

CER FONTAINE

SENZEILLES

1945

MAISSIN

OUR

1945



(2)

1-29

ARC-ULB-DON-0054

Tous les échantillons de
Sylvatica font de lumière

Arfontaine - Malcampé

(3)

Réserve de pelous à Fatica Cl.
égales et de petite plage de bruyère

① Sommet. releve 3 plages de bruyère
mesurant au tout 10 m².

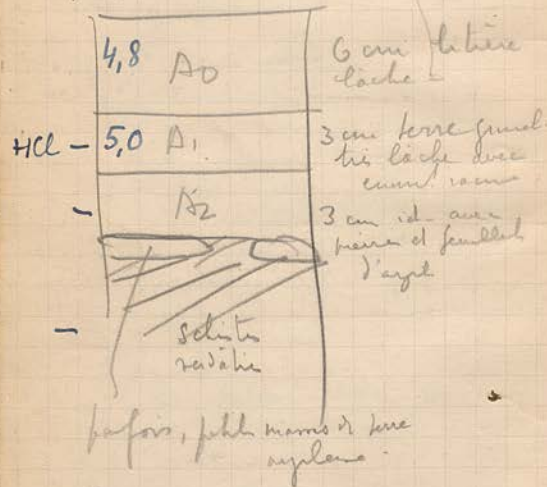
Calluna	5.4	Chamaedrys	+
Saxifraga	2.2	Thymus thymolae	+
Scrophularia	2.2	Galathea rufus	+
Festuca ovina	2.2	(glumelle sans arête)	
Antennaria	2.4	Campanula rot.	+ 2
Lotus corniculatus	1.2	Col. verba	1.2
Galanthus	2.3	Betonica	1.2
Hyssopus officinalis	1.2	Hypericum perfor.	+ 2
Thymus serpyllifolius	3.3	Centaurea	+
Dianthus	2.3	Pimpinella	1.1
Schrodia	3.3	Cl. sylvestris	1.2 oui.
Plantaginifolia	+ 2	Linum	+ 2 f. 1 seule
Prunella	+ 1	Cl. major	1.2 <u>decolorée</u>
Carex pil.	1.2	on carex pilulata	+ 2
Anthyllus millefol.	1.1	Querc. robur	+
Salix repens	+ 2	Bourne blanc	
H. pilosella	1.2	Cl. unguis	1.2 f. 1 seule
		ombre; on + lumière	
		exhumée + pour.	

Tous les échantillons de la f. correspondant
à la lumière; id. f. repens sylvatica oui
et Rhacoma 1.3
Cl. chloroph. + 2 oui
umbinata +

Viola + 1
 Antennaria cf. nympha + 1
 Cl. humil. 2-3
 Polypodium commune + 2
 Lycopodium 1-2

Valeriana offic. + 2

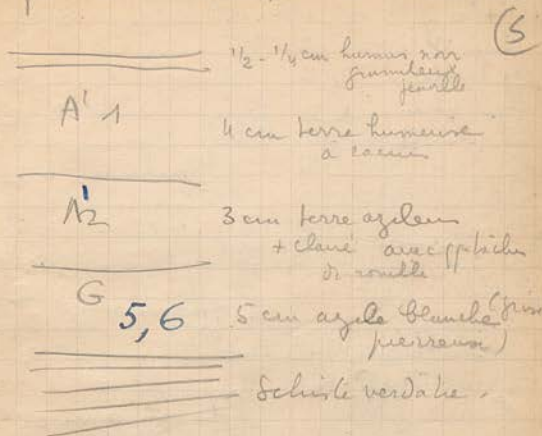
Sol.



1 Glomeris clair

tout décalcifié, m si on
 casse les cailloux

Profil là on + compact. on Antennaria



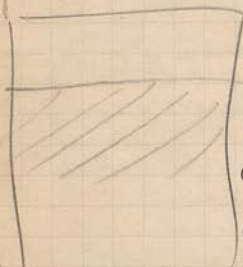
(2) En contact bryophyte, on sol manifeste + sec.
 Antennaria s'écarte - Soc 3, avec une Calluna et un peu de bruyère fœtida comme ab. pulchre - strob. terminal à la pelouse on s'oppose à la bruyère

(3) pelouse à Festuca Cladonia du Sommet - Soc 2e 4e plus -
 Lycopodium Monarda et bruyère commune de végétation

Festuca ovina 3-2
 Myrica vulgaris 1-2
 Lycopodium + 2

pH: 5,1
 antich. 5,0

Carex flacca 1.3 *Cl. sylvatica* 3.3
Pot. tenua 2.2 $\pm$ *umbellata* 3.3
Thym. thym. 1.2 *Pieris nivalis* 2.3
fulvella 1.2 *Polytr. filif.* 1.3
Thym. alba 1.2 *Cetr. aculeata* 2.2
lavand. 1.2 *Pell. rupestris* 1.2
herp. 1.2 *malva* 2.2
Lini. cornu. 1.2 *Cornu.* (2.4)
Prun. +.2 *Cl. fustica* 1.2
Cl. Carissa 1.2 *Cl. reipiformis* 3.2.3
flacca 1.2 *Cl. pinnata* 2.2
Alex. caryoph. 1.2 *mine, decumbens* 2.3
cornuloradiata +.2 *impexa* 2.3
Rumex acetosella 1.2 *tenuis* 2.2
Schreib. 2.3 *Rhacom. caule* 2.3
Hypericum +.2 *Centaurea* +
Chelid. lanceolata 1.2 *Rh. rugosum* 2.2
Oxythys +.2



3 ans terre humide
selon terre

selon terre

Cl. sylvatica: nelt.
forme ericacea.

Cl. mitis + $\rightarrow$ 1.2
ms $\pm$ ericacea

Cl. tenuis 1 $\rightarrow$ 2 $\rightarrow$ 3
 nature et d'habitat ou sejour, pour
 q' un seul en s'accrochant aux bords
 de l'écoulement de l'eau des forêts
Cl. impexa cf. *condensata* repens.

voisi
requis

6

oui

3

3 f.
 comp.
 il

largis -
impexa: condensa et ambula -

7

Geran. dissect. cye lora +
Sedum reflex. 1.2

Sedum album +.2
aire +.2
Trifolium arvense +.2

Calluna +
Antennaria +.3

La. caryoph. carot. *theroph. menar.*
supplicif. +.2

Pell. var. olosa +.2
cypripedium 1.3
prosp. 1.3
fol. verum +.2
Poa polygona 1.2

Pot. argentea +.2
Echin. +

4
ripole $\pm$ *apleum*
P. monnina *Poa polygona*
 en une plaque later flacca

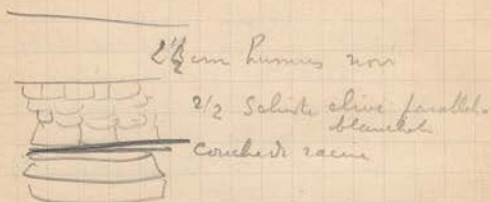
mo. à un Bryum + *reip.* *Pell. fero*
var. olosa, *su. rem. onte vers l'écou. mais*
ici son option

on *Clad.* 5-5 : *Sanguinaria* +

plora mouve *ponyeux* avec *hyp.*
hygrya - *don* *mones eliel*
dril *Decurva* et *schubert*
far *ericaea*. vient de *condensata* *Decurva*.

b

Détail sol 3



Sommet 3: Stade à Deschampsia
ajoutée *Phleum repens* (+1)

Plus bas, ~~sol~~ zone
on voit la v. *dyrrhamphus*
spéc.

Sédiments algues abondants sur le schiste au
de in Thy mus substratus

Carré après essai on (voir l'essai) pour détail
ent. chate muscinale

M. m. f. avec cl. f. by +
normal → (6) = f. de du Brum

on → (7) var de (6) nich. en Sarrth et

Festuca, et *Centaurea*

(8) *Festuca* var. *per l'incert* (9)

très boniment - colonisé
de la terre et gaze de la roche - haken
l'humus dominant largement

(8) *Festuca ovina* 2.2 *Lolium* 1.2
Agrostis vulgaris 1.2 *Cyperus* 2.3
Lolium 1.2
Agrostis 1.2
Centaurea 1.2
P. verna 2.2 *Dactylis* +
Briza 2.2 *Pot. vulgaris* + 1
Thymus lupinus 1.2 *Hypericum* +
altus 1.2
Rye 1.2

Plantago 1.2
T. d. d. d. 2.3
Saxifraga 1.1
Phe. ryzom 3.3
Rhacom 3.3
Centaurea 1.2
Sed. reflex. 1.2
Melilot 1.2
Carex Canad. 1.3
Trich. lutea + 2
Cl. longifolia 3.3
purpurea 3.3
Lyth. alba 1.2
humilis 1.2

$P+j \rightarrow 2$

$K+J$

sur le sol net sur
f. *reagens*: *pod.*
glos.

f. *eribacca* plante

f. *eribacca* +
petite.

Tendrait à montrer par la
rassiformis melleus *psyllid*

prosp. suriment car sol hum

Cl. chloroph.

Cyath. + 2

Coa polyn + 2

Bacm. roseus 3-4

Sar. M. 1-2

Melocolla f.

Imbricaria +

Polyp. 1-2

Sylvestra + 2

Dactyl. 1-2

Canthos +

Picram. 1-3

Sol.

2 1/2 hum non

2 1/2 agile - sol. fin

Schiste.

10

oni f.
brun P+

Cladonia
symphicarpa

1.2

(cf subcanosa?)

Hcl-

pH: 5,8-5,9

6

Festuca ovina 2-2

durisscula + 2

Sedum elegans 3-3

Pot. argentea 1-1

Lotus 1-2

Pot. verna 2-2

Thym. ciliat 1-2

Thym. 1-2

Levande 1-2

Melocolla 1-2

Sar. M. + 2

11

Rhyssum 1-3

Cl. sylvatica + con. in murale

4-3

tenuis 1-3

rayiformis 2-2,3

C. aculeata 1-2

Scleranthus annuus + 1

Cl. punctata 1-2

Scl. 1-2

Cl. pyxidata 1-2

Cl. 1-2

Cl. 1-2

Cl. 1-2

Cl. 1-2

Cl. 1-2

Cl. 1-2

Cl. 1-2

Cl. 1-2

Cl. 1-2

Cl. 1-2

Cl. 1-2

Cl. 1-2

Cl. 1-2

Cl. 1-2

Cl. 1-2

Cl. 1-2

Cl. 1-2

Cl. 1-2

Cl. 1-2

Cl. 1-2

Peltigera pelt
rufescens 1-2

rare tré

tré

Cl. mitis 3-3

f. tenue - decumbens

erinaceo-peltigera

Cl. sylvatica 2-2

f. obeso-erinacea

Cl. tenuis 1-3

erinacea

beau cas de convergence

bip-rupestris

mitis

rayiformis P. K+J

pungens ou muricata

sol 1-2 en terre noire

Hcl-

pH: 5,8

(7)

Le peltigera (peltigera) en réalité la ou s

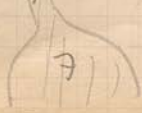
chun?; succed vout au facin à

Sec 7

Coa Polyns du

Canes flanca

etc...



12) Pelons assez fins ressemblant à celle
à la hille du Mareuil

Boiza 2.2 ~~Mahoe~~ + 2
 Apoc. 2.2 McDonnell
 Felicia rubra 1.2 m. par + 2
 Anthox 1.2 Santos + 1
 Medicago lup. 1.1
 Erum. cath. 2.2
 Cytisus of m. 1.2
 Plantago lanceol. 2.2
 med. a. 1.2
 Trifol. pratense 2.2
 Ononis v. 1.1
 h. t. 1.2
 E. glauca 4.2
 C. caryoph. 2.2 } oui
 Sol. verruc. 1.2
 C. p. flavica 2.2
 P. v. 2.2
 S. m. 1-1
 Felicia v. 1.2
 Sol. verruc. 1.2 fl.
 O. m. 2.2
 C. glauca 2.2
 L. p. +
 h. t. 4.
 P. p. 1.2
 D. gl. 1.2

C. f. v. 1.2

Ran. a. + 2 P. l. erecta 1.2 (13)
 Galium 1.2
 L. m. + 1 Dactylis 1-2
 V. l. + 2 A. p. 1.2
 P. m. 1.1 F. v. 1.2
 M. v. +
 Sol. a. 1.2 D. r. 1-3
 H. p. 2.2 H. s. 1.2
 A. m. 2.2
 L. a. 1.2 L. b. 1.2
 S. t. 1-2 C. a. 1-1
 P. t. 2.2
 P. p. 1.2 P. s. +
 L. p. + 2 C. t. + 1
 P. c. +

A1	10cm terre rouge argileuse
Hel- 12	13cm argile rouge non pH 6,2
333	5cm argile et cailloux
	Schiste - très humide

7 A3: avec
racine Calluna
Vaches!

(11) apia d' mendi - X

16) V_1 V_4 V_8 V_{16} V_{32}

20-30-

Calluna 23

Ser. 11. 2. 3

Science 22

Pol. verna	2.2
------------	-----

N. pilosella 2-3

Famille faisait leur nid de mousse

Dr. Chace 1-3

Case Campb. 2. 2

Festuca Lina Caucasica 3. 2

Sichinga, 1.2

April year 2.2.3

Виды: 2.2

White canvas. 12

Finishes 2-1

12th June 12

Cupressus 2-

Phylogeny and the 1-

12

1. 1st. 2nd. 3rd. 4th. 5th. 6th. 7th. 8th. 9th. 10th. 11th. 12th. 13th. 14th. 15th. 16th. 17th. 18th. 19th. 20th. 21st. 22nd. 23rd. 24th. 25th. 26th. 27th. 28th. 29th. 30th. 31st. 32nd. 33rd. 34th. 35th. 36th. 37th. 38th. 39th. 40th. 41st. 42nd. 43rd. 44th. 45th. 46th. 47th. 48th. 49th. 50th. 51st. 52nd. 53rd. 54th. 55th. 56th. 57th. 58th. 59th. 60th. 61st. 62nd. 63rd. 64th. 65th. 66th. 67th. 68th. 69th. 70th. 71st. 72nd. 73rd. 74th. 75th. 76th. 77th. 78th. 79th. 80th. 81st. 82nd. 83rd. 84th. 85th. 86th. 87th. 88th. 89th. 90th. 91st. 92nd. 93rd. 94th. 95th. 96th. 97th. 98th. 99th. 100th. 101st. 102nd. 103rd. 104th. 105th. 106th. 107th. 108th. 109th. 110th. 111th. 112th. 113th. 114th. 115th. 116th. 117th. 118th. 119th. 120th. 121st. 122nd. 123rd. 124th. 125th. 126th. 127th. 128th. 129th. 130th. 131st. 132nd. 133rd. 134th. 135th. 136th. 137th. 138th. 139th. 140th. 141st. 142nd. 143rd. 144th. 145th. 146th. 147th. 148th. 149th. 150th. 151st. 152nd. 153rd. 154th. 155th. 156th. 157th. 158th. 159th. 160th. 161st. 162nd. 163rd. 164th. 165th. 166th. 167th. 168th. 169th. 170th. 171st. 172nd. 173rd. 174th. 175th. 176th. 177th. 178th. 179th. 180th. 181st. 182nd. 183rd. 184th. 185th. 186th. 187th. 188th. 189th. 190th. 191st. 192nd. 193rd. 194th. 195th. 196th. 197th. 198th. 199th. 200th. 201st. 202nd. 203rd. 204th. 205th. 206th. 207th. 208th. 209th. 210th. 211th. 212th. 213th. 214th. 215th. 216th. 217th. 218th. 219th. 220th. 221st. 222nd. 223rd. 224th. 225th. 226th. 227th. 228th. 229th. 230th. 231st. 232nd. 233rd. 234th. 235th. 236th. 237th. 238th. 239th. 240th. 241st. 242nd. 243rd. 244th. 245th. 246th. 247th. 248th. 249th. 250th. 251st. 252nd. 253rd. 254th. 255th. 256th. 257th. 258th. 259th. 260th. 261st. 262nd. 263rd. 264th. 265th. 266th. 267th. 268th. 269th. 270th. 271st. 272nd. 273rd. 274th. 275th. 276th. 277th. 278th. 279th. 280th. 281st. 282nd. 283rd. 284th. 285th. 286th. 287th. 288th. 289th. 290th. 291st. 292nd. 293rd. 294th. 295th. 296th. 297th. 298th. 299th. 300th. 301st. 302nd. 303rd. 304th. 305th. 306th. 307th. 308th. 309th. 310th. 311th. 312th. 313th. 314th. 315th. 316th. 317th. 318th. 319th. 320th. 321st. 322nd. 323rd. 324th. 325th. 326th. 327th. 328th. 329th. 330th. 331st. 332nd. 333rd. 334th. 335th. 336th. 337th. 338th. 339th. 340th. 341st. 342nd. 343rd. 344th. 345th. 346th. 347th. 348th. 349th. 350th. 351st. 352nd. 353rd. 354th. 355th. 356th. 357th. 358th. 359th. 360th. 361st. 362nd. 363rd. 364th. 365th. 366th. 367th. 368th. 369th. 370th. 371st. 372nd. 373rd. 374th. 375th. 376th. 377th. 378th. 379th. 380th. 381st. 382nd. 383rd. 384th. 385th. 386th. 387th. 388th. 389th. 390th. 391st. 392nd. 393rd. 394th. 395th. 396th. 397th. 398th. 399th. 400th. 401st. 402nd. 403rd. 404th. 405th. 406th. 407th. 408th. 409th. 410th. 411th. 412th. 413th. 414th. 415th. 416th. 417th. 418th. 419th. 420th. 421st. 422nd. 423rd. 424th. 425th. 426th. 427th. 428th. 429th. 430th. 431st. 432nd. 433rd. 434th. 435th. 436th. 437th. 438th. 439th. 440th. 441st. 442nd. 443rd. 444th. 445th. 446th. 447th. 448th. 449th. 450th. 451st. 452nd. 453rd. 454th. 455th. 456th. 457th. 458th. 459th. 460th. 461st. 462nd. 463rd. 464th. 465th. 466th. 467th. 468th. 469th. 470th. 471st. 472nd. 473rd. 474th. 475th. 476th. 477th. 478th. 479th. 480th. 481st. 482nd. 483rd. 484th. 485th. 486th. 487th. 488th. 489th. 490th. 491st. 492nd. 493rd. 494th. 495th. 496th. 497th. 498th. 499th. 500th. 501st. 502nd. 503rd. 504th. 505th. 506th. 507th. 508th. 509th. 510th. 511th. 512th. 513th. 514th. 515th. 516th. 517th. 518th. 519th. 520th. 521st. 522nd. 523rd. 524th. 525th. 526th. 527th. 528th. 529th. 530th. 531st. 532nd. 533rd. 534th. 535th. 536th. 537th. 538th. 539th. 540th. 541st. 542nd. 543rd. 544th. 545th. 546th. 547th. 548th. 549th. 550th. 551st. 552nd. 553rd. 554th. 555th. 556th. 557th. 558th. 559th. 560th. 561st. 562nd. 563rd. 564th. 565th. 566th. 567th. 568th. 569th. 570th. 571st. 572nd. 573rd. 574th. 575th. 576th. 577th. 578th. 579th. 580th. 581st. 582nd. 583rd. 584th. 585th. 586th. 587th. 588th. 589th. 590th. 591st. 592nd. 593rd. 594th. 595th. 596th. 597th. 598th. 599th. 600th. 601st. 602nd. 603rd. 604th. 605th. 606th. 607th. 608th. 609th. 610th. 611th. 612th. 613th. 614th. 615th. 616th. 617th. 618th. 619th. 620th. 621st. 622nd. 623rd. 624th. 625th. 626th. 627th. 628th. 629th. 630th. 631st. 632nd. 633rd. 634th. 635th. 636th. 637th. 638th. 639th. 640th. 641st. 642nd. 643rd. 644th. 645th. 646th. 647th. 648th. 649th. 650th. 651st. 652nd. 653rd. 654th. 655th. 656th. 657th. 658th. 659th. 660th. 661st. 662nd. 663rd. 664th. 665th. 666th. 667th. 668th. 669th. 670th. 671st. 672nd. 673rd. 674th. 675th. 676th. 677th. 678th. 679th. 680th. 681st. 682nd. 683rd. 684th. 685th. 686th. 687th. 688th. 689th. 690th. 691st. 692nd. 693rd. 694th. 695th. 696th. 697th. 698th. 699th. 700th.

Vellay, campan +

A. regularis 2

$$\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \right) +$$

Operate

My dear friend

Polypodium communis

By your signature
P.T. 15

Utr. aculeata

L. reagens

mitis f. *deambulator*
crucians

Умно.

Pellaea asplenea 2-2 variegata

Flum. & lanceolata

Colletes sp	+ 3	<u>Vu.</u>
-------------	-----	------------

6th July 1891 +. 2

L. pyxidata + 2

Cl. *Symphycarpi* +.2

sol  2 can human non

pH: 

~~49~~ 6 am turned + out + ride

5,0	—	en pensant
-----	---	------------

Seite

the humid-

⑫ séparé de // comme au contour



 cu 12 pelouse

 Lepique

 arbustes

 pente importante 15%

parte importante 15%

<i>Festuca ovina</i> non arvensis	3-2	
<i>Thymus</i> , <i>luteus</i> <i>bent</i>	2-2	
<i>Silene nutans</i>	2-2	
<i>Tetris</i> <i>diversa</i>	3-3	
<i>q. nana</i> <i>s. auro</i> <i>anthogone</i>		
<i>Sedum</i> <i>rosea</i>	1-2	
<i>Heloph.</i>	+ 2	
<i>Apoc. nigrum</i>	2-2	
<i>Rh. nigrum</i>	3-3	
<i>A. calyciformis</i> <i>f. regei</i>	2-2	P+J=1
<i>Hyperic. perfor.</i>	1-2	
<i>A. silvestris</i> <i>mitis</i> <i>f. erinacea</i>	2-2	
<i>pericata</i> <i>decumb.</i>	1-2	
<i>Pot. verma</i>	2-2	
<i>Trifol. arvense</i>	1-2	
<i>C. aculeata</i>	2-2	
<i>Pelliera canina</i>	1-3	
<i>A. lernus</i> <i>f. erinacea</i>	2-4	<i>decumbens</i>
<i>Pelliera cf. malacea</i>	1-2	
<i>Th. griseum</i> <i>cf. alatum</i>	+ 2	
<i>Rumex acetosella</i>	1-2	
<i>H. filicula</i>	1-2	
<i>Carex coryoph.</i>	1-2	
<i>Dicranum</i>	1-2	
<i>Pimpinella</i>	+	
<i>Lotus cornic.</i>	+ 2	
<i>M. Muncii</i> <i>nb cf.</i>	1-3	
<i>Cl. foetillum</i>	1-2	
<i>Pratin.</i>	1-2	
<i>Clad. foliosus</i>	1-2	
<i>Salix</i>	+ 2	

<i>Pelliera apthosa</i> +	
<i>Pot. pilifer</i> 1-2	
<i>Sedum reflex.</i> 1-2	
<i>Pot. nigrum</i> +	
<i>Sedum</i> +	
<i>H. cupressif.</i> 1-2	
<i>Trinidensis</i> + 2	
<i>Saginis. minor</i> +	
<i>Centauria jacea</i> +	
<i>Poa polytricha</i> + 2	
<i>Cl. lybatica</i> + 1	<i>ff. or. podet.</i>

1cm nari
 A pH 6,0 1/2 - 2cm
 non ame
 pH 5,8
 1-2 cm furca
 clusci

Cyanophyceae 1.3
 Luidia +.3

V Suite de 15 -

Jal verum 1-2
 Campanella (2) +
 Campanula +
 Myrica 2-2

Myrica 2-3
 Phlox 3-4
 Centaurea (1-2)

Ente. Myrica 2-2
 Saxif. 1-2

Campanella (2)

Saxifraga minima + 2

Le ou dig.
 Pannu
 luche avec
 vide triche

Le fort et formé au bon
 et est en O. C. type pe
 avec Phlox alb. purpure
 Ochula et Pannu. alb.
 Oca Chauxii

En bout, et. Solene mureur
 2.2

Thuytium → 3-4

O. c. g. i. pen + rochant -

Pos. subprimere -

Schiste à m -

Silene 2-2
 Thymus 3-3
 Saxif. 1-2
 O. c. g. i. pen 2-2
 F. st. ca 2-2
 Myrica 1-2
 Schium +

Plantys lano. 1-1
 Tact. d. snu 2-3
 Pellyra nup. 1-2
 Pell. canu 1-2
 Thuyd. 3-3
 Monnus rochant

S. m. d. i. m. g. m. b. e.

hermine side riche en Solene
 Monnus rochant

Sachet: un peu de terre du bout pour
 voir si pas de différence

(23)

24/ Les coléaux, entre Comfontaine et
 Senzelles, sont occupés par prairies
 + lotus. L'espèce de lotus en deux
 des bords, espèce pour le bitaut - seule
 connue

en herbe - Mon u / Pimpinella
 Centaurea jacea
 lotus corniculatus

Les haies - bruyères de Prunus spinosa
 avec Rosa sp.
 Crataegus monog. att. junc. / fort de petit
 arbuste. Prunus spinosa en fort
 superabondance. Les arb. Mesquites en
 Prunus les le steds + clous - junc.
 Pyrus - pommier sauvage en fort
 Dans les fossés le long des routes, et
 jeunes plantations.

Les haies sont des haies naturelles, non
 taillées, irrégulières; l'aspect principal
 les chemins de terre



En x, la végétation évolue naturellement.

On y trouve les éléments de la pelouse rare
 naturelle. (20) (25)

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| Agrostis vulgaris 4.4 | Festuca ovina |
| Pimpinella 2 | Suaeda maritima 1.2 |
| Galium uliginosum 2.2 | Thymus subulatus 1.3 |
| Phleum 1.1 | Thymus 1.3 |
| Saxifraga minima + | lotus corniculatus 1.2 |
| Lychnis viscaria 2.2 | Vicia 1.2 |
| Hyssopus 1.2 | |
| Centaurea jacea 2.2 | |
| Anthyllus 3.2 | |
| Rosa 1.2 | |
| Prunus 2.2 | |
| Urtica dioica | |
| Cirsium lanceolatum | |
| Ranunculus repens | |
| Agrostis vulgaris 1.2 | |

Donc cf. de la pelouse rare
 accentuée + cf. de la prairie
 S'y développent Prunus - Crataegus - Rosa
 Rubus → herbier à Prunus spinosa.

Il est possible que trace aussi de plantations.

- | | |
|------------------------------|--------------------|
| Subulna Cypripedium 1.2 | Hyssopus + |
| Anthyllus 1.2 | |
| Taraxacum officinale 1.2 | Pellaea canina 1.3 |
| Achillea plantaginifolia + 1 | |
| Pyrola + | |

26

sol 15 20 cm terre

bonne sur schiste

Pot. verna + 2

Tarfol 1.2

Plantago ~~media~~ lanceol 1.2

Dactylis 1.2

Fragaria vesca 1.2

Oxalis + 2 Taraxacum officinale

Caltha 1.2

Hyl. squarrosus 1.2

Rumex acetosa + 2

Oleum carolinianum + 2

cf. Trisetum 1.2

Lolium + 2 Lolium 1.2

Poa pratensis 1.2

Cystopteris ~~fragilis~~ + 2 bryum
(rare)

Sur la pente vers le Village, mers.

résultat de bryum et selum

18 sept. 21 petite cote



Senzeilles.

X (21) relevé du fauché à Fontenay-sur-Saône (27)
Callunetum Exp. N. 200 m²
pente 12%

Calluna 4.3 H. 30-40 cm. br. d.

S. ortho 2.2 cont. (selum) 20 cm

Andromeda 4.4

Thymus 1.2 Gen. hystrix 2.2

Carex caryophylla 2.3 Carex caryophylla.

P. ori glauca 1.2 Broom. sossus 1.3

Euphrasia 1.2 Humulus +

Gal. verum 1.2 Centaurea jacea 1.1

Solidago V. A. 1.1 Fragaria vesca 1.2

Crabium 1.1 Cl. sylvestica 1.2 ori

Crucifera 1.1 picata 2.2

Dimpnilla 1.1 C. rad. 1.2 ori

Lutetia 1.1 chl. ortho 1.2

Succisa 1.2 plicata 1.2 ori

Sedum 1.2 Vitis 1.2 ori

Pot. pulch. 2.3 Campanula 1.2

Pier. Scap. 2.2 Cl. tenuis 1.2 ori

Scheuch. 2.2 H. conf. 2.2

Gramineae + comp. aplethe 1.2

Bilexia 1.2 Cl. glauca 1.2

Lutetia 1.2 Pot. verna + 2

F. lincaria 2.2 erecta 1.2

Aster vulgaris 1.2

Polyth. formosum 1.3 (formosum)

Cl. major 1.2

Galium apar. + 2 Finidius 1.2

Ilex llex + 1 lobellia 1.2

Mier umbellata + 2

Gymnadenia conop. + 2

Mura 1-3

Cuscuta aculeata + 2° Carline +

lyth. bid 1-2

μ H 1-3

Cl. macilenta + 2

Polytr. gracile + 2

Cl. baillainii + 2

Plantago lanceol. + 1

Catharinaea + 2

sol

1 cm terre bruyère

Plen
vacua

3 cm terre humide

45,4-5,5 → 4,8

RM

South

5 cm terre avec felt pierre

4,7 } 4,9 → 5,0 → 4,4
5,0

South
d'après

5 cm Schiste + terre

roche

Schillea nuda + 0

Il pinn 1-2

Pyrith. + 2

Ononis + 2

Cl. unguica + 1

Pellaea rubra + 1

apthosa + 2

Cl. rufiformis + 2

(98)

M. benigne - pelous Festuca J. sup. Habi
(2-3)

Sing

Pelous - Sangu. minor

Rh. repens

Emet. O. pinn

Cladonia of baillain P - granuleux cortique
pod. couvert de corn. d.

Pelous, fond très moussu - on les aide
en thymus, on les aide, par le sud

Les Cladonia : formes redoute
pelous

re fait
pH : surface
4,8

Pinn - Gralique

L'an à Pinn - Gral. mercuriel développée
sur les sommets - baillies impenetrables -
les Gralique se développent la pinn.

Pinnus 5.5

Gralique 3.2

Liquor 2.2

Rosa 1.2

Wibos 2.2

Musci 3-3-4

sp. Catharinaea 3-4

Polytrich.

Lyth. bid

↓

rien

(99)

70

De Nord incliné + local
 stèle local avec esp. de jalous
 + Tenebr. Scord. om. et tin
 all. d. rubus -

Sarrals → 2m -

Quercus. Substr. Ap. et. inf. p.
 Mol. m. mol. m.

Ret.

Mun. brugu. + Antenn. et. Sep. O.

avec Trifol. p. m.

et. au. d. m. et. p. m. accu.

Melox + 2

+22) brugu. herb. m. et. fl. m. m.
 p. m. → p. m. m. et. p. m. d.
 brugu.

De 21) local de la route, Antenn.
 m. m. local; + p. d. de p. m. m.
 m. m. p. m. de p. m. m. m.

22

Calluna 3-3.	Carex flacca 1-2
Sarrals 2-2	Camph. 2-2
Sarrals min. 1-1	Cent. m. 1-2
Lotus 2-2	Ap. vulgaris 2-2
Succisa 2-2	Anthox. 1-2
Trifol. prof. 1-2	Mur. l. 2-2
Adiantum m. 1-2	Viola 1-2

Pot. erecta 2-2

Fragaria sans arct. 3-2

Euphorbia 2-2

Pyrola 1-2

Hypochaeris + 1

Prun. 1-2

Festuca rubra 1-2

Campanula 1-1

Gentiana lutea 2-2

Solidago 1-1

Antennaria 4-3

Thym. Hyss. 1-2

Pot. verba 1-2

Euphyasia 2-2

Galium 1-2

Calluna vulgaris 4-1

Bractea 1-1

Picramnia 2-2

Fen. v. +

Schreber 2-2

Gal. verum 1-2

Prunella + 2

H. pubescentia 2-2

Prunella 1-1

Cl. major + 2

Euphor. 1-2

Pot. pub. 1-2

Hypoch. 1-2

calceari 1-2

Arctostaphylos 1-1

Hypericum +

Cl. cornuta var. + 2

Plantago lance. 1-2

P. sp. + 2

rosa +

F. vesca + 2

G. conquea + 1

31

20



Orchis +
10 cm terre à racines

5 cm terre à racines
5 cm schiste avec
petit de racines.
roche

23) arbre 1 m de la pelouse

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| <i>Tanacetum</i> | 5% N |
| <i>Koeleria</i> cr. | 2.2 |
| <i>Briza</i> | 2.2 |
| <i>Festuca rubra</i> | 2.2 |
| <i>Limon</i> | 1.2 |
| <i>Centauria</i> | 1.2 |
| <i>Festuca ovina</i> | 3.2 |
| <i>Galium</i> | 1.2 |
| <i>Pole. multif.</i> | 2.2 |
| <i>Plantago lat.</i> | 1.2 |
| <i>Sanguisorba min.</i> | 1.2 |
| <i>Cnicus pinnatif.</i> | 2.2 |
| <i>Lotus</i> | 2.2 |
| <i>Myosotis inf.</i> | 2.2 |
| <i>Calluna</i> | 1.1 |
| | 5% N |
| | Sarrak + |
| | Synth + |
| | Villa 1.2 |
| | Cnicus angustif. 2.2 |
| | hyssop. 2.2 |
| | purpure 2.2 |
| | Cyprip. 2.2 |
| | Fusid. 1.2 |
| | Thym. 2.2 |
| | prolif. 1.2 |
| | Pilo sella 1.2 |

33

- Thym. Thym. 1.2
Pimpinella 1.1
Orchis pro +
Pst. verna 1.2
Cyprip.
H. Schreberi 1.2
Caltha + 2
Picram. 1.2



A1 2 1/2 racines, morm. lvs
12-14 cm terre

petit cailloux d + en + v
A2 5 cm terre avec masula d'ap
5 cm schiste
roche -
Oratigen +
Spinosa +

34

21 - 22 - 23

And. herb. fol.

Completa avec autres colonies.

Mprim. de les jris

22 → *Prunus spinosa* rare23 → *Sorbo* → *Prunus* + *peper* -*Polowna* exp. E*Koeleria* 3-2*Pot. verna* 2-2*Gal. verum* 1-2*Sorbo* 2-2*Lotus* 1-2*Calluna* 1-1*Pimpinella* 1-1*Prunus* 1-2*Prunus spinosa* 3-2*Myrica* 1-2*Sig. sp.* ~~2-2~~*Thym. hy.* + *typica* 2-3*Schubert* 4-4*Pieris* 2-2*Polifera* 1-2*Symphytum* 1-2*Julosella* 2-2*Cl. picea* 1-2*Hypericum* 1-2*Polifera* 1-3*Cl. tenuis* 2-2 *rei**Rayiformis* 1-2 *P+J**Compunda* 1*P. cana* 1-2*Infusi* 1-2*Malacca* 1-1*Plant. p. cana**Cl. glauca* *rei**+* 2*Salix* 1-2*Fabula**Prunus**2-2**Carex* 1-2*Cl. picea**1-3**Carex* 1-2

Cl. at D unum pilosa & ce picea

35

*Sorbo* 4-3*Calluna* 2-3*Onobrychis* 1-2*+**Symphytum* 3-3*Schubert* 3-3*Prunus* 2-3*Centunculus* 1-2*Deschampsia* 1-3*Myrica* 2-2*Fabula* 3-4*Julosella* 2-2*Thym. hy.* 1-2*Polifera* 1-2*P. verna* 2-2*Pimpinella* 1-1*Compunda* 1*Hypericum* 1-2*Prunus* 1-2*Cl. picea* 1-2*Cl. picea* 2-2*Sorbo* 5-3*Prunus*10 cm here every
20 cm

25

X

3/10 a 23.00. J. m. + 2

(26) bord de la route - Glade
limité à Lichens -

Ruellia 3. 2
Festuca ovina fluviale et sicc. -
3. 2
Festuca rubra 1. 2
Myrica repens 2. 2
Lotus 2. 2
Pot. venosa 2. 2
Festuca ovina 2. 2
Thymus terpsis 2. 2
Trif. prat. + 20
Thymus 1. 1
C. linn. 4. 3 oui erinaea
fucata 2. 2
saxifraga 2. 2 $P+J \rightarrow 2.$
lythraea 2. 2 oui unif! + typin
Bell. malva 1. 2 unif. + 2
cam. na 1. 2
apthosa 1. 2
B. cupressif. 3. 2
musci 2. 2
Dierac 2. 2
Sol. verruc. + 2
Q. myrsinella + 2
S. duriensis 2. 2

Sol 5.9

6,2

A0	2 cm terre noire
A1	2 cm terre à pierre
A2	1-2 cm terre argile
NOU	3 cm
///	roche.

Monte vers route
plouze + marais → fleuve de
longue eau

il y a bell. unif. P. g. unif.
que peut m. en ti - oui se voit
sur arbr.

forme velue d'Andromeda à 1 pied
de bryon) très riche en Beto m. ca 2.2
qui dépense ou + se c - avec fleurs
p. b. blanche.

Ruellia y est donc
la m. d. m. + est + est
humide

(34)

preis 3 grandechindellen surst
sol des raumens



O. C. Schenck

23. *Prunella vesicaria*

(28)

P. Dromedus + 2

Beckham 1-2

à droite n° 1 / Ran. flam. l. 5. 5 fl

Veronica 2

Sp. 1. 2 Sp.

W. H. H. 2

Cris. fulva

Magellan

amphibian 3.3

Daguer, Cistayen -

0.2

Rede in Bielefeld

Northwell 2. 2

Pharm. d.

1. on de Mohr

Cerro Blanco 2. 2

Originals 1-2

Junco. shufeldti.

(39)

~~10~~ 10.000 a pelour. fenda a Briza
Caret. cur. 10.000 - 10.000 a
Caret. 10.000 + 2
10.000

Care glauca - 2 2

Randalls

Red Sparrows

Agrostis vulgaris 1-2

E. glauca - 1.2

11. *durianella* 2 2

Fragaria

Gal ⁸ verum 2.2

Acid. muller, 2 2

Chalcopyrite.

2 3

28

Colonisation du hêtre élénus

(41)

Echinum 4, 1

Carlina, 42.71

Picus borealis +

Upper room - 12

Mehera 1-1

Thursday - 4-2

D. maculosa *Pringle* +

For a class 1-2

Arbenacker 2.2 → 3.3

Cynodon ciliaris 4

Compnelli

Est. as prime. 2-3

Pellizera fixant le col 29

→ Mounds

Fryer's

Ans a couple f. 2

Sur le plat d'acier de

1. Slat a Polylime, celi aculeati

Feb 18 1880

Albino - Cl percole pulv.

110 hte
Jallan molygo (42)

Sur le plat, vert. → pelouse
sup. a. P. n. n. n. n. n.
P. n. n. n. n. n. n.
avec p. n. n. n. n. n.

feu à rayonné

feu. P. n. n. n. n. n.
bouffes

La pelouse verte → terre à
C. n. n. n. n. n.

Org. P. n. n. n. n. n. n.
C. n. n. n. n. n. n. n.
S. n. n. n. n. n. n. n.

S. n. n. n. n. n.

Cf. C. n. n. n. n. n.

F. n. n. n. n. n.

Cenfontaine : ancienne carrière (43)

Calcaire. P. n. n. n. n. n. n. n.
plage verte - S. n. n. n. n. n. n. n.
F. n. n. n. n. n. n. n. n. n.
de P. n. n. n. n. n. n. n.

Succession sur les ter de Sébaste

plat

C. n. n. n. n. n.	2.2
P. n. n. n. n. n.	4.4
C. n. n. n. n. n.	2.2

↓

P. n. n. n. n. n. n. n. n. n.
en clod. et échant. de P. n. n.

↓

P. n. n. n. n. n. n. n.

44

pute -

1. Stèle ouest -
Souterrain Arkenath -

↓
châssis Festuca densius

↓
cet fixation gâche les
festuca pinnat
développé. In Mammes et l'él.

↓
pelouse de Parnassia testacea
ou dromedaria.

↓
Pinnato - Gratiopetrum.

Schistos -

45

M. & F.

1. Sedum algens

Pelouse à Festuca nuda en l'échelle -

↓
Pelouse gâche en
Mammes

↓
Pelouse nue

⊙

↓
Sedum

↓
Pinnato - l'él.

↓
Pinnato - Gratiopetrum

↓
Q. Carpin.
Sedum & D. l'él.

↓
Calluneto - Arkenath
± stable -

2^e coupe de Stèle ouest

↓
Pinnato - Gratiopetrum

46

Pelouze duse

huit de

Faune Jurassico-glomeratis
Schiller flamma

Solans

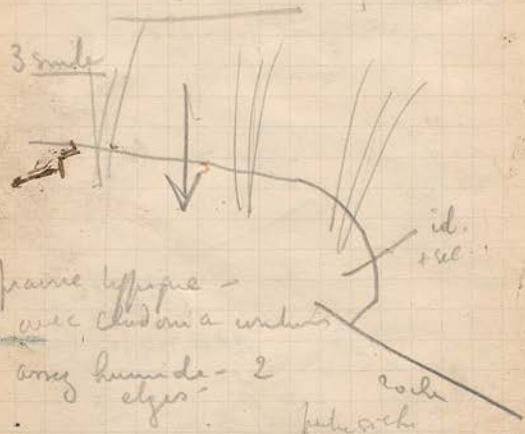
Am. Solans
(Molinon).

Chambourge de Roux: levit avec
pelouze et en l'air

47

Locall. pelona à Desch - Moures
 (9) Nardus : 2, 3
 Festuca rubra
 Festuca ovina
 Cane of phleba
 Festuca ovina : all the stock united →
 dominance
 simplified meadows

Stachys umbrosa, Ch. condensata et
 spumosa.



condensation against continuous sea common
 some forms different. (51)

(4) M. à portulaca In vert. cote -
 à huchers humides -
 le + humides out une f. + normale

- M. champion 4.3
- Schubert 4.3
- Polytrich 2.2
- Polytrich 2.2
- M. huchers 1.2
- Polytrich 2.2
- Ch. huchers 3.3
- huchers 1.2
- Nardus 1.3
- Philodendron 1.2

Jul. sordida 1.2
 rubra

f. portulaca
 f. ombre
 Cochise

(5) Evolution → Vaccinium
 Le huchers huchers ↑ or bas. car. f. humide
 Si car. f. humide. Vacc 4.3.

$$\frac{9}{20} \frac{17}{150}$$

infusa contents 16 g. → 79%
 150%
 portulaca 40 g. huchers

Le portulaca m. + huchers
 cest est en plus pa. M. huchers
 changeant + f. humide
 condensation huchers
 29 | 11
 300

(52)

6

6 $\frac{14}{150}$

$$\begin{array}{r} 12,5 \quad 4,5 \\ 90 \quad 297 \\ \hline 350 \\ 315 \\ \hline 35 \end{array}$$

pelousa muros

Vaccin 150%

10 → 40

fructif
ombre
f. *radicula* aux
apothecia

17p

→ 4,5 297

norm
dum
pelousa
muros

Sautlanti
entre oss ch

portation

bif x humide

22 → 5p . 340

f. muros

$$\begin{array}{r} 17 \quad 5 \\ 15 \quad 340 \\ \hline 20 \end{array}$$

a m

Sautl
+ Carrière
Sautl

(53)

6 bis

très lés
Sombre
éclatante

rien d. spécial

7.

Sautl occid.
impexa

Sylvestre
mors murelle

f. portation
des hêtres

f. muros

combur

humus
célèbre

(54)

ou bien sylvestre
portulaca



Sec

document
cruciale
(femur
sylvestre
Sylvestre)

impere beaucoup
subportulaca

portulaca / subportulaca



inflato
di. m.

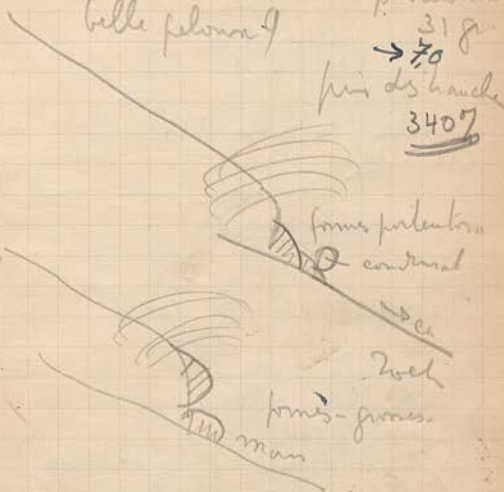
Cont. un



8

7/24/7
21/34
20

belles pelures 9



sylvestre
portulaca

31 g
→ 20

pin de branche

3407

forme portulaca
cont. un

→ ce

Zuch

pinis-gross.

man



cruciale 9 - Desch. 5.3
Festuca 2.2
Festuca rubra 2.2

Sylvestre 5.4

polyperum 2.2 Pol. erecta 1.2
Sylvestre 3.3 Cl. desm. 1.2
Sylvestre 2.2 impere 1.2
Sylvestre 1.1 mlt. +
Polyte 2.2 Por. compressa 1.2

(55)

90 Calluna 1.2
 Smiths → 3.3
 Parnassia +
 Ranunculus + 2
 Anemone vulgaris 1.2
 Galium + 2
 P. v. 2.2
 Vicia + 2 → 3.3
 G. multifida 1.1

←
 Cl. fuscata
 chlorops. P +
 Cl. cornuto-rad. +
 glauca + (→ cautea)
 un cornuto-radiata P + J. parif
 → un peu orange.
 Cl. maculenta

Fac. lingue lutea (60) (59)
 Calluna 5.4
 T. palea blage a Mandes Soc 5
 corrag. a 1. Chem. ances.
 Smith ↑ 2.2
 Parnassia + 2
 Gen. pilosa 2.3
 Vicia Myrtillus 3.2
 Parnassia 1 fl.
 Calluna 3.2
 Parnassia 1 fl.

10-15 cm
 tenuis
 impurea
 Myrtillus et
 J. pilosa
 Anthoxanth + 2
 Cl. vulgaris 1.2
 fuscata
 Festuca ovina et. ante
 H. ac. umbell. +
 M. H. 1.3
 Anemone + 2
 Parnassia 1.2
 Solidago +
 Parnassia 1.2
 H. asperif. 1.2
 E. Schultzei 3.3

fac. lingue lutea et d. d. a. Mandes

Mithra + 2
 Lycopodium 1.1
 Hypnum pulchellum 1.1

(60)

Landa à Sar. M. vi. f. p. p. p. p.
 L. p. p. p.

Sar. M. 2m. 50 2.2
 Myrtus vulgaris 2.3 → 4.4
 Lycopodium

P. a. id. 1.2
 Phyllaea multiflora 1.2
 Phleum notatum 1.2
 Vicia 1.2

Calligonum 1.2
 Lycopodium 1.2
 Phyllaea multiflora 1.2
 Phleum notatum 1.2
 Ran. repens 1.2
 L. a. a. 1.2

Ran. repens 1.1
 T. m. l. g. 1.2
 P. y. r. h. 1.2
 Volcan m. l. f. a. d. 1.2

Taraxacum 1.2

Mentha arvensis +
 Hypnum perforatum 1.2

Calligonum 1.3
 Volcan claratum +2

En. equit. succ. p. a.
 Volcan claratum - Hypnum 3.3
 Phleum 4.3
 1.2

(61)

Phleum claratum 2.2
 Lycopodium 2.2
 Ran. repens +
 Phyllaea 2.2

Ran. repens 1.2
 P. a.

in cultiva

Sar. M. 4.4

T. m. l. g. 2.3

Myrtus 3.3

Phyllaea 1.1

Les 2 Ran. 1.2

J. S. L. 1.2

P. y. r. h. 2.2

Phleum 1.2

B. m. m. l. 1.2

Schierand. 1.1

T. m. l. g. 1.2

Vicia 1.2

L. a. a.

Mentha arvensis

Sar. M. 1.1

Ran. repens

Volcan m. l. 1.2

L. a. a. 1.2

Volcan claratum 1.1

T. m. l. g. 1.3

C. m. a. 1.2

Ran. repens 2.2

Phyllaea 1.2

T. m. l. g. 1.2

Stellaria media 1.2

Phleum major +2

Volcan claratum 1.2

① 70 9h. 10 h 45 12h 30 14h 30 15h
 evaporation 2mm from 1mm
 conc. 1mm 3
 sec 13,5 46 43 40
 18° 18° 18° 18°
 18° 18° 18° 18°

② evap 1mm 1mm
 el. sunas 12,5 21° 12
 sec 5,0 11° 7mm 220

③ evap 1mm 1mm
 el. sunas 12,5 21° 12
 sec 5,0 11° 7mm 220

④ evap 1mm 1mm
 el. sunas 12,5 21° 12
 sec 5,0 11° 7mm 220

⑤ evap 1mm 1mm
 el. sunas 12,5 21° 12
 sec 5,0 11° 7mm 220

⑥ evap 1mm 1mm
 el. sunas 12,5 21° 12
 sec 5,0 11° 7mm 220

⑦ evap 1mm 1mm
 el. sunas 12,5 21° 12
 sec 5,0 11° 7mm 220

⑧ evap 1mm 1mm
 el. sunas 12,5 21° 12
 sec 5,0 11° 7mm 220

⑨ evap 1mm 1mm
 el. sunas 12,5 21° 12
 sec 5,0 11° 7mm 220

① 70 9h. 10 h 45 12h 30 14h 30 15h
 evaporation 2mm from 1mm
 conc. 1mm 3
 sec 13,5 46 43 40
 18° 18° 18° 18°
 18° 18° 18° 18°

② evap 1mm 1mm
 el. sunas 12,5 21° 12
 sec 5,0 11° 7mm 220

③ evap 1mm 1mm
 el. sunas 12,5 21° 12
 sec 5,0 11° 7mm 220

④ evap 1mm 1mm
 el. sunas 12,5 21° 12
 sec 5,0 11° 7mm 220

⑤ evap 1mm 1mm
 el. sunas 12,5 21° 12
 sec 5,0 11° 7mm 220

⑥ evap 1mm 1mm
 el. sunas 12,5 21° 12
 sec 5,0 11° 7mm 220

⑦ evap 1mm 1mm
 el. sunas 12,5 21° 12
 sec 5,0 11° 7mm 220

⑧ evap 1mm 1mm
 el. sunas 12,5 21° 12
 sec 5,0 11° 7mm 220

⑨ evap 1mm 1mm
 el. sunas 12,5 21° 12
 sec 5,0 11° 7mm 220

⑩ evap 1mm 1mm
 el. sunas 12,5 21° 12
 sec 5,0 11° 7mm 220

J¹
(66)

n terre

|||||

decubitus

on

condensata

71

f. mine

progen. potentilla

Polytrichum

N

72. columellum bien humide à 12 h

73. " " " " à 12 h.

74. Cl. glabratum



condens. par *Deschampsia* + n. n. + d. attaches

± potentilla

plume. f. n. s. d. n. f. à 6 h.

attache. plants

75. Gracile humide ent. à 14 h

76. Sommet

8.

12 h.

70

+ potentilla ericacea

condensata

14 h. 44°

39°

26°

34°

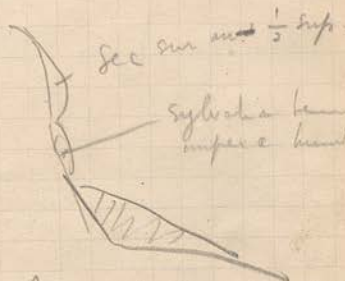
24°

14 h.

14 h. 30 38°

ombre

77



Sec sur un $\frac{1}{2}$ sup.

Sylvestria humi
infere humi

à 14 h, beaucoup de Cl. infere. S. lutea
par Mytilus - acroche; f. condensata
par av. idon du type A à
14 h. 30, Sec $1\frac{1}{2}$ cm à 14 h. de
dém.

pusmils. condensata

(69)

Pelouze à Deschampsia -

(68)



B: ericacea typ.

pas pratiquement d'Erica, mais
humide de terre

79: pas proprement sec typica → luxuriosa

80: id. sec → hum.

81: encore humide à 16h
sur le sommet mouillé de
sol d'infériorité

P. mine. ch. max -

on + rubicella, Carex min.

Festuca rubra 2. 2

Euphyasia 2. 2

pas de Campanula etc.

Exp. S. - L'ass. à lichen se développe pour
autant que la pente soit faible et que
protection et acroscléose possible -

S. l. d. ericacea n. ch. en Rhacomb.

Festuca arvensis s'installe vite, puis Deschampsia

C. → pelouse rocheuse - [80]

on conditions d'altitude considérables.

^ ^ ^ avec Urtica hirsuta
 Lonicera batia
 Phlegmaria
 Parnassia confusa
 Aspidistra cuneata
 P. chlorocera etc.

2

St.
mit

Rhacomb. 2. 3

Rye 1. 4

Festuca arvensis 1. 2

Deschampsia 2.3
 Hypochaeris vulgaris + 2
 Smooth. +
 R. alba 2.2

f. decaud. - condensée - subsp. penicillata. on tann.

Cl. sylvatica 1.2 sphagnoides mitis 3.2
 infusa 3.3
 tenuis 3.2

C. caulecta 1.2
 Cl. pumila 1.2 f. des pierres m. p.
 Pol. filif. 1.2

pleurota 1.2
 uncinata 2.2 hep. + all. de d'été mitis

on peloux

f. decaud. - condensée - subsp. penicillata
 on tann.

Dicranum 2.3

2 cm humus noir + fraie en l'hum.

Ceci → peloux
 81. mytilus 1.2
 Desch. 5.5
 F. decaud. 1.2
 Carex pilif. 1.2
 Tenax 1.2
 Scholera 1.4
 M. 2.2
 Sol. saxatile 1.4
 Gentia pilosa 2.3
 Calluna 1.2
 Saxat. 1.2
 Hypochaeris 1.2
 Cl. tenuis n. a. 1.2
 Chloroph. + 2
 R. uncinata + 2

sol.

2 cm litière cl. purgule + 2
 3 cm terre noire - humus
 roche

82 de brazier de fente

Calluna 5.4 Poirier + 1
 Saxat. 2.2 Veronica off. + 2
 Saxat. 3.2 Anthox. + 2
 Desch. 2.2 Pimpinella +

Piloso 2.3
 Cheber 3.3 Sol. 5 cm

Tomentilla 1.2
 Saxat. 1.2 terre noire

Viola can. 1.2
 acetosella +

Clodonia 1.2
 P. 1.2

P. +
 F. decaud. 1.2

Chyp. pulch. + 2

H. pulchella + 2

Land. → Saxat. 5.3

on l'on voit les rub. plants
 de Calluna & chlor. l'humus
 et on se voit.

Qu. robur
 Sorbus
 Crataegus moy.
 Betula

24/ pousse mes on l'eau corbe ?
 fleur de mauve et sep.

Cl. unialis + 2
 Polyth + 2
 Bonhamia? + 2
 Festuca ovina + 2
 Dierum 1.2
 Semblé 1.3



Mousses
 et hepatices

Voie pelonne à fatentosa exp. N
 Plen. not. + 1 ou Bocheviers?
 (2) Desch 3.3 Cl. crispata 1.2 oui
 Polyth. 2.4 G. 1.5
 H. H. 2.4 Cl. Guenais 2 oui
 Schuber 3.3 Dierum 2.2
 Cl. unialis 4.3 Platanus 2.2
 Campylopus 1.3 Platanus malva + 1
 Polyth. biflora 1.2 unialis +
 G. 1.3 Cl. Saville 1.2
 femur 1.3 Cl. unialis + 2
 Cl. pleurota + Cl. pacilis + 2 f. turgida

25/ Festuca ovina + 2
 Junca vulgaris 1.2
 Bell. malva + 2

Hyl. pulifer. 1.2
 Campylopus div. sp.

18h

20h.

1.	32.5	exp. 2m a Jours	19.5	35 48°
2.	12.1/2	exp.	28°	11 21° 34°
		□ 20 □ 26	□ 27	□ 32 □ 77
3.				□ 65 126,5 19°
				27gr

(3) 9h. 15 exp. 1h. 30 2h. 30
 Gris enai 3 19 gr. 18 20
 = 2 11 gr. 12 15.5
 1 27 gr. 32.5 35gr
 16°
 Mawish 30 1. 35%
 2. 17.5
 3. 20 16°
 Mawish 1h. 1/4 3. 17. 2 12 flou

5

(Somm 14)

(78)

15 - 25
 25 - 11,5 → 4,5
 17 - 1,5
 10 - 3,5

96 - ad. - de la base + + perle
 32 - 22,5 → 4,3
 14 - 7,2

97. clon. hum. imper

30 - 7,5
 11,5
 11
 30%

sylv. alba

26 - 14,5
 18,5
 19,5 base

93

base
 Sommet

1,5
 3,5

Sambes

(10)

relevé 10. exp N 14.

infra. encre hum. - forme, condense
 sur les saillies

also, in si developp

Somm. pendulatus + sicles, f. en uca

Cl. deformis + 2

crustace 1. 2

Phaeocystis 1. 2

Gymn. 2 4

(11)

14 L'an. suivante in nombre de la
 f. erinacea y domine: per 2998



100 Sommet

filous yules
à Cl. fortentus
subordonnés à ceux
de la base

Tembles

A 28 1/2

3 gr.	1,5	100
6 1/2	→ 3,8	100
base 19,5	→ 4,0	324
180		

B 13 1/2 : pas de sommet

2,9	3,8	348	224	50
21,75 → 6,7		105		

D forme d'arbre - fond blanc

358 → 7 gr. (400) (prot. +, car < 7 gr.)

à la base
f. quercus d'après
l'opinion

Cl. Lemnis decumbens 8 gr ? (41)

100 relevé et classement de la longue
bande du Sommet

Duch 3,8	Schneiders 22 → 4,4
P.H. 2,3	Boehmia 4,2
Polyg. vulg. 1,2	Lophog. 2,2
P. Rother + 2	Campylopus 5,2
Calluna 1,2	Gerani + 2 oui P-
Myrtiller 2,3	Opacis + 2
Basile 2,2	Lemnis +
P. uran 2,2	
Polyg. 1,2	
P. polytr. 2,3	
Cl. squarrosa 2,2	oui P- fertile
Cl. ulpex a 5,4	var. denticellis

f. s. on le voit par trois, 3 laches, peu tendu
à la base. Prunac. pendant reger
à l'extrémité → continue

Lemnis (K-)

Cl. squarrosa 13 forme comble de fumée
en masse - f. crinacées - décolorées

f. polifera au bord de l'arrête -
type isolé

La f. normale est une condensation
étendue de la base de la tige et se mil
avec la position de la f. + forme en
parcours

82

en cette forme normale domine
 l'esp. plus riche en Schrebéri - Polyph.
 et l'esp. peu dense ||||| + hum. 2

Recurvum 100 D (forme d'index)
 forme scaberrima - mytilina
 2 lb. m. l. - hum. 2. f. m. m. l.
 se rapp. forme crassa

101. f. normale de la pelouse
 fac. subtypica



102. Sud
 24° 45° a 1 lb
 28° 59° a 1 lb

f. decumbens et c. c. c.
 Phacom - 2. 2 Cl. tenuis decumb. 2. 2
 Crustacea 2. 3 Cl. impera cond. 3. 3
 P. conferta 2. 2 Cl. grac. / 3. 2
 scabell. 1. 2 pleurota 4. 2
 Desch. 2. 2 sp. m. m. 1. 2
 Cl. divers 1. 2 spl. Sc. 1. 2
 cf. Hedwigia + 2 mitis 1. 2
 cf. Sp. m. a 1. 2
 flauca +

See at hand

83

105. En domus long. apic. apic.
 et vegetatae c. c. c. c.

Desch. 3. 3 Polyph. 1. 2
 Polyph. 2. 3 f. m. 2. 3
 Phacom 2. 2
 Cl. m. m. 1. 2



Cladonia my. f. m.
 Schrebéri 2. 2
 Cladonia flauca
 Cl. sp. m. a

impera f. typica
 → det. f. m.
 → erin

107

Fragment de bryère : la face de l'embois
sur // // - pente ou l'aplat N

Calluna 4.4	Plantagin + 2
Gemma 3.3	Ther. lactuca 1.1
Saxif. 2.2	lucida 2.2
Pol. arcta 1.2	Saxifraga 2.2
Desclap. 2.2	Festuca rubra 1.2
Hydrocot. 1.2	Phloxella 1.2
As. m. c. 2.2	Impatiens + 1
Cam. p. 1.2	Junon 2.2
Saxif. 1.2	Chrys. l. 2.2
Saxif. + 2	Vicia 1.2
Pol. m. 1.2	Sol. m. 2.2
Cam. p. 1.2	Anthox. + 2
M. m. 2.2	Valer. m. 2.2
Pol. 1.2	Pimpinella + 1
Cyprip. 1.2	D. l. 1.2
Campanula + 2	Ant. 1.2

Sol à 18 cm terre noire + roche va 4.5

sur terre argileuse jaune 5.7

000
000
000

1 m cailloux
d. 10 cm
jaune

MMM roche noire

Entre Rochers et 109

108

87

Petit fragment de bryère sur la roche

Junon 5.5	Epil. 1.2
Valer. 2.2	Ch. p. 1.2
Mentha 2.2	Ban. repens 1.2
Vicia p. 1.2	
Coriaria 2.2	Wahlenbergia 2.3
Hydrocot. 2.2	Calypt. 1.2
Cam. p. 1.2	M. m. 2.2
Ban. p. 1.2	Pol. 1.2
	Sol. p. 2.2

#

Sol m.
Bryon p. 2.2
Saxif. + 2.3

plus haut, au contact bryère 5.5
Saxif. p. 2.2
Wahlenbergia 2.3
Vicia l. 1.2
Stellaria 1.2

Sol m. 1.2
Plus haut - contact de la bryère
Carex stellulata p. 1.3
mélange de 2 espèces - m. stellulata 1.2
p. 1.3
Au contact d'une bryère qui est la plus
peu humide

109

qu) faut encore la maintenir. Or, vu le
la machine. Pour maintenir la pureté, par
éviter les erreurs en de chimie, pour la faire
pour l'excellence, il faut que chaque homme
soit un travailleur beaucoup moins, et
suffisamment de loisir. C'est d'ailleurs, la
vraie base de la propre dignité et d'améliorer
les conditions de vie de l'humanité, et non de
la rendre plus difficile au profit d'un petit
nombre de privilégiés.

Pour, ne laisser des hommes les occuper
ici, les 300 naturalistes auront aussi leur
rôle à jouer : en effet, le mineur, après s'être
occupé de la mine, s'en va chercher la
papillon.

L'employé, pour le travail, ne s'occupe
pas en employant ses 3 mois de vacances à faire
un herbier et à dresser la faune de son
village natal.

Cher + impatient : sans cesse au travail
de la science, et l'impératif des masses d'hommes
demande la pureté de leur pensée. un pays ne sera +
compris par la puissance de ses armées, mais par
la ~~force~~ valeur de ses savants. Il ne faut +
rien négliger pour élever les intelligences, la ou
elles se trouvent, et pour encourager les jeunes
vocations. Pour ce qui est de la biologie,
la si importante à côté de la physique (pour
l'homme et la nature). → (pour l'homme)

Il est hors de doute que c'est au service de
l'humanité que ce rôle incombe.

(95)

op) Bromes donnee en bois, des 2
cotes du chemin, niches & Paupiers
Palmiers etc.

sur le long de la voie du tram

Heliconia, about tout le long du
chemin. par de la rive

Q

9h.30

245

① Cl. portulaca

Evapor.

to

180

160

② Cl. uncinata

Evapor.

40

③ Cl. condensata

Cl. tenuis

Evapor.

to

90

80

1mm = 143mm

1 maximum 54 = 300 → 250

3 cond. max 68 = 230 190

2 max. 18 → 17,5 = 260 215

18
5
13 15
20 26
30

72
21
51
42
90

21
24

Sulfosm. (3) 7 à 12.30
32 à 15.30
41 à 17h.

Lundi 27-8-45

10.45	12.30	14.00	15.00	17.00	18.00	20.00
240	218	195	175	140	156	189
460	430	400	370	32,5	35	39
-2	-1mm	3-0	+1	+2		+4
18°	18°5	46°5	20°	19°5	18°	11°
180	160	150	140	140	145	130
95	893	161	231	261	321	311
19°	21°	21°	27°	23°	21°	24.28
30	17	17	20	30	17	30
27.0	29.5	21.5	25.0	27	27.5	30
17.0	15.5	13.0	13.0	12.5	13.0	10.0
90	60	35	35	55.48	30	35
37.0	44.0	38.0	31.5	32.0	19.0	25.0
90	80	52				40.48
						116
						186
						10

Mardi 28

9h.30

189

140

39

32,5

11°

28°

100

40

12.07

31/26

55/49

24.28

17

30

13.0

10.0

35

145.10

25°

38°

40.48

116

186

10

99

sec 13,5

sec 5,0
6,4

21,0
9,5

$\frac{9}{20} = \frac{7}{5}$

$\frac{20}{9} = \frac{5}{7}$ 45 13
20 64

12,5
3,5
09,0

13,5
2,5
20

200
17,5
280

12,5
5,0
7,5

15
11

Suite

①

28

33

42

164

135

68

2

26.30

36

16.0

28

33

42

164

135

68

2

26.30

42

18.2

28

33

42

164

135

68

2

26.30

42

18.2

28

33

42

164

135

68

2

pink

20

28

33

42

164

135

68

2

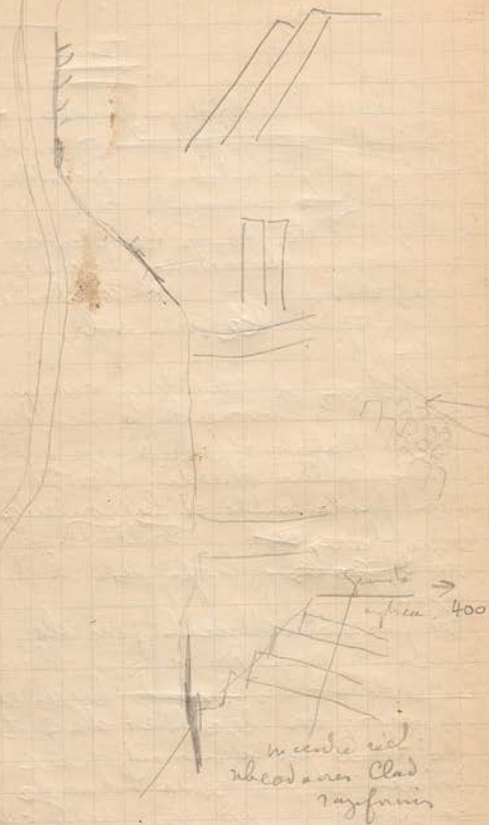
12,5
6,5
60

16,5
16,5
195

12,5
5,0
7,5

15
11

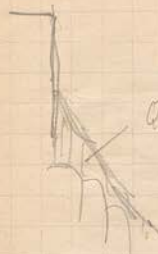
102



Fond des Vaux - 10 sept. 1945

103

Rochers au feu et au vent cano



Querceto. Cyp. in t.
Coryleto sum

(Stade initial - Brachyford et
Sisterna)

une alluvion
de galets
de Brachyford
et Sisterna

Plus loin, il semble que quelques invasions
aient eu lieu. Sol très rocheux, marbre profond.
pente de 10 à 20% - Q.C. Cyp. = avec

chèvres

Brachyford et Sisterna (Festuca dimorpha 22)

à Ophiopogon monanthus et monanthus et Festuca
cruciata. Gros fougères et arbrustes. La végétation
est très dense et très luxuriante. Les bas de
pentes, où il y a une l'ab. de Cornus sanguinea,
et a. eximies. Vicia minor. Brachyford

Polygonum officinale. Pellaea
atrica. Diplazium

Les échantillons sont très riches en Brachyford
et Sisterna.

100X

Les plateaux rochers en ligne parallèle
L.O. les rochers 2 2 Sautant
silencieux les rochers 50 x 40 m

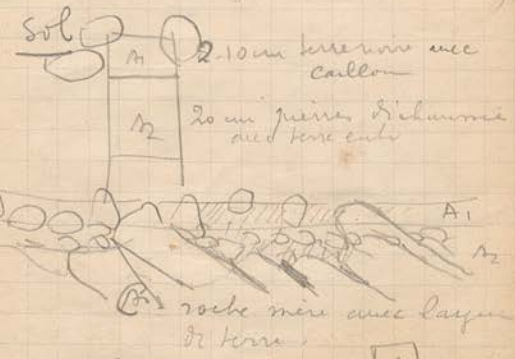
a de nombreux autres Cl. cap pour les
Sagittaria

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| Brachypod. 5.2 | Rosa canina + |
| Carex glauca 2.2 | H. pumila 2.2 roch. |
| Sedum 3.2 | Vincetoxicum |
| Compositae 2.2 | cupressif 2.2 " |
| Origanum 2.2 | Timothée 1.2 |
| Carduus scaberrimus 2.2 | Musciciv. sp. 2.2 |
| Carduus 4.1 | Convolvulus 1.2 |
| Carex angustata 1.2 | Trillaria +3 |
| Euphrasia 2.2 | Clad. H. 1 an |
| Lotus cornic. 2.2 | ferme 1.3 |
| Hypericum perforatum +1 | Epipactis atrorubens +1 |
| Helianthemum 2.2 | Prunus erecta 1.3 |
| Impatiens nigrifolia 1.2 | Plantago media 1.2 |
| Tofieldia disticha 2.2 | Cl. pumila 1.2 |
| Carduus scaberrimus 2.3 | Sagittaria 1.2 m. a. |
| Cent. fovea 1.2 | Quercus pl. +1 |
| Vincetoxicum +2 | Taxus infusa +1 |
| Gal. verum +2 | Thym. Hyem. 1.2 |
| Sagittaria arifolia 2.2 | atim +2 |
| Tofieldia disticha +1 | Echin. +1 |
| Scaberrimus ciliat. +2 | Crataegus +2 |
| Lescl. d. Sagittaria 2.2 | Cl. cyathica 1.2 -> 4.4 |
| H. pilosella 1.2 | Ononis procumb. +2 |
| Priza 2.2 | Querc. sp. 3a +1 |
| Anthyllus 1.2 | Potilla +2 |
| Chamae. +2 | Saxifraga 2.2 |

- Geranium tinctoria +2
Dianthus +3
Rochelia 1.2
V. lanceolata +1

105

Cl. emarginifolia +2



401: au contact: Champ cultivé
rempl. 2 ans d'abandon

- | | |
|----------------------|-----|
| Danthonia | 2.2 |
| Compositae | 2 |
| Taraxacum | 2.2 |
| Pimpinella | 1.2 |
| Brachypod. pum. | 2.2 |
| Origanum | 3.3 |
| Hypericum perforatum | 4.4 |
| Plantago lanceolata | 1.2 |



- Senecio jacobaea 1.2
Matra. rotundif. 1.3

Carex glauca 1.3
Lycopodium 1.2
Festuca lucida 1.2
Poa angustifolia +.2
Gnaphalium 1.2
Rhus 1.2
Ceanothus 1.1
Sol. serotinum 1.3
Ceanothus 1.2
Trifolium 1.2
Medicago 1.2
Pyrola 2.3
C. p. rubra +.3
V. pulchra +.2
Plantago +.2
Chrysanthemum +.2
Convolvulus 1.2
Fernandus 1.2
Muscus 2.2
Ceanothus 1.2
Carex +.2
Phlox 1.2
Therac +.2
Tagetes +.2
Sonchus +.2
Thymus +.3
Mercurialis 1.2
Therophyte 2.2
Euphorbia +.2

Linaria +.2
H. pulchra 1.2
Trifolium +.2
Achillea +.2
Galeopsis 4.2
Malis +.2
Mimulus +.2
Verbena +.2
Taraxacum 1.2



A1 furniture
 A2 furniture

102 25 up. 1/2 y a en de f de bene

Ceanothus 3.2
Juncus 1.1
Ceanothus 2.2
Galeopsis 3.2
Ch. multiflora 3.2
Euphorbia 1.2
Viburnum 3.2
Sonchus 1.2
Chrysanthemum 1.2
S. lucidus 2.2
Convolvulus 2.2
Plantago 1.2
Cis. arvensis +.2
Hypericum 1.2
Chrysanthemum 2.2
Chenopodium 1.2
Madia 2.3
Oxifolium 1.2
Pimpinella 1.2
Origanum 2.3
Wage 1.2
Gering +.2
Trifolium 2.3
Linaria +.2
Prostrata +.2
Tagetes +.2
Taraxacum 1.2
Sonchus +.2

403. Montre-bleue du chemin - 5th N (150)
 Calcareous & Brownish soil $\pm$ 50 mm V. terre
 a few decalcified - Muds lumps

Brassica 4.3 head *hispidus* + 2
Brachypodium 3.3
Cent. Eriogon 2.2
Saxifraga 2.2
Loiseleuria 2.2
Gentiana *formosa* 1.1
Carex flacca 2.2
Festuca ovina 3.2
Ononis 1.2
Origanum 1.2
Calamintha +
Glechoma 1.2
Manitoba 1.2
Thymus *hyssopifolius* 1.4 *formosellus*
Hieracium 2.2 *lanceolatum*
Meibomia +
Vicia hirsuta 2.2
P. musci 2.3
P. juncifolium +
Rosa canina +.1
Rumex +.1
Potentilla 1.1
Lupinus 1.2
Pod. angustifolium 1.2
Ch. major +.2
Myosotis 2.3

404. Sommet cilié des forêts pierreuses, t.
 rare, à *Cladonia*. (109)

Sesleria 3.3
Brachypodium 2.2
Loiseleuria 2.2
Thymus *ciliatus* 2.2
usneae +.2
perfoliatus +.2
Vincetoxicum +.2
Cent. Jacea 1.2
Cypripedium 1.2
Polytrichum 2.2
Carduus +.1
Anthyllus 1.2
Pot. verna 1.2
Pteris pilosella 2.2
Campanula 1.1
Leontodon hispidus 1.2
Euphrasia 1.2
Carex flacca 1.2
Festuca ovina 3.2
Gal. verum 1.2
Saxifraga 2.2
Gentiana asperum +.2
Leontodon 1.2
Ant. acuta 1.2
Potentilla 1.1
Sedum album 1.2
Rumex 1.1
Vicia hirsuta +.1
Ranunc. bulbosus +.2
Schizanthus 2.3
Justicia 1.3
Cypripedium 3.3
Thymus 2.2
Hieracium 2.2
Potentilla 1.3
Cl. tenuis 3.3 *intra* *la* *luna*
mape *glabra* *exposita* *la* *luna*
Cl. tenuis *f. rubens* *in* *+*
exposita
Cl. ray-formis 3.2.3
pinata 2.2
D. i. scopar. 2.2.3
Cl. impexa 2.2.3
Poll. canina +.1
Trillium 1.2
Carex corymb. 1.2
Plantago *media* +.2
Rosa canina +.1
Gentiana *formosa* +.1
Cl. symphylla +.3
Cl. leucophylla 1.2
Lupinus *canis* +.1
Ononis +.2
Cladonia +.2

(NO) Cl tenuis parte sol direct sur la
pierre humide

Fumidus 1.2

Chrysom 1.3

Cl impura ferruginea la on trouve en
tre humide; sol sous la forêt conifère
Fungus & mycelium et filant

Priza 1.2

Kellera 2.2

Cl alcinurus +.3

Cl sylvatica minima +.2

Scaevola 1.2

Fumidus 1.2 fin

Il y a des Clad: la on sec, on sec
pierre, et la on humide

Viburnum lantana f. +.1

Prunus spinosa f. +.2

Urtica f. +.1

Bom. sericeum 1.2

Plantago intermedia +.2

lanceolata +.2

Epipactis atrorubens +.1

Exp. N: petits petalos identiques
niches sur Sideria - Gentiana
et. Gymnadenia hyp + abondant.
Ctenidium mollissimum + abondant

pH sol 7.3 4 pms

7.1

7.0

7.2

29

10

19

110

170

13.5

6.5

7.0

7.5

500

10

7.5

2.50

2.25

25

10

30

28

20

9.5

7

25

21

40

8.5

25

8.5

16.50

5.95

77

580

155

85

7.00

680

200

13.5

6.5

7.0

7.5

500

10

7.5

2.50

2.25

25

10

30

28

20

9.5

7

25

21

40

8.5

25

8.5

16.50

5.95

77

580

(M)

155

85

7.00

680

200

13.5

6.5

7.0

7.5

500

10

7.5

2.50

2.25

25

10

30

28

20

9.5

7

25

21

40

8.5

25

8.5

16.50

5.95

77

580

(112)

8,2	8,1 - 8,2 - 8,3
7,9	7,8 - 7,9 - 8,0
7,6	7,5 - 7,6 - 7,7
7,3	7,2 - 7,3 - 7,4
7	6,9 - 7,0 - 7,1
6,7	6,6 - 6,7 - 6,8
6,4	6,3 - 6,4 - 6,5
6,1	6,0 - 6,1 - 6,2
5,8	5,7 - 5,8 - 5,9
5,5	5,4 - 5,5 - 5,6
5,2	5,1 - 5,2 - 5,3
4,9	4,8 - 4,9 - 5,0
4,6	4,5 - 4,6 - 4,7
4,3	4,2 - 4,3 - 4,4
4,0	3,9 - 4,0 - 4,1
3,7	3,6 - 3,7 - 3,8
3,4	3,3 - 3,4 - 3,5

7
8,5,9

(113)

14, 14,6, 14,8, 14,9, 14,9, 14,9

faire une fiche pour
chaque pm et chaque espèce
compter 2 pour all
1 pour R
$$x = \frac{ab}{2 \times \text{stations}} \times 100.$$

Cerfontaine

cl. sylvatica
impar
tenue

114

Marson : quartzite glauque -

Champton : quartzite -

Stokhem, Chabillon, Sables -

peu de m.
exp. mar. h. m.

Tombe Sarrées -

Ca schiste Cerfontaine X les p. p. p.

Waillet

Born -

Enelles

calcaire : Born ?

Calcaire : Tellin tenuis }
Doubs tenuis ? }
Marche tenuis }

Sylvatica

1. Silice

2. schiste

3. Calcaire. Doubs

} 3

MS

[Huntin
D. thuypp
Tadent]

Marchal

Erine V. d. H. d. l. e. n.

Faire prendre herbiers.

③

1945

MARCHE }
MARLOIE } *Brometum*

MAISSIN - OUR
(Ecologie Chadina)

CERFONTAINE
SENZEILLES