

Autor(en): **[s.n.]**

Objektyp: **Appendix**

Zeitschrift: **Mémoires de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **18 (1987-1991)**

Heft 2

PDF erstellt am: **18.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

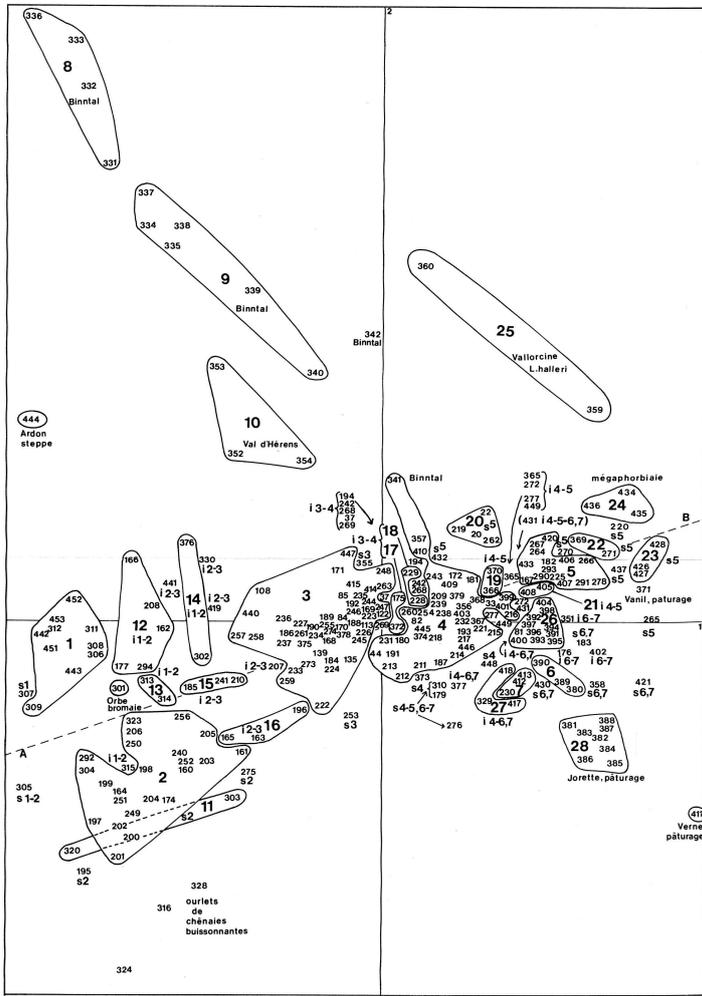


Figure 8 (Chap. 6.3.). AFC des relevés originaux de pelouses à *Laserpitium siler* 20-453 : 260 relevés, après élimination de 13 satellites trop excentriques (noyaux 29 à 32) d'une AFC préliminaire portant sur les 273 relevés de la figure 9.
 1-28 : noyaux stables des dendrogrammes (fig. 9).
 AB : site approximatif du nuage des pelouses riches en *Laserpitium siler* dans le diton.
 14-6.7 : «intermédiaire» (définition sous 5.3) entre 4 et le groupe 6-7.
 s5 : «satellite» voisin du noyau stable 5.

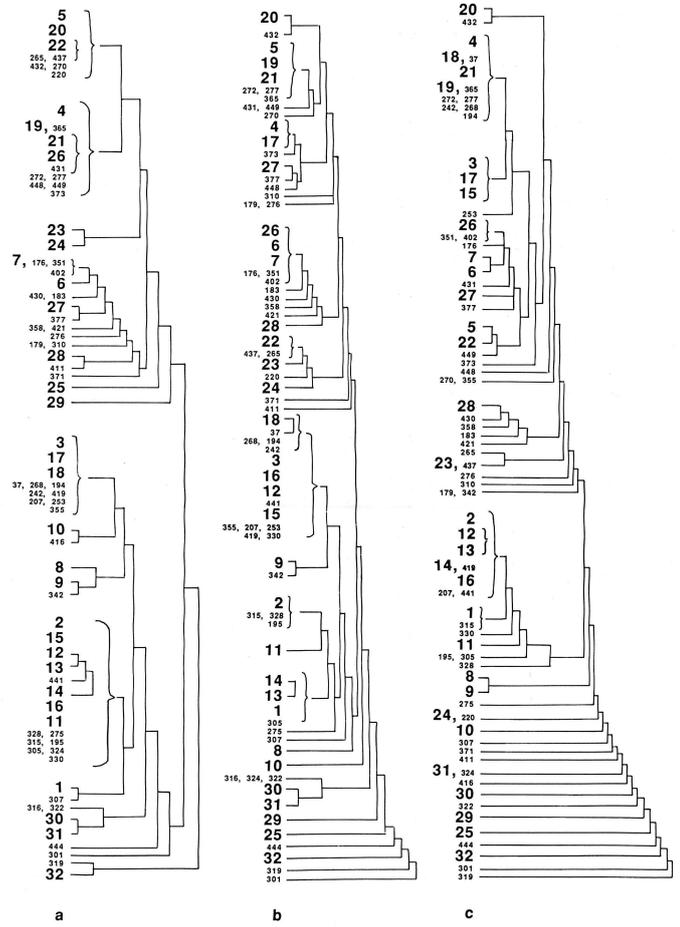


Figure 9 (Chap. 6.4.1.) - Clustering des relevés originaux de pelouses à *Laserpitium siler* et groupements analogues 273 relevés originaux, sauf: 331 à 342: RICHARD 1980; *Astragalus-Laserpitietum* - 444: (Ardon) DELARZE; steppe. Programme CLUSTAN, avec distance euclidienne, appliqué aux données réduites par une AFC préalable (77 axes et pondération des coordonnées).
 Forme et symboles des dendrogrammes condensés: voir figure 5 (chap. 4.5).
 Trois algorithmes: a) Ward's, b) complete linkage, c) average linkage.
 1 à 32 : noyaux stables (liste des relevés appartenant aux noyaux, voir au dos)

Liste des relevés appartenant aux noyaux stables de la figure 9 (voir au dos)

1	306 451	308 452	309 453	311	312	442	443
2	160 200 240 304	161 201 249 323	164 202 250	174 203 251	197 204 252	198 205 256	199 206 292
3	84 168 189 227 245 259 414	85 169 190 233 246 261 415	108 170 192 234 247 263 440	113 171 222 235 248 273 447	122 184 223 236 255 274 450	135 186 224 237 257 375	139 188 226 244 258 378
4	33 191 215 238 357 403	44 193 216 239 367 409	82 209 217 243 368 410	172 211 218 254 374 445	180 212 221 260 379 446	181 213 231 341 399	187 214 232 356 401
5	167 290	182 291	225 293	264 406	266 407	267 420	278 433
6	380	389	390	20	20 262	22	219
7	230	412	413	21	405	408	
8	331 336	332	333	22	271	369	
9	334 338	335 339	337 340	23	426	427	428
10	352	353	354	24	434	435	436
11	303	320		25	359	360	
12	162 208	166 294	177	26	81 393 396 400	391 394 397 404	392 395 398
13	313	314		27	329	417	418
14	302	376		28	381 384 387	382 385 388	383 386
15	185	210	241	29	422 425	423	424
16	163	165	196	30	317	318	
17	175	372		31	321	325	
18	228	229		32	326	327	
19	366	370					

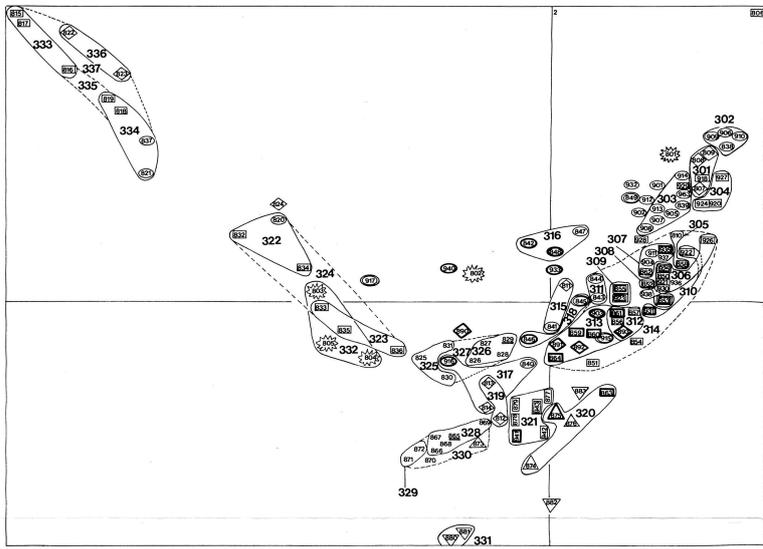


Figure 18 (Chap. 9.1) - AFC de l'analyse "générale" des pelouses à *Laserpitium siler* et Alliances voisines
 Programme CORRES
 Matériel: 131 groupements végétaux représentés par la constance de leurs espèces (codée selon 2.4), numérotés à partir de 801 (chiffres maigres). Les figurés indiquent dans quelle alliance ces groupements sont classés pour l'instant. La largeur du trait renseigne sur la présence de *Laserpitium siler*:
 trait maigre : *Laserpitium siler* absent ou accidentel
 double trait : " " de constance + à II
 trait gras : " " de constance III à IV
 301 à 337 : noyaux stables dégagés par le clustering (fig. 19), entourés d'un cerne

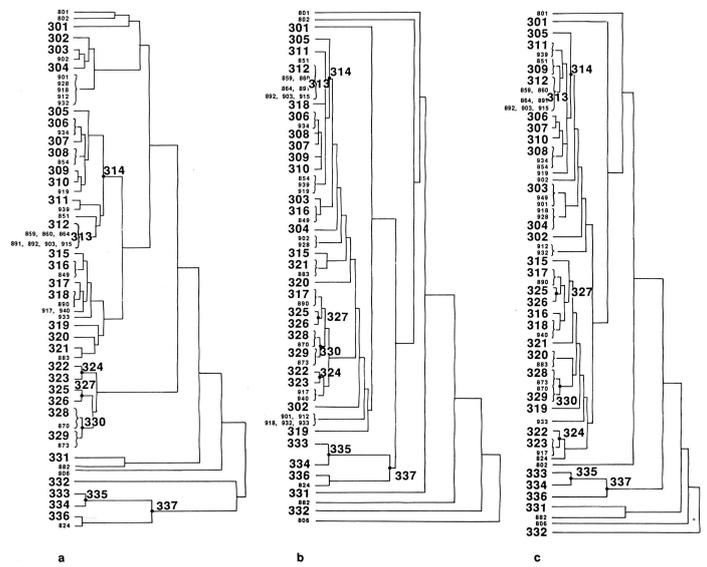


Figure 19 (Chap. 9.1.). Clustering de l'analyse "générale" des pelouses à *Laserpitium siler* et alliances voisines
 Programme CLUSTAN, après réduction des données par une AFC préalable (50 axes, pondération des coordonnées); distance euclidienne.
 Algorithmes: a) Ward's, b) average linkage, c) complete linkage.
 Forme et symboles des dendrogrammes condensés: voir figure 5 (chap. 4.5).
 801 et suivants : groupements végétaux
 301 à 337 : noyaux stables; leur composition est fournie par les cerne reportés sur la figure 18.

Figuré ou noyau Alliance à laquelle le groupement est affecté Numéro Nom donné au groupement Référence du tableau par l'auteur du tableau

	<i>Potentilla caulescens</i>	801 802 803,804,805	<i>Potentilla caulescens</i> <i>Potinalis ariet.-Hieracium hum.Ges.</i> <i>Asplenium trich.-r.-m.</i>	BERDORFER 1977 ibid. ibid.	(24, No 2) (24, No 3) (30, No 7a,b,c)
	<i>Thlaspion rotundifolii</i>	806	<i>Thlaspium rotundifolii</i>	ibid.	(48, No 3)
	<i>Petasion paradoxii</i>	807 808 809	<i>Petasium paradoxii</i> <i>Achamanto-Trisetum distichoph.</i> <i>Achyro-Sedum hirsutum</i>	ibid. ibid. ibid.	(50, No 7) (50, No 8) (50, No 10a)
305	<i>Epilobium fleischeri</i>	810	<i>Epilobium fleischeri</i>	DUTOIT 1983	(VN 22)
	<i>Stipion calamagrostidis</i>	811 812 813 814	<i>Stipetum calamagrostidis</i> <i>Gymnocarpetum robertianii</i> <i>Romicetum scutari</i> <i>Vincetoxicum hirsutinaria-Gesell.</i>	BERDORFER 1977 ibid. ibid. ibid.	(60, No 16) (60, No 17) (60, No 18) (60, No 19)
	<i>Alyso-Sedion</i>	815,816,817 818 819	<i>Cerastium pamili</i> <i>Alyso alyso-Sedum albi</i> <i>Poa baldensis-Allium montani</i>	BERDORFER 1978 ibid. ibid.	(54, No 13 abc) (54, No 14b) (54, No 15)
	<i>Sesleria-Festuca pallentis</i>	820 821 822 823	<i>Diantho-Festuca pallentis</i> <i>Tenorio boryso-Melicetum ciliatae</i> <i>T.-Melicetum, var. à Fest. heterop.</i>	ibid. ibid. ibid. ibid.	(64, No 18a) (80, No 20a2) (80, No 20b2)
	<i>Stipeto-Poion carniolicae</i>	822 823 824	<i>Ephedro-Artémisietum valleriacae</i> <i>Stipo-Koelerietum vullonicae</i> <i>Brometo-Pulsatillietum montanae</i>	BRAUN-BLANQUET 1961 ibid. ibid.	(164) (165) (168)
327	<i>Mesobromion</i>	825 826,827 828 829 830 831	<i>Mesobrometum</i> <i>Gentiana verna-Brometum</i> <i>Koelerio-Seslerietum</i> <i>Caricino-Caricetum sempervirentis</i> <i>Gentiana ciliatae-Koelerietum</i> <i>G.-Koelerietum, à Agrostis alba</i>	BERDORFER 1978 ibid. ibid. ibid. ibid. ibid.	(112, No 4a) (123, No 3a,b) (123, No 6a) (123, No 6b) (131, No 7a) (143, No 8a)
	<i>Xerobromion</i>	832 833 834 835 836	<i>Xerobrometum</i> <i>Trinio-Caricetum humilis</i> <i>Pulsatillo-Caricetum humilis</i> <i>Tenorio-Seslerietum</i> <i>Bromo-Seslerietum</i>	ibid. ibid. ibid. ibid. ibid.	(159, No 13b) (159, No 14a) (159, No 15a) (174, No 16a) (174, No 17c)
	<i>Seslerion</i>	838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849	<i>Caricetum firmae</i> <i>Seslerio-Caricetum sempervirentis</i> <i>Laserpitio-Seslerietum</i> <i>Valeriana trigertis-Sesleria Gesell.</i> <i>Tenorio-Globularietum</i> <i>Seslerio-Caricetum jurassicum</i> <i>Plantagini-Caricetum</i> <i>Seslerio-Astragalophytum</i> <i>Seslerio-Laserpitietum</i> <i>Mionarion-Astragalium</i> <i>Veronico-Agrostietum</i> <i>Festucetum pamili</i>	ibid. ibid. ibid. RICHARD 1977 ibid. BÉGUIN 1972 ibid. ibid. ibid. ibid. ibid. ibid.	(183, No 2) (183, No 3a) (201, No 4) (201, No 5) (26) (96) (104) (90) (76) (94)
		849 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939	<i>Festucetum pamili</i> Ass. à <i>Sesleria et Avena montana</i> <i>Seslerio-Sempervrietum</i> idem idem <i>Caricetum firmae</i> <i>Seslerio-Sempervrietum typicum</i> " <i>caricet. hum.</i> idem <i>Seslerio-Sempervrietum</i> <i>Androsaco-Gentianietum</i> <i>Seslerio-Sempervrietum</i> idem <i>Carex semp. - Laserp. alier</i> Bestand <i>Seslerio-Laserpitietum</i> <i>Seslerio-Anchylidietum montanae</i> Ass. à <i>Sesleria et Avena montana</i> Ass. à <i>Konionthus angustifolius</i> <i>Seslerio-Sempervrietum</i> <i>Astragalo-Laserpitietum</i> <i>Seslerio-Sempervrietum</i> <i>Caricetum ferrugineae</i> <i>Laserpitio-Calamagrostietum</i> <i>Pulsatillo-Anemometum</i> <i>Caricetum ferrugineae</i> " <i>calamagrostiox.</i> idem idem <i>Caricetum ferrugineae</i> idem <i>Campanulo-Laserpitietum</i> <i>Prucedano-Laserpitietum</i> <i>Serratulo-Caricetum sempervirentis</i> <i>Semecioni-Sempervrietum</i> <i>Crep. à Crepis alba et Las. latifol.</i> <i>Ass. à Avena prat. et Peuced. austr.</i> <i>Festuco-Trifolietum thalii</i> <i>Caricetum ferrugineae carniolicum</i>	ibid. GUINCHET 1938 AICHINGER 1933 DUTOIT 1934 LODI 1928 LIPPERT 1966 ibid. BRAUN-BLANQUET 1969 ibid. ibid. LODI 1921 ibid. RITTER 1972 ibid. GIACOMINI 1962 LODI 1953 POTOT 1975 BARBE 1974 LIPPMAN 1933 ibid. VILLARET 1956 RICHARD 1980 RICHARD 1977 BERDORFER 1978 BÉGUIN 1972 BÉGUIN 1967 ibid. BERDORFER 1978 DUTOIT 1983 ibid. RICHARD 1977 BÉGUIN 1972 RICHARD 1977 BERSET 1969 RICHARD 1977 RICHARD 1968 BERSET 1954 GUINCHET 1938 AICHINGER 1933	(266) (112) (380) (18) (tabl. 21) (tabl. 20) (73) (75) (169) (167) (337) (341) (tabl. 19) (47) (68) (64) (52) (51) (43) (183, No 7a) (200, No 8) (68) (255, rel. 1-4) (255, rel. 7-10) (197, No 7c) (VN 30) (VN 33) (40) (76) (161) (40) (25) (105) (511) (294) (127)

		920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 934	<i>Festuco-Trifolietum thalii</i> <i>Caricetum ferrugineae</i> typisch <i>Molinia litoralis-Gesellschaf</i> <i>Festuco-Trifolietum thalii</i> <i>Caricetum ferrugineae</i> idem <i>Festuco-Trifolietum thalii</i> <i>Achymillo-Poetum violaceae</i> <i>Festuco-Trifolietum thalii</i> <i>Caricetum ferrugineae</i> " <i>calamagrostiox.</i> " " "	BERSET 1969 LODI 1948 LIPPERT 1966 ibid. BRAUN-BLANQUET 1969 ibid. LODI 1921 ibid. LACOSTE 1965 GIACOMINI 1962 HÖHN 1956 LIPPERT 1966 DUTOIT 1934	(43) (28) (tabl. 22) (tabl. 23) (87) (81) (241) (288) (tabl. 22) (374) (ann. p. 26 b) (390a)
		936 937 938 939	<i>Laserpitium latifolium-Gesell.</i> <i>Thesium alpinum-Gesell.</i> <i>Crepis pannonica-Gesell.</i> <i>Poleuses à Laserpitium latifolium</i>	HEGG 1965 ibid. ibid. GALLANDAT (nôdi)	(131) (129) (127)
330	<i>Geranion sanguinei</i>	865-868 869 870 871 872	<i>Geranio-Pseudanemum cervariae</i> <i>Baptaria longifol.-Laserp. latif.</i> <i>Geranio-Dicentarium</i> <i>Campanulo-Vicetium tenaifoliae</i> <i>Geranio-Trifolietum alpestris</i>	BERDORFER 1978 ibid. ibid. ibid. ibid.	(259, No 1d, f, h, k) (259, No 2) (287, No 3a) (272, No 7) (272, No 8)
	<i>Trifolion medii</i>	873 874 875 876	<i>Trifolium Agrimontium</i> <i>Vicetium vicetiae-dumetorum</i> <i>Lathyro-Vicetium silvaticum</i> <i>Festucetum silvaticum</i>	ibid. ibid. RICHARD 1977 BERDORFER 1978	(284, No 11c) (284, No 13) (12) (284, No 14)
	<i>Erico-Pinion</i>	877 878 879 941 942 943	<i>Calamagrostio-Pinetum</i> <i>Erico-Pinetum</i> <i>Coronillo-Pinetum</i> <i>Seseli libanotis-Pinetum</i> <i>Carici albae-Pinetum</i> <i>Knausio-Pinetum</i>	BERDORFER 1957 BRAUN-BLANQUET 1939 RICHARD 1972 SCHWEINGRUBER 1974 ibid. ibid.	(368 a) (6, 101) (81) (183) (186) (185)
	<i>Berberidion</i>	880 881 882 883	<i>Ligustro-Prunetum</i> <i>Cotoneastro-Imelanchirietum</i> <i>Rosa-Rhamnetum alpinum</i> <i>Valeriano-Rhamnetum</i>	BERDORFER 1957 ibid. RICHARD 1977 RICHARD et BÉGUIN 1971	(519 a) (522) (10) (352)
	?	890 891 892 893	Groupement original II Groupement original III Groupement original IV Groupement original V	chap. 8.2 ibid. ibid. ibid.	

L'axe AFC 3 (non illustré ici) :
- renforce l'isolement du *Thlaspion rotundifolii* (806)
- isole le *Potentilla caulescens* (801 à 805, 332)
- le *Petasion paradoxii* (801)
- le *Stipeto-Poion carniolicae* (336 et 824)
- une partie du *Stipion calamagrostidis* (319)
- contribue à séparer :
- le *Geranion sanguinei* (330) de l'*Erico-Pinion* (321)
- le *Mesobromion* (327) des pelouses à *Laserpitium alier* les plus acrophiles (317 et 318)
- sépare l'*Epilobium fleischeri* du *Caricetum ferrugineae* (voir 308)
- ne sépare pas le *Seslerion* du *Caricetum* !

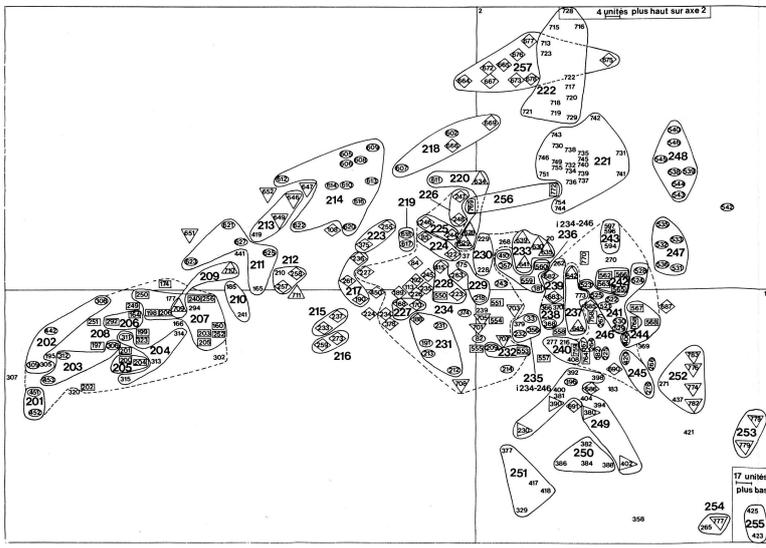


Figure 16 (Chap. 9.1) - AFC de l'analyse «restreinte» des pelouses à *Laserpitium siler*
Programme CORRES. 201 à 257 : noyaux stables du clustering fig. 17.

Matériel : 300 relevés de 3 types :

1. Numéros inférieurs à 500 et sans figuré: 55 relevés originaux n'appartenant pas aux groupements originaux décrits dans ce travail (chap. 8.2). Ces relevés sont introduits pour servir de «liants», pour restituer la palette de variation syntaxonomique continue entre les groupes typés.
2. Numéros inférieurs à 500 entourés d'un figuré: 98 relevés originaux appartenant aux 6 groupements originaux distingués dans ce travail (chap. 8.2).
3. Numéros supérieurs à 500 : 147 relevés publiés issus de toutes les associations méditerranéennes de pelouses à *Laserpitium siler* et de quelques associations affines.

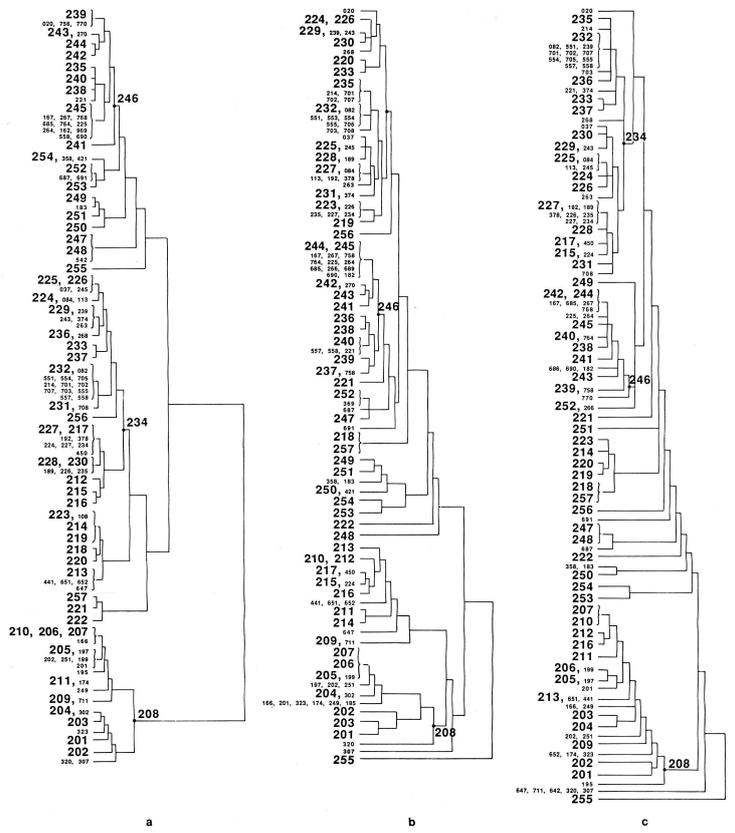


Figure 17 (Chap. 9.1.) - Clustering de l'analyse «restreinte» des pelouses à *Laserpitium siler*

Matériel comme figure 16

Programme CLUSTAN après réduction des données par une AFC préalable (88 axes, pondération des coordonnées); distance euclidienne. Condensé des dendrogrammes produits par 3 algorithmes: a) Ward's, b) complete linkage, c) average linkage.

Forme et symboles des dendrogrammes condensés: voir figure 5 (chap. 4.5.).

20 à 770 relevés; 201 à 257: noyaux stables.

La composition des 57 noyaux stables est fournie par les cerne reportés sur la carte factorielle (fig. 16).

Figuré du noyau	Numéros compris entre :	Nom du groupement	Référence	Numéro du groupement dans fig. 18-19	
	306 et 453	Groupement original I	Chap. 8.2.	-	
	160 et 323	Groupement original II	Chap. 8.2.	890	
	84 et 378	Groupement original III	Chap. 8.2.	891	
	33 et 410	Groupement original IV	Chap. 8.2.	892	
	167 et 420	Groupement original V	Chap. 8.2.	893	
	230 et 402	Groupement original VI	Chap. 8.2.	-	
	521 et 530	<i>Serratulo-Caricetum sempervirentis</i>	BERSET (1969, p. 40)	861	
	531 et 546	<i>Pulsatillo-Anemonetum</i>	BÉGUIN (1972, p. 68-69)	852	
	550 et 551	Var. à <i>Dracocephalum</i>	Sass. à <i>Buphtalmum</i>	RICHARD (1977, p. 16)	860
	553 et 558	Var. à <i>Molinia</i>		<i>Peucedano-Laserpitietum</i>	
	559 et 568	Sass. à <i>Anemone narcissiflora</i>			
[243]	594 et 597	<i>Senecioni-Semperviretum</i>	RICHARD (1977, p. 25)	862	
	602 et 620	<i>typicum et arctostaphylet.</i>	Seslerio-Laserpitietum	BÉGUIN (1972, p. 76-77)	846
	621 et 627	<i>stipetosum</i>			
	628 et 645	<i>Campanulo-Laserpitietum</i>	BÉGUIN (1972, p. 76-77)	859	
	646 et 652	<i>Teucro-Globularietum</i>	RICHARD (1977, p. 26)	842	
	664 et 678	<i>Seslerio-Arctostaphyletum</i>	BÉGUIN (1972, p. 90-91)	845	
	682 et 691	<i>Caricetum ferrugineae calamagrostietosum</i>	DUTOIT (1983, VN 30)	856	
	701 et 708	Ass. à <i>Avena pratensis</i> et <i>Peucedanum austriacum</i>	BERSET (1954, p. 511-516)	864	
	709 et 711	<i>Seslerio-Laserpitietum</i>	PUTOT (1975, p. 68)	916	
[222]	713 et 729	<i>Plantagini-Caricetum</i>	BÉGUIN (1972, p. 104-105)	844	
[221]	730 et 755	<i>Seslerio-Caricetum jurassicum</i>	BÉGUIN (1972, p. 96-97)	843	
	758 et 772	<i>Seslerio-Semperviretum</i>	DUTOIT (1934, p. 380-384)	903	
[237]	773	Groupement à <i>Carex sempervirens</i> et <i>Laserpitium siler</i>	LÜDI (1953, p. 47)	915	
	774 et 783	<i>Caricetum ferrugineae</i>	DUTOIT (1983, VN 33)	857	
	20 et 441	55 relevés originaux hors groupement	Tableau 10		

Code	Libellé	Unité	Année	Indicateur	Source	Statut	Commentaire
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
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Tableau (Tableau 6.1) - Récapitulatif de données (continued)

Code Libellé Unité Année Indicateur Source Statut Commentaire

101 ...

102 ...

103 ...

104 ...

105 ...

106 ...

107 ...

108 ...

109 ...

110 ...

111 ...

112 ...

113 ...

114 ...

115 ...

116 ...

117 ...

118 ...

119 ...

120 ...

121 ...

122 ...

123 ...

124 ...

125 ...

126 ...

127 ...

128 ...

129 ...

130 ...

131 ...

132 ...

133 ...

134 ...

135 ...

136 ...

137 ...

138 ...

139 ...

140 ...

141 ...

142 ...

143 ...

144 ...

145 ...

146 ...

147 ...

148 ...

149 ...

150 ...

151 ...

152 ...

153 ...

154 ...

155 ...

156 ...

157 ...

158 ...

159 ...

160 ...

161 ...

162 ...

163 ...

164 ...

165 ...

166 ...

167 ...

168 ...

169 ...

170 ...

171 ...

172 ...

173 ...

174 ...

175 ...

176 ...

177 ...

178 ...

179 ...

180 ...

181 ...

182 ...

183 ...

184 ...

185 ...

186 ...

187 ...

188 ...

189 ...

190 ...

191 ...

192 ...

193 ...

194 ...

195 ...

196 ...

197 ...

198 ...

199 ...

200 ...

