

Les Naturalistes de l'Étoile - Atelier Bryophytes

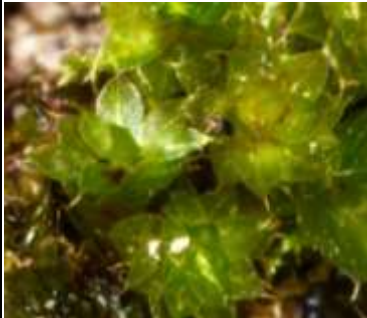
Sortie du 18.11.25 au Ravin des Infernets (entre le Plan d'Aups et les Encanaux d'Auriol)

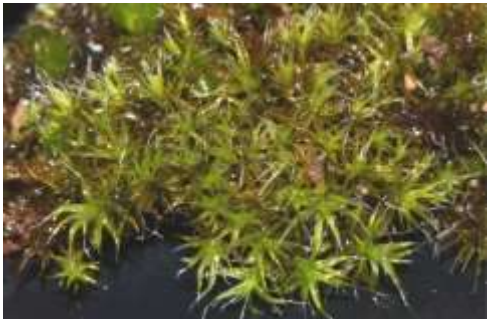
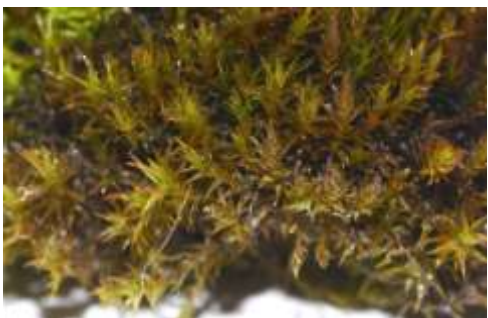
Lors de ce travail collectif en atelier (01.12.25), les espèces ont été observées dans l'ordre des prélèvements, avec alternance de moments de projection/explications (à partir du tableau ci-dessous) et d'observation à la bino (3 binos disponibles).

Les numéros dans la colonne de gauche correspondent aux cases numérotées des boîtes de prélèvement.

Quelques lichens, prélevés en compagnie des mousses, ont été aussi observés.

1. Chemin, pelouses calcaires, roches calcaires au sol, à découvert. Espèces terricoles ou saxicoles plus ou moins héliophiles

1		<i>Tortella squarrosa</i> (<i>Pleurochaete squarrosa</i>)	Pottiales	Pottiaceae	Acrocarpe	Etoile des sols calcaires, longues feuilles aiguës à nervure centrale.
2	 	<i>Ptychostomum capillare</i> (<i>Bryum capillare</i>)	Bryales	Bryaceae	Acrocarpe	Petites rosettes vert fluo translucides, feuilles courtes et arrondies, concaves, avec poil hyalin.
	A observer à la bino	<i>Tortella squarrosa</i> (voir 1), <i>Syntrichia ruralis</i> (1 rosette) et <i>Syntrichia intermedia</i> (plusieurs rosettes)	Pottiales	Pottiaceae	Acrocarpes	<i>Syntrichia ruralis</i> : grosse rosette, feuilles pointues, long poil hyalin. <i>Syntrichia intermedia</i> (Syn. <i>S. montana</i>) : plus petite, feuilles arrondies, poil hyalin.

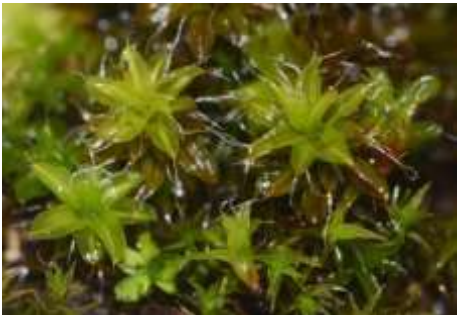
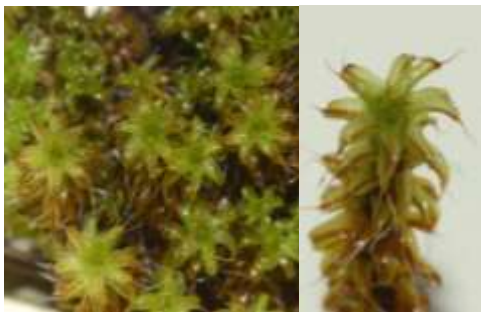
3		<i>Grimmia pulvinata</i>	Grimmiales	Grimmiaceae	Acrocarpe	Petits coussins sur rochers, capsule à long bec, tournée vers le bas, longs poils hyalins.
4		<i>Grimmia dissimulata</i>	Grimmiales	Grimmiaceae	Acrocarpe	En coussins sur les rochers. Pas de sporophytes, feuilles courbées, très pointues, avec un grand poil hyalin.
5		<i>Pseudocrossidium hornschruchianum</i>	Pottiales	Pottiaceae	Acrocarpe	Feuilles fines aux bords révolutés, presque triangulaires, terminées en une pointe fine.
6		<i>Didymodon fallax</i>	Pottiales	Pottiaceae	Acrocarpe	Petite espèce dont la majorité des feuilles est brunâtre, raides, pointues, dressées en diagonale vers le haut.

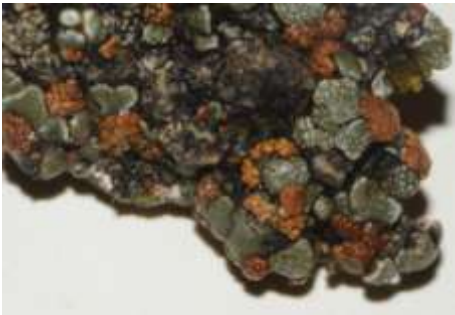
6 (suite)	A observer à la bino	<i>Ptychostomum pallescens</i> (<i>B. pallescens</i>) ou <i>Ptychostomum capillare</i> (<i>Bryum capillare</i>) ?	Bryales	Bryaceae	Acrocarpe	Feuilles obovales plus allongées et plus rétrécies à l'apex que <i>B. capillare</i> , rosettes plus ouvertes, poil presque aussi long.
	A observer à la bino	<i>Tortella squarrosa</i> , <i>Syntrichia ruralis</i> , <i>Pseudocrossidium hornschruchianum</i> (Voir plus haut)			Acrocarpes	+ 1 gros collembrole à observer !
7		<i>Trichostomum crispulum</i>	Pottiales	Pottiaceae	Acrocarpe	Rosettes, feuilles étroites en forme de triangle isocèle très allongé, horizontales, d'un vert soutenu, sans poil hyalin.

2. Au sol ou sur rochers, à mi-ombre ou à l'ombre. Espèces moins héliophiles que celles du paragraphe précédent.

8		<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>lacunosum</i> (<i>Hypnum lacunosum</i> pour BBS)	Hypnales	Hypnaceae	Pleurocarpe	Feuilles imbriquées julacées, assez larges, à l'apex tourné vers le bas, pointe presque hyaline. Variété robuste et large, surtout saxicole et terricole.
9		<i>Homalothecium sericeum</i>	Hypnales	Brachytheciaceae	Pleurocarpe	"Chenille" sur deux rangs en V, bouts des rameaux dorés, adhérent sur le support.

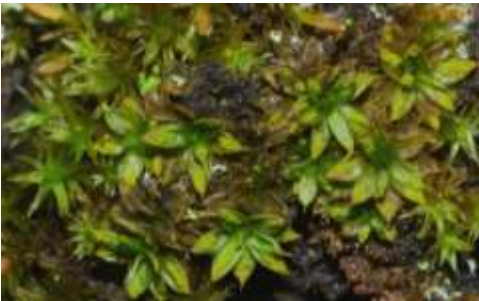
9 (suite)		<i>Scytinium gelatinosum</i> (lichen gélatineux à cyanobactéries, muscirole)				Lichen gélatineux, avec de nombreuses apothécies, muscirole (imbriqué avec <i>Homalothecium sericeum</i>), sur support calcaire.
10		<i>Homalothecium lutescens</i>	Hypnales	Brachytheciaceae	Pleurocarpe	Feuilles semblables à celles de l'espèce précédente, plus jaunissantes (parfois reflets dorés), moins structurée en V.
11 et 12		<i>Tortella tortuosa</i>	Pottiales	Pottiaceae	Acrocarpe	Feuilles en hélice formant des coussins sur les rochers.
	A observer à la bino	<i>Homalothecium sericeum</i> (voir 9)	Hypnales	Brachytheciaceae	Pleurocarpe	"Chenille" sur deux rangs en V, bouts des rameaux dorés, adhérent sur le support.
13		<i>Tortula muralis</i>	Pottiales	Pottiaceae	Acrocarpe	Feuilles vert clair lingulées, non recourbées, nervure importante, long poil hyalin, sporophytes presque toujours présents.

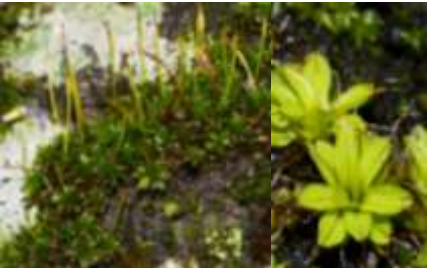
14		<i>Syntrichia intermedia</i> (<i>Syntrichia montana</i>)	Pottiales	Pottiaceae	Acrocarpe	Rosettes. Feuilles canaliculées recourbées vers l'extérieur, à apex un peu arrondi, long poil hyalin un peu denté.
15		<i>Leucodon sciuroides</i>	Hypnales	Leucodontaceae	Pleurocarpe	Manchons aux arbres, rameaux secs vers le haut, rameaux humides "gonflés" horizontaux (queue d'écureuil). Parfois sur roche au pied des arbres.
16		<i>Syntrichia calcicola</i> (<i>Tortula calcicolens</i>)	Pottiales	Pottiaceae	Acrocarpe	Feuilles courtes, larges et arrondies, avec nervure orangée, long poil hyalin.
		<i>Syntrichia ruralis</i> var. <i>ruraliformis</i> (<i>Tortula ruraliformis</i>)	Pottiales	Pottiaceae	Acrocarpe	Feuilles robustes, canaliculées, nervure rouge, très recourbées vers l'extérieur, long poil hyalin.

17	 	<i>Barbula convoluta</i> (<i>Streblotrichum convolutum</i>) (sur un des échantillons il y a aussi <i>Tortella tortuosa</i> et <i>Didymodon fallax</i>)	Pottiales	Pottiaceae	Acrocarpe	Petite mousse des pelouses humides, formant un mini-gazon très dense, feuilles courtes, pointues, sans mucron (c'est la différence avec <i>Barbula unguiculata</i> qui a des feuilles un peu arrondies à l'apex avec un mucron).
18	A observer à la bino	<i>Ptychostomum capillare</i> (<i>Bryum capillare</i>) (Déjà vu, voir 2)	Bryales	Bryaceae	Acrocarpe	Petites rosettes vert fluo translucides, feuilles courtes et arrondies, concaves, avec poil hyalin. Tiges développées ici.
19	A observer à la bino	<i>Ptychostomum donianum</i> (<i>Bryum donianum</i>) (Voir 50) et <i>Tortella squarrosa</i>	Bryales	Bryaceae	Acrocarpe	Feuilles ovales nettement plus allongées que <i>B. capillare</i> , marge épaisse ?, rosettes plus ouvertes, poil plus court.
20		<i>Psora testacea</i> (lichen squamuleux saxicole)				Squamules verdâtres et apothécies semi-globuleuses orange foncé.



3. Sur les arbres, espèces corticoles

21 et 22		<i>Orthotrichum affine</i>	Orthotrichales	Orthotrichaceae	Acrocarpe	Mousse corticole. Feuilles raides, apex foliaire vert brusquement contracté. (Voir les urnes fermées et celles ouvertes avec le péristome denté)
		<i>Syntrichia papillosa</i>	Pottiales	Pottiaceae	Acrocarpe	Espèce corticole, avec des propagules (reproduction végétative) normalement à l'intérieur des feuilles concaves. Ici la plupart se sont déposées à la base.
	A observer à la bino	<i>Leucodon sciuroides</i> (voir 15)	Hypnales	Leucodontaceae	Pleurocarpe	Voir le sporophyte inséré sur le rameau et non à l'apex (pleurocarpe).
		<i>Frullania dilatata</i>	Porellales	Frullaniaceae	Hépatique à feuilles	Rameaux étroits appliqués aux troncs et même aux rochers, verts ou brun foncé. (Voir les sporophytes ouverts et fermés, en boule).

21 et 22 (suite)		<i>Chrysothrix candelaris</i> (lichen lépreux corticole)				Lichen lépreux (apparence : granules jaune vif).
		<i>Physconia servitii</i> (lichen foliacé corticole)				Présence de cils au bord des lobes pruineux, ce qui le différencie du courant <i>Physconia distorta</i> .
23		<i>Syntrichia laevipila</i> (<i>Tortula laevipila</i>) (avec <i>Orthotrichum affine</i> et <i>Frullania dilatata</i>)	Pottiales	Pottiaceae	Acrocarpe	Espèce corticole, avec un long poil hyalin et de nombreux sporophytes.
24		<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>filiforme</i>	Hypnales	Hypnaceae	Pleurocarpe	Variété fine et corticole. (A comparer avec le 8)

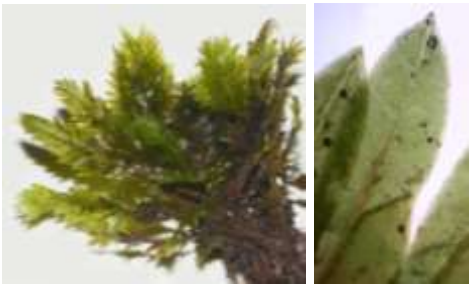
25		<i>Cladonia pyxidata</i> (lichen complexe avec podétions)				Trouvé ici sur souche, mais plus fréquent sur le sol rocailleux. Très intéressant à observer : thalle primaire (squamules), thalle secondaire (podétions), squamules noduliformes et apothécies sur le bord des podétions.
26		<i>Orthotrichum lyellii</i> (<i>Pulviger a lyellii</i>)	Orthotrichales	Orthotrichaceae	Acrocarpe	Espèce corticole couverte de propagules brunes. C'est spectaculaire !

4. Au sol ou sur les rochers dans la fruticée. Espèces sciaphiles

A noter que des espèces vues dans la zone au-dessus (2) sont omniprésentes dans cette partie :

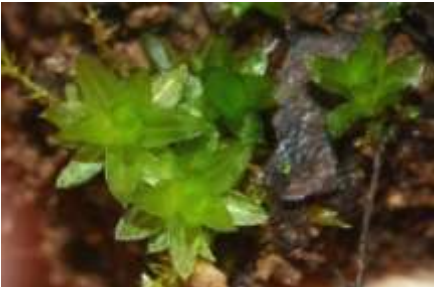
Hypnum cupressiforme var. *lacunosum*, *Homalothecium sericeum*, *Pseudocrossidium hornschuchianum* et *Tortella tortuosa*.

27	A observer à la bino	<i>Syntrichia ruralis</i> var. <i>ruraliformis</i> (<i>Tortula ruraliformis</i>) (Déjà vu, voir 16)	Pottiales	Pottiaceae	Acrocarpe	Feuilles robustes, canaliculées, nervure rouge, très recourbées vers l'extérieur, long poil hyalin.
28	A observer à la bino	<i>Grimmia pulvinata</i> (Déjà vu, voir 4)	Grimmiales	Grimmiaceae	Acrocarpe	Avec du nostoc et des mini-champignons orange (ascomycètes ?)

29		<i>Orthotrichum anomalum</i>	Orthotrichales	Orthotrichaceae	Acrocarpe	Saxicole. Normalement capsules exsertes (soie visible), assez fines à pointe rougeâtre, mais à epeine naissantes ici.
30 et 31		<i>Dicranum scoparium</i>	Dicranales	Dicranaceae	Acrocarpe	Longues feuilles falciformes (en forme de faux) dressées, formant de superbes coussins d'un vert franc, presque lumineux.
32		<i>Fissidens dubius</i> (Voir aussi 47)	Dicranales	Fissidentaceae	Acrocarpe	Feuilles nerviées distiques acuminées, faible dentition régulière, une ligne de cellules différenciées plus claires sur la marge.
	A observer à la bino	<i>Ctenidium molluscum</i> (Voir 34 plus loin)	Hypnales	Hylocomiaceae	Pleurocarpe	Feuilles tournées vers le bas, apex des feuilles très fin et falciforme, reflets brillants, sur deux rangs en V.
33		<i>Ditrichum flexicaule</i>	Dicranales	Ditrichaceae	Acrocarpe	Forme des touffes compactes et raides. Les feuilles sont fines et longues, dressées contre la tige.

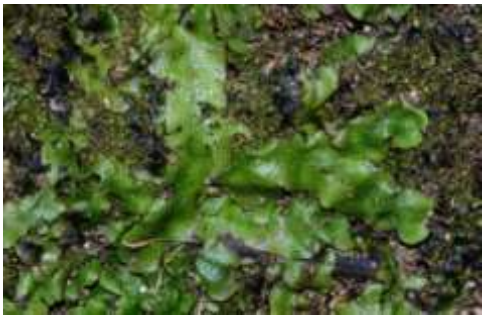
34 et 35		<i>Ctenidium molluscum</i>	Hypnales	Hylocomiaceae	Pleurocarpe	Feuilles tournées vers le bas, apex des feuilles très fin et falciforme, reflets brillants, sur deux rangs en V.
36	A observer à la bino	<i>Trichostomum crispulum</i> et <i>Pseudocrossidium hornschruchianum</i> (Voir 5 et 7)	Pottiales	Pottiaceae	Acrocarpe	Comparer les deux espèces à la bino.
37		<i>Nogopterium gracile</i> (<i>Pterogonium gracile</i>)	Hypnales	Leucodontaceae	Pleurocarpe	Rameaux à petites feuilles ovales serrées, en petites touffes digitées tournées vers le bas.
38 et 39		<i>Pseudoscleropodium purum</i>	Hypnales	Brachytheciaceae	Pleurocarpe	Très grande espèce, aux rameaux proches de <i>Hypnum</i> , feuilles julacées concaves mais très peu pointues.
40		<i>Scapania aspera</i>	Jungermanniales	Scapaniaceae	Hépatique à feuilles	Forme des touffes denses sur les faces quasi verticales des rochers.

41		<i>Tortella nitida</i>	Pottiales	Pottiaceae	Acrocarpe	Forme des petits tapis sur le sol ou les rochers. Longues feuilles un peu coriaces et légèrement ondulées, d'un vert-jaune terne, à nervure centrale large et brunâtre. A l'état sec, les feuilles se courbent vers l'intérieur de la rosette.
42		<i>Zygodon rupestris</i>	Orthotrichales	Orthothricaceae	Acrocarpe	Espèce corticole (contrairement à ce que son nom indique). Petites rosettes serrées, d'un vert tendre, feuilles presque triangulaires et pointues, certaines légèrement arquées.
43		<i>Porella platyphylla</i> (Voir aussi 49)	Porellales	Porellaceae	Hépatique à feuilles	Aspect en "jupettes" planes ramifiées, port horizontal légèrement courbé, en grandes colonies.
44 et 45		<i>Exsertotheca crispa</i> (<i>Neckera crispa</i>)	Hypnales	Neckeraceae	Pleurocarpe	Grande espèce aux feuilles superposées nettement ondulées, sans nervure. Forme de grandes touffes quasi horizontales sur les faces verticales des rochers en situation ombragée et humide.

46		<i>Encalypta</i> sp. (<i>E. Streptocarpa</i> ou <i>E. vulgaris</i>) + <i>Fissidens dubius</i> (Voir 32 et 47)	Encalyptales	Encalyptaceae	Acrocarpe	Grandes feuilles ovales vert pomme en rosette, avec une grosse nervure. Si longue et denticulée à la base (???) c'est <i>E. streptocarpa</i> , sinon c'est <i>E. vulgaris</i> . Plutôt <i>E. vulgaris</i> après examen à la bino.
47	A observer à la bino	<i>Fissidens dubius</i> (Voir 32)	Dicranales	Fissidentaceae	Acrocarpe	Feuilles nerviées distiques acuminées, faible dentition régulière, une ligne de cellules plus claires sur la marge.
48		<i>Leptodon smithii</i>	Hypnales	Leptodontaceae	Pleurocarpe	Espèce bi-pennée, s'enroulant en crosse à l'état sec, Rameaux denses, larges et plans à l'état humide. Pousse sur les faces verticales des rochers ou sur les arbres, toujours à l'ombre.
49	A observer à la bino	<i>Porella platyphylla</i> (Voir 43)	Porellales	Porellaceae	Hépatique à feuilles	Aspect en "jupettes" planes ramifiées, port horizontal légèrement courbé, en grandes colonies.
50		<i>Ptychostomum donianum</i> (<i>Bryum donianum</i>) et <i>Tortella squarrosa</i>	Bryales	Bryaceae	Acrocarpe	Feuilles ovales nettement plus allongées que <i>B. capillare</i> , marge épaisse, rosettes plus ouvertes, poil très court.

5. Aux Encanaux, à proximité ou au bord de la rivière

51 (boîte à part)		<i>Plagiomnium undulatum</i>	Bryales	Mniaceae	Acrocarpe	Au bord de la rivière. Feuilles ondulées (pas tellement ici). Espèce dioïque. Les tiges mâles portent des anthéridies de forme discoïde.
52		<i>Jungermannia atrovirens</i>	Jungermanniales	Jungermanniaceae	Hépatique à feuilles	Trouvée sur les parois suintantes. Espèce calcicole.
53		<i>Pellia endiviifolia</i> (Voir aussi 55)	Pelliales	Pelliaceae	Hépatique à thalle	Thalles plats, parfois très ramifiés en automne, vert sombre, imbriqués, au bord de la rivière. Rechercher le périchète (il y en a un sur le plus gros échantillon !)
54		<i>Plagiomnium elatum</i>	Bryales	Mniaceae	Acrocarpe	Feuilles translucides, ovales, disposées sur deux rangs, finement dentées et mucronées.

	A observer à la bino	<i>Pellia endiviifolia</i> (Voir 53)	Pelliales	Pelliaceae	Hépatique à thalle	Thalles plats, parfois très ramifiés en automne, vert sombre, imbriqués, au bord de la rivière. Rechercher le périchète .
55		<i>Oxyrrhynchium hians</i>	Hypnales	Brachytheciaceae	Pleurocarpe	Bord de rivière. Rameaux fins, parfois entremêlés, petites feuilles espacées. Il est souvent imbriqué avec d'autres espèces.
56		<i>Conocephalum conicum</i>	Marchantiales	Conocephalaceae	Hépatique à thalle	Bord de rivière. Grand thalle brillant nettement réticulé, en forme de langues, sans nervure.

Jean-Claude MÉRIC