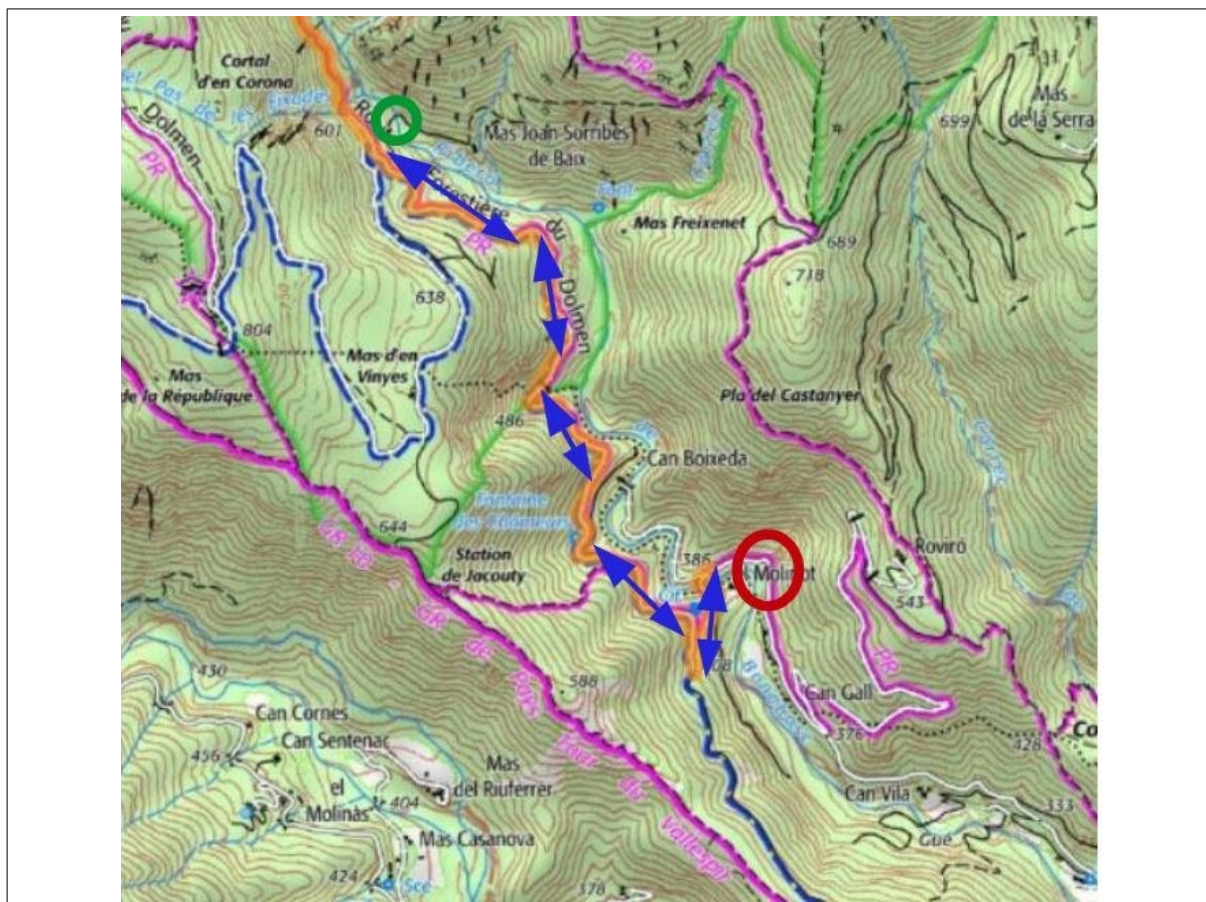


**Sortie SMBCN : Relevé Botanique du 20 février 2022 -
Initiation aux bryophytes en Vallespir : Bonabosc (Arles-sur-Tech)**



Bryophytes observées

Nom	Habitat	Critère observés
<i>Abietinella abietina</i>	Sol en bord de piste	Mousse pleurocarpe comme les Thuidium, mais simplement pennée (au lieu de bi-tri pennée). Plante de pelouses plutôt sèches.
<i>Anomodon attenuatus</i>	Rocher, sol forestier, vallon	Mousse pleurocarpe à port arbustif avec des branches courbées devenant de plus en plus fines. En milieu ombragé et frais.
<i>Bartramia pomiformis</i>	Talus	Mousse acrocarpe avec des feuilles en touffes, très fines et sinueuses à sec. L'insertion sur la soie de la capsule sphérique (quand fraîche), striée (sèche), est décentrée.
<i>Brachythecium salebrosum</i>	Pierre (granite) au bord du Bonabosc	Mousse pleurocarpe assez grande, en tapis dense, vert jaunâtre. Feuilles fortement plissées en long, non dentées, à longue pointe fine.
<i>Bryum capillare</i>	Rocher (granite) ombragé	Mousse acrocarpe. Feuilles à sec enroulées en spirale autour de la tige. Humides elles sont ovales-lancéolées, la plus grande largeur au-dessus du milieu, avec une pointe aiguë saillante et une bordure fine hyaline.

<i>Conocephalum salebrosum</i>	Rochers dans la rivière Bonabosc	Hépatique à thalle, grande, sans corbeille de propagules. Le réseau des alvéoles et les pores sont bien visibles sur la face dorsale.
<i>Cratoneuron filicinum</i>	Fontaine des chômeurs, dans le fil d'eau suintante	Dense population de cette mousse acrocarpe régulièrement pennée (filicinum = en forme de fougère). Les feuilles de la tige sont largement ovales et cordées, celles des branches nettement plus petites et étroites. La tige est couverte de paraphylles formant un feutrage de micro-feuilles vertes.
<i>Dicranum scoparium</i>	Talus	Mousse acrocarpe aux feuilles falciformes tournées du même côté (scoparium = balais).
<i>Frullania dilatata</i>	Haut de talus rocheux	Hépatique noirâtre, très étroitement appliquée au substrat, relativement plus petite que la suivante. En vue ventrale, les lobules sont en forme de casque.
<i>Frullania tamarisci</i>	Haut de talus rocheux	Plutôt de couleur brun chocolat, habituellement non adhérente au substrat, plus grande que la précédente. Les lobules sont allongés de forme cylindrique, parallèles à la tige.
<i>Grimmia pulvinata</i>	Rocher (granite) au soleil	Seule <i>Grimmia</i> observée ce jour. Mousse acrocarpe en coussins denses, blanchâtres par les longs poils blancs apicaux des feuilles. Les capsules nombreuses, à différents stades, sont sur des soies sinueuses, incluses dans le coussin quand immatures, avec un opercule rostré.
<i>Hedwigia emodica</i> (= <i>Hedwigia ciliata</i> var. <i>leucophaea</i>)	Rocher (granite)	Mousse acrocarpe, trouvée avec <i>H. stellata</i> et <i>Polytrichum piliferum</i> , sur un bloc de granite du côté aval de la piste. Feuilles sans nervure, à l'apex blanc large et dressé. Au microscope, papilles simples sur les deux faces des feuilles.
<i>Hedwigia stellata</i>	Rocher (granite) au soleil	La plus fréquente sur le parcours. Feuilles sans nervure, à l'apex blanc étalé +/- à angle droit par rapport à la tige. Au microscope, papilles hautes et ramifiées.
<i>Hylocomium splendens</i>	Humus en sous-bois ou talus	La mousse en escalier (pleurocarpe): ses frondes plutôt ovales oblongues, sa tige rouge munie de paraphylles et sa croissance annuelle à partir du milieu de la tige de l'année précédente, la différencient de <i>Thuidium tamariscinum</i> .
<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>cupressiforme</i>	Talus terreux frais	Mousse pleurocarpe très fréquente, aux feuilles falciformes à pointes orientées vers le substrat.
<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>lacunosum</i>	Rochers	Comme la précédente, mais les feuilles sont plus grandes et concaves donnant un aspect renflé aux axes feuillés.
<i>Leucobryum glaucum</i>	Souches des arbres	Mousse acrocarpe. Tiges assez courtes à feuilles étroites et canaliculées insérées en touffe serrée, poussant en coussins blanchâtres très denses.
<i>Leucodon sciuroides</i>	Rochers et talus	Mousse pleurocarpe fréquente, avec des branches courbées, des feuilles fortement

		plissées en long, sans nervure.
<i>Orthotrichum rupestre</i>	Rocher (granite) au soleil	Seul <i>Orthotrichum</i> observé ce jour, sur le premier rocher avec <i>Hedwigia stellata</i> , <i>Grimmia pulvinata</i> et <i>Bryum capillare</i> . Mousse acrocarpe avec des capsules incluses entre les feuilles (périchétium), dents des capsules dressées, coiffe très poilue. La plupart des espèces d' <i>Orthotrichum</i> sont habituellement corticoles.
<i>Plagiochila porelloides</i>	Talus terreux frais	Hépatique à feuilles simples (sans lobe ni lobule) et sans amphigastre. Port particulier avec les feuilles fortement incurvées, presque pliées en long, obliques sur la tige, formant deux rangs très réguliers de part et d'autre de la tige. Feuilles dentées.
<i>Plagiomnium medium</i>	Talus humide	Mousse acrocarpe à feuilles ovales (non linguiforme comme <i>P. undulatum</i>) et décurrentes sur les tiges. Autres critères à voir au microscope.
<i>Pleurozium schreberi</i>	Humus en sous-bois ou talus	Mousse pleurocarpe caractéristique des sous-bois "acides", souvent associée à <i>Hylocomium splendens</i> et <i>Rhytidiadelphus triquetrus</i> . Tige rouge nue, feuilles ovales convexes, ramification irrégulière assez dense.
<i>Polytrichastrum formosum</i>	Talus	Mousse acrocarpe à tiges simples dressées, à feuilles étroites et souples qui sont régulièrement réparties autour de la tige sur sa longueur et étalées à l'état humide.
<i>Polytrichum piliferum</i>	Rocher (granite)	Mousse acrocarpe à feuilles étroites et dures, à sec appliquées formant un "bouton" dense, brunâtre, les feuilles terminées par un poil blanc.
<i>Porella arboris-vitae</i>	Talus	Hépatique à feuilles dupliquées (lobe et lobule) et à amphigastre, à saveur brûlante, formant d'important tapis de frondes assez régulièrement ramifiées (voir son nom). Les amphigastres et les lobules sont dentés.
<i>Porella platyphylla</i>	Talus	Comme la précédente, mais souvent plus petite, à saveur non brûlante. Les amphigastres ne sont pas (ou sont très peu) dentés.
<i>Racomitrium canescens</i> subsp. <i>canescens</i>	Sol en bord de piste	Mousse acrocarpe. Grimmiacée poussant en tapis lâche, relativement plus grande que les <i>Grimmia</i> . Les feuilles ont une pointe blanche très visible. Pourrait être confondue avec <i>Hedwigia</i> , mais ses feuilles ont une nervure.
<i>Rhynchostegium riparioides</i>	Cascades	Mousse pleurocarpe très fréquente dans le lit des ruisseaux, sur les rochers dans le fil d'eau. Feuilles ovales aiguës légèrement convexes, dressées ou appliquées contre la tige. Tiges noirâtres souvent dénudées, à cause du courant.
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	Humus en sous-bois ou talus	Mousse pleurocarpe caractéristique des sous-bois à humus peu décomposé, souvent associée à <i>Hylocomium splendens</i> et <i>Pleurozium schreberi</i> . Port "échevelé" avec des

		tiges raides nues, des rameaux courbes et des feuilles plissées, à pointe étalée en angle droit.
<i>Thuidium recognitum</i>	Talus terreux ou rocheux	Le plus petit des 2 <i>Thuidium</i> rencontrés. Mousse pleurocarpe bi (-tri) pennée, formant des tapis denses de frondes vert jaunâtre. Comme les autres <i>Thuidium</i> , les tiges sont couvertes d'un feutrage de paraphylles et les feuilles des tiges et des rameaux sont très différentes. Critères microscopiques nécessaires pour confirmer l'espèce.
<i>Thuidium tamariscinum</i>	Pied de talus terreux	Le plus grand des 2 <i>Thuidium</i> rencontrés, mélangé avec <i>Hylocomium splendens</i> dont il se différencie à première vue par ses frondes aiguës, ses tiges non rouges et sa croissance annuelle à partir de l'extrémité de la tige précédente. Forme de grandes frondes d'un vert moins jaunâtre que <i>T. recognitum</i> . Critères microscopiques nécessaires pour confirmer l'espèce.

Plantes vasculaires observées

Nom scientifique de l'espèce	famille
<i>Abies alba</i> Mill.	Pinaceae
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	Betulaceae
<i>Arbutus unedo</i> L.	Ericaceae
<i>Asplenium onopteris</i> L.	Aspleniaceae
<i>Asplenium scolopendrium</i> L.	Aspleniaceae
<i>Cardamine hirsuta</i> L.	Brassicaceae
<i>Cardamine impatiens</i> L.	Brassicaceae
<i>Cedrus atlantica</i> (Manetti ex Endl.) Carrière	Pinaceae
<i>Cistus salviifolius</i> L.	Cistaceae
<i>Cyperus longus</i> L.	Cyperaceae
<i>Doronicum pardalianches</i> L.	Asteraceae
<i>Erica arborea</i> L.	Ericaceae
<i>Euphorbia segetalis</i> L.	Euphorbiaceae
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Oleaceae
<i>Galium maritimum</i> L.	Rubiaceae
<i>Genista pilosa</i> L.	Fabaceae
<i>Hedera helix</i> L.	Araliaceae
<i>Helleborus foetidus</i> L.	Ranunculaceae
<i>Laurus nobilis</i> L.	Lauraceae
<i>Lavandula stoechas</i> L.	Lamiaceae
<i>Mercurialis perennis</i> L.	Euphorbiaceae
<i>Oloptum miliaceum</i> f. <i>miliaceum</i>	Poaceae

<i>Oxalis dillenii</i> Jacq.	Oxalidaceae
<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>laricio</i> Maire	Pinaceae
<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pinaceae
<i>Polypodium cambricum</i> L.	Polypodiaceae
<i>Polystichum setiferum</i> (Forssk.) T.Moore ex Woyn.	Dryopteridaceae
<i>Prunella hastifolia</i> Brot.	Lamiaceae
<i>Prunus avium</i> (L.) L.	Rosaceae
<i>Pseudoturritis turrita</i> (L.) Al Shehbaz	Brassicaceae
<i>Quercus ilex</i> L.	Fagaceae
<i>Quercus pubescens</i> Willd.	Fagaceae
<i>Quercus rubra</i> L.	Fagaceae
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Fabaceae
<i>Rumex acetosella</i> L.	Polygonaceae
<i>Ruscus aculeatus</i> L.	Asparagaceae
<i>Sedum cepaea</i> L.	Crassulaceae
<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau	Crassulaceae
<i>Senecio inaequidens</i> DC.	Asteraceae
<i>Teucrium scorodonia</i> L.	Lamiaceae
<i>Trifolium pratense</i> L.	Fabaceae
<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy	Crassulaceae