Lathyrus pratensis* L. r2, *Prunus avium* L., pl. r ; rel. 15 : *Allium sphaerocephalon* L. r, *Holcus lanatus* L. r, *Poenicoulum vulgare* Miller r2, *Muscari comosum* (L.) Miller r ; rel. 16 : *Cornus sanguinea* L., j. p. r2, *Galium* sp. 11, *Orobanche* cf. *minor* Sm. i ; rel. 17 : *Ophrys insectifera* L. i, *Listera ovata* (L.) R. Br. r ; rel. 18 : *Aceras anthropophorum* (L.) Aiton fil. r, *Arabis* gr. *hirsuta* i ; rel. 19 : *Arrhenatherum elatius* (L.) Beauv. ex J. et C. Presl r ; rel. 20 : *Bellis perennis* L. +2, *Cerastium pumilus* Curtis r, *Holcus mollis* L. i, *Rhinanthus minor* L. 11, *Solidago virgaurea* L. i, *Trifolium repens* L. +, *Vicia sativa* L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh. + ; rel. 21 : *Ophrys sphegodes* Miller 11 ; rel. 22 : *Carex caryophylla* Latourr. +, *Senecio jacobaea* L. i ; rel. 23 : *Leontodon taraxacoides* (Vill.) Mèrat r ; rel. 24 : *Acer campestre* L., g. r ; rel. 26 : *Phleum phleoides* (L.) Karsten r2 ; rel. 30 : *Hedera helix* L. r, *Rosa* sp. i ; rel. 31 : *Coronilla scorpioides* (L.) Koch r, *Linum strictum* L. r, *Melilotus* cf. *officinalis* (L.) Pallas r, *Rosa pimpinellifolia* L. r2 ; rel. 32 : *Potentilla reptans* L. 12, *Pulicaria dysenterica* (L.) Bernh. r2 ; rel. 33 : *Cirsium vulgare* (Savi) Ten. i.

Signification des symboles utilisés - (D) = différentielle ; g. = germinations ; pl. = plantules ; j. p. = jeunes pieds ; (1) = *Pestuca rubra* L. subsp. *juncosa* (Hackel) K. Richter ; (2) = *Odontites verna* (Bellardi) Dumort. subsp. *serotina* (Dumort.) Corb. ; (3) = *Cerastium fontanum* Baumg. subsp. *triviale* (Link) Jalas.

Localisation des relevés -

- rel. 1 : 82/07/27MONT17/01, "Pinsonneau", Montguyon (17).
- rel. 2 : 82/07/27ORIG17/01, entre "Chez Mesnard" et "le Briolais", Orignolles (17).
- rel. 3 : 82/07/27ORIG17/02, idem.
- rel. 4 : 82/07/27NVQM17/01, "Douzac", Neuviq-Montguyon (17).
- rel. 5 : 82/07/27MONT17/02, "le Grand Maine", Montguyon (17).
- rel. 6 : 82/07/27SPAN17/01, "les Grands Prés", Saint-Palais-de-Négrignac (17).
- rel. 7 : 82/07/27CHAT17/02, "Peuchauvet", Chatenet (17).
- rel. 8 : 82/07/28CHAT17/03, idem.
- rel. 9 : 82/07/28CHAT17/05, idem.
- rel. 10 : 82/07/28MOGA17/01, "les Moulins", Montlieu-la-Garde (17).
- rel. 11 : 82/07/28SOUS17/01, anciens moulins, "Terrier de Vacheroy", Souzmoulins (17).
- rel. 12 : 82/07/29CHAD17/03, "Peu Chanceau", Chadenac (17).
- rel. 13 : 82/06/05EXPI17/01, Expiremont (17).
- rel. 14 : 82/06/05SGEV17/02, Terrier du moulin, Saint-Germain-de-Vibrac (17).
- rel. 15 : 82/06/05SMED17/02, coteau de la Seugne, Saint-Médard (17).
- rel. 16 : 82/06/05VIER17/01, coteau de la Seugne, à l'ouest du "Moulin de la Garenne", Vibrac (17).
- rel. 17 : 82/06/05POMM17/01, "Bois de Bourdelet", Pommiers-Moulons (17).
- rel. 18 : 83/05/17SECO16/02, coteau de la "Fontaine Poïlonne", Segonzac (16).
- rel. 19 : 83/05/17SECO16/03, coteau de la "Fontaine Poïlonne", Segonzac (16).
- rel. 20 : 83/05/17BOUT16/02, "la Maladrerie", Bouteville (16).
- rel. 21 : 83/04/10BARR16/01, "le Magasin", Barret (16).
- rel. 22 : 82/07/19MORG17/12, combe vers "Font-Pâques", Mortagne-sur-Gironde (17).
- rel. 23 : 82/07/24SBOG17/04, "Trémont", Saint-Bonnet-sur-Gironde (17).
- rel. 24 : 82/07/24SBOG17/05, sous "la Combaudière", Saint-Bonnet-sur-Gironde (17).
- rel. 25 : 82/07/24SBOG17/06, idem.
- rel. 26 : 82/07/24SBOG17/07, idem.
- rel. 27 : 82/07/25SGEA17/02, "les Archambauds", Saint-Georges-des-Agoûts (17).
- rel. 28 : 82/07/25SGEA17/06, "les Loubans", Saint-Georges-des-Agoûts (17).
- rel. 29 : 82/07/25STDC17/08, coteau du ruisseau des Joncs, "Pont de Peugnet", Saint-Thomas-de-Conac (17).
- rel. 30 : 82/07/25SBOG17/17, coteau du ruisseau de St-Georges, à l'ouest de "Trémont", Saint-Bonnet-sur-Gironde (17).
- rel. 31 : 82/07/25STDC17/10, sous "chez les Rois", Saint-Thomas-de-Conac (17).
- rel. 32 : 82/07/25SBOG17/23, terrain de moto-cross au nord-est de "Goiset", Saint-Bonnet-sur-Gironde (17).
- rel. 33 : 82/07/25STDC17/04, "les Vergnes", Saint-Thomas-de-Conac (17).
- rel. 34 : 82/07/27CHAT17/01, coteau de la Seugne, à l'ouest de "chez Baudry", Chatenet (17).
- rel. 35 : 82/07/28CHAT17/04, coteau de la Seugne, sous "le Breuil", Chatenet (17).
- rel. 36 : 82/07/28CHAT17/07, coteau à l'est de "Moulin Blanc", Chatenet (17).
- rel. 37 : 82/07/28MOGA17/02, Montlieu-la-Garde (17).
- rel. 38 : 82/07/28CHAT17/10, "le Pont", Chatenet (17).
- rel. 39 : 83/04/10BERN16/01, coteau de la Maury, "Parsais", Berneuil (16).



Numéro des relevés / nb. de relevés :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10r.
Surface (en m ²) :	50	50	100	75	50	200	50	50	10	30	
Recouvr. herbacé / rec. herb. moyen (en %) :	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Pente (en degrés) :	20	15	5	30	30	10	20	30	5	10	
Exposition :	E	SE	E	E	SE	E	WNW	S	N	S	
Nombre spécifique / nb. spéc. moyen :	19	23	17	18	27	24	31	21	21	23	22,4
Espèces des Trifolio-Geranietea :											
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv.	55	55	55	55	22	44	55	55	55	22	10
<i>Rubia peregrina</i> L.	+	+		r2					+	33	5
<i>Origanum vulgare</i> L.	+	+	r	11	11	22		+	22		9
<i>Poa angustifolia</i> L.	r	+2	12		+		r		r		6
<i>Galium album</i> Miller	12	22		11		+2			1		5
<i>Stachys recta</i> L.		+			+		r				3
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.		+							r		2
<i>Viola hirta</i> L.					r2	+			11		3
<i>Festuca rubra</i> L. ssp. <i>junceae</i> (1)		22	11			12	r				4
<i>Clinopodium vulgare</i> L.							r2		r		2
Différentielle de variante :											
<i>Silaum silaus</i> (L.) Schinz et Thell.			34								1
Espèces des Festuco-Brometea :											
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	r	11		11	33	33	+	11		11	8
<i>Eryngium campestre</i> L.	+		r	r	r	+	r	+			7
<i>Carlina vulgaris</i> L.	r			1	r	+	1	r		r	7
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Hudson	r			r	1	1	+	1		r	7
<i>Bromus erectus</i> Hudson	r		+		44	33		+2		33	6
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	r	r				r	r	+			5
<i>Seseli montanum</i> L.					22	11	r	+		r	5
<i>Scabiosa columbaria</i> L.		r			r		1	1			4
<i>Asperula cynanchica</i> L.	+							r		r2	3
<i>Festuca timbalii</i> (Hackel) Kerguelen				r	22	+					3
<i>Cirsium acaule</i> Scop.			r			r				r	3
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.		r					+			+	3
<i>Teucrium montanum</i> L.						r		r			2
<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench						r		r			2
<i>Briza media</i> L.							r	1			2
Compagnes :											
<i>Carex flacca</i> Schreber	22	11	33	22	11	22	11	11	r	11	10
<i>Lotus corniculatus</i> L.	+	r	23	+	1	r	11		+		8
<i>Centaurea</i> Subg. <i>Jacea</i> (Mill.) Hayek		r	r			+	r		+	r	6
<i>Hypericum perforatum</i> L.		r	+2	r	+	r	r				6
<i>Galium pumilum</i> Murray					+	+		r	r		4
<i>Cornus sanguinea</i> L., pl. et j. p.	1						1		+	r	4
<i>Foeniculum vulgare</i> Miller		r		+	+2						3
<i>Thymus</i> cf. <i>praecox</i> Opiz						r	+	r			3
<i>Linum catharticum</i> L.	r						r	r			3
<i>Rubus</i> gr. <i>caesius</i>		r2					+2		+2		3
<i>Prunus spinosa</i> L., pl. et j. p.				22	r				r		3
<i>Odentites verna</i> (Bell.) Dum. ssp. <i>serotina</i>					r		r				2
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke		r					r2				2
<i>Senecio erucifolius</i> L.			r						r		2
<i>Daucus carota</i> L.				+			r				2
<i>Muscari comosum</i> (L.) Miller		1		1	1						3
<i>Linum strictum</i> L. ssp. <i>corymbulosum</i>				11	+						2
<i>Centaureum erythraea</i> Rafn.	r2				1						2
<i>Fraxinus excelsior</i> L., pl. et j. p.			r				r				2
<i>Hedera helix</i> L.								11	r		2
Autres espèces :	2	2	3	1	4	3	2	3	4	9	

ANNEXE AU TABLEAU 29 -

Autres espèces - rel. 1 : *Ononis repens* L. 11, *Orobanche amethystea* Thuill. r2 ; rel. 2 : *Ononis natrix* L. r2, *Phleum pratense* L. subsp. *bertolonii* (DC.) Bornm. 1 ; rel. 3 : *Cirsium tuberosum* (L.) All. r, *Melilotus officinalis* (L.) Pallas 1, *Potentilla reptans* L. r2 ; rel. 4 : *Salvia pratensis* L. 1 ; rel. 5 : *Euphrasia striata* D. Wolff 1, *Globularia punctata* Lapeyr. +, *Linum tenuifolium* L. r, *Trisetum flavescens* (L.) Beauv. + ; rel. 6 : *Avenula pratensis* (L.) Dumort. 11, *Chondrilla juncea* L. r2, *Viburnum lantana* L. pl. 1 ; rel. 7 : *Anacamptis pyramidalis* (L.) L.C.M. Richard r, *Arrhenatherum elatius* (L.) Beauv. ex J. et C. Presl 11 ; rel. 8 : *Festuca auquieri* Kerguelen 1, *Carduncellus mitissimus* (L.) DC. r, *Teucrium chamaedrys* L. r2 ; rel. 9 : *Achillea millefolium* L. +, *Festuca arundinacea* Schreber r2, *Leucanthemum vulgare* Lam. r, *Rosa* gr. *canina* pl. 1 ; rel. 10 : *Castanea sativa* Miller pl. 1, *Festuca lemarii* Bast. 22, *Hieracium pilosella* L. +2, *Ligustrum vulgare* L. j. p. r, *Orobanche gracilis* Smith r, *Pinus sylvestris* L. pl. +, *Quercus pubescens* Willd. pl. r, *Taxus communis* L. 1, *Tragopogon pratensis* L. r.

Signification des symboles utilisés - pl. = plantule(s) ; j. p. = jeune(s) pied(s) ; (1) = *Festuca rubra* L. subsp. *junceae* (Hackel) K. Richter

Localisation des relevés -

- rel. 1 : 82/07/18CSSU17/03, coteau le long de la D. 129, au nord-est de "la Cave", Chenac-Saint-Seurin d'Uzet (17).
- rel. 2 : 82/07/24SBOG17/10, pelouse au nord de "chez Dia", Saint-Bonnet-sur-Gironde (17).
- rel. 3 : 82/07/24SBOG17/12, idem.
- rel. 4 : 82/07/24SBOG17/15, idem.
- rel. 5 : 82/07/25SGEA17/01, coteau à l'est des "Archambaude", Saint-Georges-des-Agoûts (17).
- rel. 6 : 82/07/25SCEA17/05, les Loubans, Saint-Georges-des-Agoûts (17).
- rel. 7 : 82/07/25SBOG17/18, coteau du ruisseau de Saint-Georges, à l'ouest de "Trémont", Saint-Bonnet-sur-Gironde (17).
- rel. 8 : 82/07/25SBOG17/22, terrain de moto-cross au nord-est de "Colzet", Saint-Bonnet-sur-Gironde (17).
- rel. 9 : 82/07/24SBOG17/02, coteau au sud de "Trémont", Saint-Bonnet-sur-Gironde (17).
- rel. 10 : 82/07/27SPAN17/02, "Quitton", Saint-Palais-de-Négrignac (17).



TABLEAU 30 - OPHRYO SCOLOPACIS-CANICETUM FLACCAE (ROYER 1982) ASS. NOV.

Nombre des relevés / nb. de relevés :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10r.
Surface (en a2) :	20	50	30	15	30	50	50				89
Recouv. herbacé / rec. herb. moyen (en %) :	80	90	95	80	90	95	90	90	90	90	
Pente (en degrés) :	30	10	5	35	5	5	0	0	0	0	
Exposition :	E	E	E	SW	WNW	RNW	/	/	/	/	
Nombre spécifique / nb. spéo. moyen :	37	34	35	33	30	26	39	40	39	44	35.7
Ensemble caractéristique :											
(M) Polygala caloarea P.W. Schultz	11	11	11	11	+	+	r	+	11	+	10
(X) Aster linosyris (L.) Bernh.	22	22	22		11	r	+2	22	22	12	9
(M) Ophrys scolopax Cav.									11	+	4
Chaenactis supinus (L.) Link	r	r								+	3
Ensemble différentiel :											
Cirsium tuberosum (L.) All.	+	11	11	r						+	5
Filipendula vulgaris Moench						r	+	+2			5
Succisa pratensis Moench	11		+2								5
Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch		r	i								2
(M) Orchis ustulata L.									+	+	1
Ophrys fucata Link										+	1
Carex tomentosa L.							22				1
Différentielles de variante :											
(M) Cirsium acule Scop.						+	+	+	+	+	5
Prunella laciniata L.				1				+	11	+	6
Linum catharticum L.									+	+	4
Seseli montanum L.						22	+	11	+	+	4
Teucrium chamaedrys L.						r	r	r			4
Potentilla tabernaemontani Aschers.						11	+	12	+		4
Lotus corniculatus L.						r	r	+		11	4
Caract. et diff. du Mesobromion :											
(D) Briza media L.	r2	+	+	(r)			+	+	22	12	8
Anacamptis pyramidalis (L.) L.C.M. Rich.	+	r	+	+					+	+	6
(D) Leontodon hispidus L.	r	+	11				r2		+	+	6
(D) Carex flacca Schreb.	22	22	22	22	33	24	11	11	32	22	10
Uspanula gloserata L.	r	+	r2	r2						+	5
(D) Plantago media L.						+	+	11			5
(D) Orchis purpurea Hudson				1					+	+	5
Pimpinella saxifraga L.	1			r							2
Festuca lemmonii Nutt.						11	11				2
(D) Gynadenia conopsea (L.) R. Br.	1	+									2
Espèces des Brometalia :											
Bromus erectus Hudson	22	+	11	22	23	44	53	44	11	22	10
Hippocrepis comosa L.	11	11	11	+	11	11	11	12	+	+	10
Blackstonia perfoliata (L.) Hudson	1	1	r		r	r	r	11	11	+	10
Coronilla varia L.	11	11	+2	22	+2	+2	r2	+	+	+	9
Globularia punctata Lapeyr.	+	22	22	22	+	(r)	22	11	1	+	9
Cnidium officinale (L.) DC.	+	+	+	(r)	22	11	1	+	+	+	8
Linum suffruticosum L. ssp. saleoides	22	22	33	+2	+	+					7
Scabiosa columbaria L.	+	r	r	+							7
Carlina vulgaris L.	r	r	r	+							7
Thesium humifusum DC.	r	r	1					+	+	11	7
Teucrium montanum L.	1	r	r	r	r2		+2				6
(X) Koeleria vallisiana (Honckery) Gaudin	+	+		22					+	+	5
Festuca timballii (Hackel) Kerguelen	1	r	r					22			4
(X) Hiscutella guillonii Jordan	r			(i)							2
Catananche caerulea L.				(r)			11				2
Helianthemum nummularium (L.) Miller				1			+				2
Caractéristiques des Festuco-Brometia :											
Eryngium caespitose L.	r	i	r				r	11	+		6
Odonites lutea (L.) Clairv.				(r)				r	11	22	5
Avena pratensis (L.) Dumort.	r	r	r	r							4
Asperula cynanchica L.								+	+	+	5
Sanguisorba minor Scop.	r							+			2
Compagnes :											
Euphrasia stricta D. Wolff	+	1	1	r	1	1	r	+	+	+	9
Brachypodium pinnatum (L.) Beauv.	+	11	+	+	+2	22	r		+		8
Hieracium pilosella L.	11	r	r	11	r	r	r		12		8
Thymus gr. caryphyllum	+			1	+	+	+	+2	+2		8
Centaurea Subg. Jacea (Mill.) Hayek	r	r	r	11	11	r	+	11	+		7
Callium pusillum Murray	r2	r	r					+	+	+	6
Genista tinctoria L.	r2	r		1					21	+	4
Pseudanemone carmaria (L.) Lapeyr.									32	22	4
(M) Ophrys insectifera L.	r	i	(i)	(r)							4
Juniperus communis L.	r							+	11	11	4
Quercus pubescens Willd.				1			r	+			4
Centaurea pulchellum (Swartz) Druce	r		1	1				+	+	+	3
Doryonium pentapyllum Scop.	r	r	r								3
Festuca gr. ovina								12	+	22	3
Euphorbia brittingeri Opiz ex Sasp.											2
Plantago lanceolata L.						1	r		11	11	2
Centaurea erythraea Rafn.								+	11		2
Leucanthemum vulgare Lam.									11	+	2
Phleum pratense L. ssp. bertolonii									+	11	2
Autres espèces :											
	2	0	2	3	2	1	4	4	3	5	



ANNEXE AU TABLEAU 30 -

Autres espèces = rel. 1 : Carex hallerana Asso r, Quercus X calvecoensis Vukot r ; rel. 3 : Castanea sativa Miller pl. r, Viola hirta L. i ; rel. 4 : Arabis gr. hirsuta (i), Helichrysum stoechas (L.) Moench r, Linum tenuifolium L. + ; rel. 5 : Inula montana L. r, Prunella vulgaris L. + ; rel. 6 : Stachys officinalis (L.) Trevisan +2 ; rel. 7 : Hypericum perforatum L. r, Orobanche alba Stephan ex Willd. r2, Salvia pratensis L. r, Taraxacum sp. r ; rel. 8 : Duplexium falcatum L. s, Carex caryphylla Latourr. s, Thalictrum minus L. s, Trifolium pratense L. s ; rel. 9 : Agrimonia eupatoria L. s, Anemone prostrata (Dunal) Gren. et Godron s, Spartium junceum L. s ; rel. 10 : Cornus sanguinea L. s, Daucus carota L. s, Melilotus caerulea (L.) Moench +2, Scorzonera humilis L. s, Silene alba (L.) Schinz et Thell. s.

Signification des symboles utilisés - (D) = différentielle ; (M) = caractéristique du Mesobromion ; (X) = caractéristique du Xerobromion ; + = coefficients d'abondance-dominance et de sociabilité non précisés.

Localisation des relevés -

- rel. 1 : 83/05/19BONN16/05, "la Font Cassot", vers "Sarmeraud", Bonneuil (16).
- rel. 2 : 81/05/19BONN16/06, idem.
- rel. 3 : 83/05/19BONN16/07, idem.
- rel. 4 : 83/05/19MAL16/01, en face de "ohes Ferrande", Mallaville (16).
- rel. 5 : 83/04/03SEL17/01, "Bois du Tarnis", Saint-Georges-de-Longuepierre (17).
- rel. 6 : 83/04/03SEL17/02, idem.
- rel. 7 : 84/11/12THOR79/01, "Bois de Beau lieu", Thorigny (79).
- rel. 8 : rel. 1, tab. III, J. M. ROYER (1982), Juillat (79).
- rel. 9 : rel. 3, tab. III, J. M. ROYER (1982), Montaut (24).
- rel. 10 : rel. 4, tab. III, J. M. ROYER (1982), Leydou, Neussannes (24).

TABLEAU 31 - Groupement à PEUCEDANUM CERVARIA et DORYONIUM PENTAPHYLLUM

Numéros des relevés :	1	2	3	4	5
Surface (en m ²) :	10	10	5	25	8
Recouvrement de la strate herbacée (en %) :	100	100	95	95	95
Pente (en degrés) :	10	20	5	25	5
Exposition :	SE	SW	E	E	N
Nombre spécifique :	24	27	18	24	21
Différentielles du groupement :					
Peucedanum cervaria L.	1		34	33	r
Chamaecytisus supinus (L.)Link			12	11	+2
Cirsium tuberosum (L.)All.	+2		r	11	
Inula salicina L.	r2			+	
Carex tomentosa L.				11	
Succisa pratensis Moench					r2
Diff. indicatrices de décalcification :					
Pulmonaria longifolia (Bast.)Boreau					r
Potentilla montana Brot.					r2
Serratula tinctoria L.					r
Stachys officinalis (L.)Trev.					+
Filipendula vulgaris Moench					+
Espèces des Trifolio-Geranietea :					
Brachypodium pinnatum (L.)Beauv.	44	33	+	33	44
Dorycnium pentaphyllum Scop.	33	23	+2		
Rubia peregrina L.	+	22	22		
Origanum vulgare L.	11		r	+	
Viola hirta L.			r	r	+
Solidago virgaurea L.	r		r	11	
Festuca rubra L. ssp. juncea(Hack.)K.Richt.	11	22			
Bupleurum falcatum L.		r			
Compagnes :					
Carex flacca Schreber	r	11	11	22	32
Centaurea Subg. Jacea (Mill.)Hayek	i	r	r	r	+
Pimpinella saxifraga L.	+	+		r	
Campanula glomerata L.	i	+		r	
Cornus sanguinea L.	+		i	r	
Picris hieracioides L.	i	r			
Galium pumilum Murray	+			+	
Aster linosyris (L.)Bermh.			11	r	
Sanguisorba minor Scop. s.l.		i	i		
Salvia pratensis L.		i		i	
Bromus erectus Hudson		11		r	
Hippocrepis comosa L.	r		r2		
Festuca timbalii (Hackel)Kerguélen	r	i			
Blackstonia perfoliata (L.)Hudson	i	i			
Carduncellus mitissimus (L.)DC.				i	r
Tamus communis L.	i		i		
Autres espèces :					
	6	2	2	5	7

ANNEXE AU TABLEAU 31 -

Localisation des relevés -

- rel. 1 : 83/05/18BOMN16/02, coteau au nord du "Petit Breuil", Bonneuil (16) .
- rel. 2 : 83/05/20LADI16/02, "le Pontil", Ladiville (16) .
- rel. 3 : 83/05/19BOMN16/08, "la Pont Cassot", Bonneuil (16) .
- rel. 4 : 83/05/19LISC16/01, "Sarmeraud", Lignières-Sonneville (16) .
- rel. 5 : 83/05/03SGEL17/03, "bois du Tannis", Saint-Georges-de-Longuepierre (17) .

Autres espèces - rel. 1 : Arabis hirsuta (L.)Scop. r, Biscutella guillonii Jordan i, Eryngium campestre L. r, Prunus spinosa L. r, Ulmus minor Miller i, Viburnum lantana L. r ; rel. 2 : Achillea millefolium L. r, Arrhenatherum elatius (L.)Beauv. ex J. et C. Presl +, Avena pratensis (L.)Dumort. i, Hypericum perforatum L. r, Knautia arvensis (L.)Coulter +, Leucanthemum vulgare Lam. i, Lotus corniculatus L. r, Seseli montanum L. r, Silene vulgaris (Moench)Garcke r ; rel. 3 : Ligustrum vulgare L. i, Rubus sp. r ; rel. 4 : Castanea sativa Mill. r, Euphorbia villosa Waldst. et Kit. ex Willd. r, Polygala calcarea F. W. Schultz i, Quercus X calvescens Vukot r, Senecio erucifolius L. i ; rel. 5 : Cirsium acaule Scop. r, Genista tinctoria L. i, Helianthemum nummularium (L.)Mill. subsp. nummularium r, Leontodon hispidus r, Myosotis sp. (i), Pteridium aquilinum (L.)Kuhn +, Teucrium chamaedrys L. r2 .



Autres espèces - rel. 2 : *Reseda lutea* L. i ; rel. 6 : *Arabis gr. hirsuta* r ; rel. 9 : *Hedera helix* L. r, *Ophrys apifera* Hudson i ; rel. 13 : *Ophrys* sp. + ; rel. 15 : *Quercus robur* L., pl. i ; rel. 17 : *Juglans regia* L., pl. i, *Quercus X calveocens* Vukot, pl. i ; rel. 18 : *Elymus pungens* (Pers.) Melderis subsp. *campestris* (Godron et Gren.) Melderis r, *Quercus petraea* L., pl. r ; rel. 19 : *Orchis purpurea* Hudson i ; rel. 20 : *Anacamptis pyramidalis* (L.) L.C.M. Richard r ; rel. 21 : *Senecio jacobaea* L. i ; rel. 23 : *Bupleurum falcatum* L. r ; rel. 30 : *Asparagus officinalis* L. +, *Gentianella* sp. r, *Dactylis glomerata* L. r, *Dianthus armeria* L. i, *Galium album* Miller r, *Odontites verna* (Bellardi) Dumort. subsp. *serotina* (Dumort.) Corb. r, *Origanum vulgare* L. r2, *Orchis* sp. r, *Rubus* gr. *discolores* i, *Thymus pulegioides* L. r, *Vitis vinifera* L. i ; rel. 31 : *Chamaespartium sagittale* (L.) P. Gibbs r, *Medicago sativa* L. subsp. *falcata* (L.) Arcangeli r, *Taraxacum* sp. i ; rel. 32 : *Bellis perennis* L. r2, *Festuca rubra* L. subsp. *juncea* (Hackel) K. Richter r, *Orchis militaris* L. r, *Primula veris* L. r, *Prunella vulgaris* L. 22, *Ranunculus bulbosus* L. +, *Trifolium* sp. r.

Signification des symboles utilisés - A = espèces communes aux deux sous-associations ; B = espèces absentes de la sous-association *linetosum tenuifolii* ; (D) = différentielle ; pl. = plante(s) ; j. p. = jeune(s) pied(s).

Localisation des relevés -

- rel. 1 : 83/07/27BOUS37/01, coteau de la Claise, "la Forge", Boussay (37).
- rel. 2 : 83/07/27BOUS37/02, idem.
- rel. 3 : 83/07/27BOUS37/03, idem.
- rel. 4 : 83/07/26CHEM37/01, Chemillé-sur-Indrois (57).
- rel. 5 : 83/07/27CHEM37/04, idem.
- rel. 6 : 83/07/27CHEM37/05, idem.
- rel. 7 : 83/07/27PELA37/01, Ferrière-Larçon (37).
- rel. 8 : 83/07/27PELA37/02, idem.
- rel. 9 : 83/07/27PELA37/03, idem.
- rel. 10 : 83/07/27PELA37/04, idem.
- rel. 11 : 83/07/27PELA37/05, idem.
- rel. 12 : 83/07/27GENI37/01, "Mertier", Genillé (37).
- rel. 13 : 83/07/27GENI37/02, idem.
- rel. 14 : 83/07/27GENI37/03, idem.
- rel. 15 : 83/07/27LACE37/01, "Moulin de Civray", La-Celle-Guénaud (37).
- rel. 16 : 83/05/21SEPM37/01, "le Grand Baigneur", Sempes (37).
- rel. 17 : 83/08/27ESVR37/01, "la Cave Salmon", Evres (37).
- rel. 18 : 83/08/27MONT41/02, "les Caves", Monthou-sur-Cher (41).
- rel. 19 : 83/08/27MONT41/03, idem.
- rel. 20 : 83/08/28RILL37/01, Rilly-sur-Vienne (37).
- rel. 21 : 83/08/27SQUI37/01, "la Terre à Pipes", Saint-Quentin-sur-Indrois (37).
- rel. 22 : 83/08/27SQUI37/02, idem.
- rel. 23 : 83/08/28THEN37/01, Theneuil (37).
- rel. 24 : 83/08/28THEN37/02, idem.
- rel. 25 : 83/08/28VERN37/01, Verneuil-le-Château (37) près de "Poitevin".
- rel. 26 : 83/08/28VERN37/02, idem.
- rel. 27 : 83/07/25LUCA36/01, "la Forge de Luçay", Luçay-le-Mâle (36).
- rel. 28 : 83/07/25LUCA36/02, idem.
- rel. 29 : 83/07/25LUCA36/03, idem.
- rel. 30 : 83/07/25LUCA36/04, Luçay-le-Mâle (36).
- rel. 31 : 83/08/25MORE41/02, à l'ouest de "Saunay", Morée (41).
- rel. 32 : 83/05/21MAIR86/01, coteau de la Creuse sous "les Ringères", Mairé (86).
- rel. 33 : 83/05/21MAIR86/02, idem.



TABLEAU 33 - AVEUNID PRATENSIIS-PRISTIFUCUM TIBRALIT ASS. NOV.

Numéro des relevés / nombre de relevés :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	189.	
Surface (en m ²) :	15	25	20	25	40	25	25	60	50	50	100	30	25	5	100	50	10			
Recouvrement total (en %):	100	95	100	95	100	100	100	95	100	95	95	100	100	100	90	100	100	100	92,5	
Recouvr. herbacé / rec. herb. moyen (en %):	95	80	95	90	95	100	90	90	95	85	90	100	100	100	80	95	100	95		
Recouvrement cryophilométrique (en %):	100	95	100	100	100	100	95	95	100	80	95	100	100	100	60	100	100	100		
Pente (en degrés) :	5	30	20	20	25	15	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Exposition :	NW	E	SE	S	SE	E	NW	NW	NW	NW	/	/	/	/	/	/	/	/		
Nombre spécifique / nb. spéc. moyen (en %):	17	36	21	26	36	27	20	44	36	36	38	35	20	26	23	25	25	22	28,4	
Combinaison caractéristique :																				
Avenula pratensis (L.) Dumort.	11	22	+	+	11	11	+	11	11										16	
Festuca tibellii (Hackel) Kerguelon	r	11		r		11	+	+	+		11	11	+						15	
Potentilla tabernaemontani Achaerz.	r2						r				r2	23			r2	11	11	22	10	
Diff. 10 variantes :																				
Scabiosa calumbaria L.			+	+	+	+	+	+	11	+	+	+							10	
Blackstonia perfoliata (L.) Hudson			r	r	r	r			r	r	r								9	
Teucrium montanum L.			+	+	+				r	+	r			1					10	
Euphorbia cyparissias L.			+	+	+		11	r2	r	r									7	
Cirsium acule Scop.			+	r	r2	r2	+	+	11		1	+	1						10	
Ononis repens L.			+	r	r				+	r2	r2								6	
Ononisatrix L.			r	r		r2		r	r		r								5	
Festuca lemaitii Bast.													+	+	11	+	+	11	11	7
Caract. et diff. du Mesobrosion :																				
(D) Carex flacca Schreber		+	22	+	22	+	r	11	11	11	+	r	+	11	11	+			16	
(D) Erija media L.																			11	
(D) Linum catharticum L.																			11	
(D) Lotus corniculatus L.																			11	
(D) Pimpinella saxifraga L.																			11	
Campnula glomerata L.																			4	
(D) Plantago media L.																			4	
(D) Medicago lupulina L.																			4	
(D) Leontodon hispidus L.																			2	
Centaurea scabiosa L.																			2	
Koeleria pyramidata (Lam.) Beauv.																			2	
Caract. des Brometalia :																				
Bromus erectus Hudson	22	22	33	44	33	44	11	22	22	33	22	33	44	11	11	44	44	33	18	
Hippocrepis comosa L.	+	11	11	11	22	33	11	11	+	11	11	+	+	11	+	22	22	23	16	
Seseli montanum L.	11	+	+	+	11	+	r2	+	+	+	11	+	+	r	+	11	11	11	18	
Teucrium chamaedrys L.	22	22	11	r	r2	+	11	r	r	r2	+	21				11	22	+	16	
Linum tenuifolium L.	r	r		r	r			r	r							r	r2	+	11	
Coronilla minima L.	r2	r2					12	r	12	+	r2	+						r2	9	
Thesium humifusum DC.																			7	
Carlina vulgaris L.																			5	
Carex caryophylla Latourr.																			4	
Prunella laciniata L.																			4	
Helianthemum nummularium (L.) Miller							11												4	
Caract. des Festuco-Brometia :																				
Aryngium compestre L.	r	+	r		+	r	r	r	r	r	+	+	+			11	+	+	15	
Asperula cynanchica L.	+	+	(r)	+	+	r	+	+	+	+	11	11				r	+	r	14	
Sanguisorba minor Scop.																			12	
Antythis vulneraria L.	r	+																	7	
Salvia pratensis L.	r	+																	4	
Compagnies :																				
Brachypodium pinnatum (L.) Beauv.	44	r	55	22	r2	12	53	r2	23	24	22	22	22	22	r	22	23	11	16	
Quercus pubescens Willd., pl. et j.p.																			12	
Hieracium pilosella L.																			11	
Thymus cf. praecox Opiz																			11	
Hypericum perforatum L.																			7	
Plantago lanceolata L.																			6	
Origanum vulgare L.																			7	
Centaurea Subg. Jacea (Mill.) Hayek																			7	
Achillea millefolium L.																			5	
Galium pumilum Murray																			5	
Festuca rubra L. ssp. juncea (Naak.)K.Richt.																			4	
Stachys recta L.																			4	
(Pb) Koeleria macrantha (Ledeb.) Schultes	r	+																	4	
Knaulia arvensis (L.) Coultter																			5	
Euphrasia stricta D. Willd.																			5	
Pteris hieracifolia L.																			3	
Orobancha aestivata Thuill.																			3	
Melampyrum cristatum L.																			3	
Quercus I calveasens Vukot, pl. et j.p.																			2	
Ligustrum vulgare L., j.p.																			2	
Centaurea erythraea Rafn.																			2	
Senecio jacobaea L.																			2	
Trifolium pratense L.																			2	
Silene nutans L.																			2	
Orobancha minor L.																			2	
Autres espèces :	1	3	2	1	1	0	0	4	4	4	2	1	0	10	1	1	3	0		

ANNEXE AU TABLEAU 33 -

Autres espèces - rel. 1 : Prunus spinosa L., pl. et j.p. r ; rel. 2 : Dianthus sp. r, Globularia punctata Lapeyr. r, Rhinanthus minor L. + rel. 3 : Crataegus monogyna Jacq., pl. et j.p. r, Fraxinus excelsior L., pl. i ; rel. 4 : Euphorbia squigularis Necker + ; rel. 5 : Astragalus monspessulanus L. r ; rel. 8 : Agrimonia eupatoria L. i, Cirsium vulgare (Savi) Ten. r, Ranunculus bulbosus L. r, Trifolium repens L. r ; rel. 9 : Centaurea pulchellum (Swartz) Druce r, Cornus sanguinea L., pl. et j.p. r, Hieracium of. maculatum Sm. r2, Taraxacum sp. i ; rel. 10 : Coronilla varia L. r, Juglans regia L., pl. i, Ophrys sp. i, Pinus nigra Arnold, pl. r ; rel. 11 : Hieracium niveum (Mill.-Arg.) Zahn r2, Leucanthemum vulgare Lam. i ; rel. 12 : Potentilla reptans L. r ; rel. 14 : Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. ex J. et C. Presl r, Corylus avellana L., j.p. i, Elymus pargens (Pers.)Melderis subsp. compestris (Godron et Gren.) Melderis r, Genista tinctoria L. +, Hedera helix L. r2, Juniperus communis L., pl. r, Melampyrum pratense L. 12, Polygala olivacea P.W. Schultz +, Rosa miorantha Borrer ex Sm., j.p. r, Rubia peregrina L. r ; rel. 15 : Viola hirta L. i ; rel. 16 : Allium vineale L. r ; rel. 17 : Falcaria vulgaris Bernh. r, Orobancha minor Sm. i, Viola sativa L. subsp. nigra (L.) Ehrh. r.

Signification des symboles utilisés - (D) = différentielle ; (Pb) = espèce des Festuco-Brometia ; pl. = plantule(s) ; j.p. = jeune(s) pied(s).

- Localisation des relevés -
- rel. 1 : 85/08/30A3H79/01, Assais-les-Jumeaux (79).
 - rel. 2 : 85/08/30A5C79/02, "Maisonelle", Assais-les-Jumeaux (79).
 - rel. 3 : 85/04/29AV179/02, "Piogé", Availles-en-Thouaie (79).
 - rel. 4 : 85/04/30MAR79/01, Marnes (79).
 - rel. 5 : 85/08/29MAU79/01, Maulais (79).
 - rel. 6 : 85/08/29MAU79/02, idem.
 - rel. 7 : 85/08/28MIS79/01, "Vionnais", Missé (79).
 - rel. 8 : 85/08/28MIS79/02, idem.
 - rel. 9 : 85/08/28MIS79/03, idem.
 - rel. 10 : 85/08/28MIS79/04, idem.
 - rel. 11 : 85/08/27LOU79/01, aérodrôme de Loudun, Loudun (86).
 - rel. 12 : 85/08/27LOU79/02, idem.
 - rel. 13 : 85/08/27LOU79/01, environs de Champigny, Soussay-Champigny (49).
 - rel. 14 : 85/08/28VAH49/01, Varrains (49).
 - rel. 15 : 85/08/28VAH49/03, idem.
 - rel. 16 : 85/08/28VAH49/06, idem.
 - rel. 17 : 85/08/28VAH49/07, idem.
 - rel. 18 : 85/08/28VAH49/09, idem.



Numéro des relevés / nombre de relevés :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10r.
Surface (en m ²) :	10	20	25	25	25	40	40	40	50	50	
Recouvr. herbacé / rec. herb. moyen (en %) :	80	95	90	90	90	100	90	90	80	90	89,5
Pente (en degrés) :	2	5	0	10	5	3	2	0	5	5	
Exposition :	NNE		/	N	NW	W	E	/	NW	NW	
Nombre spécifique / nb. spéc. moyen :	24	35	33	30	28	26	24	26	34	30	29
Combinaison caractéristique :											
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Miller	11	+		+	+1	+	+1	+	+1	+1	9
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.		r2	r		+	+	+1	+	+1	+1	8
<i>Orchis morio</i> L.				+1	11	+1	+1	+1	+	+1	7
Diff. d'association :											
<i>Rhinanthus minor</i> L.	11	r		+1	+1	+	+				6
<i>Muscari racemosum</i> (L.) DC.		r	r				+	+		+	5
Caract. et diff. du Mesobromion :											
<i>Cirsium acaule</i> Scop.		+	+	+	+1	+1	+	+	11	+1	9
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.		r	r		+1	+1	11	11	11	+	9
(D) <i>Lotus corniculatus</i> L.		r		11	+	12	11	+	+	+	8
<i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) Beauv.	11	22		22		12		+	22	+	7
(D) <i>Briza media</i> L.		11		+	11	+1		+	+		6
(D) <i>Carex flacca</i> Schreber		11		+	11	+1		+	+	+	6
(D) <i>Plantago media</i> L.		r		+	+	+			11		5
(D) <i>Linum catharticum</i> L.		r	+	+					+		4
(D) <i>Leontodon hispidus</i> L.					11				+		3
<i>Ononis repens</i> L.		r	+							+	3
<i>Festuca lemanii</i> Bast.	22	22									2
<i>Opnrys sphegodes</i> Miller									+	+	2
(D) <i>Medicago lupulina</i> L.			r			+					2
<i>Centaurea scabiosa</i> L.		r	i								2
Caract. des Brometalia :											
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	11	11		22	22	+1	22	12	+1	22	9
<i>Potentilla tabernaemontani</i> Aschers.		+	r	+1	+	+	+	+	+	+	9
<i>Festuca timbalii</i> (Hackel) Kerguelen		r	r	33	+2	12	12	12	12	+2	9
<i>Scabiosa columbaria</i> L.		r	r	+1	11	+1	+1	12	+1	+	8
<i>Bromus erectus</i> Hudson				33	33	33	55	55	22	33	7
<i>Seseli montanum</i> L.		+	r2		+1	11	+	+	+	11	7
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.				+1	11		+1	+1	12		5
<i>Carlina vulgaris</i> L.				+	+	+			+1		4
<i>Coronilla minima</i> L.			+							+	2
<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC.				+1					+		2
<i>Pulsatilla vulgaris</i> Miller				11	11						2
Caractéristiques des Festuco-Brometea :											
<i>Eryngium campestre</i> L.	r	r	r	+	+	+	11	11	+1	+	10
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	r	r	+	+	+	+	+	11	+1	+	10
<i>Asperula cynanchica</i> L.	12	11	+	11					+1	+1	6
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.				+	+1		+1	+	+	+	5
<i>Salvia pratensis</i> L.		r		+1	+				+		4
<i>Avenula pratensis</i> (L.) Dumort.	11	22		+1							3
(M) <i>Prunella grandiflora</i> (L.) Schollier		r2	r	+							3
Compagnes :											
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv.	34	+2		+2		23	12		33	12	7
<i>Achillea millefolium</i> L.	r	r	r	+	+	+	+	+			7
<i>Thymus cf. praecox</i> Opiz	11	+	11	+					+1	+	7
<i>Centaurea</i> Subg. <i>Jacea</i> (Mill.) Hayek		r		+1	+1	+1	+	+1	+	+	7
<i>Euphrasia stricta</i> D. Wolff	r	+	+	+1	+1				+1		6
<i>Hieracium pilosella</i> L.		i	r		+1				+1	+	5
<i>Hypericum perforatum</i> L.				+		+	+	+	+	+	5
<i>Campanula rotundifolia</i> L.		r			11	+					3
<i>Galium album</i> Miller			r						+		2
<i>Senecio jacobaea</i> L.	r	r									2
<i>Juniperus communis</i> L.									+	+	2
<i>Prunus mahaleb</i> L., j.p.		i	r								2
Autres espèces :	3	1	11	1	1	0	2	1	2	5	



ANNEXE AU TABLEAU 34 -

Autres espèces - rel. 1 : *Phleum pratense* L. subsp. *bertolonii* (DC.) Borm. i, *Picris hieracioides* L. r, *Reseda lutea* L. i ; rel. 2 : *Epipactis atrorubens* (Hoffm.) Besser i ; rel. 3 : *Agrimonia eupatoria* L. r, *Centaureum erythraea* Rafn. +, *Crataegus monogyna* Jacq., j.p. r, *Daucus carota* L. i, *Erigeron acer* L. r, *Linum tenuifolium* L. r, *Ononis natrix* L. r, *Origanum vulgare* L. r, *Prunus spinosa* L., j.p. r, *Rosa cf. rubiginosa* L., j.p. r, *Viola hirta* L. i ; rel. 4 : *Allium sphaerocephalon* L. + ; rel. 5 : *Taraxacum* sp. + ; rel. 7 : *Silene nutans* L. 12, *Vicia cracca* L. + ; rel. 8 : *Cerastium brachypetalum* Pers. +2 ; rel. 9 : *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. +, *Campanula glomerata* L. +1 ; rel. 10 : *Festuca glauca* ? +, *Papaver rhoeas* L. +, *Rosa micrantha* Borrer ex Sm. +, *Teucrium montanum* L. +, *Veronica arvensis* L. +.

Signification des symboles utilisés - (D) = différentielle ; (M) = caractéristique du Mesobromion ; j.p. = jeune(s) pied(s).

Localisation des relevés -

- rel. 1 : 83/08/24LUT228/01, "Eteauville", Lutz-en-Dunois (28).
- rel. 2 : 83/08/24LUT228/02, idem.
- rel. 3 : 83/08/24LUT228/03, "Baigneau", Lutz-en-Dunois (28).
- rel. 4 : rel.42, tab. III, P. MAUBERT (1978), Verdes (41).
- rel. 5 : rel. 60, tab. III, P. MAUBERT (1978), La Fontaine-Saint-Georges, La Ferté-Villeneuil (28).
- rel. 6 : rel. 59, tab. III, P. MAUBERT (1978), idem.
- rel. 7 : rel. 53, tab. III, P. MAUBERT (1978), Verdes (41).
- rel. 8 : rel. 56, tab. III, P. MAUBERT (1978), entre Verdes (41) et Châteaudun (28).
- rel. 9 : rel. 66, tab. III, P. MAUBERT (1978), Villefleurs, Charray (28).
- rel. 10 : rel. 86, tab. III, P. MAUBERT (1978), Pontijou, Maves (41).

TABLEAU 35 - GROUPEMENT A DESCHAMPSIA MEDIA (GOUAN) ROEMER ET SCHULTES ET PRUNELLA GRANDIFLORA (L.) SCHOLLER

Numéro des relevés :	1 2
Surface (en m ²) :	30 30
Recouvrement total (en %) :	80 90
Recouvrement herbacé (en %) :	80 90
Recouvrement bryolichénique (en %) :	20 5
Pente (en degrés) :	5 3
Exposition :	ESE E
Nombre spécifique :	37 26
Ensemble caractéristique :	
Deschampsia media (Gouan) Roemer et Schult.	22 33
Prunella grandiflora (L.) Scholler	22 22
Centaurea cf. approximata Gren. ex F.W. Sc.	11 11
Leontodon taraxacoides (Vill.) Méral	11 r
Silva silaus (L.) Schinz et Thell.	11
Centaureum pulchellum (Swartz) Druce	r
Caract. et diff. du Mesobromion :	
Polygala calcarea F.W. Schultz	11 r
(D) Briza media L.	11 +
(D) Carex flacca Schreber	22 22
(D) Linum catharticum L.	+ +
(D) Lotus corniculatus L.	+ 11
(D) Leontodon hispidus L.	22 11
(D) Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.	r r
Cirsium acaule Scop.	+2
Festuca lemnia Bast.	11
Ononis repens L.	r
Koeleria pyramidata (Lam.) Beauv.	+
(D) Platanthera chlorantha (Custer) Reichenb.	1
Caract. des Brometalia :	
Hippocrepis comosa L.	+ 11
Bromus erectus Hudson	11 i
Carlina vulgaris L.	r r
Blackstonia perfoliata (L.) Hudson	+ +
Coronilla minima L.	(x2)
Linum tenuifolium L.	r
Festuca timbalii (Hackel) Kerguelan	+
Thesium humifusum DC.	i
Caract. des Festuco-Brometea :	
Odontites lutea (L.) Clairv.	r +
Sanguisorba minor Scop.	r r
Asperula cynanchica L.	r
Compagnes :	
Brachypodium pinnatum (L.) Beauv.	+ r2
Thymus cf. praecox Opiz	+ +
Daucus carota L.	+ +
Potentilla reptans L.	r 22
Juniperus communis L., j.p.	r r
Genista tinctoria L.	+
Danthonia decumbens (L.) DC.	i
Cichorium intybus L.	r
Hedera helix L., g.	r
Senecio crucifolius L.	+
Taraxacum sp.	i
Crataegus monogyna Jacq., pl.	i



ANNEXE AU TABLEAU 35 -

Signification des symboles utilisés - (D) = différentielle ; g. = germinations ;
pl. = plantule ; j.p. = jeune(s) pied(s).

Localisation des relevés -

- rel. 1 : 83/07/24MONT18/03, entre "Conque" et "la Brosse", Montigny (18).
- rel. 2 : 83/07/24MONT18/04, idem.

Numéro des relevés :	1	2	3	4	5	6	7
Surface (en m2) :	50	10	20	50	75	20	25
Recouvrement herbacé (en %) :	100	40	85	60	95	60	100
Pente (en degrés) :	20	20	15	15	20	20	0
Exposition :	W	W	NE	E	E	SE	/
Nombre spécifique :	35	34	27	28	21	28	40

Diff. d'unités syntaxonomiques							
Linum suffruticosum L. ssp. salsoloides	11	r	11				
Leontodon hispidus L.	22	11	+				
Polygala calcarea P.W. Schultz	1	+	r				
Prunella laciniata L.	+		33				
Campanula glomerata L.	11	r					
Carex hallerana Asso				+2	+	+	
Caract. et diff. du Mesobromion :							
(D) Carex flacca Schreber	22	+	22	11	11	22	+
(D) Briza media L.	+			11	r	22	+
(D) Lotus corniculatus L.	+	+		r		r	+
Pimpinella saxifraga L.	+	11	r	r			
Festuca lemanii Bast.	22	11					+2
(D) Linum catharticum L.	1	r					11
Cirsium acaule Scop.		r					r2
Caract. des Brometalia :							
Hippocrepis comosa L.	33	+	11	23	22	22	33
Scabiosa columbaria L.	+	r	r	11	11	11	r
Potentilla tabernaemontani Aschers.	+	r	+2	12		11	r2
Bromus erectus Hudson	22	r		22	44	22	33
Seseli montanum L.	+	r		22	11	11	11
Carlina vulgaris L.	r	r	r	r	r		+
Blackstonia perfoliata (L.) Hudson	r	+		+	r		+
Teucrium montanum L.		+2	r		r2		r2
Teucrium chamaedrys L.	+	r	r				12
Festuca timbalii (Hackel) Kerguelen		r		22	33	12	
Thesium humifusum DC.	r	r	1				r
Globularia punctata Lapeyr.				+	22	22	
Linum tenuifolium L.					+	r	+
Ononisatrix L.		22		r2			r
Caract. des Festuco-Brometea :							
Eryngium campestre L.	r			r	r	r	r
Sanguisorba minor Scop.		r		r	r	+	r
Asperula cynanchica L.	+	11	+	11	r	r	
Avenula pratensis (L.) Dumort.	11			1			
Compagnes :							
Brachypodium pinnatum (L.) Beauv.	33	+	12	22	11	11	33
Hieracium pilosella L.	r	+	r	11		+2	
Galium pumilum Murray	+	+	1			r	r
Centaurea Subg. Jacea (Mill.) Hayek	r	+	1	r			+
Euphrasia stricta D. Wolff	r	+		11		+	
Stachys recta L.				r	+		r
Thymus cf. praecox Opiz	22	11	+				
Hypericum perforatum L.				+		r	+
Juniperus communis L., pl. et j.p.				r	1	r2	
Origanum vulgare L.					+		r2
Leucanthemum vulgare Lam.		r					r
Plantago lanceolata L.	r				r		
Daucus carota L.		1					+
Campanula rotundifolia L.			+			r	
Odontites verna subsp. serotina (Dum.) Corb.				1			r
Autres espèces :	5	2	5	0	2	3	14



ANNEXE AU TABLEAU 36 -

Autres espèces - rel. 1 : Carex panicea L. r, Centaurium erythraea Rafn. r, Fraxinus excelsior L., pl. 1, Plantago media L. +, Quercus pubescens Willd., j.p. 1 ; rel. 2 : Biscutella guillonii Jordan 1, Viola hirta L. 1 ; rel. 3 : Centaurea scabiosa L. 1, Coronilla minima L. r2, Festuca auquieri Kerguelen 22, Festuca rubra L. r, Ophrys insectifera L. 1 ; rel. 5 : Poeniculum vulgare Miller r, Lathyrus latifolius L. r ; rel. 6 : Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. +, Ophrys sphegodes Miller +2, Prunella vulgaris L. r ; rel. 7 : Achillea millefolium L. r, Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. ex J. et C. Presl +, Clinopodium vulgare L. r, Dactylis glomerata L. r, Galium album Miller r, Himantoglossum hircinum 1, Medicago lupulina L. r, Orobanche cf. minor Sm. r, Poa angustifolia L. 11, Picris hieracioides L. r, Rubus gr. cassius r, Trifolium campestre Schreber r, Trisetum flavescens (L.) Beauv. 11, Trifolium pratense L. r.

Signification des symboles utilisés - (D) = différentielle ; pl. = plantule(s) ; j.p. = jeune(s) pied(s).

Localisation des relevés -

- rel. 1 : 82/07/30DOMP17/04, "les Sauzées", Dompierre-sur-Charente (17).
- rel. 2 : 82/07/30DOMP17/05, idem.
- rel. 3 : 83/04/15BEAU24/04, coteau en face de "Pouffon", Beaussac (24).
- rel. 4 : 82/07/30SSAU17/03, "le Champ Brouin" entre les Combes et le Pontreau, Saint-Sauvant (17).
- rel. 5 : 82/07/30SSAU17/04, idem.
- rel. 6 : 82/04/21SSAU17/01, idem.
- rel. 7 : 82/07/26TESS17/01, "chez Révillé", Tesson (17).

Autres espèces - rel. 1 : *Trifolium pratense* L. r ; rel. 2 : *Rubus* sp. r ; rel. 3 : *Erigeron acer* L. i ; rel. 5 : *Sorbus aria* (L.) Crantz, j. p. i ; rel. 8 : *Arrhenatherum elatius* (L.) Beauv. ex J. et C. Presl +, *Rhinanthus minor* L. r2 ; rel. 9 : *Cerastium fontanum* Baumg. subsp. *triviale* (Link) Jalas r, *Geranium robertianum* L. r, *Lolium multiflorum* Lam. i ; rel. 11 : *Quercus robur* L., j. p. i ; rel. 16 : *Fagus sylvatica* L., pl. r, *Quercus pubescens* Willd., pl. et j. p. r ; rel. 17 : *Gallium fleurotii* Jordan (1), *Gentianella* sp. r ; rel. 18 : *Pinus nigra* Arnold, pl. i ; rel. 19 : *Cuscuta epithymum* (L.) L. i, *Senecio jacobaea* L. r2 ; rel. 20 : *Desmazeria rigida* (L.) Tutin r ; rel. 22 : *Melilotus officinalis* (L.) Pallas i ; rel. 24 : *Cytisus scoparius* (L.) Link r ; rel. 25 : *Carpinus betulus* L., j. p. r ; rel. 26 : *Viola hirta* L. r ; rel. 27 : *Pulsatilla vulgaris* Miller + ; rel. 30 : *Genista tinctoria* L. + ; rel. 34 : *Medicago sativa* L. i ; rel. 35 : *Phleum pratense* L. subsp. *bertolonii* (DC.) Bornm. + .



Signification des symboles utilisés - (D) = différentielle ; (DM) = différentielle du Mesobromion ; (X) = caractéristique du Xerobromion ; pl. = plantule(s) ; j. p. = jeune(s) pied(s) ; (1) = *Helianthemum nummularium* (L.) Miller subsp. *obscurum* (Celak) J. Holub ; (2) = *Festuca heteropachys* (Saint-Yves) Patzke ex Auquier .

Localisation des relevés -

- rel. 1 : 83/10/24LHUI10/01, Camp de Mailly, au nord de la chapelle Sainte-Tanche, Lhuître (10).
- rel. 2 : 83/10/24LHUI10/02, talus de la D. 78, Camp de Mailly, Lhuître (10).
- rel. 3 : 83/10/24LHUI10/03, "Laval le Comte", Camp de Mailly, Lhuître (10).
- rel. 4 : 83/10/24LHUI10/04, idem.
- rel. 5 : 83/10/23CHAM10/01, "le Génévreur", Chamoy (10).
- rel. 6 : 83/10/24ARZI53/01, Côte de Champagne vers Bussy-aux-Bois, Arzillières-Neuville (51).
- rel. 7 : 83/10/24AVAN10/01, Avant-lès-Ramerupt (10).
- rel. 8 : 83/10/24CHAP10/01, Chapelle-Vallon (10).
- rel. 9 : 83/10/24PEUG10/01, Feuges (10).
- rel. 10 : 83/10/23JAVE10/01, Mont Savoir, Javernant (10).
- rel. 11 : 83/10/24MONT10/01, Côte de Champagne au-dessus de Montmorency-Beaufort (10).
- rel. 12 : 83/10/23BETI10/01, Côte de Champagne, Bétignicourt (10).
- rel. 13 : 83/09/28BRI089/01, "Chaumont", Brion (89).
- rel. 14 : 83/09/29BRI089/03, idem.
- rel. 15 : 83/09/29BRI089/04, "la Grande Vallotte", Brion (89).
- rel. 16 : 83/09/29BRI089/05, lisière de la forêt d'Othe, Brion (89).
- rel. 17 : 82/07/01BASU51/01, Côte de Bassu, Bassu (51).
- rel. 18 : 82/07/01BASU51/04, idem.
- rel. 19 : 83/10/22PAR089/01, coteau de l'Yonne, Paron (89).
- rel. 20 : 83/10/22PAR089/02, idem.
- rel. 21 : 83/10/23BEL189/01, lisière de la forêt d'Othe, au-dessus du T.G.V., Bellechaume (89).
- rel. 22 : 83/10/23CHAI89/01, Chapelle de la Bonne Mort, Chailley-Turny (89).
- rel. 23 : 83/10/23CHAI89/03, idem, talus de la route du Fays, Chailley-Turny (89).
- rel. 24 : 83/10/23CHAI89/04, coteau entre "le Fays" et "le Saudurand", Chailley-Turny (89).
- rel. 25 : 83/10/23EAUX10/01, lisière de la forêt d'Othe, Eaux-Puiseaux (10).
- rel. 26 : 83/10/23EAUX10/02, idem.
- rel. 27 : 83/10/23AUXD10/01, Auxon (10).
- rel. 28 : 83/10/22POGA89/01, Bois des Fontenottes, Fontaine-la-Gaillarde (89).
- rel. 29 : 83/10/22POGA89/02, idem.
- rel. 30 : 83/10/22POGA89/05, idem.
- rel. 31 : 83/10/22LAP089/01, la Postolle (89).
- rel. 32 : 83/10/22PONT89/01, coteau de la Vanne, Pont-sur-Vanne (89).
- rel. 33 : 83/10/22SOUC89/01, Soucy (89).
- rel. 34 : 83/10/22SOUC89/04, idem.
- rel. 35 : 83/10/24CHAR10/01, au-dessus du "Moulin Rouge", Charmont-sous-Barbuise (10).

TABLEAU 38 - CHLORO PERPOLIATAE-BROMETUM ERECTI (ROYER ET BIDAULT 1966) ROYER 1973

Numéro des relevés :	1	2	3
Surface (en m ²) :	60	30	30
Recouvrement herbacé (en %) :	100	95	90
Pente (en degrés)	55	55	50
Exposition :	S	S	SE
Nombre spécifique :	38	30	23
Ensemble caractéristique :			
<i>Orobancha alsatica</i> Kirschleger	r	r	r
<i>Pucedanum cervaria</i> (L.) Lapeyr.	22	33	34
<i>Genista tinctoria</i> L.	11	11	+
<i>Anthericum ramosum</i> L.	44	r	
<i>Gymnadenia conopsea</i> var. <i>densiflora</i> (1)		r	
Caract. et diff. du Mesobromion :			
<i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) Beauv.	r	+	+
(D) <i>Linum catharticum</i> L.	+	r	+
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	22	r2	
• <i>Carex flacca</i> Schreber			22
<i>Polygala calcarea</i> P.W. Schultz			1
<i>Campanula glomerata</i> L.	1		
<i>Aceras anthropophorum</i> (L.) Aiton fil.	1		
Caract. des Brometalia :			
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	22	22	22
<i>Teucrium montanum</i> L.	r	11	+2
<i>Scabiosa columbaria</i> L.	r	1	r
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	22	12	33
<i>Gloccularia punctata</i> Lapeyr.	+	+	11
<i>Linum tenuifolium</i> L.	r	+	11
<i>Genista pilosa</i> L.	+	r2	22
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Hudson		+	+
<i>Bromus erectus</i> Hudson			12
<i>Coronilla minima</i> L.		(r)	
<i>Helianthemum nummularium</i> ssp. <i>obscurum</i>	34		
<i>Carlina vulgaris</i> L.	r		
Caract. des Festuco-Brometea :			
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	11	22	+
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	r		+
<i>Asperula cynanchica</i> L.	r	(+)	
<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	r	r	
Compagnes :			
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv.	33	44	44
<i>Campanula rotundifolia</i> L.	+	r	+
<i>Stachys recta</i> L.	r	+	
<i>Origanum vulgare</i> L.	r	(r)	
<i>Inula conyza</i> DC.	r	1	
<i>Eupleurum falcatum</i> L.		r	+
<i>Prunus spinosa</i> L., pl. et j.p.	+	+	
<i>Hypericum perforatum</i> L.	r	r	
<i>Prunus mahaleb</i> L., pl. et j.p.		r	1
<i>Prunus avium</i> L. cv., j.p.		r	
<i>Corylus avellana</i> L., j.p.	r		
<i>Thymus</i> cf. <i>praecox</i> Opiz	r		
<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Sprengel	1		
<i>Lactuca perennis</i> L.	1		
<i>Coronilla varia</i> L.	r		
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., pl.	1		
<i>Pinus sylvestris</i> L., pl.			r
<i>Rosa</i> sp.	1		

ANNEXE AU TABLEAU 38 -

Signification des symboles utilisés - (D) = différentielle ; pl. = plantule(s) ; j.p. = jeune(s) pied(s) ; (1) = *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. var. *densiflora* (Ahlénb.) Lindb..

Localisation des relevés -

- rel. 1 : 82/06/30MERL51/01, côte de Merlaut, Merlaut (51).
- rel. 2 : 82/06/30MERL51/02, idem.
- rel. 3 : 82/06/30VITP51/06, côte de Merlaut, Merlaut (51).

Autres espèces - rel. 4 : *Acer pseudoplatanus* L., pl. r, *Himantoglossum hircinum* (L.) Sprengel r, *Inula conyza* DC. i, *Rosa rubiginosa* L., j.p. r ; rel. 5 : *Hedera helix* L. i, *Veronica austriaca* L. subsp. *vahlil* (Gaudin) D.A. Webb r ; rel. 7 : *Euphrasia* cf. *micrantha* Reichenb. i ; rel. 8 : *Cerastium fontanum* Baumg. subsp. *triviale* (Link) Jalas i, *Festuca rubra* L. +2, *Trifolium pratense* L. r ; rel. 9 : *Reseda lutea* L. i ; rel. 15 : *Fragaria vesca* L. r, *Iberis amara* L. i, *Rubus* sp. r, *Salix caprea* L., j.p. i ; rel. 16 : *Anacamptis pyramidalis* (L.) L.C.M. Richard r, *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo i, *Orchis* cf. *militaris* L. r ; rel. 17 : *Genista tinctoria* L. 11, *Hieracium umbellatum* L. + ; rel. 19 : *Thymus pulegioides* L. + ; rel. 22 : *Ophrys sphegodes* Miller i, *Pinus nigra* Arnold, pl. i, *Polygala comosa* Schkuhr r2, *Prunus spinosa* L., j.p. r ; rel. 23 : *Quercus X calvescens* Vukot, j.p. i ; rel. 24 : *Plantago lanceolata* X *media* i ; rel. 27 : *Senecio erucifolius* L. i ; rel. 28 : *Anthericum ramosum* L. r, *Seseli libanotis* (L.) Koch r ; rel. 30 : *Fagus sylvatica* L., j.p. r ; rel. 31 : *Agrostis stolonifera* L. r, *Arrhenatherum elatius* (L.) Beauv. ex J. et C. Presl +, *Glechoma hederacea* L. r, *Poa compressa* L. 11, *Potentilla reptans* L. r ; rel. 34 : *Betula pubescens* Ehrh., j.p. i, *Laburnum anagyroides* Medicus, j.p. i.

Signification des symboles utilisés - (D) = différentielle ; (i) = *Festuca heteropachys* (Saint-Yves) Patzke ex Auquier ; (2) = *Odontites verna* (Bellardi) Dumort. subsp. *serotina* (Dumort.) Corb. ; pl. = plantule(s) ; j.p. = jeune(s) pied(s).

Localisation des relevés -

- rel. 1 : 83/10/25BRUC80/01, au sud de "la Remise Bois", Brucamps (80).
- rel. 2 : 83/10/25DUM80/01, coteau dominant le "Fossé des Eaux Sauvages", Dumart-en-Ponthieu (80).
- rel. 3 : 83/10/25PONT80/02, "Vallée de Sorel", Fontaine-sur-Somme (80).
- rel. 4 : 83/07/15GUIZ80/03, coteau des Evoissons, Guizancourt (80).
- rel. 5 : 83/10/26INV80/01, coteau du Liger, Inval-Boiron (80).
- rel. 6 : 83/10/25LONG80/01, coteau de la Somme, Long (80).
- rel. 7 : 83/10/26HORN80/01, "Vallée de Bézencourt", Hornoy-le-Bourg (80).
- rel. 8 : 82/08/21LICH80/01, "Camp de César", La Chaussée-Tirancourt (80).
- rel. 9 : 82/05/24LMSG80/03, "le Gaugrez", Le Mesge (80).
- rel. 10 : 83/10/26SAUB80/01, coteau du Liger, Saint-Aubin-Rivière (80).
- rel. 11 : 83/10/26SAUB80/02, idem.
- rel. 12 : 84/02/21SAUM80/01, coteau sous "le Corneiller", Saint-Aubin-Montenoy (80).
- rel. 13 : 84/02/21SAUM80/03, idem.
- rel. 14 : 83/10/21BONN60/03, lisière du Bois des Croisettes, Bornières (60).
- rel. 15 : 83/07/16POLA60/03, coteau de l'Herboval au sud du cimetière, Fontaine-Lavaganne (80).
- rel. 16 : 83/07/16THER60/01, coteau sous le "Bois du Ply", Thérines (60).
- rel. 17 : 83/10/03PRON60/01, Pronleroy (60).
- rel. 18 : 83/11/08REUI60/01, "Vallée Moimont", Reuil-sur-Brèche (60).
- rel. 19 : 83/10/12SPIE60/02, "les Frères Jean", Saint-Pierre-es-Champs (60).
- rel. 20 : 83/10/12SPIE60/03, idem.
- rel. 21 : 83/06/18FLUY80/01, "Vallée à Cailloux", Fluy (80).
- rel. 22 : 83/06/18FLUY80/02, idem.
- rel. 23 : 83/06/18FLUY80/04, idem.
- rel. 24 : 83/09/19DOME80/01, "les Hours", Domesmont (80).
- rel. 25 : 83/10/26NESL80/01, "Côte de Saint-Lambert", Neslette (80).
- rel. 26 : 84/02/21SAUM80/02, coteau sous "le Corneiller", Saint-Aubin-Montenoy (80).
- rel. 27 : 83/07/17ESCA60/01, Escames (60).
- rel. 28 : 83/09/04POUQ60/19, "la Vigne Vannier", Fouquénies-Montaille (60).
- rel. 29 : 83/07/16MARS60/01, "Vallée Bailly", Marseille-en-Bauvaisis (60).
- rel. 30 : 83/07/16MARS60/03, idem.
- rel. 31 : 83/09/07NOYE60/03, "Vallée de Breteuil", Noyers-Saint-Martin (60).
- rel. 32 : 83/07/16THER60/03, coteau sous le Bois du Ply, Thérines (60).
- rel. 33 : 83/11/08REUI60/02, "Vallée Moimont", Reuil-sur-Brèche (60).
- rel. 34 : 83/10/26BELL80/01, "Bois Renouard", Belloy-Saint-Léonard (80).
- rel. 35 : 83/10/12SPIE60/01, carrière au nord-est du "Pilloir", Saint-Pierre-es-Champs (60).



Numero des relevés / nombre de relevés :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13r
Surface (en m ²) :	20	10	20	20	75	100	30	75	100	15	25	20	20	
Recouv. herbacé / rec. herb. moyen (en %) :	80	80	50	90	100	100	100	100	100	90	80	100	100	90
Pente (en degrés) :	50	60	50	40	10	15	5	10	20	2	30	15	10	
Exposition :	S	SE	SW	NW	S	NW	W	SW	S	SE	SE	SE	SE	
Nombre spécifique, nb. spec. moyen :	33	29	35	36	39	34	32	33	35	27	20	25	29	31,3
Combinaison caractéristique d'ass.														
<i>Festuca lemarii</i> East.	44	34	33	22	33	22	+		22	22	33	12	12	12
<i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) Beauv.	22		22	22		+	r	+	22	22	22		12	10
<i>Polygala salicaria</i> M.W. Schultz						+	i	r						3
<i>Avenula pratensis</i> (L.) Dumort.	+			r										2
Diff. subass. brometosum :														
<i>Bromus erectus</i> Hudson	33	45	33	44	33	44	44	34	55	33	43	33	33	13
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	r		+	+	11	11	r		22	+	23	+	+	11
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coultter	+			11	r		1	r	11	+		+		8
Caract. et diff. du Mesobromion :														
(D) <i>Lotus corniculatus</i> L.	22	23	11	11	11	22	22	22	11	+	+	22	r	13
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	11	11	11	+	11	r		r	+	11	11	11	11	12
(D) <i>Linum catharticum</i> L.	11	+	+	+	11	+	+	+	r	+		+	11	12
<i>Thymus praecox</i> Opiz	+2	+2	+2	23	23	+	11	r2	+2	12	12	r		12
<i>Cirsium acule</i> Scop.	23		+	+2	23	22	23	23	r	33	+	+		11
(D) <i>Erigeron</i> sp.	+	r		+	11	+	22	11	1	12	r		23	11
(D) <i>Lectodon hispidus</i> L.		34	11		22	r	r		12	12			22	8
(D) <i>Carex flacca</i> Scriber	33	+		11	22	+	+	+2					44	8
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	+		+	+	r				+				+	6
<i>Cnicus repens</i> L.					+				+	+2		22		4
(D) <i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) H. Br.					r	+2	+2		+					4
<i>Gentiana germanica</i> (Willd.) E.P. Warburg					+	+	r							3
(D) <i>Medicago lupulina</i> L.		r	+2											2
<i>Campanula glomerata</i> L.				12	11									2
Caract. des Brometalia :														
<i>Scabiosa columbiana</i> L.	11	22	+	11	11	11	+	r	+		+			10
<i>Carlina vulgaris</i> L.	+	r	r	11	r		r		+	+		1		9
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	33		33	33	r	+2	12	12	r2					6
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	12		33	22	+		11	r2			12			7
Caract. des Festuco-Brometea :														
<i>Sarcisorbis minor</i> Scop.	22	22	23	33	+	r	11	11		12	12	+	11	12
<i>Eryngium campestre</i> L.			r		1	r	r	r	r	+		+		8
<i>Asperula cynanemica</i> L.	+2		22	32	+	r	r							6
<i>Antylinis vulneraria</i> L.			11	11									23	3
Compagnes :														
<i>Centaurea junc. Jacea</i> (Mill.) Hayek	12	22	r	12	+	+			r	+	11	11	22	11
<i>Achillea millefolium</i> L.		+	+		r		+	+	+	+2	23	23	+	10
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Desouv.		33	+	r	23	44	33	44	23	22		44		10
<i>Hieracium pilosella</i> L.	11	22	12	11	r		r		1	22				8
<i>Bupleurum falcatum</i> L.	11		r	r	r	r	+	r						7
<i>Campanula rotundifolia</i> L.	23		11	+	11		r	r						6
<i>Galium album</i> Vahl		r	+								+	12	r	5
<i>Saucis carota</i> L.	+	+	11						r					5
<i>Crucianula vulgare</i> L.	+				1				+			12	22	5
<i>Cornus sanguinea</i> L.		+		r	r2		1						r	5
<i>Artemisia latius</i> (L.)										11	+	12	+	4
<i>Plantago lanceolata</i> L.			11	33								r	+	4
<i>Solidago virgaurea</i> L.					+	r		+	11					4
<i>Viola hirta</i> L.					+	+	+						12	4
<i>Odontites verna</i> ssp. <i>serotina</i> (L.)					r	r	r	1						4
<i>Hieracium</i> sp. <i>Hieracium</i>	r	+2								22		+		4



TABLEAU 43 - FACIES TERMINAUX DE L'AVENULO PRATENSIIS-PESTUCEUM LEMANII

Nombre des relevés / nombre de relevés ; Surface (en m²) ; Recouvrement total (en %) ; Recouv. herbes / rec. herb. moyen (en %) ; Recouvrement bryolichénique (en %) ; Pente (en degrés) ; Exposition ; Nombre spécifique / nb. spés. moyen ;	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	17r	
	100	40	75	100	30	30	100	30	40	25	3	50	3	30	25	30	50		
	100	100	100	90	100	100	100	100	100	100	75	100	80	90	95	100			
	95	100	100	90	100	100	100	100	100	60	95	70	90	90	100	90		92,9	
	3	20	30	15	45	5	5	5	20	25	15	30	35	5	45	10	55		
	SW	SSE	SUR	W	SK	SW	VNW	SSW	W	E	N	NE	E	SW	W	W	E		
	29	34	34	37	32	26	43	30	31	30	29	30	34	41	29	31	36	32,7	
Combinaison caractéristique d'ass. : <i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) Beauv. <i>Pestuca lemanii</i> Bast. <i>Avenula pratensis</i> (L.) Dumort. <i>Polypogon galloarvensis</i> F.W. Schultz	11	11		+	+	11	+	+2	r	11	11	11	+	11	11	r	22	16	
Diff. transgr. des Origanetalia : <i>Jolidago virgaurea</i> L. <i>Poa angustifolia</i> L. <i>Galium album</i> Miller <i>Origanum vulgare</i> L. <i>Viola hirta</i> L.	r	11	r	1			+	11		11	r	11	+			r	r	r	13
Espèce physiologique transgr. des Origanet. : <i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv.	+	34	44	35	44	44	35	11	22	33	11	33	11	22	22	44	23	17	
Caract. et diff. du Mesobroton : <i>Pimpinella saxifraga</i> L. (D) <i>Trifolium repens</i> L. (D) <i>Lotus corniculatus</i> L. <i>Cirsium acule</i> Scop. (D) <i>Carex flacca</i> Schreber (D) <i>Leontodon hispidus</i> L. (D) <i>Linum catharticum</i> L. <i>Thymus praecox</i> Opiz <i>Ononis repens</i> L. <i>Centaurea scabiosa</i> L. (D) <i>Pestuca heterophylla</i> (1) (D) <i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br. <i>Hanusa bulbosa</i> L. (D) <i>Gentiana germanica</i> (Willd.) E.F. Warburg (D) <i>Medicago lupulina</i> L. <i>Casparula glomerata</i> L. <i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) L.C.M. Richard (D) <i>Avenula pubescens</i> (Hudson) Dumort. (D) <i>Plantanthera chlorantha</i> (Custer) Reichenb.																			
Caract. des Brometalia : <i>Jacobaea columbiana</i> L. <i>Carlina vulgaris</i> L. <i>Bromus erectus</i> Hudson <i>Hippocrepis comosa</i> L. <i>Teucrium chamaedrys</i> L.																			
Caract. des Festuco-Brometalia : <i>Sanguisorba minor</i> Scop. <i>Eryngium campestre</i> L. <i>Asperula cynanthonis</i> L. <i>Anthyllis vulneraria</i> L.																			
Compagnes : <i>Achillea millefolium</i> L. <i>Casparula glomerata</i> L. <i>Centaurea subg. Jacea</i> (Mill.) Hayek <i>Bupleurum falcatum</i> L. <i>Leucanthemum vulgare</i> Lam. <i>Plantago lanceolata</i> L. <i>Hieracium pilosella</i> L. <i>Lactuca carota</i> L. <i>Arrhenatherum elatius</i> (2) <i>Diactylis glomerata</i> L. <i>Koeleria arvensis</i> (L.) Coulter <i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. <i>Galium pumilum</i> Murray <i>Truncella vulgaris</i> L. <i>Hieracium maculatum</i> Sm. <i>Senecio jacobaea</i> L. <i>Ononites verna</i> ssp. <i>serotina</i> (3) <i>Picris hieracioides</i> L. <i>Praxinos excelsior</i> L., pl. <i>Seseli libanotis</i> (L.) Koch <i>Agrimonia eupatoria</i> L. <i>Pestuca rubra</i> L. ssp. <i>juncea</i> (4) <i>Cornus sanguinea</i> L., j.p. <i>Quercus robur</i> L., pl. et j.p. <i>Acer pseudoplatanus</i> L., g. et pl. <i>Genista tinctoria</i> L. <i>Digitaria lutea</i> L. <i>Tragopogon pratensis</i> L. <i>Hypericum perforatum</i> L. <i>Rhinanthus minor</i> L. <i>Hieracium umbellatum</i> L. <i>Galium verum</i> L. <i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke <i>Centaurea sionifolia</i> Jacq., pl. <i>Acer campestre</i> L., j.p.																			
Autres espèces :	1	1	2	2	3	1	8	1	2	1	1	1	2	1	0	1	3		

ANNEXE AU TABLEAU 43 -

Autres espèces - rel. 1 : *Helianthemum nummularium* (L.) Miller 22 ; rel. 2 : *Luzula campestris* (L.) DC. r ; rel. 3 : *Potentilla reptans* L. r ; *Viola arvensis* L. r ; rel. 4 : *Reseda lutea* L. r ; *Taraxacum* sp. i ; rel. 5 : *Himantoglossum hirsutum* (L.) Sprengel 1, *Inula arvensis* DC. r ; *Tragopogon cf. dubius* Scop. subsp. *major* (Jacq.) Vollmann r ; rel. 6 : *Plantago lanceolata* L. ssp. *media* i ; rel. 7 : *Cerastium arvense* L. r ; *Cerastium fontanum* Beauv. subsp. *triviale* (Link) Jalas +2 ; *Hieracium spongyllum* L. r ; *Prunus spinosa* L., j.p. r ; *Frangula alnus* Miller, j.p. r ; *Veronica chamaedrys* L. r ; *Viburnum lantana* L., pl. r ; *Lactyrus pratensis* L. r ; rel. 8 : *Corylus avellana* L., g. i ; rel. 9 : *Urtica dioica* L. r ; *Urtica dioica* L. r ; *Urtica dioica* L. r ; rel. 10 : *Antirrhinum ramosum* L. r ; rel. 11 : *Daphne genkwa* Hayne subsp. *roskoviensis* + ; rel. 12 : *Potentilla tabernaemontani* Aochers. i ; rel. 13 : *Eupatorium cannabinum* L. r ; *Senecio crucifolius* i ; rel. 14 : *Rhinanthus electrololophus* (Scop.) Pollich +2 ; rel. 15 : *Primula veris* L. r ; rel. 16 : *Primula veris* L. r ; rel. 17 : *Blaukantenia perfoliata* (L.) Hudson r ; *Agrostis sylvatica* L., pl. r ; *Plantago media* L. r.

Signification des symboles utilisés - (U) = différentielle ; g. = germination(s) ; j.p. = jeune(s) pied(s) ; pl. = plantule(s) ; (1) = *Pestuca heterophylla* (Saint-Yves) Patzke ex Auquier ; (2) = *Arrhenatherum elatius* (L.) Beauv. ex J. et C. (rel. 1) ; (3) = *Ononites verna* (Bellardi) Dumort. subsp. *serotina* (Dumort.) Curb. ; (4) = *Pestuca rubra* L. subsp. *juncea* (Hauke) K. Richter.

Localisation des relevés -
- rel. 1 : 83/10/25Erc00/02, pignon d'Ercamps, Bois d'Ercamps, Ercamps (60).
- rel. 2 : 83/07/14Erc00/01, "sur le Château", Favechon (60).
- rel. 3 : 83/07/14Erc00/05, idem.
- rel. 4 : 83/10/25Mou00/01, "Vallée Jors", Fontaine-sur-Somme (60).
- rel. 5 : 83/07/15Mou00/01, coteau des Kuissons, Guisancourt (60).
- rel. 6 : 83/09/15Mou00/02, "Les Hours", Domencourt (60).
- rel. 7 : 82/05/24Mou00/01, "l'Utterne", Rencourt (60).
- rel. 8 : 82/05/24Mou00/04, "le Caugres", le Meage (60).
- rel. 9 : 83/08/25Mou00/01, Jussy (27).
- rel. 10 : 83/09/04Mou00/18, "la Vigne Yannier", Fouquennes-Montaille (60).
- rel. 11 : 83/09/05Mou00/25, idem.
- rel. 12 : 83/09/05Mou00/24, idem.
- rel. 13 : 83/09/05Mou00/25, idem.
- rel. 14 : 83/07/17Mou00/01, "Les Blancs Linges", Songeons (60).
- rel. 15 : 83/07/17Mou00/02, Saint-Jamson-la-Poterie (60).
- rel. 16 : 83/07/17Mou00/02, coteau sous le Bois du Ply, Thérines (60).

TABEAU 44 - PARNASSIO PALUSTRIS-THYMUM PRÆCOXIS (BOULLET ET CHENU 1904) ASS. NOV.

Numéro des relevés / nombre de relevés :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	16r.
Surface (en a2) :	20	8	50	10	20	10	15	50	5	20	50	50	30	30	30	30	
Recouvrement total (en %) :	90	95	100	95	100	95	100	90	95								
Recouv. herbacé / rec. herb. moyen (en %) :	90	85	95	90	85	95	90	90	80	80	100	100	100	100	95	100	99,2
Recouvrement bryolichénique (en %) :	20	/	100	/	95	90	95	85	40								
Pente (en degrés) :	15	20	20	25	10	15	15	20	40	10	5	3	20	10	30	20	
Exposition :	8	WSW	SW	W	S	W	W	SSW	N	SSW	NE	NE	NW	N	SE	N	
Nombre spécifique / nb. spéc. moyen :	38	31	32	26	28	31	33	34	28	29	30	37	34	36	40	35	32,6
Combinaison caractéristique :	22	22	22	22	r	11	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	16
<i>Festuca lemannii</i> Desv.	22	12	r	r				r2	r	11		r2	r	2	r	11	11
<i>Thymus præcox</i> Opiz																	8
<i>Parnassia palustris</i> L.												(1)	11	11	(r)	r	22
<i>Euphrasia rostrata</i> Hayne esp. rostr.																	21
<i>Spiranthes spiralis</i> (L.) Chevall.																	2
Diff. d'association :	r	12	33	r	11			22	r		54		33		r	22	11
<i>Succisa pratensis</i> Moench																	r2
<i>Prunella vulgaris</i> L.																	11
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Hudson																	10
<i>Polygala vulgaris</i> L.																	8
<i>Centaurium erythraea</i> Rafn.																	3
<i>Agrostis stolonifera</i> L.							r2									r2	5
<i>Primula veris</i> L.																	2
Caract. et diff. du Mesobromion :																	
<i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) Beauv.	11	11	r	r	r	11	11	r	11	r	11	r	11	r	r	r	16
(D) <i>Carex flacca</i> Schreber	11	11	22	11	22	11	11	22	11	22	11	22	33	22	22	11	16
(D) <i>Lotus corniculatus</i> L.	11	r	11	r	11	11	11	r	11	r	11	23	22	22	11	16	16
(D) <i>Leontodon hispidus</i> L.	11	11	11	22	11	11	11	r	11	22	23	23	23	22	16	16	16
(D) <i>Briet media</i> L.	r	r	r	r	11	11	r	r	r	r	r	r	11	22	11	11	15
(D) <i>Linum catharticum</i> L.	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	15
<i>Cirsium acule</i> Scop.	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	14
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	14
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	13
<i>Gentianella germanica</i> (Willd.) E.F. Warburg	r	1	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	12
<i>Polygala calcarea</i> F.J. Schultz	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	9
(D) <i>Gynadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	8
(D) <i>Plantago media</i> L.	r2	r	r2		r	11						r					7
<i>Campanula glomerata</i> L.	r	r	r				(r)										4
(D) <i>Polygonum chloranthum</i> (Custer) Reichenb.	r											r	r	r			3
(D) <i>Medicago lupulina</i> L.	r											r					3
<i>Ononis repens</i> L.	r											r2					2
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	r	r															2
Caract. des Brometalia :																	
<i>Suaeda columnaris</i> L.	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	13
<i>Carlina vulgaris</i> L.	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	9
<i>Microglossis comosa</i> L.	r	r2								(r)		r2					5
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Miller	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	5
<i>Carex caryophylla</i> (L.) Turcz.	r	1						+ 1									4
<i>Teucrium montanum</i> L.	r	r2															2
<i>Bromus erectus</i> Hudson	r													44	23		2
Caract. des Festuco-Brometalia :																	
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	r	11	11	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	16
<i>Asperula cynanchica</i> L.	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	15
<i>Avenula pratensis</i> (L.) Dumort.	r											r	r	r	r	r	6
<i>Anthriscus vulneraria</i> L.	r								r	1							3
Compagnes :																	
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv.	22	12	22	22	11	11	11	22	11	12	45	23	r	35	12	33	16
<i>Hieracium pilosella</i> L.	r	r	r	r	r	r	r	r	r	11		11		r	11		14
<i>Centaurea Subg. Jacea</i> (Mill.) Hayek	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	22	r	r	r	r	r	15
<i>Campanula rotundifolia</i> L.	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	12
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	(r)			r	11		8
<i>Gallium pumilus</i> Murray	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	8
<i>Euphrasia stricta</i> D. Wolff	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	8
<i>Plantago lanceolata</i> L.	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	7
<i>Juncus obovatus</i> L., pl. et j.p.	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	6
<i>Gentiana tinctoria</i> L.	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	5
<i>Achillea millefolium</i> L.	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	5
<i>Solidago virgaurea</i> L.	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	(r)			r	r	r	4
<i>Eupatorium falcatum</i> L.	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	4
<i>Trifolium pratense</i> L.	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	4
<i>Viola hirta</i> L.	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	3
<i>Daucus carota</i> L.	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	3
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., pl. et j.p.	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	3
<i>Origanum vulgare</i> L.	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	3
<i>Anthriscus ranunculifolius</i> L.	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	3
<i>Dactylis glomerata</i> L.	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	2
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	2
<i>Rhinanthus minor</i> L.	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	2
<i>Hieracium umbellatum</i> L.	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	2
<i>Odonites verna</i> esp. serotina (1)																	2
<i>Cornus sanguinea</i> L., j.p.																	2
<i>Praxinos excelsior</i> L., g. et pl.																	2
<i>Quercus robur</i> L., pl. et j.p.																	2
<i>Festuca heteropachys</i> (2)																	2
Autres espèces :	2	0	0	0	0	2	1	2	0	0	2	2	1	1	2	1	



ANNEXE AU TABLEAU 44 -

Autres espèces - rel. 1 : *Bellis perennis* L., *Trifolium repens* L. (r) ; rel. 6 : *Danthonia decumbens* (L.) DC. +, *Trisetum flavescens* (L.) Beauv. r ; rel. 7 : *Plantago lanceolata* X *media* l ; rel. 8 : *Corylus avellana* L., j.p. r ; *Prunus spinosa* L., j.p. l ; rel. 11 : *Acer campestris* L., pl. l, *Pteris hibernica* L. r ; rel. 12 : *Potentilla tabernaemontani* Aschers. l, *Prunus avium* L., g. r ; rel. 13 : *Avenula pubescens* (Hudson) Dumort. r ; rel. 14 : *Ornithoglossum vulgatum* L. r ; rel. 15 : *Hypericum perforatum* L. r, *Senecio jacobaea* L. l ; rel. 16 : *Betula pubescens* Ehrh., pl. l.

Signification des symboles utilisés - (n) = différentielle ; g. = germination(s) ; j.p. = jeune(s) pied(s) ; pl. = plantule(s) ; (1) = *Odonites verna* (Bellardi) Dumort. subsp. serotina (Dumort.) Corb. ; (2) = *Festuca heteropachys* (Saint-Yves) Fatake ex Auquier.

Localisation des relevés -

- rel. 1 : 83/10/25DANC76/01, "le Haut en Grey", Saint-Rémy, Dancourt (76).
- rel. 2 : 83/10/26DANC76/02, idem.
- rel. 3 : 83/07/18DOUV76/03, Renouval, Douvrard (76).
- rel. 4 : 83/07/18DOUV76/06, idem.
- rel. 5 : 83/11/14PREU76/01, Frouilleville (76).
- rel. 6 : 83/09/19LAC80/03, "Valée du Chêne", Lunchee-Saint-Hilaire (80).
- rel. 7 : 83/09/19LAC80/04, idem.
- rel. 8 : 83/07/18NEUR76/01, coteau sous le Mhorel, Neufhâtel-en-Bray (76).
- rel. 9 : 83/10/12OS80/02, "le Grand Larrie", Osm-en-Bray (80).
- rel. 10 : 83/11/15SAUC76/02, coteau de la Béthune, Saint-Aubin-le-Cauf (76).
- rel. 11 : 82/08/28PREU76/04, coteau du Bray, au-dessus du "Marais", Auteuil (60).
- rel. 12 : 82/08/28PREU76/01, "Mont-Florentin", Bernsull-en-Bray (80).
- rel. 13 : 82/07/08PREU76/01, coteau entre les "Bois de Poulleux" et le "Val d'Or", Neule-Normandeuse (76).
- rel. 14 : 82/07/09PREU76/01, (= 82/07/09MOGU76/01), lisière de la Haute Forêt d'Eu, Rioux (76).
- rel. 15 : 82/07/09BLA76/01, Côte du Soleil Battu, Blangy-sur-Bresle (76).

	1	2	3	4	5
Numéro des relevés :					
Surface (en m ²) :			100	100	20
Recouvrement herbacé (en %) :			100	95	95
Pente (en degrés) :			10	20	30
Exposition :	SW	SW	WSW	SW	WSW
Nombre spécifique :			35	40	31
Année (19—)	28	28	81	81	81
Espèce non revue en 1981 :					
<i>Onobrychis vicifolia</i> Scop.	+1	+1			
Espèces ayant régressées :					
<i>Polygala calcarea</i> P.W. Schultz	12	22	r	r	+
<i>Asperula cynanchica</i> L.	+2	+2		r	
<i>Lotus corniculatus</i> L.	12	12		r	+
<i>Poa angustifolia</i> L.	12	12	+		
<i>Galium album</i> Miller	+2	12	r		+
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	11	21			•
<i>Festuca ophioliticola</i> ssp. <i>hirtula</i> (1)		22			•
<i>Trifolium pratense</i> L.	+1	+1	+		
Espèces non signalées en 1928 :					
<i>Leontodon hispidus</i> L.			11	+	11
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.			+	+	+
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Hudson			r	+	
<i>Gentianella germanica</i> (Willd.) E.P. Warburg			r		+
<i>Poa compressa</i> L.			+	+	
<i>Phleum pratense</i> ssp. <i>bertolonii</i> (2)			r	+	
<i>Viola hirta</i> L.			+	r	
<i>Juniperus communis</i> L., pl.			•	i	r
<i>Centaurium erythraea</i> Rafn.				r2	
<i>Thesium humifusum</i> DC.					•
Espèces du Mesobromion :					
<i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) Beauv.	+1	+2	22	11	11
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	+1	11	11	+	+
<i>Cirsium acule</i> Scop.	+2	22	+	+	+
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	12	+1	+	+	
<i>Ononis repens</i> L.	+2		r2	r2	+2
(D) <i>Primula veris</i> L.	+1	22	11	+	+
(D) <i>Linum catharticum</i> L.	+1	21	r	+	+
(D) <i>Carex flacca</i> Schreber	23		11	11	22
(D) <i>Medicago lupulina</i> L.	+1		+	r	r
(D) <i>Briza media</i> L.		+1			+
(D) <i>Plantago media</i> L.	+1				•
Espèces des Brometalia et Festuco-Brometea :					
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	11	+1	11	11	11
<i>Carlina vulgaris</i> L.	+1	+1		+	+
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	+1	+1		+	
<i>Avenula pratensis</i> (L.) Dumort.	12	+2			11
Compagnes :					
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv.	45	23	44	33	44
<i>Festuca rubra</i> L. ssp. <i>rubra</i>	34	45	44	44	33
<i>Thymus pulegioides</i> L.	+2	+2	+	+2	+2
<i>Daucus carota</i> L.	+1	+1	+	22	+
<i>Hieracium pilosella</i> L.	+2	+2	+	+2	11
<i>Dactylis glomerata</i> L.	+1	+1	+	+	+
<i>Euphrasia stricta</i> D. Wolff			11	r	r
<i>Centaurea nemoralis</i> Jordan	+3	12	11		11
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coulter	+1	+1	+	+	+
<i>Picris hieracioides</i> L.		+1	+	+	+
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	+2		+	11	
<i>Plantago lanceolata</i> L.	+1	+1		+	
<i>Potentilla reptans</i> L.		+2	r		
<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mèrat		+1		+	
<i>Prunella vulgaris</i> L.		+1		+	
<i>Bumium bulbocastanum</i> L.	+1			r	
<i>Reseda lutea</i> L.	+1			i	
<i>Campanula rotundifolia</i> L.	+1				+
<i>Bellis perennis</i> L.	+1	+1			•
<i>Achillea millefolium</i> L.	+1	+1			•
<i>Trifolium repens</i> L.	+2	+2			•
<i>Cynosurus cristatus</i> L.		+1			
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	+2				
<i>Cerastium fontanum</i> ssp. <i>triviale</i> (3)		+1			
<i>Convolvulus arvensis</i> L.		+1			
<i>Vicia sativa</i> L. ssp. <i>nigra</i> (L.) Ehrh.		+1			
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.		+1			
<i>Daucus carota</i> L. ssp. <i>gummifer</i> Hooker fil.		+1			
<i>Crepis vesicaria</i> ssp. <i>haenseleri</i> (4)		+1			
<i>Succisa pratensis</i> Moench					22



ANNEXE AU TABLEAU 45 -

Signification des symboles utilisés - (D) = différentielle ; pl. = plantule(s) ;
 (1) = *Festuca ophioliticola* Kerguelen subsp. *hirtula* (Hackel ex Travis) Auquier ;
 (2) = *Phleum pratense* L. subsp. *bertolonii* (DC.) Borrm. ; (3) = *Cerastium fontanum*
 Baumg. subsp. *triviale* (Link) Jalas ; (4) = *Crepis vesicaria* L. subsp. *haenseleri*
 (Soiss. ex DC.) P.D. Sell. ; • = existait en 1981 hors des relevés 3,4 et 5.

Localisation des relevés -

- rel. 1 et 2 d'après R. DE LITARDIERE et G. MALCUIT (1928), face sud-ouest du Cap Blanc-Nez, Escalles (62).
Blanc-Nez, Escalles (62).
- rel. 3 : 81/09/17ESCA62/15, face sud-ouest, Cap Blanc-Nez, Escalles (62).
- rel. 4 : 81/09/17ESCA62/24, idem.

TABIEAU 46 - PELOUSES EMBRYONNAIRES DE CULTURES ABANDONNÉES DANS LE CENTRE DE LA FRANCE

Numero des relevés	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Surface (en a2) :	25	10	30	30	30	15	50	25	2	25	15	10	30
Recouvrement total (en %) :	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95	90	80	100
Recouvrement herbacé (en %) :	100	100	70	95	100	95	100	100	95	80	85	70	100
Recouvrement hémiphrénique (en %) :	60	95	100	100	90	100	80	50	100	90	50	50	50
Pente (en degrés) :	10	20	30	20	15	20	10	15	5	45	45	45	20
Exposition :	SSE	NW	NNW	N	N	NNW	N	WSW	N	NE	SE	E	WSW
Nombre spécifique :	31	36	28	25	36	32	42	36	26	38	30	33	28
Caract. et diff. du Mesobromion :													
(D) Carex flacca Schreber	11	+	+	+	+	r	+	11	11	11	11	+	11
(D) Linum catharticum L.	r	r	+	+	r	r	r	1	11	r	r	+	+
Cirsium acule Scep.			42	12	+	+	r	r2	r2	r	r2	+	+
(D) Lotus corniculatus L.	+	11	+	+	22	11	11	11	+	+	+	+	r
(D) Briza media L.		11	+	+	r	+	+	r	11	r	r	+	+
Oenone repens L.		r2	r	r2	r2	r2	r2	+	r2	+	+	+	+
(D) Primula veris L.	r	+	r2	11	+	r2	r2	+	r				r
(D) Leontodon hispidus L.		+	r	r	r2	r	r	r	r				+
Centaurea scabiosa L.	r		1	r	r		r2		r				r
Pimpinella saxifraga L.							+	r	r				r
(D) Medicago lupulina L.		r			+	+	+	r					
(D) Gyanadenia conopsea (L.) R. Br.	1					1		1					
(D) Plantago media L.									r			r	11
Festuca lemaiti Bast.					r2	11							
Caract. des Brometalia et Festuco-Brometia :													
Sanguisorba minor Scop.	+	22	11	+	r	+	r	+	+	+	+	+	+
Bromus erectus Hudson	22	22	44	45	11	33	44					22	22
Carlina vulgaris L.	1	r	+									11	r
Eryngium caespitose L.							r	r		(-)			r
Scabiosa columbaria L.									+	r			r
Blackstonia perfoliata (L.) Hudson	r					+					r2		r
Festuca timballii (Hackel) Kerguelen						11			22				
Prunella laevis L.								r					+
Hippocrepis comosa L.			11	+									
Thelesium humifusum DC.	r	r											
Espèces des Trifolio-Geranietea :													
Brachypodium pinnatum (L.) Beauv.	44	33		r2	33	22	22	45	11	44	22	r	55
Centaurea Subg. Jacea (Mill.) Hayek	+		r	r	r	r	+	r	r	r		r	r
Agrimonia eupatorioides L.			+	r	r	r	+	r	r	r		+	+
Viola hirta L.	11	r2						+	11	r	r		r
Genista tinctoria L.	+						r2	+	r			11	+
Origanum vulgare L.										+	r	r	11
Clinopodium vulgare L.	1	r			r								
Solidago virgaurea L.											1	r	11
Bupleurum falcatum L.	11	r											
Diff. des Trif.-Ger./Fest.-Brometia :													
Knautia arvensis (L.) Coultter	+	11	11	+	+	11	+	+		r	r		+
Gallium album Miller	r	r			r		r2			+	+	r	r
Poa angustifolia L.	+	r		r	11	11	11						22
Lathyrus pratensis L.		r		r	r	r	r2			r			
Viola cracca L.	r	r			+	r							
Festuca rubra L. ssp. juncea (1)							11	+					
Compagnes :													
Desous carota L.	+	11	r	+	+	r	r		r	r	r	r	r
Achillea millefolium L.		1			r	r	+	+	r	r	r	+	+
Hypericum perforatum L.		r			1	r			r	r	r	+	+
Centaurea jacea (L.) Beauv.	r	r	+	r	1	r	r		r	r	r		r
Potentilla reptans L.	42	r			1	r2	r	r2					
Dactylis glomerata L.	r	+			r	r	+						+
Trisetum flavescens (L.) Beauv.		+	r2	+		r2	+						
Leucanthemum vulgare Lam.						r	r		r	r	r		r
Thymus pulegioides L.						r	r		r	+	+	+	r
Arrhenatherum elatius (2)		11			+		+	11					
Plantago lanceolata L.	1	r			r				1	r			
Trifolium pratense L.		r			r				1	r			
Hieracium pilosella L.									+	22	33	+	+
Polygala vulgaris L.									(r)				r
Thymus cf. praecox Opiz		11	11			22							
Cerastium fontanum ssp. triviale (3)					r	r	r						r
Prunus spinosa L., J.p.					r		r						r
Anthoxanthum odoratum L.							+	r					
Tragopogon pratensis L.	1				1								
Prunella vulgaris L.	r				r								
Rhinanthus minor L.						r							1
Orobanchaceae gracilis Sw.										r	r		1
Silene vulgaris (Hornem) Garcke												1	+
Lutula campestris (L.) DC.							+	r					
Cornus sanguinea L., J.p.					r								r
Aster campestris L., J.p.	1							1					
Quercus petraea (Mattuschka) Liebl.					r							1	
Juglans regia L., J.p.					1					r			
Autres espèces :	3	4	4	1	3	3	6	2	0	5	3	10	1

ANNEXE AU TABLEAU 46 -

Autres espèces - rel. 1 : Carex caryophylla Latourr. r, Carex tomentosa L. r, Melampyrum arvensis L. r, Rhinanthus alectorolophus (Scop.) Pollich r, Rubus sp. r2 ; rel. 2 : Avenula pratensis (L.) Dumort. r, Campanula rapunculoides L. r, Helopus lanatus L. r2, Veronica chamaedrys L. r ; rel. 3 : Asperula cynanchica L. r, Convolvulus arvensis L. 1, Praxinus excelsior L., pl. 1 ; Orobanche alba Stepan ex Willd. r ; rel. 4 : Senecio alba Schultes r3 ; rel. 5 : Bunium bulbocastaneum L. +, Koeleria pyramidata (Lam.) Beauv. 1, Lathyrus tuberosus L. r2 ; rel. 6 : Carduus arvensis (L.) DC. r, Medicago sativa L. r, Potentilla tabernaemontani Aschers. r, Prunella grandiflora (L.) Scholler r2, Trifolium arvense L. 1 ; rel. 7 : Orchis cf. mascula (L.) L. r, Orchis simia Lam. r, Rumex acetosa L. r, Stellaria holostea L. r2, Trifolium campestre Schreber r, Viola sativa L. subsp. nigra (L.) Ehrh. + ; rel. 8 : Allium vineale L. r, Stachys officinalis (L.) Trevisan 1 ; rel. 10 : Anthyllus vulneraria L. 1, Centaurea erythraea Rafn. 1, Hieracium cf. sabaudum L. +, Hypochaeris radicata L. r, Senecio jacobaea L. r ; rel. 11 : Platanthera chlorantha (Custer) Reichenb. r, Quercus robur L., pl. r, Ulex minor Miller, pl. r ; rel. 12 : Acinosa arvensis (Lam.) Dandy r, Castanea sativa Miller, J.p. 1, Echinus vulgare L. r, Festuca rubra L. cf. subsp. rubra +, Gallium pumilum Murray +, Ligustrum vulgare L., J.p. 1, Odontites verna (Bellardi) Dumort. subsp. serotina (Dumort.) Corb. r, Pinus sylvestris L., J.p. r, Quercus pubescens Willd., J.p. 1, Reseda lutea L. r ; rel. 13 : Gallium verum L. r2.

Signification des symboles utilisés - (D) = différentielle ; pl. = plantule(s) ; J.p. = jeune(s) pied(s) ; (1) = Festuca rubra L. subsp. juncea (Hackel) K. Richter ; (2) = Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. ex J. et G. Presl ; (3) = Cerastium fontanum Beauv. subsp. triviale (Link) Jalec.

Localisation des relevés -

- rel. 1 : 83/07/23MONT18/01, Montigny (18).
- rel. 2 : 83/07/22SANC18/01, Chavignol, Sancerre (18).
- rel. 3 : 83/07/22SANC18/02, idem.
- rel. 4 : 83/07/22SANC18/03, idem.
- rel. 5 : 83/07/22SANC18/04, Amigny, Sancerre (18).
- rel. 6 : 83/07/22SANC18/05, idem.
- rel. 7 : 83/07/25VEUI36/01, le Haut Rey, Veuil (36).
- rel. 8 : 83/07/25VICQ36/01, Vicq-sur-Nahon (36).
- rel. 9 : 83/07/25VICQ36/02, idem.
- rel. 10 : 83/08/25MONT41/01, talus de la D. 94, Bracie, Fontaine-les-Coteaux (41).
- rel. 11 : 83/08/25MONT41/02, talus, la Proustière, Fontaine-les-Coteaux (41).
- rel. 12 : 83/08/25MONT41/03, l'Étre aux Fourmis, Fontaine-les-Coteaux (41).
- rel. 13 : 83/08/25MAZAA1/01, Posse Landaux, Mazangé (41).

TABLEAU 47 - PELOUSE TERTIAIRE D'HALLIVILLERS (80)

Numéro des relevés :	1	2	3
Surface (en m ²) :	100	20	40
Recouvrement herbacé (en %) :	70	80	80
Pente (en degrés) :	15	5	15
Exposition :	SW	SW	SW
Nombre spécifique :	49	33	38
Diff. banquettes à hélianthèmes :			
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Miller	34	23	34
<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser	+	+	+
Diff. des pelouses tertiaires			
<i>Iberis amara</i> L.	11	+2	+
<i>Reseda lutea</i> L.	+	r	+2
<i>Muscari comosum</i> (L.) Miller	e		e
<i>Echium vulgare</i> L.	r	r	
<i>Picris hieracioides</i> L.	r		+
<i>Cerastium arvense</i> L.	(+)		
<i>Bunium bulbocastanum</i> L.	e		
Caract. et diff. du Mesobromion :			
<i>Cirsium acaule</i> Scop.	12	+2	+2
(D) <i>Leontodon hispidus</i> L.	23	12	11
(D) <i>Linum catharticum</i> L.	21	11	+
<i>Polygala calcarea</i> F.W. Schultz	11		+
<i>Ononis repens</i> L.		r2	r
<i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) Beauv.		11	11
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	r		r2
<i>Thymus praecox</i> Opiz	34	34	34
(D) <i>Lotus corniculatus</i> L.	r	+	
<i>Gentianella germanica</i> (Willd.) E.P. Warburg		11	
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	+		
Caract. des Brometalia :			
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	23	22	23
<i>Scabiosa columbaria</i> L.	11	11	22
<i>Linum tenuifolium</i> L.	22	r	+
<i>Carlina vulgaris</i> L.	+	r	r
<i>Thesium humifusum</i> DC.	23	11	12
Caract. des Festuco-Brometea :			
<i>Asperula cynanchica</i> L.	22	22	11
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	+	+	+2
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	+2	+2	+
<i>Eryngium caespitose</i> L.	+		r
Compagnes :			
<i>Hieracium pilosella</i> L.	+	+2	+
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv.	22	12	34
<i>Centaurea</i> Subg. <i>Jacea</i> (Mill.) Hayek	r	+	r
<i>Bupleurum falcatum</i> L.	r	r	r
<i>Campanula rotundifolia</i> L.	11	11	11
<i>Hypericum perforatum</i> L.	11	+	r
<i>Senecio jacobaea</i> L.	1	r	r
<i>Festuca rubra</i> L.	r	+	11
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coulter	r	r	+2
<i>Achillea millefolium</i> L.	+		r
<i>Rumex acetosa</i> L.	r		r
<i>Diphysa stricta</i> D. Wolff	11	21	
<i>Galium verum</i> L.	r2		r2
<i>Corylus avellana</i> L., j.p.	r		r
<i>Fagus sylvatica</i> L., pl.	r		r
<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz, j.p.	r		r
<i>Polygala vulgaris</i> L.	+		
<i>Origanum vulgare</i> L.	+		
<i>Viola hirta</i> L.	r2		
<i>Solidago virgaurea</i> L.		r	
<i>Inula conyzs</i> DC.			r
<i>Plantago lanceolata</i> L.	11		
<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Sprengel	r		
<i>Anagallis arvensis</i> L.	r		
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., j.p.	r		
<i>Fraxinus excelsior</i> L., pl.	r		
<i>Rosa</i> sp., pl.	r		
<i>Quercus robur</i> L., j.p.		r	



ANNEXE AU TABLEAU 47 -

Signification des symboles utilisés - (D) = différentielle ; j.p. = jeune(s) pied(s) ; p pl. = plantule(s) ; e = existe sur le coteau mais non vu à la période des relevés.

Localisation des relevés -

- rel. 1 : 80/09/28HALI80/01, "Font Lafer", Hallivillers (80).
- rel. 2 : 80/09/28HALI80/02, idem.
- rel. 3 : 80/09/28HALI80/03, idem.

Autres espèces - rel. 2 : *Onobrychis vicifolia* Scop. r ; rel. 4 : *Hypochoeris radicata* L. i, *Orobanchae gracilis* Sm. r, *Serapias* sp. i ; rel. 7 : *Erigeron acer* L. r, *Ononisatrix* L. (x2) ; rel. 9 : *Plantago lanceolata* L. i, *Potentilla tabernaemontani* Aschers. +2 ; rel. 11 : *Bupleurum baldense* Turra (x) ; rel. 18 : *Linum biense* Millar r ; rel. 19 : *Himantoglossum hircinum* (L.) Sprengel r ; rel. 21 : *Juglans regia* L. r ; rel. 23 : *Daucus carota* L. i ; rel. 26 : *Orobis purpurea* Hudson i ; rel. 28 : *Cirsium tuberosum* (L.) All. +2 ; rel. 29 : *Arrhenatherum elatius* (L.) Beauv. ex J. et C. Presl r, *Sonchus asper* (L.) Hill i ; rel. 31 : *Arenaria serpyllifolia* L. i, *Falcaria vulgaris* Bernh. i, *Geranium* sp. +, *Hirschfeldia incana* (L.) Lagrèze-Fossat r ; rel. 33 : *Medicago sativa* L. i, *Vicia sativa* L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh. r ; rel. 37 : *Asparagus officinalis* L. r, *Pestuca rubra* L. i ; rel. 39 : *Clinopodium vulgare* L. r, *Epilobium* sp. i ; rel. 41 : *Agropyron caespitose* Gren. et Godr. r, *Pestuca rubra* L. subsp. *juncea* (Hack.) K. Richter +, *Ulmus minor* Miller +.

Localisation des relevés -

- rel. 1 : 82/07/20SFGI17/01, "Tour de Beaumont", Saint-Fort-sur-Gironde (17) .
- rel. 2 : 82/07/21CSSU17/10, coteau à l'ouest des "Cormes", Chenac-Saint-Seurin d'Uzet (17) .
- rel. 3 : 82/07/21CSSU17/12, coteau à l'ouest des "Cormes", Chenac-Saint-Seurin d'Uzet (17) .
- rel. 4 : 82/07/23SFGI17/04, "le Soucirat", Saint-Fort-sur-Gironde (17) .
- rel. 5 : 82/07/23SFGI17/03, "le Soucirat", Saint-Fort-sur-Gironde (17) .
- rel. 6 : 82/07/24SBOG17/08, coteau au sud des "Terres Venteuses", Saint-Bonnet-sur-Gironde (17) .
- rel. 7 : 82/07/24SBOG17/09, coteau au sud des "Terres Venteuses", Saint-Bonnet-sur-Gironde (17) .
- rel. 8 : 82/07/24SBOG17/11, coteau au bas de la tour, au sud des "Terres Venteuses", Saint-Bonnet-sur-Gironde (17) .
- rel. 9 : 82/07/16SBOG17/16, coteau au sud des "Terres Venteuses", Saint-Bonnet-sur-Gironde (17) .
- rel. 10 : 82/07/18MORG17/01, sommet de la falaise de Gironde, "la Roche Tendron", Mortagne-sur-Gironde (17) .
- rel. 11 : 82/07/19MORG17/05, "la Roche Tendron", Mortagne-sur-Gironde (17) .
- rel. 12 : 82/07/19MORG17/06, falaise de Gironde, "la Roche Tendron", Mortagne-sur-Gironde (17) .
- rel. 13 : 82/07/19MORG17/07, "la Roche Tendron", Mortagne-sur-Gironde (17) .
- rel. 14 : 82/07/19MORG17/10, "Combe de Jau", Mortagne-sur-Gironde (17) .
- rel. 15 : 82/07/22MORG17/22, coteau au-dessus des "Prés des Autans", Mortagne-sur-Gironde (17) .
- rel. 16 : 82/07/19CSSU17/04, coteau sous "la Toinette", Chenac-Saint-Seurin d'Uzet (17) .
- rel. 17 : 82/07/22BOTO17/02, au nord des "Fonts Margot", Boutenac-Touvent (17) .
- rel. 18 : 82/07/23STDC17/01, coteau entre "Saint-Nicolas" et "Fontclair", Saint-Thomas-de-Conac (17) .
- rel. 19 : 82/07/21CSSU17/13, coteau à l'ouest des "Cormes", Chenac-Saint-Seurin d'Uzet (17) .
- rel. 20 : 82/07/23FLOI17/06, "le Moulin de Clopinet", Floirac (17) .
- rel. 21 : 82/07/23SFGI17/05, "le Soucirat", Saint-Fort-sur-Gironde (17) .
- rel. 22 : 82/07/19MORG17/11, coteau en face "la Toinette", Mortagne-sur-Gironde (17) .
- rel. 23 : 82/07/22FLOI17/01, coteau au-dessus de la D. 145, à l'ouest de "la Croix", Floirac (17) .
- rel. 24 : 82/07/25STDC17/09, coteau à l'est de la fontaine du "Pont de Feugnet", Saint-Thomas-de-Conac (17) .
- rel. 25 : 82/07/23STDC17/02, "les Vergnes", Saint-Thomas-de-Conac (17) .
- rel. 26 : 82/07/23STDC17/05, "coteau du Merleau", Saint-Thomas-de-Conac (17) .
- rel. 27 : 82/07/18MORG17/02, falaise de la Gironde, "la Roche Tendron", Mortagne-sur-Gironde (17) .
- rel. 28 : 82/07/19MORG17/03, "la Roche Tendron", Mortagne-sur-Gironde (17) .
- rel. 29 : 82/07/19MORG17/08, "la Roche Tendron", Mortagne-sur-Gironde (17) .
- rel. 30 : 82/07/20CSSU17/05, falaise de Gironde, à l'ouest du "Moulin", Chenac-Saint-Seurin d'Uzet (17) .
- rel. 31 : 82/07/20CSSU17/08, falaise de la Gironde, à l'ouest du "Moulin", Chenac-Saint-Seurin d'Uzet (17) .
- rel. 32 : 82/07/22MORG17/18, coteau au-dessus des "Prés des Autans", Mortagne-sur-Gironde (17) .
- rel. 33 : 82/07/22MORG17/20, coteau au-dessus des "Prés des Autans" vers la "Combe d'Armel", Mortagne-sur-Gironde (17) .
- rel. 34 : 82/07/21MORG17/16, falaise de la Gironde, à l'est de "Saint-Martial", Mortagne-sur-Gironde (17) .
- rel. 35 : 82/07/22MORG17/21, "Combe d'Armel", Mortagne-sur-Gironde (17) .
- rel. 36 : 82/07/20CSSU17/09, falaise de la Gironde, à l'ouest du "Moulin", Chenac-Saint-Seurin d'Uzet (17) .
- rel. 37 : 82/07/22BOTO17/01, coteau au-dessus des "Fonts Margot", Boutenac-Touvent (17) .
- rel. 38 : 82/07/23FLOI17/05, "le Moulin de Clopinet", Floirac (17) .
- rel. 39 : 82/07/20CSSU17/06, falaise de la Gironde, à l'ouest du "Moulin", Chenac-Saint-Seurin d'Uzet (17) .
- rel. 40 : 82/07/20CSSU17/07, falaise de la Gironde, à l'ouest du "Moulin", Chenac-Saint-Seurin d'Uzet (17) .
- rel. 41 : 82/07/19MORG17/04, "la Roche Tendron", Mortagne-sur-Gironde (17) .
- rel. 42 : 82/07/21MORG17/14, falaise de la Gironde, à l'est de "Saint-Martial", Mortagne-sur-Gironde (17) .

(relevés 1 à 16 et 30 : V. BOULLET 1984, les autres inédits)



Fragmented text at the top of the page, including a large rectangular block of text and several smaller boxes containing illegible characters.

Main body of fragmented text, appearing as a dense grid of characters and symbols, possibly representing a data table or a corrupted document.



Number of specimens	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
Species 1																																		
Species 2																																		
Species 3																																		
Species 4																																		
Species 5																																		
Species 6																																		
Species 7																																		
Species 8																																		
Species 9																																		
Species 10																																		
Species 11																																		
Species 12																																		
Species 13																																		
Species 14																																		
Species 15																																		
Species 16																																		
Species 17																																		
Species 18																																		
Species 19																																		
Species 20																																		
Species 21																																		
Species 22																																		
Species 23																																		
Species 24																																		
Species 25																																		
Species 26																																		
Species 27																																		
Species 28																																		
Species 29																																		
Species 30																																		
Species 31																																		
Species 32																																		
Species 33																																		
Species 34																																		
Species 35																																		
Species 36																																		
Species 37																																		
Species 38																																		
Species 39																																		
Species 40																																		
Species 41																																		
Species 42																																		
Species 43																																		
Species 44																																		
Species 45																																		
Species 46																																		
Species 47																																		
Species 48																																		
Species 49																																		
Species 50																																		



ANNEXE AU TABLEAU SYNTHEMIQUE I (SUITE) -

Identification des espèces -

- col. 1 à 26 : *Xerobromium* (Br.-Bl. et Hoer 1938) *Xerobromium* in Rolub et al. 1957
- col. 1 à 5 : *Xerobromium* Obedt. 1957
- col. 1 à 5 : *Scleritide* gulloni-Koelerietum villosum Royer 1982
 - col. 1 : 1 idem, subsp. leontodontium eripii subsp. nov., 8 rel. (tab. 06, rel. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 16), J.L. VIGNIER (1979), Berry.
 - col. 2 : 1 idem, idem, 5 rel. (Tab. II, rel. 6 à 10), J.M. ROYER (1982), Périgord méridional et Quercy.
 - col. 3 : 1 idem, subsp. globularietum valentinae subsp. nov., 15 rel. à 8 rel. (tab. 1, rel. 1 à 8), V. BOULLAT (1984), Jura-Angoumois et 7 rel. inédites, V. BOULLAT, Jura-Angoumois.
 - col. 4 : 1 idem, subsp. brometorum eripii subsp. nov., 14 rel. inédites, V. BOULLAT, Périgord septentrional et Charentes.
- col. 6 : *Scleritide* polytrichum-Festuetum lommii ass. nov., 11 rel. à 7 rel. (tab. 1, rel. 27 à 31, 35 et 34), V. BOULLAT (1984), Charente-Maritime et 4 rel. inédites, V. BOULLAT, Charente-Maritime.
- col. 7 et 8 : *Scleritide* Koelerietum villosum (Braque et Loiseau 1984) ass. nov.
 - col. 7 : 1 idem, subsp. hippocrepidetum comense subsp. nov., 6 rel. inédites, V. BOULLAT, Champagne tourangelloise.
 - col. 8 : 1 idem, subsp. anthyllidetum montane subsp. nov., 3 rel. (tab. II, rel. 25, 22, 21, 34 et 35), P. MAUBERT (1978), Berry.
- col. 9 et 10 : *Caricetum* dillense Gouillon et Gaudere 1977
 - col. 9 : 1 idem, 15 rel. (tab. III, rel. 1 à 15), R. COMILLON et J.M. GOUILLON (1977), Chionnais.
 - col. 10 : 1 idem, 5 rel. inédites, V. BOULLAT, vallée de Chazange (Indre-et-Loire).
- col. 11 à 15 : *Festuca* procumbens-Caricetum humile (Guitter et Paul 1974) ass. nov.
 - col. 11 : 1 idem, groupement de la vallée du Loing, 6 rel. inédites, V. BOULLAT, vallée du Loing.
 - col. 12 : 1 idem, subsp. Koelerietum marmoratae subsp. nov., 9 rel. non publiées (tab. IV, rel. 6 à 13 et 15, 16), J.M. ROYER (1982), J. GUYOT et P. PAUL, Massif de Fontainebleau.
 - col. 13 : 1 idem, idem, 2 rel. inédites, V. BOULLAT, Oise.
 - col. 14 : "Xerobromium du Thouarais", 6 rel. à 4 rel. inédites, V. BOULLAT, Thouarais et 2 rel. (rel. 1 et 2, pp. 30-31), R. DE LYANDRIEN (1978), Thouarais.
- col. 15 à 20 : *Scleritide* subsp. Koelerietum chanastrum Royer 1982
 - col. 15 : 1 idem, "Xerobromium de la vallée de la Claise", 2 rel. inédites, V. BOULLAT, vallée de la Claise (Indre-et-Loire).
 - col. 16 : 1 idem, subsp. cephalanthetum leucomeris (Verrier 1979) Royer 1982, 15 rel. (tab. 07, rel. 7 à 21), J.L. VIGNIER (1979), Bas-Quercy.
 - col. 17 : 1 idem, subsp. lamouretum latifoliae Royer 1982, 9 rel. (tab. I, rel. 1 à 9), J.M. ROYER (1982), Périgord méridional et Quercy.
 - col. 18 : 1 idem, subsp. brometorum eripii Royer 1982, 7 rel. (tab. I, rel. 10 à 16), J.M. ROYER (1982), Périgord méridional et Quercy.
 - col. 19 : 1 idem, idem, 12 rel. inédites, V. BOULLAT, Périgord central et septentrional.
 - col. 20 : 1 idem, subsp. subrotundum eripii subsp. nov., 10 rel. inédites, V. BOULLAT, Charente orientale.
- col. 21 à 25 : *Cotoneaster* esculentum-Festuetum timballii Bouliet 1984 nom. corr.
 - col. 21 : 1 idem, subsp. odontitoides lutea Bouliet 1984, variante appauvrie, 15 rel. à 12 rel. (tab. 2, rel. 11 à 22), V. BOULLAT (1984) et 3 rel. inédites, V. BOULLAT, Saintonge.
 - col. 22 : 1 idem, idem, variante type, 10 rel. (tab. 2, rel. 1 à 10), V. BOULLAT (1984), Saintonge.
 - col. 23 : 1 idem, subsp. asterotum linopryis Bouliet 1984, 17 rel. (tab. 2, rel. 23 à 39), V. BOULLAT (1984), Oise et Gironde.
- col. 24 à 26 : *Scleritide*-Xerobromium Obedt. 1957
- col. 24 à 26 : *Astragalus* macropneumatidum-Koelerietum albicansis (Allorge 1982) ass. nov.
 - col. 24 : 1 idem, subsp. hollanthetum apennini subsp. nov., 15 rel. (tab. 1, rel. 101, 102, 104 à 111 et 115 à 119), V. BOULLAT (1980), vallée de la Seine.
 - col. 25 : 1 idem, subsp. caricetum flavae subsp. nov., 4 rel. (tab. 1, rel. 112, 116, 117 et 119), V. BOULLAT (1980), vallée de la Seine.
 - col. 26 : 1 idem, subsp. fumanetum procumbens subsp. nov., 5 rel. inédites, V. BOULLAT, vallée de l'Orre.
- col. 27 à 33 : *Xerobromium* (Br.-Bl. et Hoer 1938) Knapp 1942 ex Obedt. (1950) 1957
- col. 27 à 33 : *Xerobromium*-Xerobromium Obedt. 1957
- col. 27 et 28 : *Pulsatilla* vulgaris-Koelerietum albicansis ass. nov.
 - col. 27 : 1 idem, 15 rel. à 8 rel. (tab. 2, rel. 1 à 8), P.M. PHILLY (1966), vallée de la Seine et 5 rel. (tab. 3, rel. 1, 5, 6, 8 et 9), J. LIGNON (1982), vallée de la Seine.
 - col. 28 : 1 idem, 14 rel. inédites, V. BOULLAT, vallée de la Seine et de l'Orre.
- col. 29 : *Scleritide* Koelerietum albicansis (Bouliet 1984) ass. nov., 11 rel. à 9 rel. (tab. 1, rel. 18 à 26), V. BOULLAT (1982), Charente et 2 rel. inédites, V. BOULLAT, Périgord.
- col. 30 : *Scleritide*-Xerobromium de Sancerrois, 4 rel. inédites, V. BOULLAT, Sancerrois.
- col. 31 et 32 : *Festuca* lommii-Koelerietum albicansis ass. nov.
 - col. 31 : 1 idem, 14 rel. inédites, V. BOULLAT, vallée de la Seine et de l'Orre.
 - col. 32 : 1 idem, 9 rel. (tab. 1, rel. 1 à 9), G. LAMAZE (1952), plaine jurassienne normande.
- col. 33 : *Scleritide* Koelerietum albicansis (Bouliet 1971) ass. nov., 11 rel. à 4 rel. (tab. 1, rel. 3, 4 et 5), F.A. STUTT (1971), vallée de la Somme et 7 rel. (tab. 6, rel. 5 à 11), V. BOULLAT in V. BOULLAT et J.M. CHOU (1984), vallée de la Somme.
- col. 34 à 45 : *Festuca* timballii (Royer 1985) suball. nov.
- col. 34 à 37 : *Caricetum* ellipticum-Brometum eripii (Lapras 1962) nom. nov.
 - col. 34 : 1 idem, subsp. festuetum timballii subsp. nov., 10 rel. (tab. 1, rel. 1 à 10), G. LA PRAS (1962), Jura-Bourgogne.
 - col. 35 : 1 idem, idem, 12 rel. inédites, V. BOULLAT, Oise et Gironde.
 - col. 36 : 1 idem, subsp. festuetum lommii subsp. nov., 21 rel. inédites, V. BOULLAT, Saintonge.
 - col. 37 : 1 idem, subsp. caricetum tuberosi subsp. nov., 6 rel. à 3 rel. (tab. 3, rel. 1 à 3), V. BOULLAT (1982), Saintonge et 1 rel. inédite, V. BOULLAT, Saintonge.
- col. 38 : *Cyperus* Koenigii (Royer 1982) ass. nov., 10 rel. à 7 rel. inédites, V. BOULLAT, Charente et Jura et 3 rel. (tab. III, rel. 1, 2 et 4), J.M. ROYER (1982), Deux-Sèvres et Dordogne.
- col. 39 : groupement à *Caricetum* ellipticum et à *Ranunculus* gramineus Verrier 1979, 14 rel. (tab. 3, rel. 1 à 15), J.L. VIGNIER (1979), Bas-Quercy.
- col. 40 à 44 : *Prunella* grandiflora-Linetum halloleoides ass. nov.
 - col. 40 : 1 idem, subsp. caricetum halleranae subsp. nov., 20 rel. inédites, V. BOULLAT, Touraine.
 - col. 41 : 1 idem, subsp. linetum lamouretii subsp. nov., 13 rel. inédites, V. BOULLAT, Touraine.
 - col. 42 : 1 idem, subsp. ranunculoides granatensis subsp. nov., 4 rel. (tab. III, rel. 20, 25, 26 et 27), P. MAUBERT (1978), Berry.
 - col. 43 : *Avenula* pratensis-Festuetum timballii ass. nov., 18 rel. inédites, V. BOULLAT, Deux-Sèvres et Anjou.
 - col. 44 : *Ornitho* arvensis-Hollanthetum apennini (Maubert 1978) ass. nov., 10 rel. à 3 rel. inédites, V. BOULLAT, Beauce et 7 rel. (tab. III, rel. 42, 55, 56, 59, 60, 66 et 67), P. MAUBERT (1978), Beauce.
- col. 45 : groupement à *Deschampsia* media (Gouan) Rousser et Scubites et *Prunella* grandiflora (L.) Schellier, 3 rel. inédites, V. BOULLAT, Pays Vert.
- col. 46 à 64 : *Gentianellium* ellipticum (Villena 1980) suball. nov.
- col. 46 : "Xerobromium de Pehria" (*Bromyopodetum*-*Festuetum* durianense Lemoé 1938 + *Xerobromium* eripii noustrinum Lemoé 1938), 11 rel. (tab. II, rel. 1 à 6 et tab. 14, rel. 1 à 5), G. de LAMAZE (1952), Pehria.
- col. 47 : "Xerobromium eripii subsp. A" (*Festuca* arundinacea et *Silene* flavescens (Lemoé 1935) Br.-Bl. et Hoer 1938), 7 rel. (tab. II, rel. 1 à 7), G. LAMAZE (1955), environs d'Alençon.
- col. 48 à 55 : *Avenula* pratensis-Festuetum lommii (Bouliet 1980) Bouliet et Gêhu 1984
 - col. 48 : 1 idem, subsp. acollatum antani (Bouliet 1980) Bouliet et Gêhu 1984, 14 rel. inédites, V. BOULLAT, Piarrie et Sarmanville.
 - col. 49 : 1 idem, idem, 46 rel. à 3 rel. (tab. I, rel. 2 à 4 et tab. II, rel. 22), G. DE BLANCHIGNY et J. LIGNON (1984), vallée de la Brenne, 2 rel. à 2 rel. (tab. 2, rel. 1 à 2), F.A. STUTT (1971), vallée de la Somme, 24 rel. (tab. 1, rel. 1 à 11 et 37 à 43), P. FOUCHER (1979), Somme, 15 rel. (tab. I, rel. 59, 100 et 120 et tab. II, rel. 64, 71, 72, 52, 53, 70, 77, 125, 76 et 75), V. BOULLAT (1980), Somme et Oise, 1 rel. (tab. 3, rel. 14), V. BOULLAT in V. BOULLAT et J.M. CHOU (1984), Somme et 2 rel. inédites, V. BOULLAT, Somme.
 - col. 50 : 1 idem, subsp. brometum eripii (Bouliet et Gêhu 1984) subsp. nov., 15 rel. à 4 rel. (tab. 1, rel. 54, 60, 61 et 49), P. FOUCHER (1979), Somme et 4 rel. (tab. II, rel. 28, 48, 129 et 150), V. BOULLAT (1980), Somme et Oise et 4 rel. (tab. 3, rel. 3 à 9), V. BOULLAT in V. BOULLAT et J.M. CHOU (1984), Oise.
 - col. 51 : 1 idem, subsp. polygoidetum calcearens (Bouliet 1980) Bouliet et Gêhu 1984, 53 rel. inédites, V. BOULLAT, Piarrie et Sarmanville.
 - col. 52 : 1 idem, idem, 46 rel. à 19 rel. (tab. 30, 55, 56, 58, 59, 61, 62, 64 à 75), P. FOUCHER (1979), Somme, 22 rel. (tab. II, rel. 11, 15, 44, 75, 81, 84, 85, 88, 98, 14, 15, 16, 27, 32, 59, 80, 83, 124, 31, 58, 61 et 103), V. BOULLAT (1980), Oise et Somme, 2 rel. (tab. 3, rel. 29 et 30), V. BOULLAT in V. BOULLAT et J.M. CHOU (1984), Oise et 3 rel. inédites, V. BOULLAT, Oise.
 - col. 53 : 1 idem, subsp. blactotetum perfoliatum Bouliet et Gêhu 1984, 11 rel. à 8 rel. (tab. 1, rel. 5 à 8, 17, 48 et 19 et tab. II, rel. 24), G. DE BLANCHIGNY et J. LIGNON (1984), vallée de la Brenne et 3 rel. (tab. 1, rel. 1, 2 et 4), J. LIGNON (1981), vallée de la Varone.
 - col. 54 : 1 idem, idem, 16 rel. inédites, V. BOULLAT, Jura-Maritime, Oise et Somme.
 - col. 55 : 1 idem, subsp. festuetum hirtum subsp. nov., 15 rel. (tab. 3, rel. 11 à 25), V. BOULLAT in J.M. CHOU, J. PHANIE et C.P. BOURNIEUX (1983), Cap Blanc-Nez.
- col. 56 et 57 : *Parnassia* palustris-Thymetum procerum (Bouliet et Gêhu 1984) ass. nov.
 - col. 56 : 1 idem, 16 rel. à 10 rel. inédites, V. BOULLAT, Jura-Maritime, Oise et Somme et 6 rel. (tab. 3, rel. 1, 2, 9, 10, 11 et 13), V. BOULLAT in V. BOULLAT et J.M. CHOU (1984), Pays de Bray et vallée de la Brenne.
 - col. 57 : 1 idem, 31 rel. à 7 rel. (tab. 1, rel. 3, 5, 6, 9, 10, 11 et 13), J. LIGNON (1981), 8 rel. (tab. 2, rel. 1, 10, 14, 15 et 20), G. DE BLANCHIGNY et J. LIGNON (1984), vallée de la Brenne, 4 rel. (tab. 3, rel. 1, 2, 4 et 6), G. DE BLANCHIGNY, J. GILLES et J. LIGNON (1986), vallée de la Brenne, 3 rel. (tab. 5, rel. 11, 15, 16, 17 et 18), P.M. PHILLY (1977), Pays de Bray, 4 rel. (tab. 2, rel. 1, 2, 5, 10, 11 et 13), V. BOULLAT in V. BOULLAT et J.M. CHOU (1984), vallée de la Brenne et Pays de Bray et 1 rel. inédite, V. BOULLAT, vallée de la Brenne.
- col. 58 à 61 : *Luzula* lommii-Festuetum lommii (J. Laurent 1921) Royer 1973 nom. inv. corr.
 - col. 58 : 1 idem, subsp. brometum eripii subsp. nov., 15 rel. inédites, V. BOULLAT, Sarmanville et Pays d'Othe.
 - col. 59 : 1 idem, subsp. gentianellidum pilosum subsp. nov., 15 rel. inédites, V. BOULLAT, Pays d'Othe et Champagne Pouilleuse.
 - col. 60 : 1 idem, subsp. gentianellidum ellipticum subsp. nov., 3 rel. inédites, V. BOULLAT, Champagne Pouilleuse.
 - col. 61 : 1 idem, idem, 3 rel. (tab. 24, rel. 65, 155, 157, 442 et 443), J.M. ROYER (1973), Champagne Pouilleuse.
- col. 62 et 63 : *Chloera* perfoliata-Festuetum eripii (Royer et Bidault 1984) Royer 1973
 - col. 62 : 1 idem, 5 rel. inédites, V. BOULLAT, Oise et Champagne.
 - col. 63 : 1 idem, 18 rel. (tab. 20, rel. 15, 18, 55, 65, 62, 100, 103, 104, 110, 133, 145, 161, 800 à 805), J.M. ROYER (1973), Bourgogne.
- col. 64 : *Festuca* lommii-Brometum eripii Royer 1973 nom. inv. corr. 1981 subsp. typicum (Royer et Bidault 1984) Royer 1973 nom. inv. corr. 1978, 16 rel. (tab. 1, rel. 1 à 16), J.M. ROYER (1981), Baraquanaise, Tonnerroise, Auxerroise et Nivernaise.
- col. 65 à 68 : *Festuca* arvensis (Villena 1980) suball. nov.
- col. 65 : *Festuca* pratensis-Bromyopodetum pinnatifidum (Gêhu 1959) Gêhu, Oche-France et Neauphle 1981 nom. corr., 9 rel. (tab. 1, rel. 1 à 9), J. PHANIE, J.M. CHOU et A. MOUTON 1981, Boulonnais.
- col. 66 : *Festuca* maritima-Bromyopodetum pinnatifidum Gêhu et Gêhu-France 1984, 11 rel. (tab. 1, rel. 1 à 11), J.M. CHOU et J. PHANIE (1984), côte nord-ouest de la mer.
- col. 67 : *Festuca* pinnatifida (Villena 1978) nom. inv. corr. 1978 subsp. pennatifolia (Villena 1978) 34 rel. (tab. II, rel. 1 à 34), J.M. WILLIAMS (1978), région de Salisbury (Angleterre).
- col. 68 : 1 idem, subsp. anthracinoidetum duratii Villena 1978, 42 rel. (tab. 1, rel. 1 à 42), J.M. WILLIAMS (1978), north Sussex (Angleterre).



Azorella subrepens (L.) Willd.
Centrosema piperitum L.
Centrosema piperitum L.
Centrosema piperitum L.

Carex, des Pasto-Bonitas :
Drymonia sparganthe L.
Asperula equisetica L.
Antyphylloides L. n. sp. 1.
Antyphylloides L. n. sp. 2.
Amelia patavica (L.) Jacq.

Compositae :

Thymus asperifolius L. n. sp. 1.
Thymus asperifolius L. n. sp. 2.
Galium pumilius Pursh.
Rubus sp. n. sp. 1. n. sp. 2. n. sp. 3.
Rubus sp. n. sp. 4. n. sp. 5.
Rubus sp. n. sp. 6. n. sp. 7.
Rubus sp. n. sp. 8.
Rubus sp. n. sp. 9.
Rubus sp. n. sp. 10.
Rubus sp. n. sp. 11.
Rubus sp. n. sp. 12.
Rubus sp. n. sp. 13.
Rubus sp. n. sp. 14.
Rubus sp. n. sp. 15.
Rubus sp. n. sp. 16.
Rubus sp. n. sp. 17.
Rubus sp. n. sp. 18.
Rubus sp. n. sp. 19.
Rubus sp. n. sp. 20.
Rubus sp. n. sp. 21.
Rubus sp. n. sp. 22.
Rubus sp. n. sp. 23.
Rubus sp. n. sp. 24.
Rubus sp. n. sp. 25.
Rubus sp. n. sp. 26.
Rubus sp. n. sp. 27.
Rubus sp. n. sp. 28.
Rubus sp. n. sp. 29.
Rubus sp. n. sp. 30.
Rubus sp. n. sp. 31.
Rubus sp. n. sp. 32.
Rubus sp. n. sp. 33.
Rubus sp. n. sp. 34.
Rubus sp. n. sp. 35.
Rubus sp. n. sp. 36.
Rubus sp. n. sp. 37.
Rubus sp. n. sp. 38.
Rubus sp. n. sp. 39.
Rubus sp. n. sp. 40.
Rubus sp. n. sp. 41.
Rubus sp. n. sp. 42.
Rubus sp. n. sp. 43.
Rubus sp. n. sp. 44.
Rubus sp. n. sp. 45.
Rubus sp. n. sp. 46.
Rubus sp. n. sp. 47.
Rubus sp. n. sp. 48.
Rubus sp. n. sp. 49.
Rubus sp. n. sp. 50.
Rubus sp. n. sp. 51.
Rubus sp. n. sp. 52.
Rubus sp. n. sp. 53.
Rubus sp. n. sp. 54.
Rubus sp. n. sp. 55.
Rubus sp. n. sp. 56.
Rubus sp. n. sp. 57.
Rubus sp. n. sp. 58.
Rubus sp. n. sp. 59.
Rubus sp. n. sp. 60.
Rubus sp. n. sp. 61.
Rubus sp. n. sp. 62.
Rubus sp. n. sp. 63.
Rubus sp. n. sp. 64.
Rubus sp. n. sp. 65.
Rubus sp. n. sp. 66.
Rubus sp. n. sp. 67.
Rubus sp. n. sp. 68.
Rubus sp. n. sp. 69.
Rubus sp. n. sp. 70.
Rubus sp. n. sp. 71.
Rubus sp. n. sp. 72.
Rubus sp. n. sp. 73.
Rubus sp. n. sp. 74.
Rubus sp. n. sp. 75.
Rubus sp. n. sp. 76.
Rubus sp. n. sp. 77.
Rubus sp. n. sp. 78.
Rubus sp. n. sp. 79.
Rubus sp. n. sp. 80.
Rubus sp. n. sp. 81.
Rubus sp. n. sp. 82.
Rubus sp. n. sp. 83.
Rubus sp. n. sp. 84.
Rubus sp. n. sp. 85.
Rubus sp. n. sp. 86.
Rubus sp. n. sp. 87.
Rubus sp. n. sp. 88.
Rubus sp. n. sp. 89.
Rubus sp. n. sp. 90.
Rubus sp. n. sp. 91.
Rubus sp. n. sp. 92.
Rubus sp. n. sp. 93.
Rubus sp. n. sp. 94.
Rubus sp. n. sp. 95.
Rubus sp. n. sp. 96.
Rubus sp. n. sp. 97.
Rubus sp. n. sp. 98.
Rubus sp. n. sp. 99.
Rubus sp. n. sp. 100.

0	1	0	0	5	3	16	3	10	19	11
---	---	---	---	---	---	----	---	----	----	----

Nom(s) et diff. de l'organisme ; Nom(s) de référence ;	Nombre des groupes :											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
(a) Convolvulus canaliculatus L. Petalostemum purpureum (L.) Boiss. Silphium laciniatum L., var. pulliatum Anemone pulsatilla L. Anemone hepatica L. Anemone pulsatilla L. Anemone pulsatilla L. Anemone pulsatilla L. Anemone pulsatilla L. Anemone pulsatilla L. Anemone pulsatilla L. Anemone pulsatilla L. Anemone pulsatilla L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
(b) Anemone pulsatilla L. Anemone pulsatilla L. Anemone pulsatilla L. Anemone pulsatilla L. Anemone pulsatilla L. Anemone pulsatilla L. Anemone pulsatilla L. Anemone pulsatilla L. Anemone pulsatilla L. Anemone pulsatilla L. Anemone pulsatilla L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



ANNEXE AU TABLEAU SYNTHÉTIQUE II -

- Légende - col. 1 : "groupement à *Sideritis hyssopifolia* L. subsp. *guillonii* (Timb.) Rouy", 1 rel., J. L. VERRIER (1979), Quercy.
- col. 2 : *Sideritido guillonii-Koelerietum vallesianae* Royer 1982, subass. *leontodontetosum crispum* subass. nov., 8 rel. (tab. C6, rel. 6-7-8-10-11-14-15-16), J. L. VERRIER (1979), Quercy.
- col. 3 : idem, idem, 5 rel. (tab. II, rel. 6-7-8-9-10), J. M. ROYER (1982), Périgord méridional et Quercy.
- col. 4 : idem, subass. *globularietosum valentinae* subass. nov., 15 rel. : 8 rel. (tab. I, rel. 1&8), V. BOULLET (1984), sud-Angoumois, et 7 rel. inédits, V. BOULLET, sud-Angoumois.
- col. 5 : idem, subass. *brometosum erecti* subass. nov., 3 rel. (tab. II, rel. 1-4-5), J. M. ROYER (1982), Périgord méridional, Charente.
- col. 6 : idem, idem, 14 rel. inédits, V. BOULLET, Périgord septentrional, Charentes.
- col. 7 : idem, idem, variante à *Carex flacca* Schreber, 6 rel. inédits, V. BOULLET, côte de Gironde.
- col. 8 : *Bellidi pappulosae-Festucetum lemanii* ass. nov., 11 rel. : 7 rel. (tab. I, rel. 27&31, 33 et 34) V. BOULLET (1984), Charente-Maritime, et 4 rel. inédits, V. BOULLET, Charente-Maritime.
- col. 9 : *Hyssopeto-Artemisietum albae* Van den Berghen 1963, 4 rel. (tab. XXIII), C. VAN DEN BERGHEM (1963), Causses.
- col. 10 : variante à *Stipa pennata* de la pelouse à *Festuca duriuscula* (*Festucetum duriusculae calcienae* Liou Tchou Ngo 1929 subass. *stipetosum pennatae* Van den Berghen 1963, = *Stipo-Ononidetum* Br.-Bl. 1952), 16 rel. (tab. XXVI), C. VAN DEN BERGHEM (1963), Causses.
- col. 11 : *Inulo montanae-Brometum* (Br.-Bl. et Moor 1938) Royer 1982, 21 rel. (tab. 6900), J. M. ROYER (1972), Bourgogne.
- col. 12 : *Helianthemo-Koelerietum* (Luquet 1937) Br.-Bl. et Moor 1938, 3 rel. (tab. I, rel. 10-11-12), A. LUQUET (1937), Puy de Marmant, Limagne.

- Autres espèces - col. 2 : *Prunella laciniata* L. I ; col. 6 : *Cerastium semidecandrum* L. +, *Ononis natrix* L. I, *Ophrys sphegodes* Mill. I, *Rosa* sp. I, *Taraxacum* sp. II ; col. 7 : *Orobanche gracilis* Smith II, *Picris hieracioides* L. I, *Quercus pubescens* Willd. III ; col. 8 : *Aira caryophylla* L. II, *Bromus mollis* L. +, *Centaureum erythraea* Rafn. III, *Crepis* sp. +, *Erica scoparia* L. I, *Filipendula vulgaris* Moench I, *Leontodon* sp. I, *Linum bienne* Miller +, *Mibora minima* (L.) Desv. +, *Ophrys fusca* Link. +, *Ophrys* sp. +, *Orobanche* sp. +, *Ranunculus flabellatus* Desf. +, *Sonchus asper* (L.) Mill. I, *Trifolium campestre* Schreb. +, *Tuberaria guttata* (L.) Pourr. + ; col. 9 : *Asplenium ruta-muraria* L. 1, *Crataegus monogyna* Jacq. 1, *Hieracium murorum* L. 1, *Lasarpitium gallicum* L. 1, *Sedum micranthum* Bart. 3 ; col. 10 : *Achillea odorata* L. +, *Aphyllanthes monspeliensis* L. I, *Aster alpinus* L. I, *Carex liparicarpus* Gaudin +, *Crupina vulgaris* Cass. +, *Echinops ritro* L. +, *Euphorbia duvalii* Lecoq et Lamotte I, *Euphrasia salisburgensis* Funck I, *Galium rubrum* L. II, *Muscari comosum* (L.) Mill. +, *Lavandula angustifolia* Miller +, *Ononis spinosa* L. I, *Orobanche caryophylla* Smith I, *Pinus sylvestris* L. II, *Plantago media* L. +, *Prunella grandiflora* (L.) Scholler I, *Teucrium botrys* L. I, "*Vicia timballi*" + ; col. 11 : *Anthericum ramosum* L. I, *Amelanchier ovalis* Med. I, *Aquilegia vulgaris* L. r, *Arenaria serpyllifolia* L. I, *Aster lincyrus* (L.) Bernh. I, *Eupatorium falcatum* L. +, *Cerastium pumilum* Curtia I, *Erophila verna* (L.) Besser +, *Echium vulgare* L. II, *Euphorbia pinifolia* Lam. r, *Galium glaucum* L. I, *Galium verum* L. I, *Geranium sanguineum* L. +, *Holosteum umbellatum* L. r, *Imula spiraeifolia* L. r, *Koeleria pyramidata* (Lam.) Beauv. +, *Nelampyrum cristatum* L. r, *Ophrys apifera* Huds. r, *Ophrys fuciflora* (Crantz) Moench r, *Orobanche teucrii* Holandre +, *Peucedanum cervaria* (L.) Lapeyr. +, *Poa badensis* Haencke +, *Prunus spinosa* L. III, *Rhamnus catharticus* L. r, *Rosa pimpinellifolia* L. I, *Sedum album* L. III, *Sedum saxifraga* L. r, *Petrohragia prolifera* (L.) Link. r ; col. 12 : *Alyssum alyscoides* (L.) L. 1, *Carduus nutans* L. 1, *Chondrilla juncea* L. 1, *Convolvulus arvensis* L. 2, *Falcaria vulgaris* Bernh. 1, *Festuca pratensis* Huds. 1, *Lactuca viarina* (L.) J. et C. Presl 3, *Onobrychis vicifolia* Scop. 1, *Prunus spinosa* L. 1, *Scorzonera laciniata* L. 1, *Trigonella monspeliaca* L. 1.

Signification des symboles utilisés - (D) = différentielle ; ? = rapprochement hypothétique (utilisation d'un binôme imprécis).

Nombre des groupes :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Groupes différenciels :																																																		
1 <i>Passiflora</i> <i>différentialis</i> ?																																																		
2 <i>Passiflora</i> <i>burgundiana</i> <i>Angler</i> et <i>Kerpelium</i>																																																		
3 <i>Passiflora</i> <i>alberti</i> L.																																																		
4 <i>Passiflora</i> <i>maritima</i> L.																																																		
5 <i>Passiflora</i> <i>deurhoe</i> (Pursh) Speg.																																																		
6 <i>Passiflora</i> <i>peruviana</i> L.																																																		
7 <i>Passiflora</i> <i>peruviana</i> L.																																																		
8 <i>Passiflora</i> <i>peruviana</i> L.																																																		
9 <i>Passiflora</i> <i>peruviana</i> L.																																																		
10 <i>Passiflora</i> <i>peruviana</i> L.																																																		
11 <i>Passiflora</i> <i>peruviana</i> L.																																																		
12 <i>Passiflora</i> <i>peruviana</i> L.																																																		
13 <i>Passiflora</i> <i>peruviana</i> L.																																																		
14 <i>Passiflora</i> <i>peruviana</i> L.																																																		
15 <i>Passiflora</i> <i>peruviana</i> L.																																																		
16 <i>Passiflora</i> <i>peruviana</i> L.																																																		
17 <i>Passiflora</i> <i>peruviana</i> L.																																																		
18 <i>Passiflora</i> <i>peruviana</i> L.																																																		
19 <i>Passiflora</i> <i>peruviana</i> L.																																																		
20 <i>Passiflora</i> <i>peruviana</i> L.																																																		
21 <i>Passiflora</i> <i>peruviana</i> L.																																																		
22 <i>Passiflora</i> <i>peruviana</i> L.																																																		
23 <i>Passiflora</i> <i>peruviana</i> L.																																																		
24 <i>Passiflora</i> <i>peruviana</i> L.																																																		
25 <i>Passiflora</i> <i>peruviana</i> L.																																																		
26 <i>Passiflora</i> <i>peruviana</i> L.																																																		
27 <i>Passiflora</i> <i>peruviana</i> L.																																																		
28 <i>Passiflora</i> <i>peruviana</i> L.																																																		
29 <i>Passiflora</i> <i>peruviana</i> L.																																																		
30 <i>Passiflora</i> <i>peruviana</i> L.																																																		
31 <i>Passiflora</i> <i>peruviana</i> L.																																																		
32 <i>Passiflora</i> <i>peruviana</i> L.																																																		
33 <i>Passiflora</i> <i>peruviana</i> L.																																																		
34 <i>Passiflora</i> <i>peruviana</i> L.																																																		
35 <i>Passiflora</i> <i>peruviana</i> L.																																																		
36 <i>Passiflora</i> <i>peruviana</i> L.																																																		
37 <i>Passiflora</i> <i>peruviana</i> L.																																																		
38 <i>Passiflora</i> <i>peruviana</i> L.																																																		
39 <i>Passiflora</i> <i>peruviana</i> L.																																																		
40 <i>Passiflora</i> <i>peruviana</i> L.																																																		
41 <i>Passiflora</i> <i>peruviana</i> L.																																																		
42 <i>Passiflora</i> <i>peruviana</i> L.																																																		
43 <i>Passiflora</i> <i>peruviana</i> L.																																																		
44 <i>Passiflora</i> <i>peruviana</i> L.																																																		
45 <i>Passiflora</i> <i>peruviana</i> L.																																																		
46 <i>Passiflora</i> <i>peruviana</i> L.																																																		
47 <i>Passiflora</i> <i>peruviana</i> L.																																																		
48 <i>Passiflora</i> <i>peruviana</i> L.																																																		
49 <i>Passiflora</i> <i>peruviana</i> L.																																																		
50 <i>Passiflora</i> <i>peruviana</i> L.																																																		

Groupes différenciels de *Passiflora* *peruviana* L. :
 1 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 2 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 3 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 4 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 5 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 6 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 7 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 8 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 9 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 10 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 11 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 12 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 13 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 14 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 15 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 16 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 17 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 18 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 19 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 20 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 21 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 22 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 23 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 24 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 25 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 26 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 27 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 28 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 29 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 30 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 31 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 32 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 33 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 34 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 35 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 36 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 37 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 38 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 39 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 40 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 41 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 42 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 43 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 44 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 45 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 46 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 47 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 48 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 49 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*
 50 *Passiflora* *peruviana* L. var. *peruviana*

ANNEXE AU TABLEAU SYNTHETIQUE III -

Légende -

Groupements :

- col. 1 : Micropeto-Caricetum halleranae Royer et Bidault 1966, subass. melicetosum Royer et Bidault 1966, 13 rel. (tab. III, rel. 82, 20, 3, 128, 38, 76, 60, 165, 172, 123, 124, 12 et 175), J.M. ROYER et M. BIDAULT 1966, Mâconnais et Châlonnais .
- col. 2 : idem, subass. althaeetosum Royer et Bidault 1966, 22 rel. (tab. III, rel. 78, 21, 103, 41, 73, 45, 55, 36, 168, 138, 118, 113, 126, 162, 163, 164, 142, 115, 145, 141, 91 et 70), J.M. ROYER et M. BIDAULT (1966), Mâconnais et Châlonnais .
- col. 3 : Inulo montanae-Brometum (Br.-Bl. et Moor 1938) Royer 1982, subass. typicum Royer 1970, 21 rel. (tab. 6900, rel. 10, 48, 68, 69, 120, 121, 122, 128, 139, 141, 175, 177, 222, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696 et 697), J.M. ROYER (1973), Bourgogne .
- col. 4 : idem, subass. artemisietosum Royer 1970, 5 rel. (tab., rel. 26, 3, 4, 5 et 6), J.M. ROYER (1970), Basse-Bourgogne .
- col. 5 : idem, subass. stypetosum Royer 1970, 10 rel. pro parte : 7 rel. (tab., rel. 1, 2, 7, 8, 22, 24 et 25), J.M. ROYER (1970), Basse-Bourgogne, et 3 rel. pro parte, d'après la liste synthétique du tab. 7100, J.M. ROYER (1973), Basse-Bourgogne .
- col. 6 : Pumano-Caricetum humilis ass. nov., subass. koelerietosum macranthae (Guittet et Paul 1974) subass. nov., 6 rel. inédits (cf. tableau 11), V. BOULLET, vallée du Loing .
- col. 7 : idem, idem, 9 rel. non publiés (tab. IV, rel. 6 à 13 et 15, aimablement communiqués par J. GUITTET), J. GUITTET et P. PAUL, Massif de Fontainebleau .
- col. 8 : idem, idem, 2 rel. inédits (82/06/13VERB60/01 et 82/06/13VERB60/01), V. BOULLET, Oise .
- col. 9 : idem, subass. violetosum rupestris (Gaultier 1983) subass. nov., 6 rel. (tab. I, rel. 87, 126, 88, 115, 153 et 155), C. GAULTIER (1983), vallée de l'Essonne .
- col. 10 : Lino leonii-Koelerietum vallesiana ass. nov., subass. hippocrepidetosum subass. nov., 5 rel. inédits (cf. tableau 10), V. BOULLET, Champagne tourangelle .
- col. 11 : idem, subass. anthyllidetosum subass. nov., 5 rel. (tab. II, rel. 25, 22, 21, 34 et 35), P. KAUBERT (1976), Berry .
- col. 12 : Sideritido-Koelerietum vallesiana Royer 1982, subass. leontodontetosum crispum subass. nov., 5 rel. (tab. II, rel. 5, 7, 8, 9 et 10), J.M. ROYER (1982), Périgord méridional et Quercy .
- col. 13 : idem, subass. globularietosum valentinae subass. nov., 15 rel. : 8 rel. (tab. 1, rel. 1 à 8), V. BOULLET (1984), sud-angoumois, et 7 rel. inédits, V. BOULLET, sud-Angoumois .
- col. 14 : idem, subass. brometosum erecti subass. nov., 14 rel. inédits, V. BOULLET, Périgord septentrional et Charentes .

Ensembles différentiels :

- 1 : caractéristiques des Micropeto-Caricetum et Inulo montanae-Brometum .
- 2 : diff. de l'Inulo-Brometum stypetosum .
- 3 : diff. d'un groupe d'associations subatlantiques .
- 4 : ensemble spécifique du Pumano-Caricetum .
- 5 : diff. du Pumano-Caricetum koelerietosum .
- 6 : diff. du Pumano-Caricetum violetosum .
- 7 : car. du Lino leonii-Koelerietum .
- 8 : Diff. submontagnardes du Lino-Koelerietum .
- 9 : diff. d'un groupe d'associations subatlantiques méridionales .
- 10 : car. et diff. du Sideritido-Koelerietum .
- 11 : car. commune au Sideritido-Koelerietum et à l'Inulo-Brometum .
- 12 : diff. de l'Inulo-Brometum artemisietosum .
- 13 : diff. du Sideritido-Koelerietum leontodontetosum .
- 14 : diff. du Sideritido-Koelerietum globularietosum .

Symbolique - (D) = différentielle ; (M) = caractéristique du Mesobromion .



ANNEXE AU TABLEAU SYNTHETIQUE IV -

- col. 1 à 3 : *Catanancho caeruleae*-*Festucetum timbalii* Boulet 1984 nom. corr.
 - col. 1, subass. *asteretosum linoxyris* Boulet 1984, 17 rel. (tab. n° 2, rel. 23 à 39), V. BOULLET (1984), Côte de Gironde.
 - col. 2, subass. *odontitetosum luteae* Boulet 1984, variante type, 10 rel. (tab. n° 2, rel. 1 à 10), V. BOULLET (1984), Saintonge.
 - col. 3, subass. *odontitetosum luteae* Boulet 1984, variante appauvrie, 15 rel. : 12 rel. (tab. n° 2, rel. 11 à 22), V. BOULLET 1984 et 3 rel. inédits, V. BOULLET, Saintonge.
- col. 4 à 8 : *Stachelino dubiae*-*Teucrietum chamaedryos* Royer 1982
 - col. 4, subass. *avenuletosum pratensis* subass. nov., 8 rel. inédits, V. BOULLET, Charente orientale.
 - col. 5, subass. *brometosum erecti* Royer 1982, 12 rel. inédits, V. BOULLET, Périgord central et septentrional.
 - col. 6, subass. *brometosum erecti* Royer 1982, 7 rel. (tab. I, rel. 10 à 16), J.M. ROYER (1982), Périgord méridional et Quercy.
 - col. 7, subass. *lavanduletosum latifoliae* Royer 1982, 9 rel. (tab. I, rel. 1 à 9), J.M. ROYER (1982), Périgord méridional et Quercy.
 - col. 8, subass. *cephalarietosum leucanthae* (Verrier 1979) Royer 1982, 15 rel. (tab. C7, rel. 7 à 21), J.L. VERRIER (1979), Bas-Quercy.
- col. 9 à 10 : *Aphyllanthetum septentrionale* Van den Berghen 1963
 - col. 9, variante à *Stipa offneri*, 32 rel. (tab. XXII, rel. 1 à 32), C. VAN DEN BERGHEM (1963), Causses cévenols.
 - col. 10, variante à *Linum salscoloides*, 18 rel. (tab. XXII, rel. 33 à 50), C. VAN DEN BERGHEM (1963), Causses cévenols.

Signification des symboles utilisés -

- 1 - caractéristiques et différentielles du *Catanancho-Festucetum*
- 2 - ensemble différentiel du *Catanancho-Festucetum* commun au *Stachelino-Teucrietum avenuletosum*
- 3 - caractéristiques et différentielles du *Stachelino-Teucrietum*
- 4 - caractéristiques et différentielles de l'*Aphyllanthetum septentrionale* inconnues plus à l'ouest
- 5 - autres différentielles de l'*Aphyllanthetum*
- 6 - ensemble différentiel commun aux *Stachelino-Teucrietum* et *Aphyllanthetum septentrionale* (sauf *Stachelino-Teucrietum avenuletosum*)
- 7 - ensemble différentiel commun aux *Stachelino-Teucrietum* et *Aphyllanthetum septentrionale* y compris le *Stachelino-Teucrietum avenuletosum*

- A : caractéristique de l'*Aphyllanthetum* dans la région méditerranéenne
 R : caractéristique des *Rosmarinetalia* dans la région méditerranéenne
 RE : caractéristique du *Rosmarino-Ericion* dans la région méditerranéenne



Numero des groupements : Nombre de relevés :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	18	15	19	19	15	36	38	5	15	14	14	11	4	14	14	17	9	18	76	53	11	11
						*											*		*			
Cortège décalpin :																						
<i>Sceleria albicans</i> Ait. ex Schultes (a)																						
<i>Anthericum ranunculifolium</i> L.																						
(e) <i>Campanula rotundifolia</i> L.																						
<i>Phyteuma tenerum</i> R. Schults																						
<i>Phyteuma orbiculare</i> L.																						
<i>Epipactis atrorubens</i> (Morf.) Besser																						
<i>Seseli libanotis</i> (L.) Koch																						
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medicus																						
<i>Hellianthemum canum</i> (L.) Baumg. (b)																						
<i>Goniata pilosa</i> L. (a)																						
<i>Aster caeruleus</i> L.																						
<i>Euphorbia pinnatifida</i> Lorey																						
<i>Thlaspi montanum</i> L.																						
<i>Biscutella laevigata</i> L.																						
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.																						
<i>Orobanchaceae gracilis</i> Sm.																						
Ensembles différentiels :																						
1 <i>Leucanthemum graminifolium</i> (L.) Lam.																						
<i>Euphorbia duvalii</i> Leong et Lamotte																						
<i>Pulsatilla rubra</i> (Lam.) Delarbre																						
<i>Aster alpinus</i> L. var. <i>cebanensis</i> Br.-Bl.																						
<i>Linum campanulatum</i> L.																						
<i>Euphorbia seguierana</i> var. <i>dolomitica</i> Lioy																						
<i>Tulipa sylvestris</i> L. ssp. <i>australis</i>																						
<i>Crepis albida</i> Vill.																						
<i>Galium corradifolium</i> Vill.																						
<i>Teucrium royanum</i> Coats																						
<i>Centaurea pectinata</i> L. ssp. <i>alpina</i>																						
<i>Plantago argentea</i> Chais																						
<i>Senecio doronicus</i> (L.) L. ssp. <i>gerardii</i>																						
2 <i>Stipa gr. pennata</i>																						
<i>Anthylla montana</i> L.																						
<i>Saponaria oycoides</i> L.																						
<i>Dianthus sylvestris</i> Wulfen																						
3 <i>Festuca burgundiana</i> Auquier et Kerguelan																						
<i>Inula spiraeifolia</i> L.																						
<i>Laserpitium gallicum</i> L.																						
<i>Scorsonera austriaca</i> Willd.																						
<i>Lapune alpina</i> L.																						
4 <i>Astragalus montepessulanus</i> L.																						
<i>Festuca timbalii</i> (Nackel) Kerguelan																						
5 <i>Stipa pulcherrima</i> C. Koch																						
<i>Hieracium kalmitinum</i> Zahn																						
<i>Krysinum oecrotum</i> Ehrh.																						
6 <i>Galium glaucum</i> L.																						
7 <i>Leucanthemum adustum</i> (Koch) Greutl																						
<i>Pulsatilla vulgaris</i> var. <i>oenipontana</i> (d)																						
<i>Thymus fragillimanus</i> Opiz																						
<i>Thesium haurum</i> Schrank																						
<i>Coronilla vaginalis</i> Lam.																						
<i>Alyssum montanum</i> L.																						
<i>Anthylla vulneraria</i> L. ssp. <i>alpestris</i>																						
8 <i>Euphrasia salisburgensis</i> Runkl																						
Caract. et diff. du Mesobromion :																						
<i>Hellianthemum apenninum</i> (L.) Mill.																						
<i>Orobanchaceae teurii</i> Holandre																						
<i>Ononis pusilla</i> L.																						
<i>Allium sphaerostachyon</i> L.																						
<i>Anthericum liliale</i> L.																						
<i>Inula montana</i> L.																						
<i>Pumana procumbens</i> (Dun.) G. G.																						
<i>Lotus corniculatus</i> L. ssp. <i>hirtus</i> (e)																						
<i>Carex halleriana</i> Asso																						
<i>Ranunculus gramineus</i> L.																						
<i>Koeleria glauca</i> (Honck.) Caudin																						
<i>Trinia glauca</i> (L.) DuRoi.																						
<i>Melica siliata</i> L.																						
<i>Thesium divaricatum</i> Jan.																						
Caract. et diff. du Mesobromion :																						
<i>Cirsium acule</i> Scop.																						
<i>Carex flacca</i> Schreber																						
<i>Linum catharticum</i> L.																						
<i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) Beauv.																						
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.																						
<i>Leontodon naspidus</i> L.																						
<i>Lotus corniculatus</i> L.																						
<i>Brija media</i> L.																						
<i>Festuca lemmonii</i> Bast.																						
<i>Polygala obovata</i> F.v. Schults																						
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.																						
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) L.C.M. Rich.																						
<i>Ononis silvatica</i> L.																						
<i>Gentiana germanica</i> (Willd.) K.P. Wurb.																						
<i>Campanula glauca</i> L.																						
<i>Arvensis pubescens</i> (Hudson) DuRoi.																						
<i>Ononis repens</i> L.																						
<i>Plantago media</i> L.																						
<i>Priscilla varia</i> L.																						
<i>Opuntia spinescens</i> Miller																						
<i>Opuntia spifera</i> Hudson																						
<i>Euphorbia brittingeri</i> Opiz ex Somp.																						
<i>Frunella grandiflora</i> (L.) Sonchell																						
<i>Medicago lupulina</i> L.																						
<i>Ononis ustulata</i> L.																						
<i>Ononis purpurea</i> Hudson																						
(3) <i>Cyanadenia odoratissima</i> (L.) L.C.M. Rich.																						
<i>Opuntia inaequalis</i> L.																						
<i>Onobrychia violifolia</i> Scop.																						
<i>Gentianella ciliata</i> (L.) Borkh.																						
<i>Polygala comosa</i> Schumbr																						
<i>Aceras anthropophorum</i> (L.) Aiton fil.																						
Ensembles différentiels (suite) :																						
9 <i>Aster linoxyris</i> (L.) Bernh.																						
<i>Biscutella neutriaca</i> Bonnet																						
10 <i>Catananche caerulea</i> L.																						
<i>Centaurea erythraea</i> Morf.																						
<i>Gentiana cinerea</i> (Willd.) DC.																						
11 <i>Linum suffruticosum</i> L. ssp. <i>salicoides</i>																						
<i>Ononis striata</i> Gouan																						
<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC.																						
12 <i>Festuca auquieri</i> Kerguelan																						
<i>Gleboraria valentina</i> Willd.																						
<i>Sideritis asynapiifolia</i> L. ssp. <i>guillonii</i>																						
<i>Biscutella guillonii</i> Jordan																						
13 <i>Carex ornithopoda</i> Willd.																						
<i>Viola rupestris</i> F.v. Schmidt																						
<i>Thesium alpinum</i> L.																						
14 <i>Gentianella aurella</i> (L.) Börner																						



9 Aster linoxyris (L.) Bernh.
Biscutella austriaca Monnet

10 Catananche caerulea L.
Centaurium erythraea Rafn.
Genista cinerea (Willd.) DC.

11 Linum suffruticosum L. ssp. salacioides
Ononis striata Gouan
Carduncellus mitisaimis (L.) DC.

12 Festuca aquilei Kerguelen
Globularia valentina Willk.
Sideritis hyssopifolia L. ssp. guillonii
Biscutella guillonii Jordan

13 Carex ornithopoda Willd.
Viola rupestris F.W. Schmidt
Thesium alpinum L.

14 Gentianella amarella (L.) Börner

15 Callium tinctorii Jordan
Iberis violetii Soyot-Willemet ex Codr.
Festuca pallens Host

16 Nuphthalma salicifolium L.
Carduus defloratus L.
Crepis alpestris (Jacq.) Tausch
Allium senescens L. subsp. montanum
Potentilla heptaphylla L.

17 Carlina aculea L.
Carex montana L.
Gentiana verna L.
Trifolium montanum L.
Ranunculus nemorosus DC.
Ranunculus gr. montanus
Rhinanthus aristatus Celak
Aster bellidiastrum (L.) Soop.
Carex sempervirens Vill.

18 Polygala amarella Crantz

19 Rumex acetosa L.
Hieracium maculatum Sm.
Lactuca perennis L.

20 Polygala amara L.

Caractéristiques des Brometalia :
Scabiosa columbaria L.
Ripposrepis comosa L.
Teucrium chamaedrys L.
Bromus erectus Hudson
Globularia punctata Lapeyr.
Teucrium montanum L.
(N) Centaurea scabiosa L.
Carlina vulgaris L.
Potentilla tabernaemontani Aschers. (f)
Pulsatilla vulgaris Miller
Coronilla varia L.
Linum tenuifolium L.
Helianthemum nummularium (L.) Mill.
Carex caryophylla Latourr.
Carex montana L.
Thesium humifusum DC.
Blackstonia perfoliata (L.) Hudson
Ononisatrix L.
Cytisus decumbens (Durande) Spach

Caract. des Festuco-Brometalia :
Sanguisorba minor Scop. s. l.
Asperula cynanchica L.
Anthyllus vulneraria L. s. l.
Carex humilis Laysan
Diphysa cyparissias L.
Avenula pratensis (L.) Dumort.
Salvia pratensis L.
Rhyngium campestre L.
Phleum phleoides (L.) Karsten
Aporrhiza vulgaris Necker
Odontites lutea (L.) Clairv.

Principales compagnes :
Brachypodium pinnatum (L.) Beauv.
Thymus gr. serpyllum
Hieracium pilosella L.
Stachys recta L.
Galium pumilus Murray
Callium album Miller
Gynadenia conopsea (L.) R. Br.
Origanum vulgare L.
Diphysa striata D. Wolff
Arabis gr. hirsuta
Centaurea Subg. Jacea (Mill.) Hayek
Hypericum perforatum L.
Juniperus communis L.
Polygala vulgaris L.
Bupleurum falcatum L.
Geranium sanguineum L.
Viola hirta L.
Achillea millefolium L.
Schnitz vulgare L.
Knautia arvensis (L.) Coultter
Prunus mahaleb L.
Dactylis glomerata L.
Polygatum odoratum (Miller) Druce
Hieracium murorum L.
Rosa lutea L.
Viburnum lantana L.
Leucanthemum vulgare Lam.
Senecio Jacobaea L.
Plantago lanceolata L.
Daucus carota L.
Rubia peregrina L.
Genista tinctoria L.
Silene nutans L.
Sedum acre L.
Pteris hieracioides L.
Veronica austriaca L.
Poa arvensis L.
Galium verum L.
Taraxacum sp.
Inula conysa L.
Fagus sylvatica L.
Quercus pubescens Willd.
Digitalis lutea L.
Leontodon hyoscoroides Welw. ex Reichenb.
Arrhenatherum elatius
Cornus sanguinea L.
Pinus sylvestris L.
Corylus avellana L.
Hypochaeris maculata L.
Succisa pratensis Moench
Cirsium tuberosum (L.) All.
Tanacetum corymbosum (L.) Schmitt Bip.
Inula salicina L.
Thalictrum minus L.
Thymus pulgoides L.

Astres espèces :
42 11 46 14 7 23 19 1 16 9 23 9 4 14 6 9 14 75 117 9 13

Table with columns of Roman numerals (I, II, III, IV, V) and various symbols (+, x) representing data points for each species listed on the left. The table is organized into sections corresponding to the species groups on the left.



Signification des symboles utilisés -

- (a) : ci-inclus var. elegantissima Br.-Bl. (*)
- (b) : ci-inclus var. dolomiticum Coats (*)
- (c) : ci-inclus subsp. Jordani Shuttl.
- (d) : Pulsatilla vulgaris Miller var. oenipontana (DT. et Sarnth.) Schwegl.
- (e) : Lotus corniculatus L. subsp. hirsutus (Koch) Rothm., inclus var. villosus Lor. et Bar.
- (f) : ci-inclus var. australis Wolf
- (M) : plutôt caractéristique du Mesobromion dans l'ensemble de la dition
- (o) : différentielle des deux sous-alliances dans l'Ouest et le Sud-Ouest de la France, compagne ailleurs
- (S) : différentielle du Seslerio-Mesobromion
- e : présent hors des relevés
- m : fréquence faible non précisée par les auteurs
- * : liste synthétique incomplète

Ensembles différentiels -

- 1 : du Seslerio elegantissima et du Seslerio-Phyteumetum
- 2 : commun aux Seslerio elegantissima et Seslerio-Anthyllidetum montanae
- 3 : du Seslerio-Anthyllidetum montanae
- 4 : de l'Astragalo-Seslerietum
- 5 : du Teucric-Seslerietum
- 6 : commun aux Teucric-Seslerietum et Bromo-Seslerietum
- 7 : du Bromo-Seslerietum race à Veronica prostrata
- 8 : du Bromo-Seslerietum race à Euphrasia salisburgensis
- 9 : du Pulsatillo vulgaris-Seslerietum
- 10 : du groupement à Inula salicina
- 11 : commun aux groupements à Inula salicina, Lino-Seslerietum et Seslerio-Mesobromion du Sancerrois.
- 12 : du Lino salsolidis-Seslerietum
- 13 : du Viola rupestris-Seslerietum typicum
- 14 : du Festuco lemanii-Seslerietum
- 15 : du Genisto-Seslerietum leontodontetosum hyoseroidis, y compris transgressives du Leontodontion hyoseroidis
- 16 : commun aux Koelerio-Seslerietum, Carlino-Caricetum sempervirentis et Bromo-Seslerietum
- 17 : commun aux Koelerio-Seslerietum et Carlino-Caricetum sempervirentis (non limitatif)
- 18 : commun aux Rumici acetosae-Seslerietum, Koelerio-Seslerietum et Carlino-Caricetum sempervirentis
- 19 : du Rumici acetosae-Seslerietum
- 20 : du Mesobrometum seslerio-polygaletosum

Taxons -

- col. 1 : Seslerio-Phyteumetum Br.-Bl. 1971, 18 rel. (tab. 4, rel. 1 à 18), J. BRAUN-BLANQUET (1971), Causses cévenols.
- col. 2 : idem, 13 rel. (liste synthétique, col. 5, tab. 4), M. BARBERO, R. LOISEL et P. QUEZEL (1972), Causses cévenols.
- col. 3 : idem, 19 rel. (tab. XXIV, rel. 1 à 19), C. VANDENBERGHE (1963), Causses cévenols
- col. 4 : Seslerio-Anthyllidetum montanae (Chouard 1926) Breton 1956, 19 rel. (tab. 6500, rel. 50 à 660), J.M. ROYER (1973), Bourgogne.
- col. 5 : Astragalo monspessulani-Seslerietum ass. nov. subass. helianthemetosum apennini subass. nov., 13 rel. (tab. 1, rel. 101, 102, 104 à 111, 113 à 115), V. BOULLET (1980), vallée de la Seine.
- col. 6 : Teucric-Seslerietum Volk 1937, 36 rel. (liste synthétique, col. 16a, tab. 109), E. OBERDORFER et D. KORNECK in E. OBERDORFER 1978, Maintal (Allemagne).
- col. 7 : Bromo-Seslerietum (Kuhn 1937) Oberd. 1957 nom. inv. race à Veronica prostrata, 38 rel. (liste synthétique, col. col. 17b, tab. 109), E. OBERDORFER et D. KORNECK in E. OBERDORFER (1978), Alpes Souabes (Allemagne).
- col. 8 : Bromo-Seslerietum (Kuhn 1937) Oberd. 1957 nom. inv. race à Euphrasia salisburgensis, 5 rel. (liste synthétique, col. 17d, tab. 109), E. OBERDORFER et D. KORNECK in E. OBERDORFER (1978), Alsace.
- col. 9 : Pulsatillo vulgaris-Seslerietum ass. nov., 13 rel. : 8 rel. (tab. 2, rel. 1 à 8), P.M. FRILEUX (1966) et 5 rel. (tab. 5, rel. 1,5,6,8 et 9), J. LIGER (1952) ; vallée de la Seine.
- col. 10 : idem, 14 rel. inédits, V. BOULLET, vallées de la Seine et de l'Eure.
- col. 11 : groupement à Inula salicina (J.L. VERRIER, 1984), 14 rel. (tab. I, rel. 1 à 14), J.L. VERRIER (1984), Queroy Blanc.
- col. 12 : Lino salsolidis-Seslerietum (Boullet 1984) ass. nov., 11 rel. : 9 rel. (tab. 1, rel. 18 à 26), V. BOULLET (1984), Charente et 2 rel. inédits, V. BOULLET, Périgord.
- col. 13 : Seslerio-Mesobromion du Sancerrois, 4 rel. inédits, V. BOULLET, Sancerrois.
- col. 14 : Viola rupestris-Seslerietum Royer (1971) 1973 nom. inv. subass. typicum Royer 1973, 14 rel. (tab. 7600, rel. 6, 7, 8, 195, 97, 98, 117, 118, 187, 194, 206, 760, 761 et 762), J.M. ROYER (1973), Bourgogne.
- col. 15 : Festuco lemanii-Seslerietum albicantis ass. nov., 14 rel. inédits, V. BOULLET, vallées de la Seine et de l'Eure.
- col. 16 : idem, 17 rel. (tab. V, rel. 2, 3, 7, 12, 13, 14 ; tab. VI, rel. 15 à 21 ; tab. VII, rel. 25, 26, 29 et 30), J. LIGER (1952), vallée de la Seine.
- col. 17 : idem, 9 rel. (tab., rel. 7 à 15), G. LEMER (1932), Campagne de Caen, Campagne de Falaise et Campagne de Trun.
- col. 18 : Genisto pilosae-Seslerietum J. Duvigneaud, Durin et Mullenders 1970 subass. leontodontetosum hyoseroidis J. Duvigneaud et al. 1970, 18 rel. (tab. II, rel. 1 à 18), J. DUVIGNEAUD, L. DURIN et W. MULLENDERS (1970), vallée de la Meuse.
- col. 19 : Koelerio-Seslerietum (Kuhn 1937) Oberd. 1957 nom. inv., 76 rel. (liste synthétique, col. 6a, tab. 98), E. OBERDORFER et D. KORNECK in E. OBERDORFER (1978), Alpes Souabes (Allemagne).
- col. 20 : Carlino-Caricetum sempervirentis Lutz 1947, 53 rel. (liste synthétique, col. 6b, tab. 98), E. OBERDORFER et D. KORNECK in E. OBERDORFER (1978), Bavière (Allemagne).
- col. 21 : Rumici acetosae-Seslerietum albicantis (Stott 1971) ass. nov., 11 rel. : 4 rel. (tab., rel. 1, 3, 4 et 5), P.A. STOTT (1971) et 7 rel. (tab. 6, rel. 5 à 11), V. BOULLET in V. BOULLET et J.M. GEHU (1982), vallée de la Somme.
- col. 22 : Mesobrometum seslerio-polygaletosum Tx. 1937, 11 rel. (liste synthétique), R. TUXEN (1937), Allemagne du Nord.

marque - Quand, faute de place, la nomenclature des taxons est incomplète, il s'agit toujours, sauf indication contraire, de celle de Flora Europaea.

