



## **Guide des lichens de France - Lichens des sols**

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# Guide des lichens de France - Lichens des sols

*Chantal Van Haluwyn, Juliette Asta*

**Guide des lichens de France - Lichens des sols** Chantal Van Haluwyn, Juliette Asta

 [Télécharger Guide des lichens de France - Lichens des sols ...pdf](#)

 [Lire en ligne Guide des lichens de France - Lichens des sols ...pdf](#)

224 pages

Extrait

Extrait de l'introduction

### Morphologie des lichens terricoles

Les lichens ne possèdent ni racines, ni tige, ni feuilles, mais un appareil végétatif hautement spécialisé : le thalle. Ce thalle est caractérisé par une grande diversité de formes et de couleurs (voir en rabat de couverture avant pour les types principaux) :

- ° les thalles gélatineux : noirs et cassants à l'état sec, ils sont souvent gélatineux-pulpeux à l'état humide (Collema, Leptogium, etc.) ;
- ° les thalles fruticuleux : leur surface de contact avec le substrat est généralement très réduite. Ils sont plus ou moins ramifiés à buissonnants, dressés ou prostrés (Alectoria, Cetraria, Cladonia, Stereocaulon, Thamnolia, etc.) ;
- ° les thalles foliacés présentent une forme de lame ou de feuille plus ou moins lobée et se détachent généralement facilement du substrat (Peltigera, Solorina, etc.) ;
- ° les thalles squamuleux sont formés de petites écailles (ou squamules) dispersées, contiguës ou plus ou moins imbriquées. La face supérieure peut être plane ou concave avec un bord plus ou moins adhérent au substrat (Catapyrenium, Endocarpon, Placidium, Psora) ; chez les Toninia, les compartiments du thalle sont très convexes, voire bombés et facilement détachables. Chez certaines espèces des genres Fulgensia et Squamarina, les squamules sont plus ou moins rayonnantes à la périphérie du thalle, évoquant des petits thalles foliacés avec lesquels ils forment parfois la transition ;
- ° les thalles crustacés ont la structure de croûtes intimement intégrées au substrat (Acarospora, Bacidia, Bilimbia, Buellia, etc.) ;
- ° les thalles lépreux ressemblent à de la poudre qui se détache facilement du substrat ;
- ° les thalles complexes (ou composites) sont formés d'un thalle primaire plus ou moins foliacé, squamuleux ou crustacé, adhérent au substrat, sur lequel se développe un thalle secondaire dressé, podétions des Cladonia et pseudopodétions des Stereocaulon. Les pseudopodétions sont buissonnants, recouverts d'écailles à fonction assi-milatrice (les phylloclades), alors que les podétions sont de formes très diverses : «tiges» simples plus ou moins pointues ou évasées en entonnoirs (ils sont dans ce dernier cas nommés scyphes), buissons plus ou moins denses et plus ou moins squamuleux.

Le thalle des lichens terricoles peut aussi porter un certain nombre de structures qui ne forment pas de spores, très importantes pour l'identification, et dont la définition est donnée dans le glossaire (p. 206) : pruine, tomentum, poils, cils, spinules, rhizines, rhizohyphes, rhizomorphes, céphalodies, ou encore pseudocyphelles.

### Les constituants des lichens

Les lichens ne forment pas un groupe naturel, mais sont plutôt un assemblage hétérogène du point de vue taxinomique et évolutif de champignons hautement spécialisés dans leur façon de se nourrir. En effet, ces champignons obtiennent leur nourriture - des glucides (sucres) - en vivant de façon obligatoire et symbiotique avec des algues vertes microscopiques ou des cyanobactéries («algues bleues») ou avec les deux ensemble. Par conséquent, les lichens sont aujourd'hui complètement intégrés dans le règne fongique (du latin fun-gus, «champignon»).

(...) Présentation de l'éditeur

"Après le succès des lichens des arbres, voici le guide des lichens du sol"

Vous souhaitez identifier les lichens des sols ?

La collection des guides des Fous de Nature est faite pour vous !

Comment utiliser ce guide ?

C est très simple !

En fonction du type de lichen que vous observez, commencez par bien le détailler...

... et choisissez le caractère qui lui correspond au niveau des onglets du haut.

Puis faites votre choix dans les onglets du côté.

Et enfin dans les onglets du bas. Biographie de l'auteur

Chantal Van Haluwyn, spécialiste des lichens, est professeur émérite à l'université de Lille. Elle fut l'une des premières en France à travailler sur l'utilisation des lichens dans la détection de la pollution.

Juliette Asta est chercheur au laboratoire d'écologie alpine de l'université Joseph Fourier (Grenoble).

Download and Read Online Guide des lichens de France - Lichens des sols Chantal Van Haluwyn, Juliette Asta #M7KPUE92LFR

Lire Guide des lichens de France - Lichens des sols par Chantal Van Haluwyn, Juliette Asta pour ebook en ligneGuide des lichens de France - Lichens des sols par Chantal Van Haluwyn, Juliette Asta Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Guide des lichens de France - Lichens des sols par Chantal Van Haluwyn, Juliette Asta à lire en ligne.Online Guide des lichens de France - Lichens des sols par Chantal Van Haluwyn, Juliette Asta ebook Téléchargement PDFGuide des lichens de France - Lichens des sols par Chantal Van Haluwyn, Juliette Asta DocGuide des lichens de France - Lichens des sols par Chantal Van Haluwyn, Juliette Asta MobipocketGuide des lichens de France - Lichens des sols par Chantal Van Haluwyn, Juliette Asta EPub  
**M7KPUE92LFRM7KPUE92LFRM7KPUE92LFR**