

# Conservatoire botanique national

DES PYRÉNÉES ET DE MIDI-PYRÉNÉES



## Les bryophytes de la tourbière de Lourdes

*M. Infante Sánchez  
François Prud'homme*

Préserver  
la flore sauvage  
des Pyrénées  
et de Midi-Pyrénées

Conservatoire Botanique National



PYRÉNÉES et MIDI-PYRÉNÉES

# Pourquoi une étude des bryophytes ?

- \* Le site de Lourdes, sa gestion et le suivi N2000

un type de tourbière très rare:

- en Pyrénées (un autre site sur Pedestares, 64),
- en Occitanie (un autre site en Aubrac)

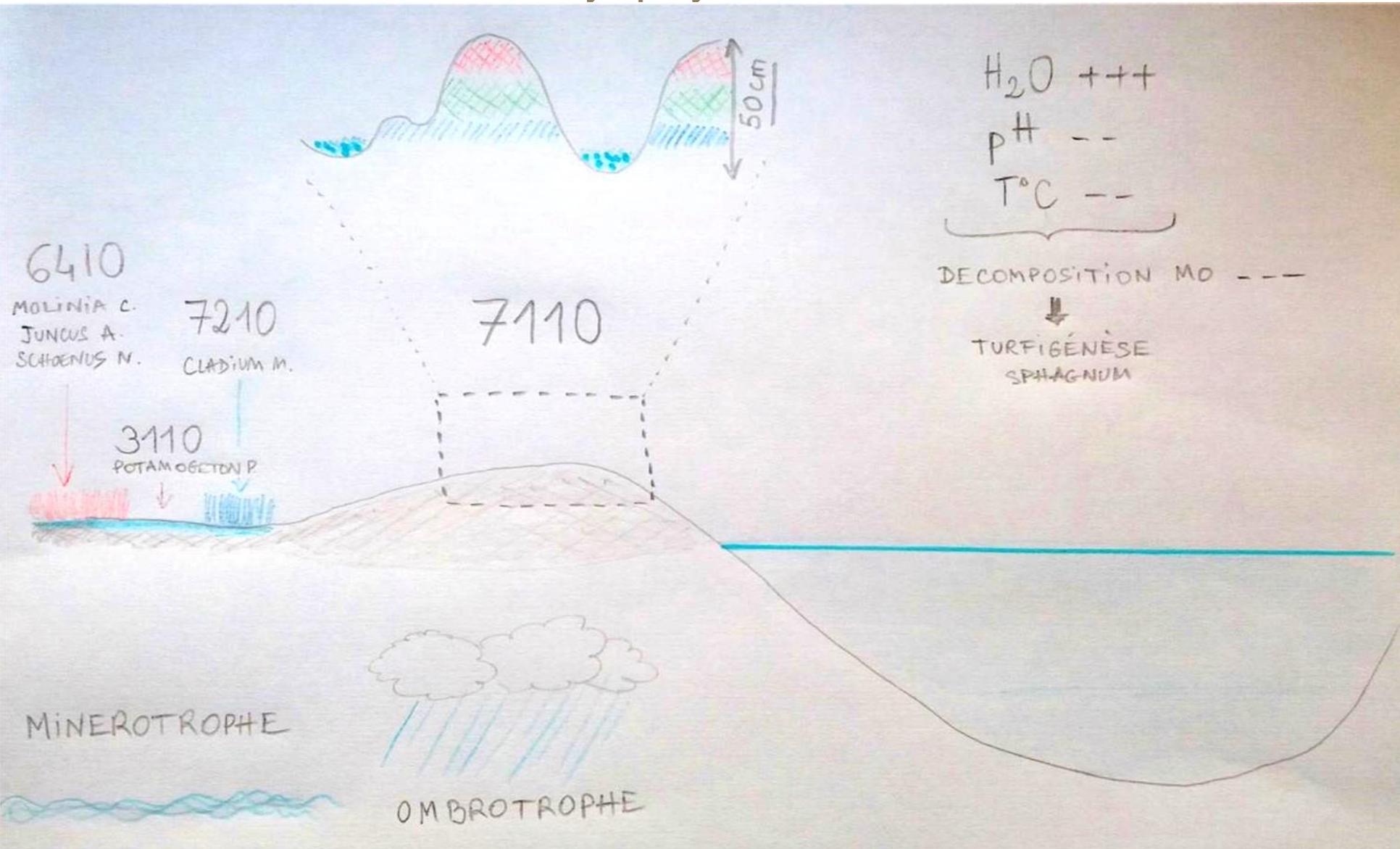
Les bryophytes (Sphaignes en particulier) sont nécessaires à la compréhension:

- du fonctionnement écologique (gestionnaire)
- de l'état de conservation des habitats (Natura 2000)



# Les tourbières de Lourdes

- \* Un site où les bryophytes sont essentiels



# Liste des bryophytes de la tourbière

Premières données : 1857 X. Philippe



**51 espèces :**

14 hépatiques + 37 mousses

1876 F. Renaud

*Fontinalis duriaei*

*Calliergon giganteum*

*Campyliadelphus elodes*

*Drepanocladus polygamus*

*Sphagnum contortum*

*Campylopus flexuosus / fragilis / pyriformis*

*Dicranum undulatum*

A remarquer :

V. Hugonnot, le 27/6/2003, réense 30 espèces

Aremip 2009 – 2013

Biotope 2016 - 2018

# Liste des bryophytes de la tourbière

## HÉPATIQUES (14)

Aneura pinguis (L.) Dumort.	
Calypogeia fissa (L.) Raddi	8 dans le 6410
Calypogeia muelleriana (Schiffn.) Müll.Frib.	
Cephaloziella hampeana (Nees) Schiffn.	4 dans le 7110 / 7150
Fuscocephalozia connivens (Dicks.) Vána et L.Söderstr.	
Kurzia pauciflora (Dicks.) Grolle	dont deux en commun
Lophocolea heterophylla (Schrad.) Dumort.	
Odontoschisma sphagni (Dicks.) Dumort.	1 dans l'aulnaie-saulaie
Pallavicinia lyellii (Hook.) Gray	
Pellia endiviifolia (Dicks.) Dumort.	
Pellia epiphylla (L.) Corda	1 CR – en danger critique
Riccardia chamedryfolia (With.) Grolle	1 EN – en danger
Riccardia multifida (L.) Gray	2 VU - vulnérable
Riccia canaliculata Hoffm.	1 DD – Données insuffisantes

# Les hépatiques



*Odontoschisma sphagni* EN  
*Kurzia pauciflora* VU

7110 / 7150



# Les hépatiques

## *Pallavicinia lyellii*



2 localités  
ancienne  
région Midi-  
Pyrénées

CR

# Les hépatiques

## *Riccia canaliculata*

2 localités  
ancienne région Midi-  
Pyrénées  
DD



# Liste des bryophytes de la tourbière

## MOUSSES (37)

- Atrichum undulatum (Hedw.) P. Beauv.  
Aulacomnium palustre (Hedw.) Schwägr.  
Brachythecium rutabulum (Hedw.) Schimp.  
Calliergon cordifolium (Hedw.) Kindb.  
Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske  
Campylium stellatum (Hedw.) Lange & C.E.O.Jensen  
Campylopus introflexus (Hedw.) Brid.  
Dicranum bonjeanii De Not.  
Dicranum polysetum Sw. ex anon.  
Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp.  
Fissidens adianthoides Hedw.  
Hypnum jutlandicum Holmen & E.Warncke  
Leucobryum glaucum (Hedw.) Ångstr.  
Mnium hornum Hedw.  
Philonotis calcarea (Bruch & Schimp.) Schimp.  
Philonotis fontana (Hedw.) Brid.  
Plagiomnium undulatum (Hedw.) T.J.Kop.  
Pleurozium schreberi (Willd. ex Brid.) Mitt.  
Polytrichum formosum Hedw.  
Pseudocampylium radicale (P.Beauv.) Vanderp. & Hedenäs  
Pseudoscleropodium purum (Hedw.) M.Fleisch. ex Broth.  
Ptychostomum pseudotriquetrum (Hedw.) J.R.Spence & H.P.Ramsay  
Racomitrium lanuginosum (Hedw.) Brid.  
Sphagnum auriculatum Schimp.  
Sphagnum capillifolium (Ehrh.) Hedw.  
Sphagnum cuspidatum Ehrh. ex Hoffm.  
Sphagnum flexuosum Dozy & Molk.  
Sphagnum magellanicum Brid. / 2020 Sphagnum medium Limpr. /Sphagnum medium (divinum) Flatberg & Hassel  
Sphagnum molle Sull.  
Sphagnum palustre L.  
Sphagnum papillosum Lindb.  
Sphagnum rubellum Wilson  
Sphagnum russowii Warnst.  
Sphagnum squarrosum Crome  
Sphagnum subnitens Russow & Warnst.  
Sphagnum subsecundum Nees  
Sphagnum tenellum (Brid.) Pers. ex Brid.



# Liste des bryophytes de la tourbière

## MOUSSES (37)

14 sphaignes

17 dans le 7110 : tourbière haute

9 dans le 7150 : depressions à Rhynchosporion

14 dans le 6410 : Molinion caeruleae

9 dans le 7210 : Cladiaies

2 CR – en danger critique

1 EN – en danger

1 VU - vulnérable

4 DD – Données insuffisantes

8 NT – Quasi menacée

*Sphagnum magellanicum* auct.  
(*Sphagnum divinum* + *Sphagnum medium*)  
7110 / 7150

Turfigène

Base des buttes

NT – Quasi menacée



Hassel, K., Kyrkjeeide, M.O., Yousefi, N., Prestø, T., Stenøien, H.K., Shaw, J.A. & Flatberg, K.I. 2018. *Sphagnum divinum* (sp. nov.) and *S. medium* Limpr. and their relationship to *S. magellanicum* Brid. *Journal of Bryology* 40 (3): 197-222.

*Sphagnum rubellum* / *Sphagnum capillifolium*  
7110 / 7150



Turfigènes

plus hydrophile base des buttes -

haut des buttes

NT – Quasi menacée

# Indicateurs de perturbation mécanique

7110 / 7150

*Aulacomnium palustre*



*Leucobryum glaucum*



*Dicranum bonjeanii*

# Haut des buttes à la tourbière haute



*Dicranum polysetum*

-présence déjà dans le XIXème siècle?

-VU - Vulnérable

*Hypnum jutlandicum*



*Campylopus introflexus*



# *Sphagnum molle*



révisé par Aremip en 2009

pas revu en 2011

encore présente

rare espèce de plaine

CR – en danger critique

# Espèces minérotrophiles



*Sphagnum subnitens*

*Campylium stellatum*

*Philonotis fontana*



# *Pseudocampyllum radicale*

Bildatlas der Moose Deutschlands - Michael L uth

Amblystegiaceae

*Amblystegium radicale* (P. Beauv.) Schimp.



Finland, Laopionen, Kuohijoki, Kalkkimaki



r cens  en 2003 dans la cladiaie

3 localités connues  
dans l'ancienne région Midi-Pyrénées

CR – en danger critique

# Merci de votre attention!



## Conservatoire botanique national

DES PYRÉNÉES ET DE MIDI-PYRÉNÉES

Vallon de Salut - BP 70315  
65203 Bagnères-de-Bigorre Cedex

Tél. : 05 62 95 85 30  
contact@cbnmp.fr

[www.cbnmp.fr](http://www.cbnmp.fr)

