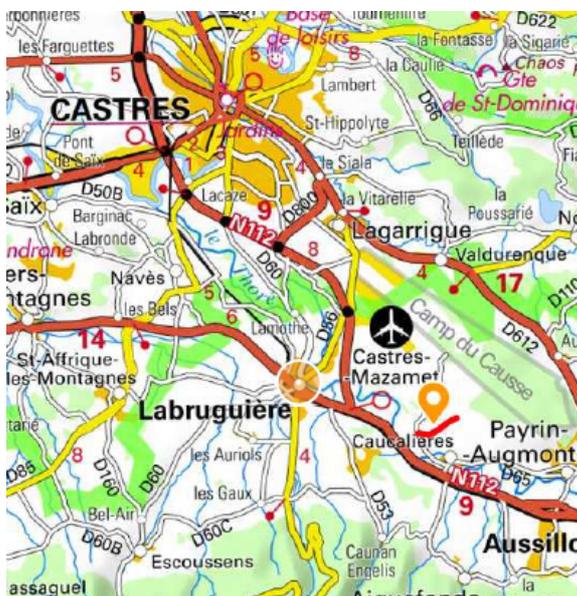


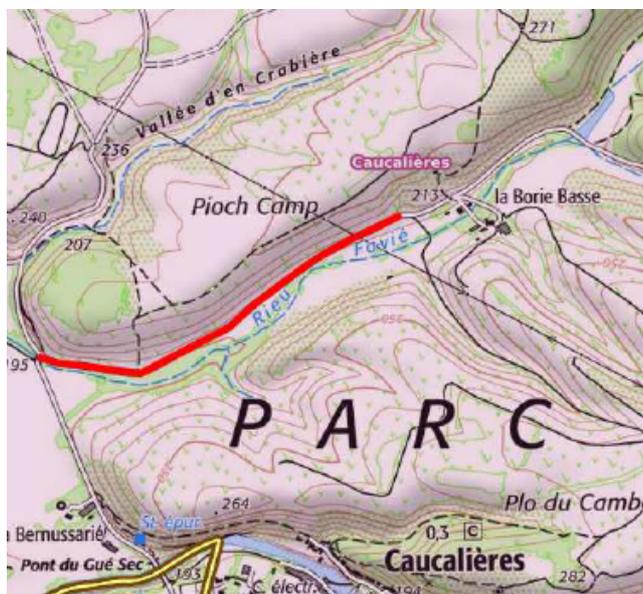
Bryophytes observées sur le causse de Caucalières le 17 octobre 2020

Participants : Patrice Lenoir, Peter Culleton, Alain Gaston

Localisation de la sortie



Localisation de la sortie



Itinéraire parcouru (en rouge).

Climatologie, géologie :

Voir la publication de Clothier Coste : [Flore et végétation lichéniques du causse de Labruguière-Caucalières \(Tarn, France\)](#), 1994

Liste des espèces rencontrées par milieu

Les espèces soulignées ont été déterminées par la suite.

Sur la terre

En bordure de route, fréquentes :

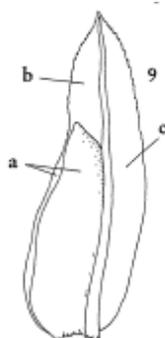
***Tortella squarrosa* (Brid.) Limpr.** (synonyme *Pleurochaete squarrosa* (Brid.) Lindb.). Acrocarpe. Espèce liée aux milieux secs, fréquente sur les sols calcaires et exposés.

***Homalothecium lutescens* (Hedw.) H.Rob.** Pleurocarpe. fréquente sur les sols secs et chauds, murets en milieux ouverts.

Dans le bois au sol :

***Fissidens taxifolius* Hedw.** Acrocarpe.

Les feuilles sont complanées (aplaties sur un même plan) et constituées de 3 parties. Cette disposition, unique, caractérise la famille des Fissidentaceae.



a : gaine

b : lame ventrale

c : lame dorsale

La coupe d'une feuille permet d'observer les deux lames qui forment une gouttière et embrassent la tige.



***Eurhynchium striatum* (Hedw.) Schimp.** Pleurocarpe. Les feuilles sont striées longitudinalement. Espèce fréquente en milieu forestier et plastique par rapport au substrat.

***Plagiomnium undulatum* (Hedw.) T.J.Kop.** Acrocarpe. Les feuilles mesurent environ 1 centimètre de long, sont ondulées transversalement et dentées. Dressées à l'état humide; elles se recroquevillent par temps sec.

Sur le tronc de chêne et de frêne :

***Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwägr.** Pleurocarpe. Les rameaux sont recourbés vers le haut à l'état sec et dressés avec les feuilles déployées à l'état humide (réaction rapide).

***Orthotrichum lyellii* Hook. & Taylor.** Acrocarpe. Reconnaisable à des propagules rougeâtres abondantes qui lui donne un aspect "rouillé".

***Orthotrichum affine* Schrad. ex Brid.** Acrocarpe.

***Radula complanata* (L.) Dumort.** hépatique à feuilles.

***Metzgeria furcata* (L.) Dumort.** hépatique à thalle.

***Leptodon smithii* (Hedw.) F.Weber & D.Mohr.** Pleurocarpe. Recroquevillée en forme de "grelot" à sec et déployée à l'état humide.

***Isothecium alopecuroides* (Lam. ex Dubois) Isov.** Pleurocarpe. A la base du tronc.

***Zygodon rupestris* Schimp. ex Lorentz** Acrocarpe. Des propagules brunâtres de 1 à 3 cellules sont disséminés sur les feuilles.

***Porella platyphylla* (L.) Pfeiff.** hépatique à feuilles.

***Hypnum cupressiforme* Hedw.** Pleurocarpe. Espèce très fréquente et très polymorphe.

***Hypnum cupressiforme* var. *filiforme* Brid.** Pleurocarpe. Variété, plus fine que la précédente.

***Cryphaea heteromalla* (Hedw.) D.Mohr** Les fructifications se développent à l'extrémité de rameaux latéraux, intermédiaire entre acrocarpe et pleurocarpe : cladocarpe

***Radula complanata* (L.) Dumort.**

***Pseudoamblystegium subtile* (Hedw.) Vanderp. & Hedenäs** (*synonyme* *Amblystegium subtile* (Hedw.) Schimp.

Pleurocarpe. Très petite, les feuilles mesurent environ 0,5 mm.

***Syntrichia laevipila* Brid.** Acrocarpe. Feuilles prolongées par un poil hyalin.

Sur rocher :

***Tortella tortuosa* (Hedw.) Limpr.** Acrocarpe. Très fortement crispée et tordue à sec.

***Trichostomum crispulum* Bruch** Acrocarpe

***Ctenidium molluscum* (Hedw.) Mitt.** Pleurocarpe.

***Homalothecium sericeum* (Hedw.) Schimp.** Pleurocarpe appliquée au substrat. Les rameaux arqués vers le haut lui confère un port caractéristique.

Dans ruisseau (asséché) accrochées aux pierres

***Fontinalis antipyretica* Hedw.** Cladocarpe. Fréquente, car indifférente à la géologie du substrat. Supporte l'eutrophisation de l'eau. Utilisée pour évaluer l'état du milieu dans l'Indice Biologique Macrophytique en Rivière (IBMR).

***Leptodictyum riparium* (Hedw.) Warnst.** Pleurocarpe. Egalement utilisée dans l'IBMR.

Sur la parapet du pont (ouvrage de maçonnerie) :

***Grimmia pulvinata* (Hedw.) Sm.** Acrocarpe. Espèce fréquente sur substrat artificiel (mortier, béton) sur les murs en ville.

Tortula muralis Hedw. Acrocarpe. Idem.

Orthotrichum cupulatum Hoffm. ex Brid. Acrocarpe.

Divers

Sur cet itinéraire le bord de la route est couvert principalement par 3 Poacées :

- ***Bothriochloa barbinodis* (Lag.) Herter**, a une inflorescence digitée en fin de floraison mais compacte en début de floraison (l'aspect digité est bien visible lorsque les fruits sont dispersés). Nœuds de la tige velus à poils orientés vers le haut. Plante localement naturalisée en France. Poacées d'origine américaine (sud USA et Argentine). Son introduction est probablement d'origine lainière ?

- ***Bothriochloa ischaemum* (L.) Keng**, Poacée abondante dans les milieux secs et sur les bords des routes, abondante en fin de saison. Inflorescence digitée (2 à 6 épis). Arête très apparente ce qui la différencie du genre *Diditarai*. Ligules frangées de longs cils. Indigène

- ***Sporobolus indicus* (L.) R.Br.** inflorescence très compacte et allongée Originale d'Amérique ou Australie

Références :

- Smith A.J.E., 2004. The Moss Flora of Britain and Ireland. Cambridge University Press, Cambridge. 1024 p.
- Smith A.J.E., 1990. The Liverworts of Britain and Ireland. Cambridge University Press, Cambridge. 362 p.
- Hugonnot, V., Celle, J. & Pépin, F. 2015. Mousses et hépatiques de France. Manuel d'identification des espèces communes. Biotope, Mèze, 288 p.
- Pierrot R.B., 1982. Les Bryophytes du Centre-Ouest. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest*. N° spécial 5
- Leica Chavoutier, **Glossaire illustré de Bryologie**. Très bien ! <http://www.cbn-alpin.fr/actualites/glossaire-illustre-bryophytes.html>
- **Les mousses des plantes méconnues**, une conférence au Muséum, Par Sébastien Leblond, chargé de recherche au Muséum national d'Histoire naturelle, responsable scientifique du dispositif BRAMM (Bio-surveillance des Retombées de Métaux par les Mousses). <https://www.youtube.com/watch?v=cqUSFdlc-XI>