

DES ALGUES ROUGES (RHODOPHYTES)

DANS LES VOSGES

La majorité des espèces d'algues rouges (*Rhodophytes*) sont marines et se trouvent localisées au delà de la ceinture des algues brunes littorales. Pourtant il existe quelques genres (*Batrachospermum*, *Lemanea*) de l'ordre de Némaliales qui vivent dans les eaux douces. Nous avons trouvé dans les Vosges des représentants de chacun des deux genres.

BATRACHOSPERMUM

Ces algues ont été trouvées dans des trous d'eau de la tourbière du Tanet.

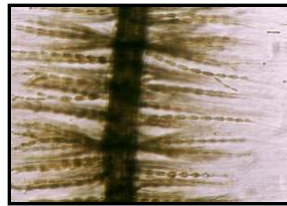
La tourbière du Tanet au printemps.



Elles apparaissent comme de gros flocons vert pâle sur le fond. Lorsqu'elles sont sorties de l'eau, elles forment une masse visqueuse d'où leur nom (*batracho* : batracien ; *spermum* : ponte = allusion à l'aspect des pontes de crapaud ou de grenouille). L'examen à la loupe binoculaire révèle une structure très organisée avec un tronc principal et toute une hiérarchie de branches de plus en plus fines (cf.

ci dessous).

Tous les axes portent des verticilles de ramifications filamenteuses (pleuridies).



Cela fait 3 ans que nous observons régulièrement des *Batrachospermum* dans cette tourbière. Cette algue est à rechercher dans d'autres tourbières.

LEMANEA

Contrairement aux *Batrachospermum* qui se développent dans les eaux calmes des trous d'eau, les *Lemanea* ont été trouvées en eau courante sur des rochers plus ou moins immergés de la cascade Charlemagne, au dessus de Retournermer.



La cascade Charlemagne. Elle est formée par la Vologne peu de temps avant de se jeter dans le Lac de Retournermer

Dans ce site elles forment un peuplement dense, mais elles peuvent aussi être observées sous forme d'individus plus ou moins isolés, fixés sur des cailloux dans la Vologne, juste avant le Lac de Retournermer. Elles apparaissent comme des filaments épais, plus ou moins rigides, peu ramifiés évoquant du " crin " de couleur sombre. De place en place, des sortes de " nœuds " donnent un aspect articulé à l'ensemble.





En observant des coupes transversales à la loupe binoculaire et au microscope, ces algues montrent une structure complexe. Elles se présentent comme un tube creux, dont la paroi (" cortex ") est constitué de plusieurs couches de cellules dont la taille décroît de l'intérieur vers l'extérieur.

La partie centrale est vide, hormis un filament longitudinal qui émet des verticilles de ramifications perpendiculaires et ressemblant à des entretoises.



Au niveau des " nœuds ", on peut observer des bouquets internes de filaments ramifiés (organes reproducteurs ?).

Au point de vue écologique, la présence de végétaux est intéressante à signaler puisqu'ils ne vivent que dans des eaux très pures.

Les déterminations ont été vérifiées par le laboratoire de Cryptogamie du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris. Toutefois, en l'absence d'organes reproducteurs, il est impossible d'arriver à l'espèce.

Tous les clichés ont été réalisés par J. DEXHEIMER.

Pour tout commentaire concernant cette page écrire à dexheimer@worldnet.fr