

## Lichens des carrières de Lamanon (13) – Sortie du 22 janvier 2020

Si la sortie a eu lieu en 2020, ce compte-rendu n'a été réalisé qu'en 2022. Nous étions en attente des résultats de l'étude microscopique de quelques spécimens. Avec la crise sanitaire, mais aussi la multiplication des autres activités, cela a pris un certain de temps. Nous avons donc décidé de publier ce document avec la nouvelle nomenclature du groupe des *Caloplaca*, officialisée en France en novembre 2021. Les anciens noms figurent entre parenthèses.

Les carrières de Lamanon sont formées de roches calcaires, datant du miocène. Tendres et poreuses, faciles à extraire, elles ont été utilisées comme pierres de taille.

Notre prospection s'est effectuée sur des dalles très usées par le passage et les intempéries. Les lichens, parfois en mauvais état, nous ont permis de découvrir certaines espèces peu courantes et quelques particularités.

On ne trouvera illustrées dans ce document que certaines espèces ayant retenu notre attention. Pour connaître la liste complète des lichens relevés dans la carrière ce jour-là, il faut consulter l'inventaire mis en ligne sur notre site.

### Lichens corticoles sur les arbres qui surplombent la carrière



Association :  
(1) *Xanthoria parietina*, (2) *Physcia adscendens*,  
(3) *Teloschistes chrysophthalmus*



*Punctelia borrieri*  
A gauche : pseudocyphelles blanches punctiformes (soralies)  
A droite : apothécies, leur présence est rare.

### Lichens saxicoles sur les dalles de calcaire de la carrière

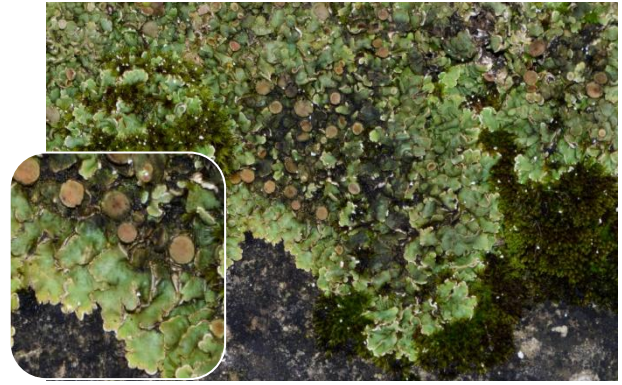


*Solenopsora grisea*

La partie centrale du thalle présente de nombreux lobules globuleux couverts d'une pruine blanchâtre.



***Squamarina concrescens* subsp. *concrecens***  
 Thalle possédant des squamules concaves bordées  
 d'isidies pulvérulentes, apothécies rarement présentes.



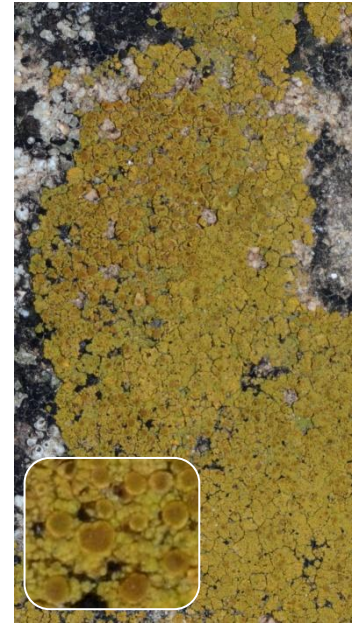
***Squamarina cartilaginea***  
 Thalle formé de squamules convexes prulineuses surtout  
 sur les bords, apothécies presque toujours présentes.



***Athallia inconnexa***  
 (*Caloplaca inconnexa*)  
 en parasite sur un *Aspicilia* (a)



***Xanthocarpia crenulatella***  
 (*Caloplaca crenulatella*)  
 envahissant *Verrucaria nigrescens* (v)



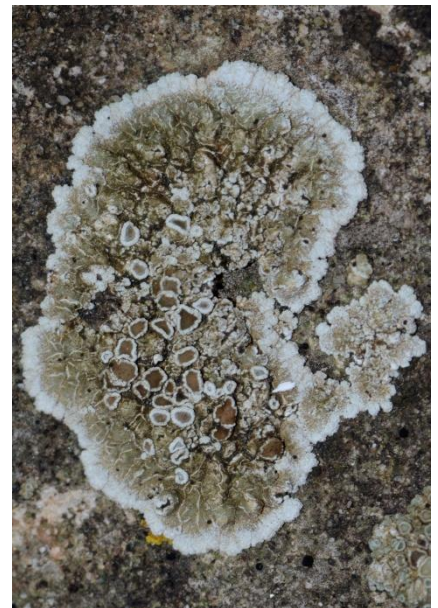
***Variospora velana***  
 (*Caloplaca velana*)



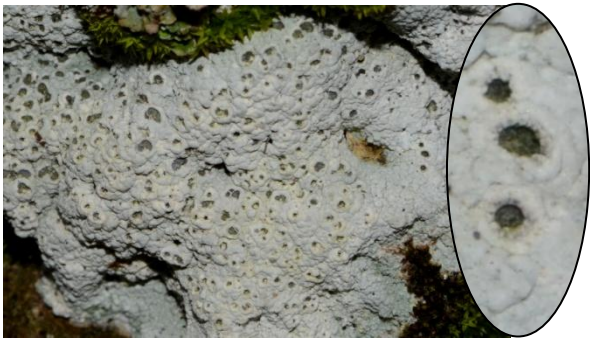
***Myriolecis crenulata***  
 Thalle presque invisible,  
 apothécies éparées, à rebord crénelé.



***Myriolecis dispersa***  
 Thalle inexistant, apothécies  
 généralement dispersées, mais parfois  
 regroupées, comme c'est le cas ici.

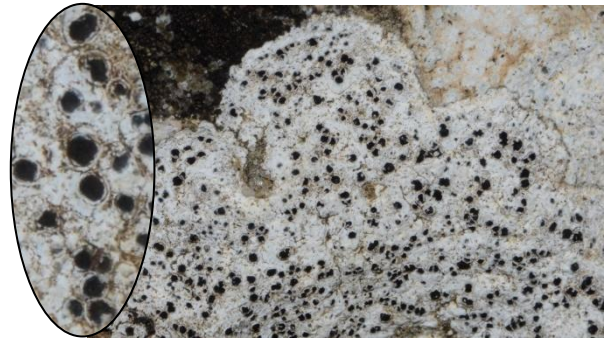


***Myriolecis pruinosa***  
 Thalle vert jaunâtre prulineux sur les  
 bords des lobes, apothécies à disque  
 brun parfois prulineux.

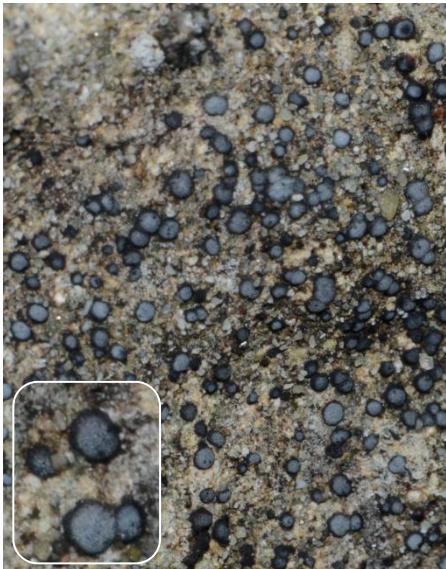


***Diploschistes gypsaceus***  
Thalle gris clair à surface plissée,  
apothécies urcéolées\*.

\*Urcéolé : profondément concave, disque enfoncé dans l'apothécie.



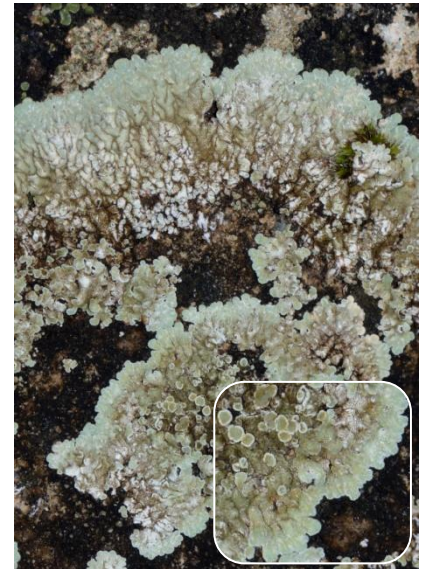
***Diplotomma venustum***  
Thalle gris blanc crayeux, épais,  
apothécies noires entourées d'un faux rebord thallin.



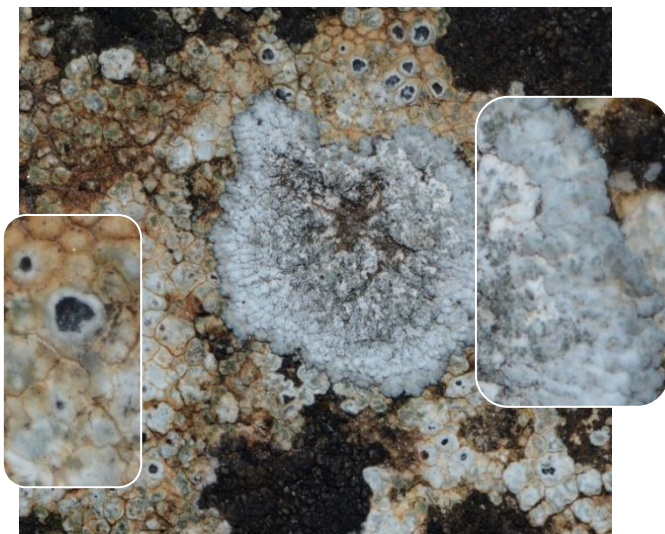
***Pyrenodesmia alociza* (*Caloplaca alociza*)**  
Thalle crustacé endolithique,  
apothécies pruineuses.



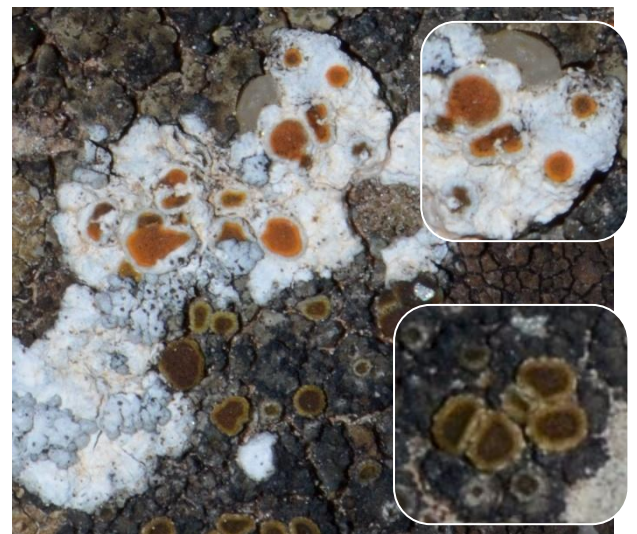
***Gyalolechia fulgens* (*Fulgensia fulgens*)**  
sur *Grimmia orbicularis* (bryophyte)



***Protoparmeliopsis versicolor***  
Thalle crustacé, lobé, brun verdâtre,  
apothécies présentes surtout au centre



***Kuettlingeria teicholyta* (*Caloplaca teicholyta*)**  
dans sa forme habituelle : thalle blanc grisâtre  
pulvérulent en rosette, absence d'apothécies.  
***Aspicilia hoffmanniana*** :  
thalle gris nuancé de brun à aréoles contiguës,  
apothécies cratériformes noires souvent pruineuses.



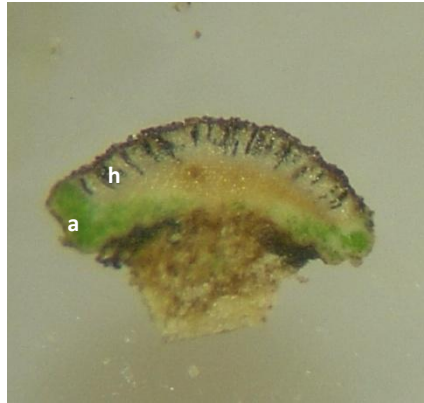
***Kuettlingeria teicholyta* (*Caloplaca teicholyta*)**  
dans sa forme apothéciée, peu courante : thalle blanc,  
présence d'apothécies saillantes possédant un rebord propre  
(orange) et un rebord thallin (blanc), un disque rouge orangé.  
***Kuettlingeria areolata* (*Caloplaca areolata*)** : thalle gris,  
apothécies à disque brun, à rebord plus clair et isidié.

## Etude détaillée de quelques espèces

### *Rinodina calcarea*



Thalle crustacé gris verdâtre épais.  
Apothécies à disque brun et rebord concolore au thalle.



Coupe d'une apothécie. Dans l'hyménium (h) apparaissent les asques contenant les spores. Algues (a) à l'intérieur du rebord.

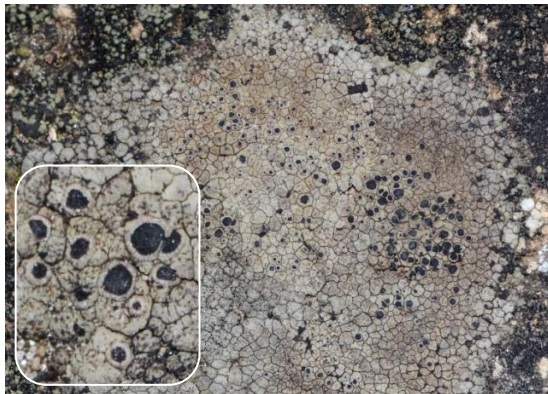


Taille : 14-17 x 8,4-10 µm

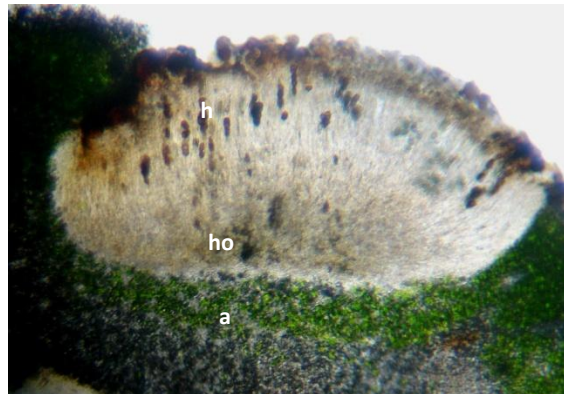
Spore brune uniseptée\* possédant une double paroi épaisse.

\*Les spores uniseptées possèdent une cloison centrale qui détermine deux cellules.

### *Rinodina lecanorina*



Thalle crustacé gris blanchâtre.  
Apothécies à disque noir et à rebord thallin épais.



Coupe d'une apothécie.  
Spores à l'intérieur des asques dans l'hyménium (h).  
Couche d'algues (a) sous l'hypothécium (ho).



Taille :  
9,8-16,8 x 7-8,5 µm

Spore brune uniseptée de « type bicincta\* ».

\*Les spores de « type bicincta » sont brunes et caractérisées par un rétrécissement au niveau de la cloison et par 2 bandes plus sombres transversales au niveau de l'équateur de chacune des cellules.

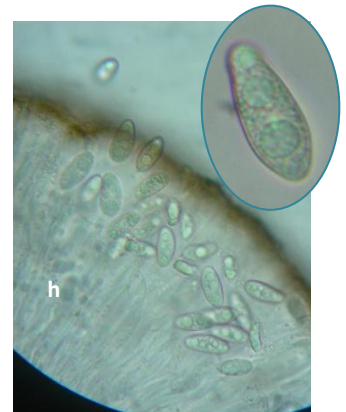
### *Clauzadea metzleri*



Thalle crustacé endolithique.  
Apothécies noires devenant pourpres lorsqu'elles sont humides.

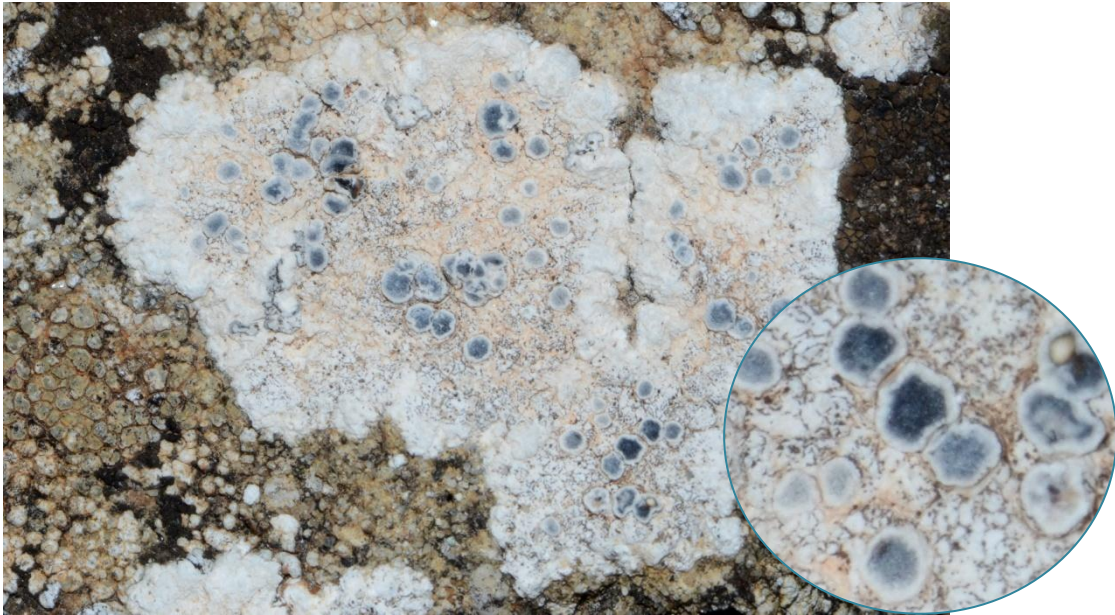


Coupe partielle d'une apothécie.  
Spores libérées dans l'hyménium (h) à la suite de la coupe.

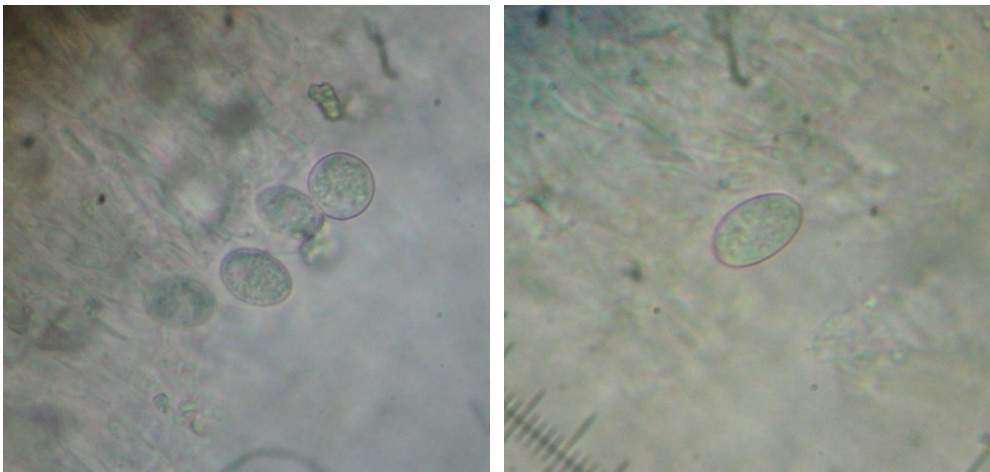


Spores incolores longuement ellipsoïdales.  
Taille : 12,5 - 21 x 7 - 9 µm

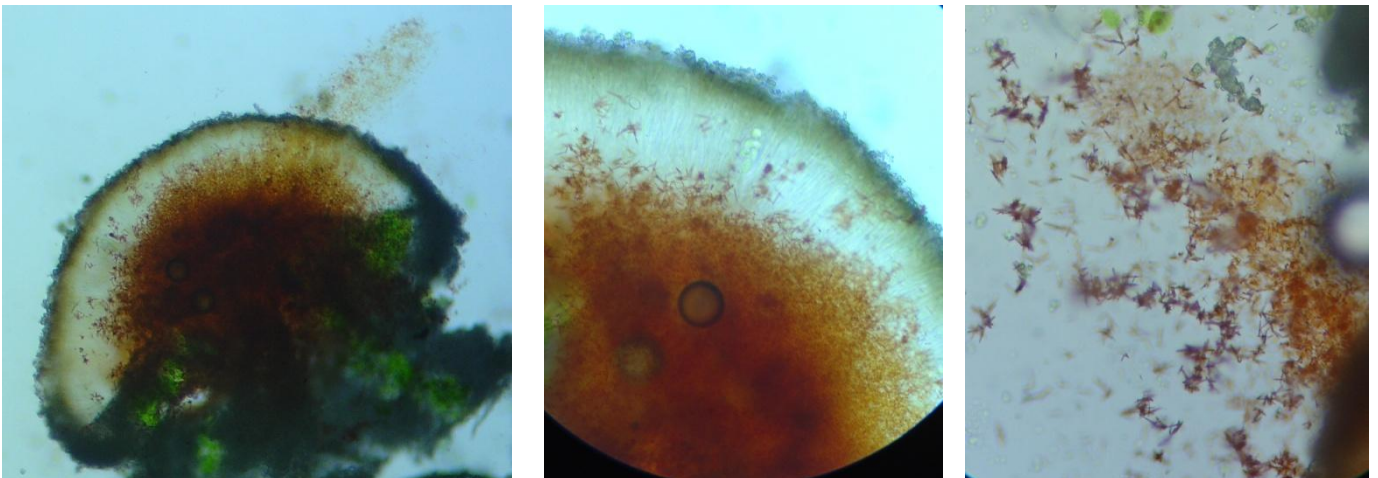
***Lobothallia cernohorskyana***  
(Identification confirmée par Serge Poumarat)



Thalle crustacé assez épais à surface blanche et papilleuse, s'effritant lors de la manipulation.  
Apothécies à disque noir, pruineux, et à rebord thallin parfois crénelé.



Spores ellipsoïdales à tendance globuleuse, incolores. Taille : 8,5 - 14 x 8,5  $\mu\text{m}$



L'étude de la réaction chimique avec K (potassium) sur une coupe d'apothécie nous permet d'observer la formation de cristaux rouges.  
Nous remercions Serge Poumarat qui nous a indiqué cette observation, elle nous a permis de consolider notre détermination.

***Martine AITELLI et Jean-Claude MERIC***