

## Mousses et lichens

### Mousses :



### Le saviez-vous ?

Lors d'une expédition en Antarctique, le chercheur Peter Convey a prélevé à 110 cm de profondeur un échantillon de mousse *Chorisodontium aciphyllum* qui était encore vivant.

Il a été daté au carbone 14 entre **1533 et 1697 années**, ce qui représente un record absolu de durée de conservation pour le règne végétal.

### Informations générales :

Les lichens et les mousses sont présents presque partout sur la planète et ce sont des organismes aussi différents que singuliers.

*Zoom sur ces drôles de plantes... mais s'agit-il vraiment de plantes ?*

\* Les **lichens** sont des organismes capables de s'installer dans des conditions d'une hostilité incroyable comme par exemple, des rochers balayés par les tempêtes proches du cercle polaire. Mais ils peuvent aussi couvrir le sol de vieilles forêts tempérées ! **Les lichens sont des champignons qui vivent avec des algues** (et d'autres organismes comme les levures). L'association entre les partenaires est stricte, l'un ne peut pas vivre sans l'autre. C'est une symbiose. Les cellules des algues réalisent la synthèse chlorophyllienne et fournissent de l'énergie alors que le champignon réalise la structure et l'approvisionnement en eaux et minéraux. Les plus vieux lichens, ou plutôt leurs fossiles datent du cambrien, il y a **500 millions d'années** ! Leur rôle écologique est important puisqu'ils sont **la nourriture** de plusieurs espèces (chenilles, rennes...).

\* Les **mousses** (bryophytes) sont bien des plantes mais elles sont **dépourvues de racines**. Elles s'accrochent au substrat par des organes appelées rhizoïdes qui n'ont pas de fonction de nutrition. Contrairement aux plantes à graines, elles n'ont **pas de tissus dédiés à la circulation de la sève** mais elles peuvent comme les lichens se reproduire par fragmentation mécanique (= bouturage) ou grâce à l'émission de spores. Les mousses affectionnent les **lieux humides** mais sont capables de vivre à l'état desséché avant de « **repandre vie** » quand les conditions redeviennent favorables. Les bryophytes se nourrissent de l'eau et des sels minéraux avec lesquels elles entrent en contact (eau de pluie, déjection d'invertébrés...).

### Lichens :



### Le saviez-vous bis ?

Les lichens sont de **bons indicateurs de la qualité de l'air** car leur abondance et leur diversité diminuent en présence d'un air pollué.

Ils peuvent **survivre** entre - 196°C et + 90°C et même jusque dans l'espace !

Plus d'informations sur le site de la commune.  
Scannez le QR code ci-contre !



Crédit photo : X  
Réalisation : les élus.  
Imprimerie : Gonnet.  
Fait à l'automne 2025.

