

ISSN 0295-0634



Sphaères

Chapou Bernard

# Groupe Mycologique des Vosges

Fondé en 1959

Siège : BRU - 88700 Rambervillers

**bulletin annuel**

N° 5

Prix : 15 F

ANNEE 1989

Pour essayer de reconnaître les SPHAIGNES sur le terrain...

Bernard CHIPON

J'ai toujours eu des difficultés pour identifier les espèces du genre SPHAGNUM lors de mes promenades. Ces bryophytes forment un genre complexe qui regroupe plus de 30 espèces dans le nord-est de la France.

Leur détermination exige l'observation microscopique. Il est néanmoins possible de reconnaître bon nombre d'espèces sur le terrain ou, du moins, de préciser le groupe auquel elles appartiennent.

J'ai donc récapitulé, dans la synthèse qui suit, tous les caractères visibles et à l'oeil nu et avec une loupe grossissant une dizaine de fois.

J'ai tenu compte, outre mes observations personnelles, du contenu des ouvrages suivants:

- Flore des bryophytes par J. AUGIER
- Die Moorvegetation der zentrale Hochvogesen par BICK
- Flore cryptogamique de l'Est. Muscinées. par BOULAY
- Flore des sphaignes de France par G. DISMIER
- Moosflora par J.P. FRAHM et W. FREY \*
- Die Moos und Farnpflanzen par H. GAMS
- Sphaignes récoltées dans les Vosges par H. HEE
- Les tourbières par E. ISSLER
- Les tourbières des Vosges par G. KAULE
- Les bryophytes du Centre Ouest par R.B. PIERROT
- Bulletins de la S.H.N.P.M. 1979, 1980 et 1985
- Les sphaignes de Belgique par De ZUTTERE

N.B. Tous les dessins sont à l'échelle X 10

F.C. = feuille caulinaire      F.R. = feuille raméale

Les dessins des Sphagnum suivants ont été faits à partir d'exemplaires de ma collection: medium. palustre. squarrosum. compactum. tenellum. fallax. flexuosum. cuspidatum. Girgensohnii. fuscum. Warnstorffii. rubellum. angermanicum. quinquefarium. capillifolium. subnitens. subsecundum. auriculatum.

Ceux de S. riparium. angustifolium. fimbriatum. contortum. proviennent de l'herbier de J. ESTRADE qui a apporté des précisions écologiques.

\* La nomenclature adoptée ici est celle de FRAHM, ouvrage le plus récent parmi ceux cités ci-dessus.

**CYMBIFOLIA**

(feuilles raméales larges, très concaves, feuilles caulinaires spatulées)

**Sphagnum papillosum**

FC

FR

L = 1,6 maxi

L = 1,6 à 2

plante brunâtre ou jaune ocre ferrugineux, jamais rouge, formant des coussins lâches, souvent très étendus. Tige brun foncé.

Rotried. Lispach. Frankenthal. Tanet. Beillard. Rossely. Trois Fours. Hirschtein. Faigne de la Lande. Machais. Gazon du Faing. Ténine Auberge. Artimont.

**Sphagnum magellanicum**  
(= medium)

FC

FR

L = 1,5 mm

L = 1,5 mm

plante presque toujours rouge (rarement verte: à l'ombre), surtout au sommet.

AC dans presque toutes les tourbières. Acidité élevée: Ph 5-4  
espèce constitutive des buttes des hauts marais.

Rotried. Frankenthal. Lispach. Beillard. Tanet. Trois Fours. Rossely. Blanchemer. Frère Joseph. Machais. Pourri Faing. Champ du Feu. Tête du Rouge Rupt. Vinterges. Tête des Cerfs. Faigne de la Lande. Gazon du Faing. Près du Lac Blanc. Ténine Auberge. Petit Artimont. Hirschteinried.

**Sphagnum palustre**  
(= cymbifolium)

FC

FR

L = 2 à 3 mm

L = 1 à 2 mm

espèce la plus commune. Plante vert pâle, jaunâtre à brunâtre, jamais teintée de rouge. Pousse sur le granit et le grès. Tourbières, fossés, marécages des bois, des prés. caractéristique des forêts hygrophiles à épicéas et sapins (fonds de vallons)

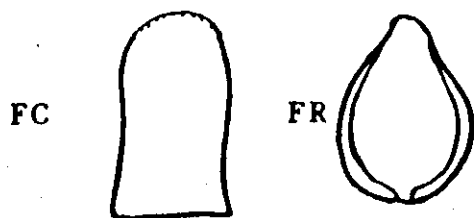
Rotried. Beillard. Gazon du Faing. Champ du Feu. Machais. Tête du Rouge Rupt. Pourri Faing. Blanchemer. Ventron

**Sphagnum palustre var.**  
**squarrosulum**

si feuilles squarreuses rappelant *S. squarrosulum*

**Sphagnum centrale**  
(=subbicolor)

plante robuste, pâle, jamais rouge



Lispach. Tanet. Rotried. Frankenthal.  
Gazon du Faing. Au -dessus de la  
route Munster-Schlucht (Hirschtein-  
ried)

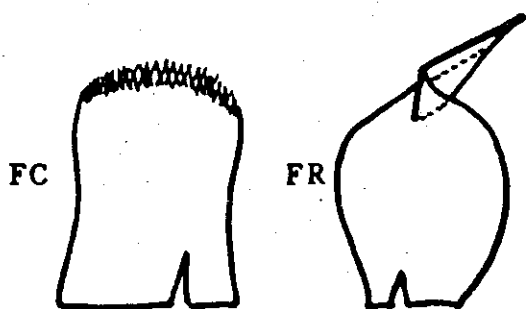
L = 1 à 2,2 mm

**SQUARROSA**

(feuilles raméales largement ovales,  
feuilles caulinaires grandes,  
lingulées)

**Sphagnum squarrosum**

plante formant des gazons lâches,  
d'un vert glaucescent, blanchissant  
par la dessiccation. plante robuste,  
(largeur : 2,5 à 3 cm). feuilles  
raméales le plus souvent squarreuses.  
AC sur granit et grès vosgien: pes-  
sières ou sapinières humides, sapi-  
nières humides entourant les tour-  
bières, sols marécageux, bourbeux,  
gorgés d'eau. (acidité peu forte:  
Ph 6,5 - 5)

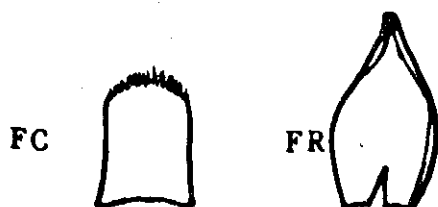


L = 1,6 à 2,4 mm    L = 2 à 2,8 mm

Rotried. Blanchemer. Wormspel. Lispach.  
St Dié. Machais. Ventron...

**Sphagnum teres**

plante grêle  
feuilles raméales rarement squarreuses.  
acidité peu forte : Ph 6,5 - 5

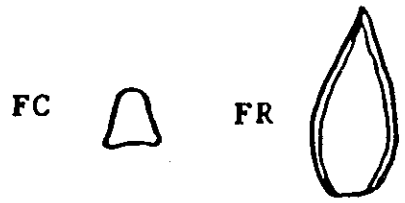


L = 1,3 à 1,4 mm    L = 1 à 2 mm

Lispach. Tanet. Rotried. Frankenthal.  
Trois fours. Champ du Feu. Tête du  
Rouge Rupt. Pourri Faing. Gazon du  
Faing. Ammelthal. Blanchemer. Wormspel.  
Haut Chitelet. Hohneck. Breitsouzen.  
Source de la Moselotte. Ventron. Ma-  
chais. Faigne de la Lande. Chitelet.  
Artimont.

**RIGIDA**

**Sphagnum compactum**



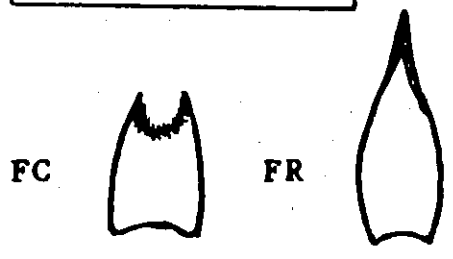
L = 0,5 mm

plante ne dépassant guère 8 cm, dense, à rameaux très rapprochés, en coussinets ras, serrés, vert-jaunâtre, se cassant facilement, brillants à l'état sec. rameaux groupés par 2-3, un seul pendant, grêle, l'autre ascendant, le troisième souvent très court. cylindre ligneux toujours noir ou brun.

prairie tourbeuse entre Hohneck et Kastelberg. Gazon du Faing. Lispach. Beillard. Tanet. Moussey (Prayé).

**CUSPIDATA**

**Sphagnum riparium**



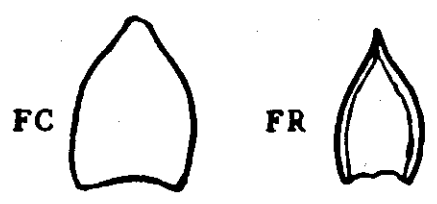
L = 1,5 mm      L = 2 à 2,6 mm

(plantes formant des coussins lâches, jamais colorées de rouge, souvent allongées. rameaux souvent groupés par 4 ou 5 dont 2 collés à la tige. feuilles caulinaires assez petites, triangulaires à linguées. feuilles raméales lancéolées.)

feuilles caulinaires profondément érodées et frangées au sommet. plante aussi développée que S. squarrosum. plante de couleur vert vif. tige rigide, fragile, se cassant facilement. pousse sur des rives très fangeuses boisées ou non.

Machais. Retournemer. Lispach. Blanche mer. Ténine Auberge.

**Sphagnum tenellum (= molluscum)**

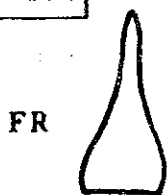


FC = un peu plus grandes que les FR.      L = 1 à 1,5 mm

plante grêle, petite, délicate, souple, de couleur jaune-vert, atteignant au plus 10 cm (5 à 8 cm). feuilles raméales très concaves, ovales à ovales-lancéolées. pousse souvent sous la callune.

Lispach. Champ du Feu. Maxe. Tanet. Tête des Cerfs. Frankenthal. Machais. Faing de la Lande. Ténine Auberge. Gazon du Faing. Beillard. 3 Fours. Artimont.

*Sphagnum majus*  
(= *Dusenii*)



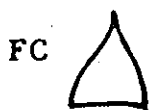
L = 0,8 à 1,3  
mm

plante le plus souvent aquatique de couleur jaune-vert à brune.  
plante robuste rappelant *S. cuspidatum*.

feuilles caulinaires du milieu de la tige nettement apiculées.  
feuilles raméales plus larges que celles de *S. cuspidatum*.

Lispach. Tanet. Hirschteinried. Rotried.  
Frankenthal. Machais. Blanchemer.

*Sphagnum fallax*  
(= *recurvum* var. *mucronatum*)  
(= *apiculatum*)



L = 0,5 à 1  
mm

L = 1 à 3 mm

tige d'ordinaire  
étroitement entou-

rée par des rameaux pendants, au moins dans le haut.

pointes des feuilles souvent recourbées en dehors dans les tout jeunes rameaux et dans les rameaux sous-jacents à la couronne terminale.  
feuilles caulinaires nombreuses, celles du milieu de la tige nettement apiculées.

feuilles caulinaires triangulaires-isocèles à marge très élargie à la base.

feuilles raméales ayant leur plus grande largeur vers le 1/3 inférieur  
acidité élevée: Ph 5-4

Rotried. Frankenthal. Frère Joseph.  
Champ du Feu. Maxe. Rond Pertuis.  
Lac de la Maix. Vallée du Rabodeau.  
Wormspel. Lispach. Beillard. Tanet.  
3 Fours. Pourri Faing. Machais. Faïgne  
de la Lande. Gazon du Faing. Tête du  
Rouge Rupt. Blanchemer. Champ du Feu.

*Sphagnum angustifolium*  
(= *parvifolium*)  
(= *recurvum* var. *angustifolium*)  
(= *recurvum* var. *tenué*)  
(= *fallax* var. *angustifolium*)

"feuilles raméales très souvent sur 5 rangs nets sur la plante vivante" (GILLET)

FC



L = 0,9 mm

FR



L = 1,3 mm

feuilles raméales subulées, étroites, ondulées sur les bords (plante sèche) feuilles caulinares peu nombreuses, obtuses, à marge élargie à la base. tige rouge.

Tête du Rouge Rupt. Tanet. Machais. Pourri Faing. Champ du Feu. Rotried. Tête des Cerfs. Bas Beillard. Frankenthal. Blanchemer. Gazon du Faing. Lispach. Faigne de la Lande. Près du Lac Blanc. Petit Artimont. Ténine Auberge.

**Sphagnum flexuosum**  
(= amblyphyllum)  
(y compris S. vogesiacum)

FC



L = 1 mm

FR

L = 1,4 à 2  
mm

feuilles raméales lancéolées, ondulées sur les bords, surtout à l'état sec, disposées en spirale. feuilles caulinares petites, à sommet denté, arrondi, celles du milieu de la tige nettement lingulées. rameaux pendants d'ordinaire peu nombreux autour de la tige. coloration verte ou blanchâtre. AC. très souvent avec S. palustre: forêts d'épicéas et de sapins hygrophiles de fond de vallons.

Rotried. Lispach. Beillard. Tanet. Rossely. Trois Fours. Spitzköpfe. Champ du Feu. Maxe. Rond Pertuis. Lac de la Maix. Pourri Faing. Frankenthal. Machais.

**Sphagnum obtusum**

FC



L = 1 mm

FR

feuilles caulinares du milieu de la tige nettement lingulées. feuilles raméales oblongues, lancéolées. plante robuste.

Machais.

L = 2 à 3 mm

**Sphagnum balticum**

feuilles raméales ovales à ovales lancéolées.  
plante vert-jaune terne à brun.

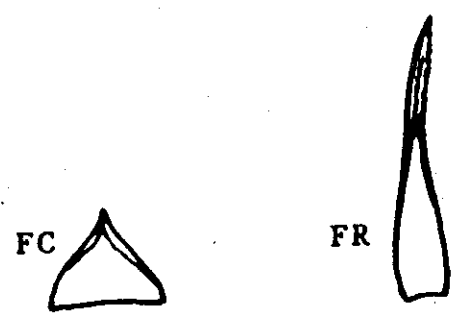


L = 0,9 à 1,2 mm      L = 1 à 1,7 mm

Frankenthal. Lispach. Tanet. Hirschteinried. Rotried. Tête des Cerfs.

**Sphagnum cuspidatum**

plante souvent longue (20 à 40 cm), presque toujours submergée, flottante.



L = 1 à 2 mm      L = 2 à 3 mm

plante verte à la surface, décolorée à l'intérieur, grêle mais tenace.  
feuilles caulinaires triangulaires-isocèles.  
feuilles raméales subulées (6 à 7 x 1)  
AC surtout dans les Hautes Vosges: gouilles des hauts marais.

Rotried. Frankenthal. Lispach. Beillard Tanet. Frère Joseph. Maxe. Rond Pertuis. Ventron. Tête des Cerfs. Faigne de la Lande. Gazon du Faing. Ténine Auberge. Machais. Trois Fours.

**ACUTIFOLIA**

plantes formant, la plupart du temps, des coussins épais, souvent teintés de rouge. feuilles caulinaires de 2 mm de long au maximum. rameaux groupés par 3 ou 4 dont un lâchement suspendu. feuilles raméales lancéolées.  
plantes poussant dans des endroits relativement secs.

1°/ LACINIATA : feuilles caulinaires frangées

**Sphagnum fimbriatum**

plante grêle, jaunâtre ou vert-pâle, jamais rouge.  
feuilles caulinaires aussi larges que longues, spatulées, frangées jusque latéralement.



L = 1,4 mm      L = 0,5 à 2 mm

Moussey. Lispach. Arrentès de Corcieux



**Sphagnum Girgensohnii**

FC



L = 0,8 à 1,6  
mm

FR



L = 1,1 à 2,1  
mm

plante raide, verte ou jaunâtre, jamais rouge. feuilles caulinares plus longues que larges, lingulées, frangées au sommet seulement. caractéristique des forêts d'épicéas ceinturant les hauts marais.

Frankenthal. Machais. Rotried. Maxe. Rond Pertuis. Tête des Cerfs. Faigne de la Lande. Pourri Faing. Ventron. Rouge Rupt. Lispach. Gazon du Faing. Tanet. Ténine Auberge. Wormspel. Chitelet. Breitsouzen. Ammelthal.

2°/ LINGULATA : feuilles caulinares le plus souvent lingulées.

**Sphagnum Russowii**  
(= robustum)

FC



L = 1,3 maxi

plante raide, presque toujours teintée de rouge, surtout dans sa partie supérieure. plante robuste, à tige le plus souvent rouge. feuilles caulinares arrondies, érodées, dentées au sommet. forêts tourbeuses.

Hirschteinried. Tanet. Frankenthal. Ammelthal. Champ du Feu. Maxe. Rond Pertuis. Lispach. Rotried. Machais. Ténine Auberge. Gazon du Faing. Petit Artimont. Faigne de la Lande. Tête des Cerfs. Pourri Faing. Rouge Rupt. Ventron. Chitelet. Ammelthal. Blanchemer. Breitsouzen. Trois Fours.

**Sphagnum fuscum**

FC



L = 1,2 mm

FR

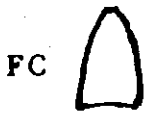


L = 0,8 à 1,3  
mm

plante verte à brun ferrugineux, grêle, terne, formant des coussins épais. tige brun rouille. feuilles caulinares arrondies au sommet. constitutive des buttes dans les tourbières bombées.

Lispach. Tanet. Blanchemer. Frère Joseph. Champ du Feu. Gazon du Faing. Ténine Auberge.

**Sphagnum Warnstorffii**

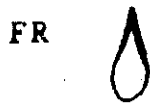


L = moins de 1 mm      L = 1,2 mm

plante grêle, verte à rouge ou rose. tige rouge. feuilles caulinaires petites, arrondies au sommet. feuilles raméales courbées. cette espèce ressemble à *S. rubellum*; est moins acidiphile.

Lispach. Tanet. Hirschteinried. Rotried Frankenthal. Wormspel. Haut Chitelet. Source de la Moselotte. Artimont. Ammelthal.

**Sphagnum rubellum**  
(= *capillifolium*  
var. *tenellum*)



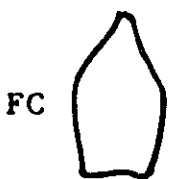
L = 1,3 mm      L = 1 mm

plante grêle, verte à rouge ou rose vif. tige rouge. feuilles caulinaires grandes, plus longues que larges, arrondies au sommet. feuilles raméales courbées. milieu très acide: Ph 4-3. AC. constitutive principalement des buttes des tourbières bombées.

Rotried. Frankenthal. Lispach. Beillard Tanet. Ténine Auberge. Tête des Cerfs. Faing de la Lande. Frère Joseph. Machais. Vinterges. Blanchemer. Pourri Faing. Tête du Rouge Rupt. Champ du Feu. Près du Lac Blanc. Gazon du Faing Artimont. Trois Fours. Chitelet. Ventron.

3°/ DELTOIDEA : feuilles caulinaires nettement triangulaires à apiculées, très rarement lingulées.

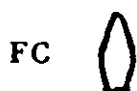
**Sphagnum molle**



L = 0,8 à 2 mm      Lispach.

plante grêle, ne dépassant guère 10 cm, formant des coussinets courts teintés de rouge et de violet. feuilles caulinaires en forme de spatule, c'est à dire élargies vers le milieu; nettement dimorphes sur une même plante. feuilles raméales souvent dentées en haut. RR.

**Sphagnum angermanicum**



L = 1 à 2 mm



L = 1 à 1,5  
mm

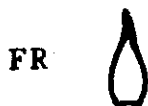
plante grêle, parfois de couleur légèrement violette, formant des coussinets courts: hauteur = 3 cm. feuilles caulinaires spatulées (élargies au milieu). feuilles raméales légèrement squarreuse, dentées au sommet. en compagnie de *Trichocolea tomentosa*.

La Falle.

**Sphagnum quinquefarium**



L = 1,2 mm



L = 0,7 à 1  
mm

feuilles des rameaux divergents disposées sur 5 rangs (surtout sur la plante sèche). plante robuste, à tige verte, rarement rouge. feuilles caulinaires petites, triangulaires-équilatérales à isocèles (ogivales), à base large. pousse sur les pentes humides et natives sèches et humides dans les sapinières.

Lispach. Rotried. Ottrott. Vallée Hasel. Maxe. Senones (Malfosse). Ténine Auberge. Tanet. Gazon du Faing. Rouge Rupt.

**Sphagnum capillifolium**  
(=nemoreum)  
(=acutifolium)



L = 1,2 à 1,4  
mm



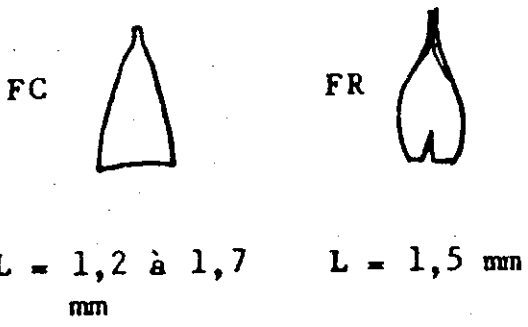
L = 1 à 1,3  
mm

plante très variable, rouge vineux verte ou vert pâle. plante formant des coussins épais, de couleur terne. tige souvent rouge. feuilles caulinaires largement isocèles, apiculées à légèrement dentées au sommet à bords presque parallèles à la base (ogivales). feuilles raméales disposées en spirale. plante non brillante à l'état sec. pousse dans les tourbières et également sur les rochers humides et sur les pentes boisées sèches à humides (sapinière TC sur les terrains siliceux. milieu très acide : Ph 4.3.

Lispach. Beillard. Tanet. Trois Four. Rotried. Frankenthal. Hohneck. Sewen. Pötenbach. Ammelthal. Champ du Feu.

Maxe. Rond Pertuis. Tête des Cerfs.  
Gazon du Faing. Faigne de la Lande.  
Vallée du Rabodeau. Près du Lac  
Blanc. Artimont. Machais. Blanchemer.  
Ténine Auberge.

**Sphagnum subnitens**  
(= plumulosum)



plante des sites humides (très rarement sur la tourbe), brillante à l'état sec, formant des coussins assez épais, de couleur rouge à violet foncé.

feuilles caulinaires largement isocèles, assez brusquement rétrécies au sommet en une courte pointe tronquées (ogivales). bords des feuilles caulinaires presque parallèles à la base. tige de 4 à 10 cm de long, de couleur rouge.

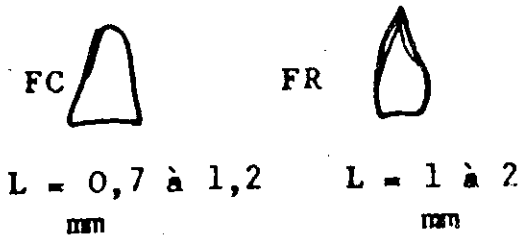
comme *S. quinquefarium*, espèce des pentes boisées à sol non tourbeux alternativement sec et humide (sapinières).

Champ du Feu. Vallée de la Hasel.  
Maxe. Tête du Rouge Rupt. Senones.

**SUBSECUNDA**

feuilles caulinaires dentées au sommet seulement, lingulées.  
feuilles raméales en forme d'oeuf ou de lancette concave.  
plantes poussant dans des endroits humides.

**Sphagnum contortum**  
(= laricinum)

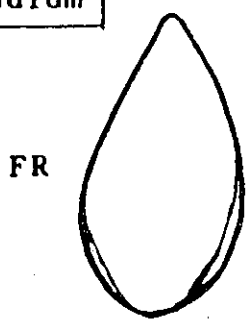
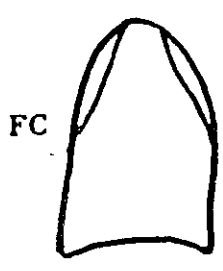


plante grêle, vert foncé ou brunâtre.

feuilles caulinaires petites.  
feuilles raméales petites, ovales-lancéolées, légèrement brillantes.  
A. R.

Sewen. Lispach. Frankenthal.

**Sphagnum turgidulum**



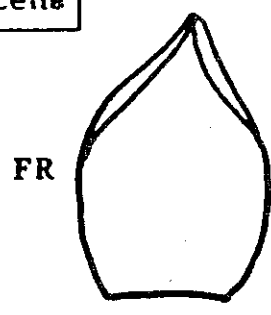
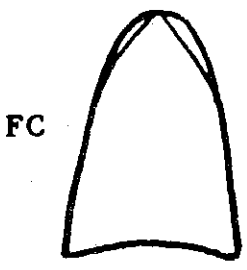
L = 2 à 2,5  
mm

L = 2 à 3 mm

plante très robuste.  
feuilles caulinaires ovales, généralement plus petites que les feuilles raméales.  
feuilles raméales très grandes, largement ovales ou oblongues.

Maxe. Vallée du Rabodeau. Gazon du Faing.

**Sphagnum rufescens**



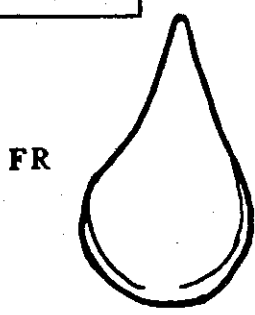
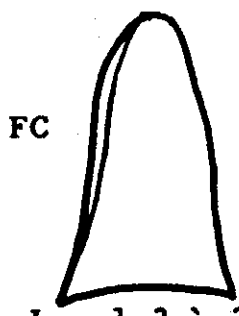
L = 1,2 à 2,5  
mm

L = 1 à 3 mm

feuilles caulinaires grandes, néanmoins plus petites que les feuilles raméales en général.

Vallée du Rabodeau.

**Sphagnum crassycladum**



L = 1,3 à 3 mm

L = 2,5 à 3 mm

plante submergée, ordinairement robuste, molle.  
taille des feuilles caulinaires variable.  
feuilles raméales très grandes.

Vallée du Rabodeau.

**Sphagnum subsecundum**



L = 0,5 à 1 mm

L = 1 à 1,8  
mm

plante très grêle (8 à 10 cm).  
touffes généralement peu étendues.  
feuilles caulinaires très petites, généralement plus petites que les feuilles raméales.  
feuilles raméales nettement courbées d'un même côté.

"tige dressée, rarement bifurquée, assez ferme, d'un jaune foncé. Rameaux groupés au nombre de 6: Trois à quatre grêles, pendants. Deux à



## Stations de la région de SENONES , du DONON et du CHAMP du FEU

## Lac de la Maix

palustre  
fallax  
flexuosum

## Col de Prayé

compactum  
fimbriatum

## Vallée Hasel

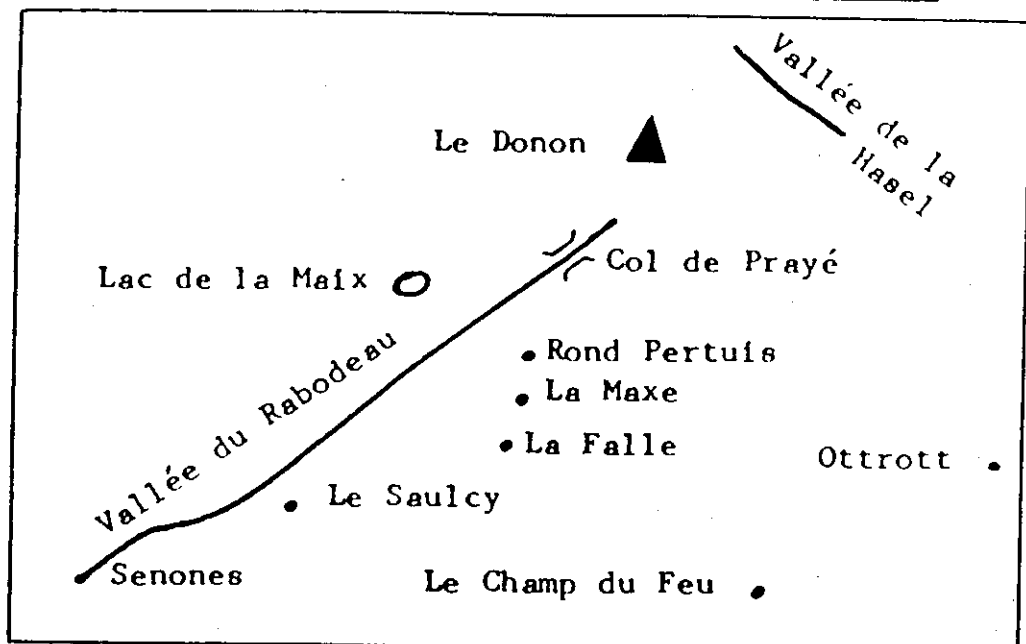
quinquefarium  
subnitens

## Ottrott

palustre  
squarrosum  
fallax  
quinquefarium  
capillifolium  
auriculatum

## Champ du Feu

magellanicum  
palustre  
squarrosum  
teres  
tenellum  
fallax  
angustifolium  
flexuosum



Russowii  
fuscum  
rubellum  
capillifolium  
subnitens  
subsecundum

Senones, vallée  
du Rabodeau

magellanicum  
palustre  
squarrosum  
fallax  
flexuosum  
Girgensohnii  
quinquefarium  
capillifolium  
subnitens  
turgidulum  
rufescens  
crassicladum  
subsecundum  
inundatum  
auriculatum  
aquatile

## Rond Pertuis

magellanicum  
palustre  
fallax  
flexuosum  
cuspidatum  
Girgensohnii  
Russowii  
quinquefarium  
capillifolium  
subnitens

## Maxe

magellanicum  
palustre  
squarrosum  
tenellum  
fallax  
flexuosum  
cuspidatum  
Girgensohnii  
Russowii  
quinquefarium  
capillifolium  
subnitens

turgidulum  
inundatum

## La Falle

angermanicum

## Stations de la région des Hautes Vosges

ARRENTES de  
CORCIEUX

fimbriatum

## BEILLARD

papillosum  
magellanicum  
palustre  
compactum  
tenellum  
fallax  
angustifolium  
flexuosum  
cuspidatum  
rubellum  
capillifolium

## BLANCHEMER

magellanicum  
palustre  
squarrosus  
teres  
riparium  
majus  
fallax  
angustifolium  
flexuosum  
Russowii  
fuscum  
rubellum  
capillifolium  
subsecundum  
inundatum

FAIGNE de la  
LANDE

papillosum  
magellanicum  
teres  
tenellum  
fallax  
angustifolium  
cuspidatum  
Girgensohnii  
Russowii  
rubellum  
capillifolium  
subsecundum  
inundatum

## FRANKENTHAL

papillosum  
magellanicum  
centrale  
teres  
tenellum  
majus  
fallax  
angustifolium  
flexuosum  
balticum  
cuspidatum  
Girgensohnii  
Russowii  
Warnstorffii  
rubellum  
capillifolium  
contortum  
subsecundum

## FRERE JOSEPH

magellanicum  
fallax  
cuspidatum  
fuscum  
rubellum  
subsecundum

## GAZON du FAING

papillosum  
magellanicum  
palustre  
centrale  
teres  
compactum  
tenellum  
fallax  
angustifolium  
cuspidatum  
Girgensohnii  
Russowii  
fuscum  
rubellum  
capillifolium  
quinquefarium  
turgidulum  
subsecundum  
auriculatum

## HIRSCHTEINRIED

papillosum  
magellanicum  
centrale  
majus  
balticum  
Russowii  
Warnstorffii

## LAC BLANC

magellanicum  
angustifolium  
rubellum  
capillifolium

## LISPACH

papillosum  
magellanicum  
centrale  
squarrosus  
teres  
compactum  
riparium  
tenellum  
majus  
fallax  
angustifolium  
flexuosum  
balticum  
cuspidatum  
fimbriatum  
Girgensohnii  
Russowii  
fuscum  
Warnstorffii  
rubellum  
molle  
quinquefarium  
capillifolium  
contortum  
inundatum  
auriculatum



**MACHAIS**

papillosum  
magellanicum  
palustre  
squarrosum  
teres  
riparium  
tenellum  
majus  
fallax  
angustifolium  
flexuosum  
obtusum  
cuspidatum  
Girgensohnii  
Russowii  
rubellum  
capillifolium  
subsecundum  
inundatum

**PETIT ARTIMONT**

papillosum  
magellanicum  
teres  
tenellum  
angustifolium  
Russowii  
Warnstorffii  
rubellum  
capillifolium  
subsecundum

**POURRI FAING**

magellanicum  
palustre  
teres  
fallax  
angustifolium  
flexuosum

Girgensohnii  
Russowii  
rubellum  
auriculatum

**RETOURNEMER**

riparium  
subsecundum

**ROTENBACH**

capillifolium

**ROTRIED**

papillosum  
magellanicum  
palustre  
centrale  
squarrosum  
teres  
majus  
fallax  
angustifolium  
flexuosum  
balticum  
cuspidatum  
Girgensohnii  
Russowii  
Warnstorffii  
rubellum  
quinquefarium  
capillifolium  
subsecundum  
inundatum  
aquatile

**SEWEN**

capillifolium  
contortum  
subsecundum

**TANET**

papillosum  
magellanicum  
centrale  
teres  
compactum  
tenellum  
majus  
fallax  
angustifolium  
flexuosum  
balticum  
cuspidatum  
Girgensohnii  
Russowii  
fuscum  
Warnstorffii  
rubellum  
quinquefarium  
capillifolium  
subsecundum

**TENINE AUBERGE**

papillosum  
magellanicum  
riparium  
tenellum  
tenellum  
angustifolium  
cuspidatum  
Girgensohnii  
Russowii  
fuscum  
rubellum  
quinquefarium  
capillifolium

**TETE des CERFS**

magellanicum  
tenellum  
angustifolium  
balticum  
cuspidatum  
Girgensohnii  
Russowii  
rubellum  
capillifolium

**ROUGE RUPT**

magellanicum  
palustre  
teres  
fallax  
angustifolium  
Girgensohnii  
Russowii  
rubellum  
quinquefarium  
subnitens  
subsecundum  
auriculatum

**TROIS FOURS**

papillosum  
magellanicum  
teres  
tenellum  
fallax  
flexuosum  
cuspidatum  
Russowii  
rubellum  
capillifolium  
subsecundum

VENTRON

palustre  
 squarrosus  
 teres  
 cuspidatum  
 Girgensohnii  
 Russowii  
 rubellum  
 auriculatum

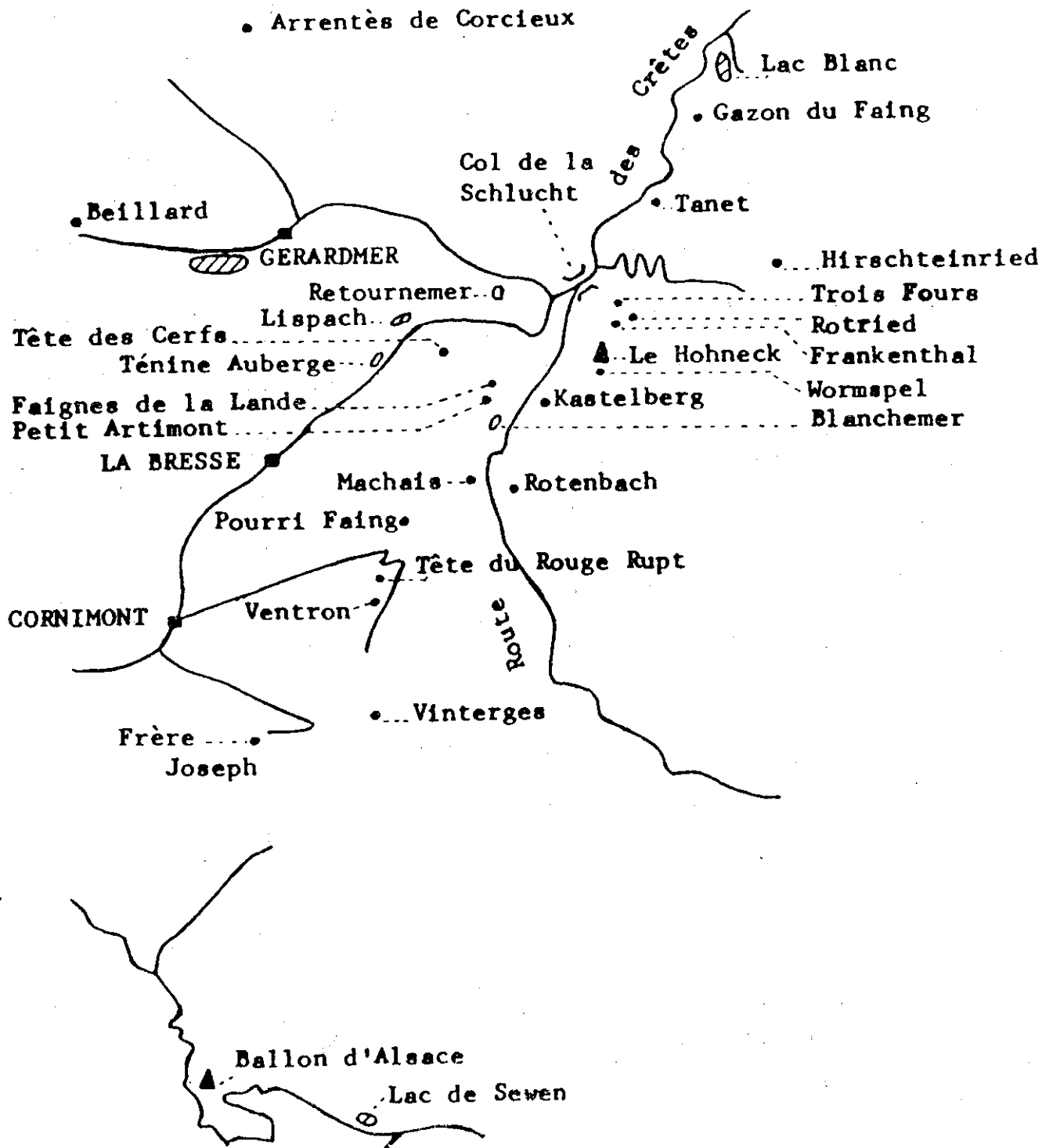
VINTERGES

magellanicum  
 rubellum

WORMSPEL

squarrosus  
 teres  
 fallax  
 Girgensohnii  
 Warnstorffii  
 subsecundum

• Arrentès de Corcieux



Quelques caractères simples pour reconnaître une douzaine de sphaignes :

1°/ Forme des feuilles raméales :

- concaves, en capuchon au sommet : CYMBIFOLIA
  - + plante de couleur verte ou vert-jaunâtre; espèce la plus commune: Sphagnum palustre.
  - + plante brunâtre poussant dans les endroits humides des tourbières: Sphagnum papillosum.
  - + plante de couleur rouge poussant aux endroits relativement secs des tourbières: Sphagnum magellanicum
- concaves, sans capuchon au sommet, plante délicate (5 à 8 cm): → + Sphagnum tenellum
- à pointes squarreuses
  - + plante robuste de 2,5 à 3 cm de large: Sphagnum squarrosum
  - + plante de taille souvent plus modeste: Sphagnum palustre var. squarrosulum
- insérées sur 5 rangs (celles des rameaux divergents). caractère surtout visible sur la plante sèche: + Sphagnum quinquefarium
- à bords ondulés (caractère surtout visible sur la plante sèche, disparaissant sur la plante mouillée) : + Sphagnum flexuosum



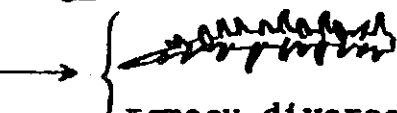
face interne  
feuille sèche  
X 20



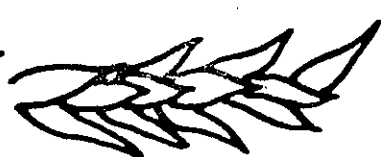
face interne  
feuille humide  
X 20



face interne  
feuille sèche  
X 20



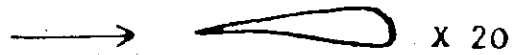
rameau divergent  
X 1



extrémité d'un  
rameau divergent  
(vue de plan)



- . subulées (6 à 7 fois plus longues que larges). plante immergée:  
+ *Sphagnum cuspidatum*



- . nettement courbées d'un même côté:  
+ *Sphagnum subsecundum*



extrémité  
d'un  
rameau  
X 20

## 2°/ Couleur de la plante

- . brun ferrugineux:  
+ *Sphagnum fuscum*
- . rouge
  - + *Sphagnum magellanicum* ..... CYMBIFOLIA
  - + *Sphagnum capillifolium* (TC)
  - + *Sphagnum rubellum*
  - + *Sphagnum Warnstorffii*
  - + *Sphagnum Russowii*
- . rouge avec des reflets métalliques:
  - + *Sphagnum subnitens*
- . légèrement violet:
  - + *Sphagnum angermanicum* (RR)

ACUTIFOLIA

NB : seuls 2 Acutifolia ne présentent aucune trace de rouge:  
+ *Sphagnum fimbriatum* et *Sphagnum Girgensohnii*

## 3°/ Couleur de la tige

- . brun foncé:  
+ *Sphagnum papillosum*
- . noir ou brun:  
+ *Sphagnum compactum*
- . rouge:  
+ *Sphagnum capillifolium* (pas toujours). *angustifolium*.  
*Russowii*. *Warnstorffii*. *rubellum*.
- . brun rouille:  
+ *Sphagnum fuscum*

## 4°/ Port de la plante

- . coussinets compacts, ras (pas plus de 8 cm):  
+ *Sphagnum compactum*
- . plantes de taille importante:  
+ *Sphagnum squarrosum*. *Sphagnum riparium*.
- . plantes ayant une tige rigide:  
+ *Sphagnum flexuosum*. *Sphagnum Girgensohnii*.



Les ASSOCIATIONS (d'après G. KAULE)

- associations de buttes à S. fallax (=apiculatum) : Pourri Faing. Machais.
- associations de buttes à S. magellanicum et S. rubellum: magellanicum. angustifolium. rubellum. Russowii. papillosum. tenellum.
- associations de buttes: fuscum. capillifolium. papillosum. magellanicum. angustifolium. rubellum.
- associations de buttes à S. fuscum: fuscum. magellanicum. rubellum.
- associations de buttes à S. Russowii ou S. capillifolium : magellanicum. Russowii.
- groupements à Juncus squarrosus (Gazon du Faing. Tête du Rouge Rupt) subsecundum. centrale. angustifolium. magellanicum. rubellum. Russowii. compactum. palustre. teres. fallax (=apiculatum).
- gouilles à Scheuchzeria palustris: majus. cuspidatum. angustifolium. obtusum. papillosum. magellanicum. rubellum.
- gouilles à Rhynchospora alba (Lispach): cuspidatum. papillosum. tenellum. angustifolium. magellanicum. rubellum.
- associations à Trichophorum et à Gymnocolea inflata: magellanicum. rubellum. angustifolium. papillosum.
- formations buissonneuses à Vaccinium: magellanicum. angustifolium. Russowii. capillifolium. fallax (=apiculatum).
- marais boisés à Pinus uncinata (Beillard) et à Pinus sylvestris (Lac Blanc) : magellanicum. rubellum. angustifolium. capillifolium.
- forêts tourbeuses à épicéas et bouleaux: Russowii. Girgensohnii. magellanicum. angustifolium. rubellum. capillifolium.
- tourbières flottantes:
  - a/ associations à Carex rostrata et S. fallax (=apiculatum): flexuosum. inundatum. fallax (TC). angustifolium. papillosum. teres. magellanicum. rubellum. squarrosum. centrale.
  - b/ associations à Carex lasiocarpa et S. fallax (=apiculatum) (Champ du Feu. Lispach) : inundatum. papillosum. riparium. palustre. auriculatum. majus. tenellum. squarrosum. Russowii. fallax (=apiculatum).
- marais de source: auriculatum. teres. subsecundum. palustre. subnitens. fallax (=apiculatum).