

Sortie lichens Forêt des Cèdres* – Bonnieux (84) – 30 novembre 2023

Cette sortie fait suite à un atelier de la Société Linnéenne de Provence du 14.10.2023 (en présence de Claude Roux et de Michel Bertrand) auquel ont participé quelques membres de notre association. Elle nous permet de faire une initiation à nos adhérents curieux de découvrir le monde des lichens et nous offre ainsi la possibilité de leur transmettre nos connaissances (limitées) dans ce domaine. Quelques échantillons ont dû être prélevés afin de pouvoir faire une détermination plus précise.

Un inventaire complet correspondant à l'intégralité de nos observations au cours de cette sortie se trouve sur le site. Ce document n'en est qu'un aperçu.

Lichens corticoles fruticuleux sur *Quercus pubescens* et *Cedrus atlantica*



Ramalina farinacea

Faces supérieure et inférieure de la même couleur, présence de cortex sur les 2 faces. Soralies marginales circulaires.



Ramalina fraxinea

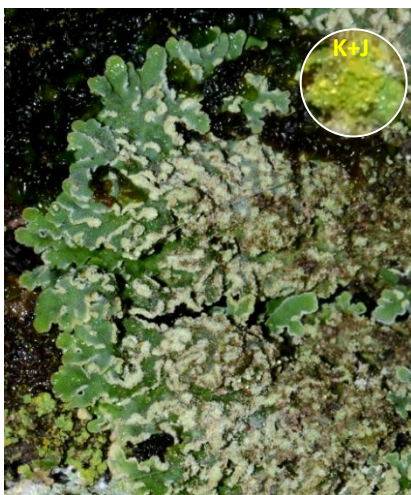
Faces supérieure et inférieure de la même couleur, présence de cortex sur les 2 faces. Apothécies marginales ou faciales.



Evernia prunastri

Face supérieure gris-vert et face inférieure blanche due à l'absence de cortex. Soralies sur la bordure des lanières.

Lichens corticoles foliacés sur *Quercus pubescens* et *Cedrus atlantica*



Physconia enteroxantha

Thalle sorédié. Soralies **K+ jaune vif**



Physconia distorta

Thalle en rosette sans soralies. Apothécies (non présentes ici) sans lobules.



Physconia distorta var. *subvenusta*

Thalle lobulé sans soralies. Apothécies munies de lobules.

Le genre *Physconia* est caractérisé par la présence d'une **pruine blanche** à l'**extrémité des lobes** du thalle.



Parmotrema perlatum
Soralies marginales perlées



Parmelia sulcata
Réseaux caractéristiques de fissures blanches



Pleurosticta acetabulum
Apothécies en forme d'outre



Parmelia tiliacea
Isidies globuleuses brunes
(aspect de suie)



1. *Flavoparmelia soredians*
Lobes étroits, soralies farineuses
2. *Flavoparmelia caperata*
Lobes larges et plissés



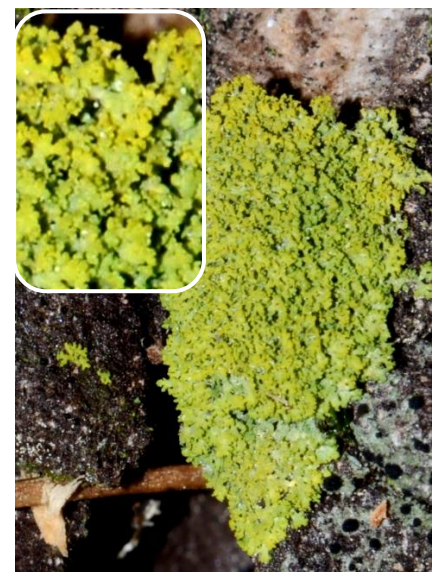
Punctelia subrudecta
Soralies blanches punctiformes
(aspect de ciel étoilé)



Xanthoria parietina

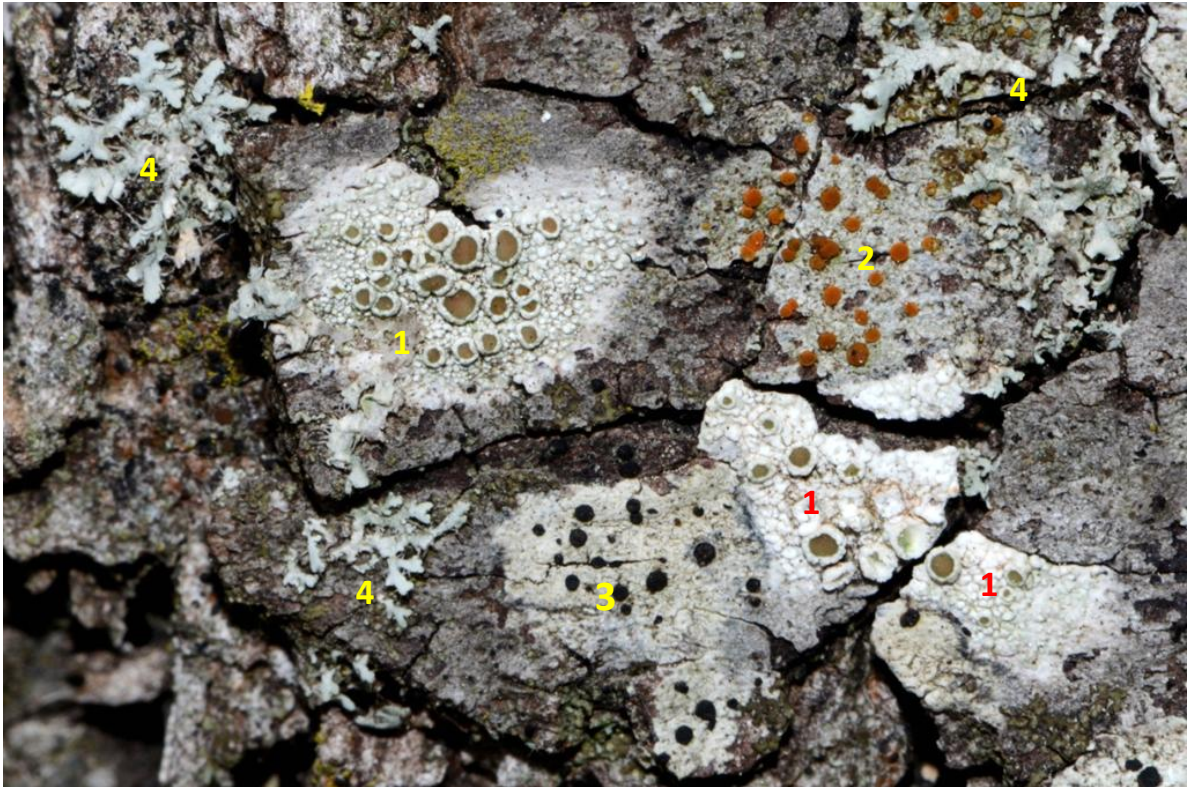


Physcia aipolia
Macules : zones blanches du cortex dues à une absence de la couche algale.



Candelaria concolor
Thalle lobé, lacinié
(aspect de dentelle)

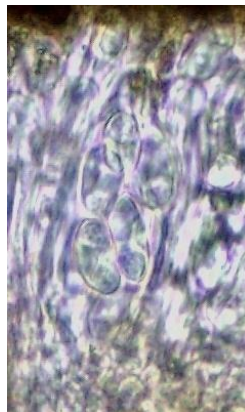
Lichens corticoles crustacés sur *Quercus pubescens* et *Cedrus atlantica*



- 1 : *Lecanora chlorothesa*, thalle blanchâtre dépourvu d'hypothalle. Apothécies lécanorines à disque brunâtre non pruineux.
 2 : *Blastenia xerothermica*, observation et détermination au cours de notre atelier en salle. Voir ci-dessous.
 3 : *Lecidella elaeochroma*, observation et détermination au cours de notre atelier en salle. Voir ci-dessous.
 [4 : *Physcia adscendens*, thalle foliacé, extrémité des lobes ciliée et cucullée (en forme de capuchon).]



Blastenia xerothermica



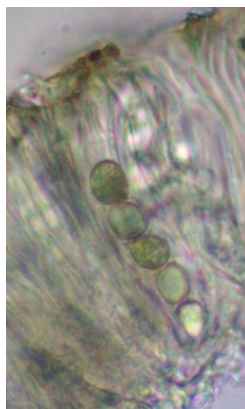
Asque contenant les spores



Spore polariloculaire (spore avec un épaississement équatorial de la paroi)



Lecidella elaeochroma



Asque contenant les spores

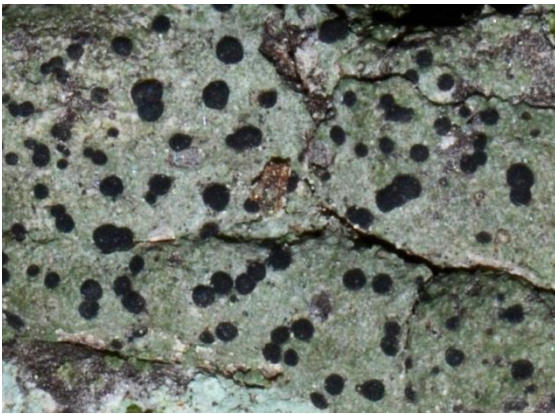


Spore simple hyaline

Lecidella elaeochroma est proche macroscopiquement d'*Amandinea punctata*, ces 2 espèces sont difficilement identifiables sur le terrain. Elles se différencient par la morphologie de leurs spores.

Lecidella elaeochroma possède des spores simples incolores (observation ci-dessus).

Amandinea punctata possède des spores brunes avec une cloison parfois légèrement incurvée (observation ci-dessous)



Amandinea punctata



Asque contenant les spores



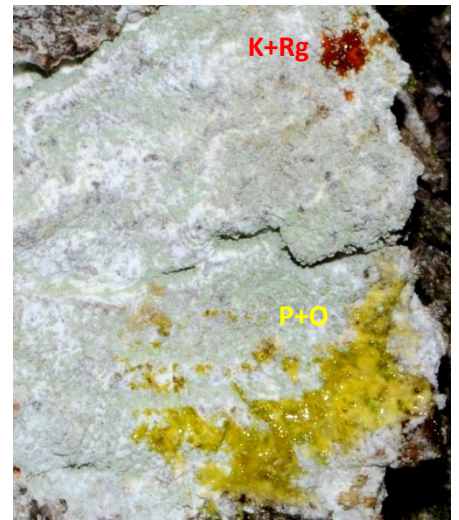
Spore brune uniseptée légèrement incurvée



Athallia alnetorum
Thalle très réduit jaunâtre



Candelariella xanthostigma
Thalle formé de granules lobulées

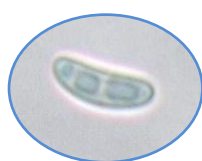


Phlyctis argena
Thalle recouvert de soralies K+ rouge et P+ orange

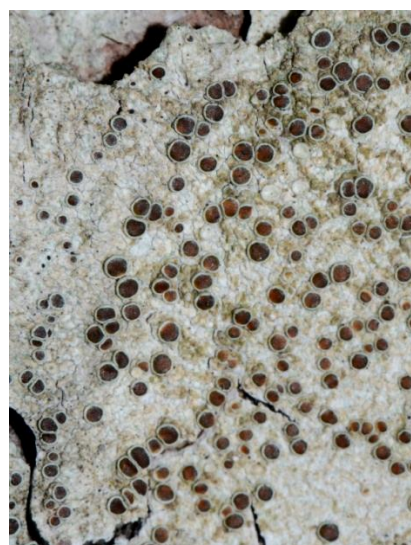
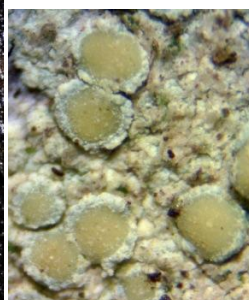


Lecanora strobilina

Thalle et bord des apothécies entièrement granuleux visibles à l'état humide (à g.) et entièrement pulvérulents à l'état sec (à d.)



Spore ellipsoïdale réniforme

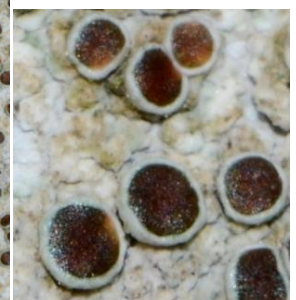


Lecanora horiza

Thalle blanchâtre plus ou moins épais et granuleux. Bord des apothécies lisse et renflé.



Spore largement ellipsoïdale



Lichens saxicoles calcicoles sur paroi ombragée (orientation Nord-Ouest)



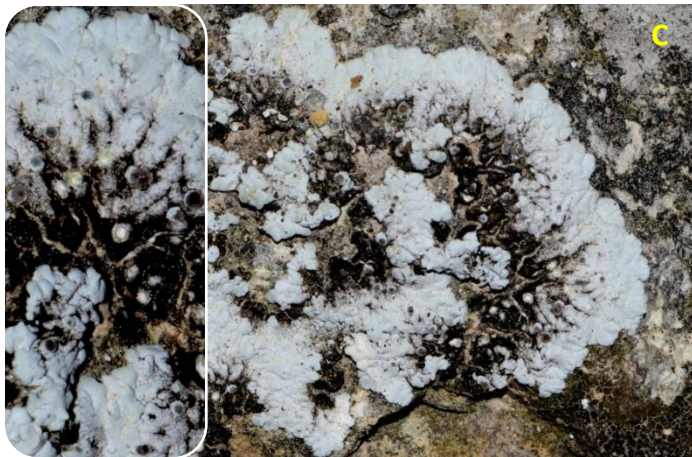
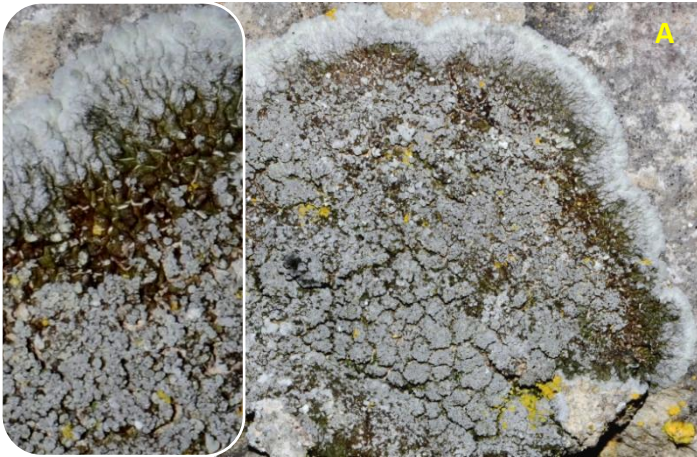
Lepraria nivalis



Tephromela atra var. *calcareo*



1 : *Variospora flavescens*
2 : *Leproplaca xantholyta*



A : *Solenopsora grisea*, thalle en grosse plaque dont la partie centrale est formée de lobules allongés, dressés et pruneux. Lobes marginaux radiants verdâtres dont l'extrémité est recouverte d'une pruine grisâtre. Apothécies très rares.

B : *Solenopsora cesatii*, thalle en rosette, lobes périphériques convexes et non pruneux se chevauchant. Apothécies souvent présentes. La partie centrale du thalle souvent mourante donne des thalles en croissant.

C : *Solenopsora candicans*, thalle en rosette, à lobes périphériques élargis et aplatis, blancs crayeux, plus ou moins pruneux et très adhérents à la roche. Nombreuses apothécies à disque plat et noir.



Porpidinia tumidula

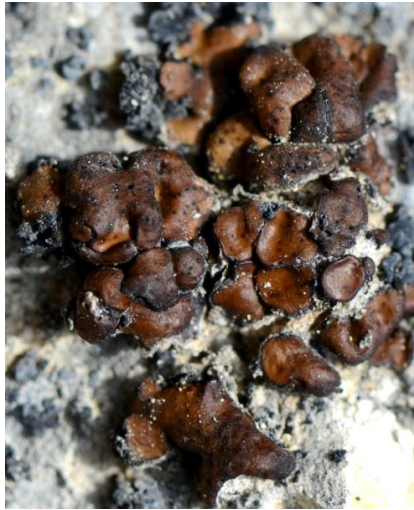


Squamarina cartilaginea

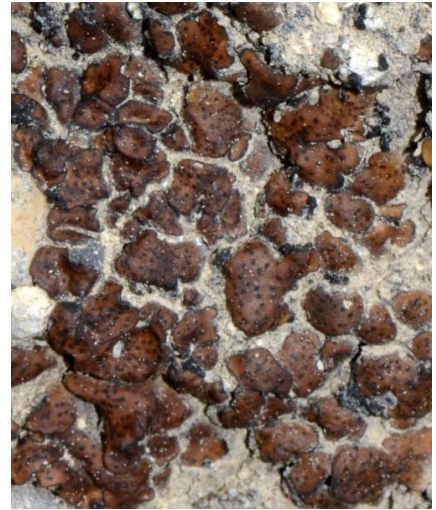
Lichens saxicoles calcicoles sur paroi ensoleillée (orientation sud)



Toninia tristis subsp. *asiae-centralis*
Squamules bulleuses avec creux central



Placidium rufescens
Squamules brillantes à marge relevée



Placidium tenellum
Squamules ternes aplaties lisses

Quatre espèces à cyanobactéries



Anema nummularium

Thalle ombiliqué à squamules non pruineuses, en forme de bouton. Apothécies à marges épaisses puis minces à disque brun rouge.

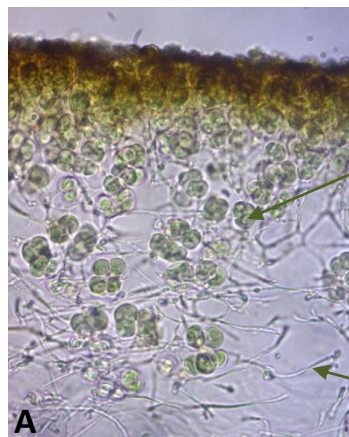
Photosymbiote : cyanobactérie chroococcoïde



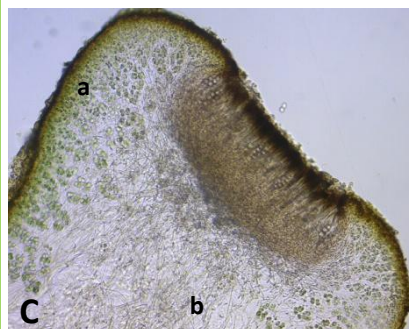
Thyrea confusa

Squamules à lobes pruineux, dressés et canaliculés. Apothécies non observées.

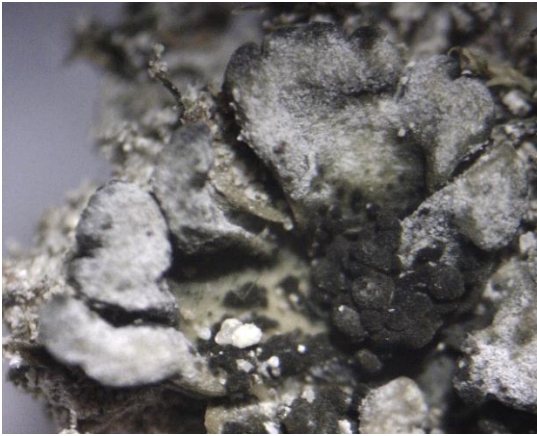
Photosymbiote : Cyanobactérie chroococcoïde du genre *Gloeocapsa*.



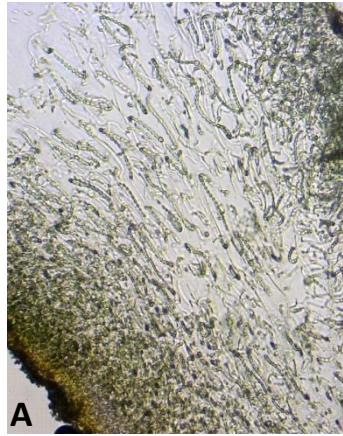
Peccania coralloides



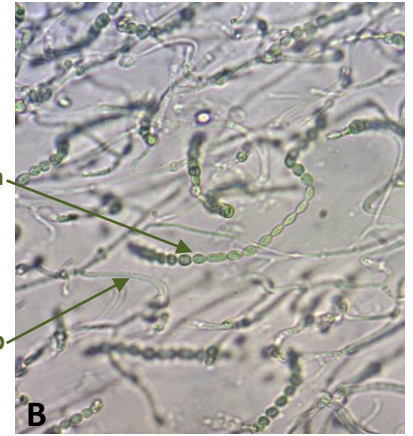
A. Coupe du thalle à structure **hétéromère**. Les cyanobactéries (a) sont concentrées vers la surface du thalle, les hyphes (b) forment un réseau de filaments lâches dans la partie centrale.
B. Cyanobactéries (a) du genre **Gloeocapsa**, les cellules globuleuses sont entourées d'une matrice mucilagineuse.
C. Coupe d'une apothécie terminale au bout du lobe.
D. Asque contenant les spores globuleuses hyalines. On remarquera l'infiltration de la coloration brune de l'épithécium dans l'hyménium.



Enchylium tenax
(Thalle trop jeune pour déterminer la variété)



A. Coupe du thalle à structure **homéomère**. Les cyanobactéries (a) sont réparties de façon homogène entre la face supérieure et la face inférieure parmi les hyphes (b). (Structure en cours de formation)



B. Cyanobactéries du genre **Nostoc** (a), cellules disposées en chaînes filamenteuses.

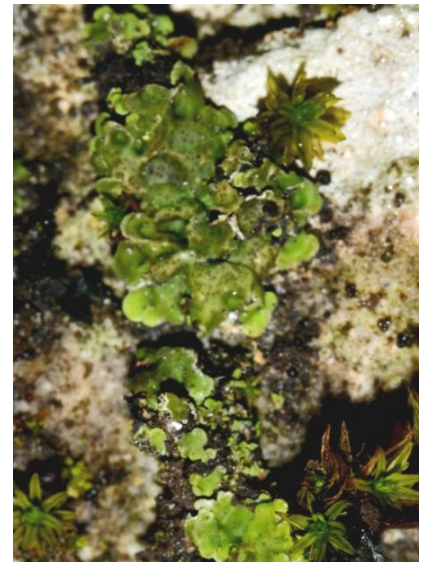
Lichens saxicoles calcicoles, sur des blocs rocheux, le long du sentier



Acarospora cervina
morpho. *cervina*

Romjularia lurida

Squamarina gypsacea



Catapyrenium psoromoides
(habitat ombragé et humide)



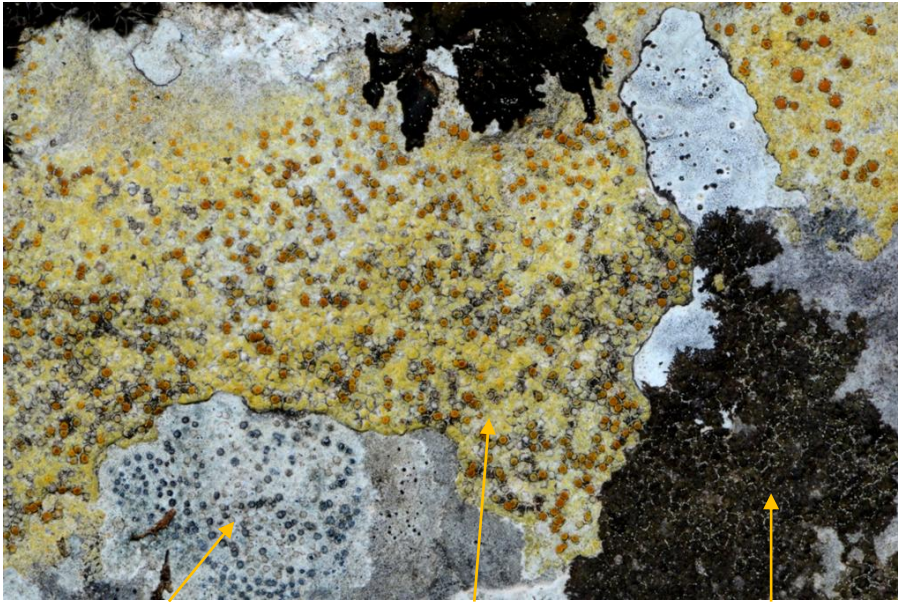
Lobothallia radiosa chémo. subcircinata



Lobothallia controversa chémo. controversa



Xalocoa ocellata



Pyrenodesmia albopruinosa *Xanthocarpia ochracea* *Verrucaria nigrescens*



Protoblastenia calva var. *sanguinea*

Exemples de parasitisme



Flavoplaca oasis morpho. *oasis* (1) se développe en parasite sur le thalle endolithique de *Bagliettoa calciseda* (2).



Variospora placidia (3), au début de son développement, parasite souvent *Pyrenodesmia chalybaea* (4).



Alain Bargeas

Cette sortie s'est déroulée dans une atmosphère un peu « magique » mais bien agréable, la forêt étant constamment enveloppée d'un épais brouillard.

**La Forêt de Cèdres doit son existence aux ingénieurs forestiers du XIX^e siècle.*

*En 1860 il fut décidé de reboiser le massif du Petit Luberon qui souffrait de l'érosion et de la désertification dues au pâturage et à la coupe du bois. Des graines de Cèdre (*Cedrus atlantica*) provenant de l'Atlas algérien ont été importées et semées.*

Cette forêt s'est si bien développée qu'elle recouvre maintenant 250 hectares.

Martine AÏTELLI et Jean-Claude MÉRIC