

MARCHE (Alnetum)

(2)

1946

CHÂTILLON

21-8-46

BUZENOL

BARAQUE MICHEL

Exc. avec BB

Buzenol - BM

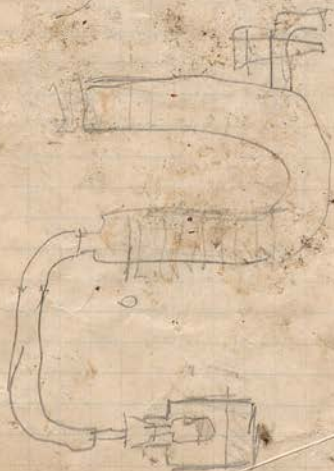
Orion

HAN

T.S.V.P.

9

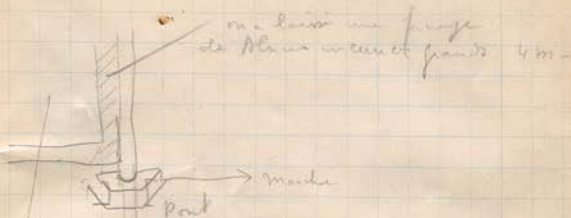
(2)



ARC-ULB-DUV-0061

1. *Andromeda* des B. clumps à *Alnus* ~~fruticosa~~  
marais

(3)



*Alnus* coupe récemment - jeune *Alnus*

1-1.50 m	2.2
<i>Carex pauciflora</i>	5.4
<i>Lysimachia vulgaris</i>	1.3
<i>Epilob. hirsutum</i>	2.2
<i>Sagittaria arifolia</i>	1.1
<i>Silene cf. nemoralis</i>	1.2
<i>Saxifraga</i> sp.	1.2
etc.	

avec, au-dessus à *Carex pauciflora*

2. *Philipenduletum* aux B. salés

au bord de l'eau :

Dedans : se et la sur pond Crataegus -  
Des arbres repoussant de souche

<i>Philipendula</i> fl.	1 m 50	4.4
<i>Lysimachia vulgaris</i>		2.2
<i>Lythrum</i>		2.2

4) *Alnus glutinosa* 1.2  
~~*Salix alba*~~  
*Lotus uliginosus* 1.2  
*Epilob. palustris* 1.2  
*Grandiflora (pedicularis)* 2.2  
*Pesch. capitata* 2.2  
*Lycopodium* 1.1  
  
*Galium pavidum* 1.2  
*Juncea effusa* +.2  
*Hyssopus* 1.2  
*Succisa* 1.2  
~~*Alnus*~~  
*Valeriana* +.1  
*Juncea flomosa* +.2  
*Stachys palustris* 1.1  
*Gal. palustris* +.  
*Vicia cracca* +.2  
*Mimulus* 2.2  
     *undulatus* 2.2  
*Scutellaria palustris* +.2  
*Rhys. triflorus* 1.2

Sol Depressum in vegetali (5)



18 cm agile tombeure  
 très riche en detritus  
 organiques

encore très humide

agile pour à debris  
 carbonisés et  
 inclusion  
 ferrugineuse

Strate. submersible. Val. drica 1.2  
 here terre +.2

Sol: arg. velt-sec, agileur

*Carex flava* vrai +.2  
*Cirs. bavanum* +.2  
*Sedum telephium* +.2  
*Rhamnus Fraxula* +.1

6) Donc, plusieurs coupes - domin  
Filipendula - Solanum sec.

Si l'aire d'après + humid. von fast  
peccé, in vegetation; mais in peu  
plus riche en Caesal, Lippium,  
Lobelia, Epilobium

Ce groupement évolue en marais  
à Pinus - Crataegus avec Quercus  
(Variété humide apte au Pinus)

---

Plus tard apparaît Vaccinium + Sida  
avec Sarrhalium etc.

Ceci dans une coupe d'~~la coupe 1~~  
les hausses par 2 refoulement.

Quercus  
Pinus  
Sida  
Corylus  
Sarrhalium

2) Les terres incultes de la Wallonie

Contribution à l'étude phytosociologique  
des tourbières, des landes et des prairies  
félouses de l'Europe occidentale

le climat

2. Aperçu géographique de la  
répartition des éléments  
phytogeographiques - les régions

Carte à la manière de Gaussier -  
voir si différences nouvelles  
superposer planche 10.

Famennais  
Coudry  
Midi  
Famennais  
Famennais

Entre Sambre et Meuse

district montagnard { Calcaire  
arséniacé (Lignin)  
jurassien

Introduction.

Terres incultes : non non limitées  
aux landes, tourbières et félouses (garrides)  
Ce sont les groupements les + naturels, repris  
par les lois les + simples

leur pour  
↓  
conception d'ordre général -  
les + riches en espèces du pays.

1. Généralité - Tendances de la phytosociologie  
Plan. Historique

2 les formations - Sociologie et écologie

1. Tourbières et landes spongieuses -  
3 formations distinctes, avec  
intermédiaires

2. Brousses et landes sèches -

3. Prairies naturelles sèches ou  
mesophiles.

Corynephorion  
Bromion  
Vielion Calaminariae.

On n'envisage donc  
ni les apicales Stades premiers  
ni les pieds. ébauches

3. Les séries : } xérochète  
                          } hygrochète

4. Les groupements dérivés

9) Détail d'une partie.

Tourbières à Epiphytes.

1. Toponymie.

2. Historie et origine: interrog.

3. Description - le mûle et la  
différence - grande écologie  
après examens une à une.

↳ Les particularités  
écologie - terrain - fait brut - amorce  
Epiphytes - écologie corrége  
de reproduction - dissémination

4. Contenu et groupe de  
parcours

4.5 - Variabilité du parcours.

Can 1 primomane  
Géométrie - très importante  
des points en champ - peuvent  
fixer les axes.

Erre Type Böcker

(10)  
Prélève terre à Maronne, a étudié  
celle prélevée par Vél.

M

Carex +  
 Festuca f + alt  
 Agrostis f + alt  
 Silene 5 5  
 fougères à pins acridelle

8

au dessus du village de Chatillon

Chatillon

le 21 août

1946

(12)

- ① Grandes pinèdes -
- |                  |     |      |
|------------------|-----|------|
| Pinus sylvestris | 13m | 5.4  |
| H. Scheberi      |     | 5-5  |
| Calluna          |     | 2.20 |
| Desch. flexuos.  |     | 1.2  |
| Leucolymn.       |     | 1.2  |
- Si on abat les Pins, on a

- ↓
- |               |         |
|---------------|---------|
| Oreum. undul. | 1.2     |
| Cl. percatu   | + 2     |
| Quercus robur | 1-1 raj |
| Rhamnus       | +       |
| Myrtillus     | + 2     |

Si on abat les Mousse souffrent très fort; se voit Calluna et Deschampsia pour de nouveau s'installer. Les petits chênes très souffrants.

Lentement, avec un peu locale de Calluna, on peut constater de la Mousse par elle-même, arment les lichens.

Si plus nus + étendus.

Corynephorion s'installe



13

en un contact vaste clausura a  
Calluna

n Calluna

Vepena  
Malva  
mytilus  
m. ch.

flap.  
Lichen  
tun.

ombre

Pinus resinosa 50cm 1.1

Rhamnus +

Calluna 5.5 ± 30 cm

Scheuch 44

Dic. ind. 2.2

Cyperof. 2.2

Vacc. Mytilus 1.2°

Weberia 1.2°

Cl. sylvatica 3.3

tenis 1.3 oui

impeta 1.2 oui

Cl. hircota ferri +.2 P+ ogilmois

Cl. cornutoradiata +.2

Cl. ochroleuca +.2

Cl. comuta +.2

hemoxya +.2

major +.1

degenerata

dilatata 1.2

Briatna ulgiosa

1-5 ops

Cl. rouge 2.2 Cl. baullaris 2.2

grues 2.2 Cl. Cl. maulemba tyranella 1.2

Melina +0 oui

Cl. flanca 1.2 oui

Chloroph. +2

pH 1.3

Melina +2

uniale 1.3

Rumex acetosella 3 2

Cl. piperis 1.3 oui

retard capillata +

trach. flexosa +

S. pilosa +.2

Anthox (+2)

Plages de Compeffort

Prote. A Contractie

Compeffort

Stasione Siles ferromy

Rumex acetosella

Pyl. pulif

Rhab. calne. c y alb

Clad. uniale

L'an se do. bien sur les

chemin sableux

Plages de Compeffort  
 Plages de Compeffort  
 Plages de Compeffort

14

15

sol

10cm humus noir

A1  
p. 5cm sable fin  
café au lait

A2

15 w. terre clair

sable. 3  
non sable blanc

B1

B2

3

marces frumuleus  
non

16

Compositae de commun

Compositae 2 2 p. commun

juncus 1 2

Filago minima 1 2

Calluna + 2

S. pilosa + 2

S. arvensis + 2

Festuca capillata 2 2

Nymphaea alba 2 2

alba 2 2

Nymphaea alba 2 2

T. nodosa var. 1 2

C. p. papilion + 2

Hypochaeris

C. Rhacom. cauc. 4, 5

Pol. pul. 2 2

C. c. aculeata + 2

Nymphaea alba 1 2

P. pil. + 0

Scleranthus perennis + 2 herb. fin.

3

1 herb. fin.

(17) pinerai 13 m.  
dense

(17)

Pinus 5.4

Calluna 2.3°

Testuca capillata +

Aschampia 1.2

Molinia +

Eriodora 5.5

Dicranum vulg. 2.2

Taille moyenne et claucaes

Querc. seminis 1.1

Robur + 1

Betula pubesc. +

Fagus +

Solidago? +2

Pterac. baccata +2

tri Dentati Fr.

Lyser perfor. +

Myrtilles f. +3

Pulmonilla 1.2

Jun. pubesc. +2

A. unguis 1.2 subse

Lycopodium +2

subpericete +2

pinels RR

(18)

ces esp. a leur limite de

plumiers -

à un arbustif moine les humide

Salix +

Fraxinus +

Bet. verrucosa +

Saroth. +°

id. de plantation les serres p. 8 m

Climax = Q-B

ou Fagus mal venant

dentat Qu. seminis Cases?

sons bois Myrtilles 3 → 5

herb. bracte +

Melampy 1.2

Maranthum

Fraxinus

Plant.

Solidago

Aschomnia 3 → 1 m

Dic. sep.

Melampy off P +

19

Sorbus

Myrica

Scheuchz. 2 3

Cl. juncea 1 2

Lycop. peduncul.

Ligneuse

8 cm terre sable humide

12 cm terre sable  
bicolore - noire au  
dessus

sable humide

Vase noir

Sable jaune  
clair

Luzula X nemorosa

Ort. formosa 1 2

20

Le prêt Climat correspondant semble être un Quercus-Petuletin, bien que la petite faine s'y développe.

Les 2 Quercus, avec sous bois de Vacc. Myrtillus, Desch. flexuosa et Luzula nemorosa, avec abondance locale de Maianthemum.

Chatillon

Quercus Robur 4.4

Qu. semilis 3.4

Fagus sylvat. 2.4

} ± 14-15m.

Str. arborescens très caractéristique -

Quercus robur 1.1

semilis 1.1

Fagus +

Betula verruc. 1.1

pubescens +.1

Rb. Fraxinella +

(Pop. tremula) (+)

Sorbus ampelaria +

V/ Sta. herbacée

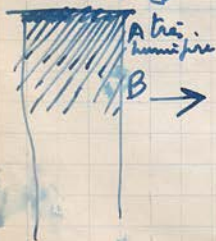
- V. Myrtillus 4.4
- Duch. flexuosa 2.2
- Luzula nemosa 2.2
- Po. therae. boreale +
- Melampyrum arvens 1.1
- Pterid. aquilum 2.2
- Molinia +.2°
- Solidago Virga aurea +
- Haidenthemum bifol. (2.2)

Musc.

- Polyp. formosum 2.2
- Lophoc. bi dentata +.3
- Entol. Schreberi 1.3
- Cl. purpurea +.2

Si on examine le sol, on peut envisager la succession

sol sol.



humus?  
horizon B

Le sol des bruyères est nettement podzolisé

22

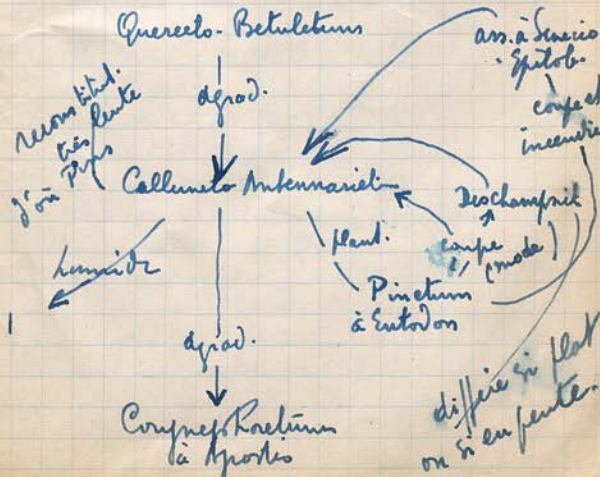
Origine des landes à Sarrhamnus:

sur cultures abandonnées: en équilibre avec pie à *Aprostis vulgaris*, c à Martelange.

ou bien coupes: plus problématique.

si ce pie ang aîné, → bruyère cum.

Schéma à Chatillon -



(B) hydrosire

Xerosire

A

mesotrophe : Sp. de Carex  
En sable riche : Helictis  
sp. du Koelerion.

bruyère

Marais en  
Contrebas  
du Cron.

(24)

Amelica	2.2	0	
Carex serotina	4.4		
"  "  "  "  "	1.1		cl
P. diffracta	2.2		
Alpin glaberrima	+		
Eupatorium	1.2		
Pesch. campulosa	2.2		cl
"  "  "  "  "	1.2		
Carex paniculata	1.2		cl
Juncus White	2.3		
"  "  "  "  "	1.2		cl
Heliantha	1.2		cl
"  "  "  "  "	1.2		cl
"  "  "  "  "	1.2		cl
Pachyris	1.2		
Carex flacca	1.2		
Pot. fructa	1.2		
Carex lepidocarpa	1.2		cl
Carex panicea	+2		cl
"  "  "  "  "	+2		
"  "  "  "  "	2.2		
Valeriana sordidifolia	+		
Rhyn. Gronovii	2.2		
"  "  "  "  "	1.2		
Munin affine	1.2		
Call. curvifolia	1.2		
"  "  "  "  "	1.2		

Crepis  
fulvosa  
+ 2

15/20

15-20 cm

terre tombreuse noire

15 cm terre végétale  
frais.

argile gris avec fumure  
et cailloux fins

26

Vicia cracca + 2  
Valeriana dioica 10  
Pot. recta 1. 2  
Eupatorium 1. 2

8

eau à 40 cm

Cross

Exp. S-W

Silene 5.6  
Panicum latifolium 12  
Panicum Calicut +  
Cirsium flacca 2.1  
Pot. recta +  
Parnassia 1.1  
Molinia +  
Campanula  
Cirs. fol. +  
Myrica +  
Fimbraria adriatica  
Ch. Molluscum

28

Vélan Ken / minisul

Op. Jan  
P. J. Anna  
C. de W. ...

Amica	1.2
Mauron	3.2
Polyale sufflaci	+
Nosau	1.2
Selyje	2.2
Hy. otis vafum	2.2
H. per. fuald-	
Daja	1.2
Suelida	2.2
Polyale applex	+ 2
Sulb. no. lincum	+ 2
H. p. idelle	+
Pal. heaymen	1.2
Estreca vltra	2.2
Pot. erecta	+ 2
Pan. acer	+
Polycum laxatum	+ 2
Cullum as	+ 2
Pumex vinctosa	+
Chaulys lacusul	+
Camp. rotum	1
Droptolam C	2.2
Pieris cecropia	+ 2
Gubor Scheher	J.
P. distich. communis	J. 2.2
Ph. squarrosus	J.

28

Op. ... l. ... +

Mont Rigi.

fin avril  
1946

avec Pr. Bl.

derrière le  
café.

plan.

pas de  
bourbe -



15 = B12g

(29)

Nardus	3.5	Pied Monts of Tennes
Molinia	4.4	
Calluna	2.2	
Saxifraga	2.2	
Vitis bicolor	2.2	red
Junonia procumbens	1.2	
V. rotundifolia	1.2	
Aspidopteryx	1.2	
Saxifraga	+	
Pot. erecta	2.2	
Juncus acutiflorus	2.2	
Juncus squarrosus	3.3	
Andropogon	1.2	
Taraxacum	1.2	
Succisa	1.2	
Saxifraga	3.2	
Pot. l. com.	2.2	
Saxifraga	1.2	
Polypodium	1.2	
M. H.	2.2	
Phlox pilularis	2.2	
Carex stellata	2.2	
Phlox pilularis	1.2	
Carex paniculata	1.2	
Luzula compestris	2.2	
Sparganium angustifolium	1.2	
Lythrum hyssagifolium	+	

Sph. pulchra + 3  
 Eriophorum + 2  
 Sph. compacta + 2  
 Molin. → 2.2  
 Carex Godfreyi (+!)  
 Sol

(30)

10m Fumelle

charte

terre argile

10m hum. l. com.

terre argile

fructus

10m

bleu blanc

(31)

Evolution von *Meloboris*  
Linn.

*Caric fusca* (+)

Das Hohe Venn und  
seine Randgebiete

Fischer Juni 1944

(32)



33

Exp. W  
M. 500 m

Bos à  
Reinardstein

Quercus *pyrenaica*

Ulmus *scabra*

Acer *fraxinifolium*

Sambucus *nigra*

Fagus

Rosa

Rosa *canina*

Prunus

Prunus *spinosa*

Prunus *sp.*

Salix

Salix *caprea*

Salix *glauca*

Salix *myrsinifolia*

Salix *repens*

Salix *alba*

Salix *caprea*

Salix *glauca*

Poa *clausii*

Moss - *Calamagrostis*

Trifolium *repens*

Trifolium *pratense*

Trifolium *hyemalis*

Trifolium *montanum*

Trifolium *pratense*

Trifolium *repens*

Epipactis *trifida*

Ch. Pallemont

34

(47)

- Gerena 1.2
- Gabra Sab. 1.2
- Cupertine 3.3
- Folice Sab. 3.3
- Comptona rech. + 2
- cl. Trachy-ger 2.2
- 1.2
- Bk. favae 1.2
- Rham + 2
- Milca monosa + 2
- sed. pedum 1.2
- La. canthum 1.2
- Pal. roma 1.2
- Rula - mona 1.2
- reund 1.2
- Pal. dum. 1.2
- South. 1.2
- Monna 1.2

(46)

- M. 1.1
- F. dum. 1.2
- Stene mura + 2
- San. leura
- Car. leura + 2
- Yucel. + 2
- comp. rech. + 2
- Gerena 1.2
- Vela. + 2
- gabra + 2
- fada de terra
- l. e. + 2
- M. 1.2
- Car. 1.2
- Pal. dum. + 2
- R. favae + 2
- Pal. dum. + 2
- Pal. dum. + 2
- Pal. dum. + 2



Year \_\_\_\_\_

Excursion Count: \_\_\_\_\_

43

Surberia colorata

Hesperium mucronatum 2.2

Poa polyneis

Hesperium pinnatis

Centropogon

Oncomiscus

Mindrosia sphaerocarpa

Eriopogon

Poa latifolia

etc.

① *Stenopus + munda*

*Setaria elegans*

*Poa annua* 1.2

*Poa annua* 1.2

*Poa annua* 1.2

*Poa annua* 1.2

*Poa annua* 1.1

*Eleusine indica* 2.2

*Panicum capillare* 2.2

*Setaria viridis* 3.3

*Panicum capillare* 1.2

*Panicum capillare* 2.2

*Panicum capillare* 1.1

*Panicum capillare* 1.1

*Panicum capillare* 1.1

*Panicum capillare* 2.2

*Panicum capillare* 1.2

*Panicum capillare* 1.2

*Panicum capillare* 1.2

2.2

2.2

4.4

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

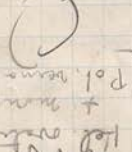
2.3

2.3

2.3

2.3

2.3



2.3

2.3

4.4

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

2.3

3

Sumner  
and a lot  
of  
Sumner

42





83 and 1946

(40)

Pelle Tournant 25cm

Set 5 - S.W.  
clean section

Fruit, empty

Two chambers  
Siderite

Fluorite

Diagenetic structure

Cladophoroid

Three members

After erosion

Isolated structure

After the erosion

Unconformity

Sp. Madaga

Sp. Madaga

Sp. Madaga

Sp. Madaga

Sp. Madaga

Sp. Madaga

Sp. Madaga

Sp. Madaga

Sp. Madaga

Sp. Madaga

Sp. Madaga

Sp. Madaga

Sp. Madaga

39

Olym. Alta 4.3  
Clim. Nevada 2.2  
Mokawa 1.2

Callunt 200 & 200. m. 2. 3

avec compresse 2  
Chambre d'op. 2  
F. de  
Chambre d'op. 2  
F. de  
Chambre d'op. 2

Je me suis  
avec patience

Je me suis  
avec patience  
dans un état de  
dépense de 200 francs

Forme d'olive, à ramification



de 22 m. 1/2

F. sennoune, petite et haute  
à l'arboreuse  
de 22 m. 1/2  
de 22 m. 1/2



de 22 m. 1/2  
de 22 m. 1/2  
de 22 m. 1/2

(5)

Stellen = 1 on 15th.

apple *Corymborhiza* in *pele's* *...*  
and *...* *...* *...*

used 80-90%

Worms - 80%

ΔΔ

32

*Cephaelis* *...* 3

22

*Phytolacca* *...*

12

*A. rugosa*

+

*Oenothera*

11

*Schizanthus* *...*

11

*Rumex acetosella*

+2

*Rumex acetosa*

12

*Trifolium*

12

*Ch. ...*

27

*...* *...*

33

*...*

13

*...*

33

*...*

27

*...*

27

*...*

13

*...*

27

*...*

27

*...*

3

*...*

*C. ...*

*C. ...*

*C. ...*

*C. ...*

*C. ...*

*C. ...*

*C. ...*

*C. ...*

*C. ...*

*C. ...*

*C. ...*

*C. ...*

*C. ...*

*C. ...*

*C. ...*

*C. ...*

*C. ...*

*C. ...*

*C. ...*

*C. ...*

*C. ...*

*C. ...*

(36)

6

1946

BL

BR

STOCKEM  
YVOIR

HAN

HAN