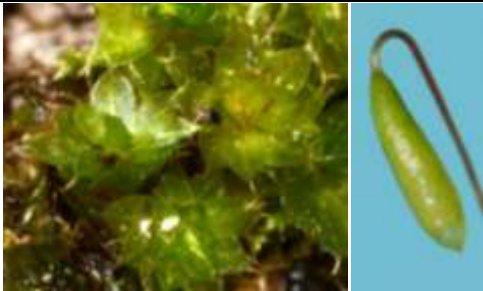


Les Naturalistes de l'Étoile

Atelier Bryophytes - Sortie du 20.02.26 à la Source des Naves, Saint-Zacharie (83)

Lors de ce travail collectif en atelier (02.03.26), les espèces ont été observées par milieux, avec alternance de moments de projection/explications (à partir du tableau ci-dessous) et d'observation à la bino (3 binos disponibles).

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

	<i>Tortella squarrosa</i> (<i>Pleurochaete squarrosa</i>)	Pottiales	Pottiaceae	Acrocarpe	Etoile des sols calcaires, longues feuilles aiguës à nervure centrale.
	<i>Ptychostomum capillare</i> (<i>Bryum capillare</i>)	Bryales	Bryaceae	Acrocarpe	Petites rosettes vert fluo translucides, feuilles courtes et arrondies, concaves, avec poil hyalin.
	<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.

	<i>Pseudocrossidium hornschuchianum</i>	Pottiales	Pottiaceae	Acrocarpe	Feuilles fines aux bords révolutés, presque triangulaires, terminées en une pointe fine.
--	---	-----------	------------	-----------	--

2. Sur rochers calcaires en pleine lumière. Espèces héliophiles.

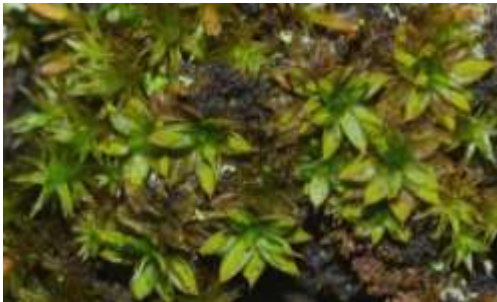
	<i>Grimmia pulvinata</i>	Grimmiales	Grimmiaceae	Acrocarpe	Petits coussins sur rochers, capsule à long bec, tournée vers le bas, longs poils hyalins.
	<i>Orthotrichum anomalum</i>	Orthotrichales	Orthotrichaceae	Acrocarpe	Saxicole. Normalement capsules exsertes (soie visible), assez fines à pointe rougeâtre, mais à epeine naissantes ici.
	<i>Tortula muralis</i>	Pottiales	Pottiaceae	Acrocarpe	Feuilles vert clair lingulées, non recourbées, nervure importante, long poil hyalin, sporophytes presque toujours présents.

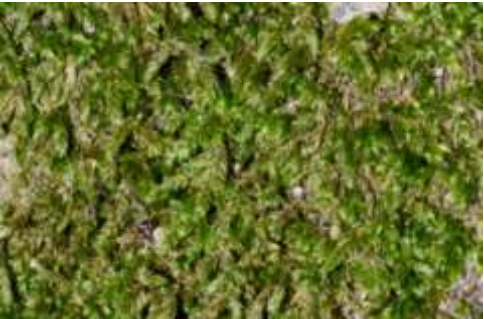
	<i>Syntrichia calcicola</i> (<i>Tortula calcicolens</i>)	Pottiales	Pottiaceae	Acrocarpe	Feuilles courtes, larges et arrondies, avec nervure orangée, long poil hyalin.
---	---	------------------	-------------------	------------------	---

3. Sur les arbres, espèces corticoles

Certaines espèces peuvent aussi se trouver sur rochers (*Frullania dilatata*, *Leptodon smithii*, *Porella platyphylla*)

	<i>Orthotrichum affine</i>	Orthotrichales	Orthotrichaceae	Acrocarpe	Mousse corticole. Feuilles raides, apex foliaire vert brusquement contracté. Sporophytes ovoïdes caractéristiques du genre.
	<i>Syntrichia laevipila</i> (<i>Tortula laevipila</i>)	Pottiales	Pottiaceae	Acrocarpe	Espèce corticole, avec un long poil hyalin et de nombreux sporophytes.

	<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.
	<i>Frullania dilatata</i>	Porellales	Frullaniaceae	Hépatique à feuilles	Rameaux étroits appliqués aux troncs et même aux rochers, verts ou brun foncé.
	<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.
	<i>Radula complanata</i>	Porellales	Radulaceae	Hépatique à feuilles	Tiges irrégulièrement ramifiées. Feuilles bilobées arrondies vert clair, empilées ou se chevauchant, plaquées sur l'écorce des arbres.

	<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.
	<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.
	<i>Porella platyphylla</i>	Porellales	Porellaceae	Hépatique à feuilles	Aspect en "jupettes" planes ramifiées, port horizontal légèrement courbé, en grandes colonies.
	<i>Habrodon perpusillus</i>	Hypnales	Pterigynandraceae	Pleurocarpe	Espèce corticole aux rameaux fins pendants et légèrement ondulants.

	<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>filiforme</i>	Hypnales	Hypnaceae	Pleurocarpe	Variété fine et corticole. (A comparer avec la variété <i>lacunosum</i>)
---	--	-----------------	------------------	--------------------	---

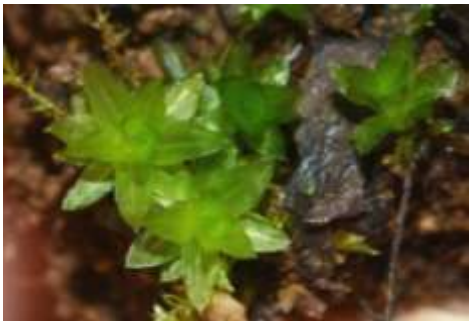
4. Au sol ou sur les rochers en lisière de sous-bois. Espèces sciaphiles.

	<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>lacunosum</i>	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.
	<i>Homalothecium sericeum</i>	Hypnales	Brachytheciaceae	Pleurocarpe	"Chenille" sur deux rangs en V, bouts des rameaux dorés, adhérent sur le support.

	<i>Brachythecium glareosum</i>	Hypnales	Brachytheciaceae	Pleurocarpe	Apex des feuilles long et très pointu (filiforme), bouts des rameaux lumineux.
	<i>Brachythecium rutabulum</i>	Hypnales	Brachytheciaceae	Pleurocarpe	Pas d'apex filiforme, feuilles triangulaires régulières, assez larges. Aspect soyeux brillant.
	<i>Brachytheciastrum velutinum</i> (<i>Brachythecium velutinum</i>)	Hypnales	Brachytheciaceae	Pleurocarpe	Feuilles fines et allongées, d'un vert assez lumineux.
	<i>Tortella tortuosa</i>	Pottiales	Pottiaceae	Acrocarpe	Feuilles en hélice formant des coussins sur les rochers.

	<i>Fissidens dubius</i>	Dicranales	Fissidentaceae	Acrocarpe	Feuilles nerviées distiques acuminées, faible dentition régulière, une ligne de cellules différenciées plus claires sur la marge.
	<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.
	<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.
	<i>Lejeunea cavifolia</i>	Porellales	Lejeuneaceae	Hépatique à feuilles	Petites feuilles presque rondes, bilobées imbriquées, à plat. Espèce souvent mêlée à d'autres mousses, sur tous supports (rochers ou arbres).

	<i>Leptodictyum riparium</i>	Hypnales	Amblystegiaceae	Pleurocarpe	Rameaux très irréguliers. Feuilles oblongues-lancéolées, longuement acuminées. Espèce souvent plaquée sur le support (roche ou écorce).
 	<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.
	<i>Pseudoscleropodium purum</i>	Hypnales	Brachytheciaceae	Pleurocarpe	Très grande espèce, aux rameaux proches de <i>Hypnum</i>, feuilles julacées concaves mais très peu pointues.
 	<i>Plasteurhynchium meridionale</i>	Hypnales	Brachytheciaceae	Pleurocarpe	Mousse verte à vert jaunâtre, feuilles larges à la base, se rétrécissant rapidement en pointe acuminée, avec nervure centrale bien visible. La partie supérieure des feuilles est translucide. Les feuilles inférieures sont un peu récurvées à la base du rameau.

	<i>Plagiomnium elatum</i>	Bryales	Mniaceae	Acrocarpe	Feuilles translucides, ovales, disposées sur deux rangs, finement dentées et mucronées.
	<i>Ptychostomum donianum</i> (<i>Bryum donianum</i>)	Bryales	Bryaceae	Acrocarpe	Feuilles ovales nettement plus allongées que <i>B. capillare</i> , marge épaisse, rosettes plus ouvertes, poil très court.

5. Au bord du ruisseau ou à proximité de la source. Espèces plus ou moins hygrophiles

	<i>Pellia endiviifolia</i>	Pelliales	Pelliaceae	Hépatique à thalle	Thalles plats, parfois très ramifiés en automne, vert sombre, très imbriqués, au bord de la rivière. Sporophytes en "boule", périchère en tube.
---	----------------------------	-----------	------------	--------------------	---

	<i>Lunularia cruciata</i>	Lunulariales	Lunulariaceae	Hépatique à thalle	Corbeilles à propagules (ou gemmes) en forme de croissants de lune, sur terre humide ou bord des ruisseaux. Thalle avec pores aérifères. Réceptacles à anthéridies pourpre noirâtre.
 	<i>Reboulia hemisphaerica</i>	Marchantiales	Aytoniaceae	Hépatique à thalle	Sporophytes hémisphériques caractéristiques en forme de champignon. Thalles avec de nombreux lobes à la marge foncée.
	<i>Rynchosetium riparioides</i>	Hypnales	Brachytheciaceae	Pleurocarpe	Espèce assez grande, lumineuse, complètement immergée, couchée dans le sens du courant. Feuilles aiguës, légèrement denticulées au sommet.
	<i>Cratoneuron filicinum</i>	Hypnales	Amblystegiaceae	Pleurocarpe	Rameaux très fins, feuilles fines, en faux, tournées vers le sol, bords de rivière.

	<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.
---	-----------------------------------	-----------------	-------------------------	--------------------	---

Jean-Claude MÉRIC