

* { Les points essentiels à repérer sur site



Itinéraire du Belvédère du Diable

Depuis le belvédère situé en haut des gorges, vous découvrirez « L'Échine du diable » : une crête jalonnée de pics, telle une colonne vertébrale vertigineuse. Cette curieuse formation est due à l'action différentielle de l'eau sur le calcaire, qui n'a pas eu partout le même pouvoir de dissolution.

Panorama sur Bugarach

Vous pourrez également repérer différents reliefs autour de vous comme le Pech de Bugarach qui domine les Corbières.

Le saviez-vous ?

Selon une légende locale, les habitants du village et les moines de Saint-Martin-Lys furent massacrés par des protestants en 1573. Depuis, les défunts reviendraient chanter près du village les nuits du 15 août et du 1er novembre au son d'une cloche retentissante.

Pour expliquer l'origine de cette légende, certains scientifiques émettent l'hypothèse de la présence d'orgues phonolithiques, produisant des sons évoquant des sortes de chants, au sein des gorges de la Pierre-Lys.

Jusqu'en 1820, le défilé de la Pierre-Lys constituait une barrière calcaire naturelle infranchissable. C'est en 1820 que l'abbé Félix Armand, curé de Saint-Martin-de-Lys, et ses ouailles ont creusé la pierre à la pioche pour y tailler un étroit passage suspendu au bord du vide, permettant ainsi de longer l'Aude.

En hommage, ce passage porte encore aujourd'hui le nom de « Trou du Curé ».

Fins a 1820, l'estreit de la Pèira-Lis constituissia una barralha calcària naturala que se podia pas franquir. Es en 1820 que l'abat Felix Arnaud, curat de Sant-Martin-de-Lis, e sos parroquians cavèron la pèira al pic per i dobrir l'estreit passatge suspendut al bòrd del void e que permet de seguir Aude. En omenatge, aquel passatge pòrta encara uèi lo nom de « Trauc del Curat ».

Explorez 20 géosites

Au cœur des Corbières et du Fenouillèdes, entre Aude et Pyrénées-Orientales



Belvédère du Diable

8 km

3h00

300 m D+

Moyen

IGN 23470T
Quillan

CONDITIONS D'ACCÈS

À partir du parking de Belvianes-et-Cavirac, un itinéraire de randonnée permet de rejoindre les gorges par le sentier du « Belvédère du Diable ».

RISQUE D'INCENDIE

Ce territoire est très sensible aux incendies. Merci de s'abstenir de fumer ou d'utiliser toute source de flamme durant la balade.

PROTECTION DE LA NATURE

Vous traversez des milieux vivants, merci de ne rien y prélever et de garder vos déchets.

TOPOGUIDE

tourisme@pyreneesaudioises.fr
04 68 20 00 10

parc.corbieres-fenouilledes.fr

Crédits photos : Marc Calvet, Michel Yvroux, Alexis Rosenfeld, PNR CF
Expertise en géosciences/Géoparc : Aloë Hok-Schlagenhauf - Terra Experimenta
Graphisme et illustrations : www.gedge-graphiste.com



Le Parc est financé par



Les communes
et intercommunalités
du territoire



Parc Naturel Régional Corbières-Fenouillèdes ■ 2, rue de la cave coopérative ■ 11350 Tuchan
Tél. 04 68 33 99 80 ■ contact@corbieres-fenouilledes.fr

Parc naturel régional Corbières * Fenouillèdes



17

Fiche
Découverte
Géosite

Le Défilé de la Pierre Lys Quand l'Aude vous invite à la contemplation...

Plongez dans d'anciennes mers chaudes tropicales en vous promenant sur de majestueuses falaises calcaires

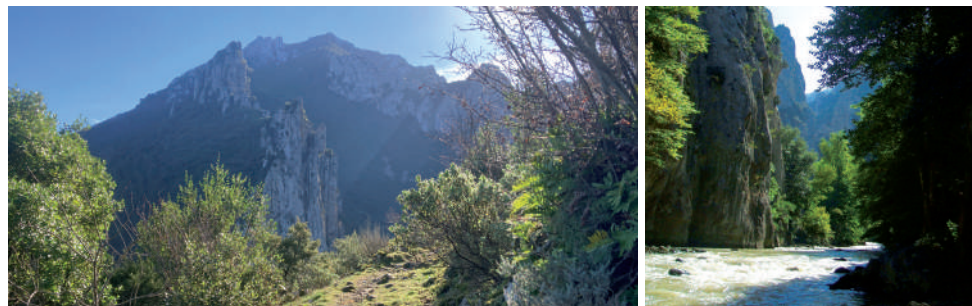
* LE PARC, UN ÉCRIN DE TRANQUILLITÉ

Entre Aude et Pyrénées-Orientales, découvrez le territoire du Parc naturel régional Corbières-Fenouillèdes grâce aux Géofiches. Partez à la découverte d'une incroyable diversité de paysages et de la richesse exceptionnelle de son patrimoine géologique.



Parc
naturel
régional
Corbières
Fenouillèdes

* { Le Défilé de la Pierre Lys



Vue des Gorges de la Pierre Lys depuis les crêtes

Vue des gorges depuis la rive de l'Aude

Carte d'identité



Dépôt des roches :
Crétacé inférieur
(≈ -137 Ma à -117 Ma*)

Déformation :
Crétacé/Cénozoïque
(≈ -80 Ma à -34 Ma)

Érosion : **Cénozoïque**
(≈ -30 Ma à aujourd'hui)



Site classé depuis
**1946 à l'Inventaire
des sites classés**

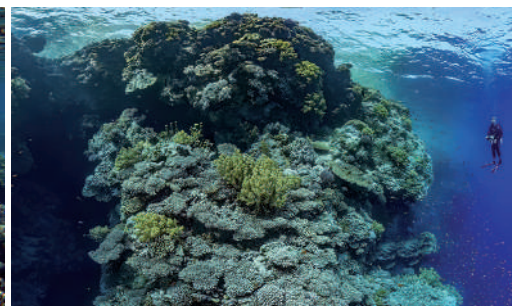


Site Natura 2000
**directive Oiseaux
et Espace naturel
sensible**

*Ma = Millions d'années



Biostrome



Bioherme

L'extrémité ouest du Parc dévoile des gorges époustouflantes creusées par l'Aude sur quatre kilomètres de long.

Le Défilé de la Pierre Lys est le résultat de l'érosion par la rivière depuis près d'une vingtaine de millions d'années.

La roche composant ces falaises regorge de fossiles très particuliers qui apportent des informations précieuses sur les paysages du passé.

Petit point Géosciences

L'accumulation de coquilles ou de tests (oursins par exemple) cimentés ensemble par des microparticules calcaires explique la formation de massifs calcaires.

Dans les récifs coralliens actuels, en fonction de l'espèce qui colonise, de la proximité de la surface et de la concentration d'organismes sur le fond marin, les bioconstructions peuvent :

- soit s'étendre sur le fond et le récif est plus large que haut (biostrome).
- soit s'élever vers la surface et le récif est plus haut que large (bioherme).

* { Le faciès urgonien et les rudistes

Au Mésozoïque, la température moyenne de la planète est plus élevée qu'actuellement. La géographie des masses continentales et l'absence de froid extrême aux pôles entraînent des courants marins très différents. Ainsi, vers la fin du Jurassique (environ -150 Ma), les eaux océaniques sont beaucoup moins oxygénées et bien plus chaudes.

Ces conditions physico-chimiques ne conviennent pas aux coraux qui sont rapidement remplacés par d'autres espèces, comme les rudistes.

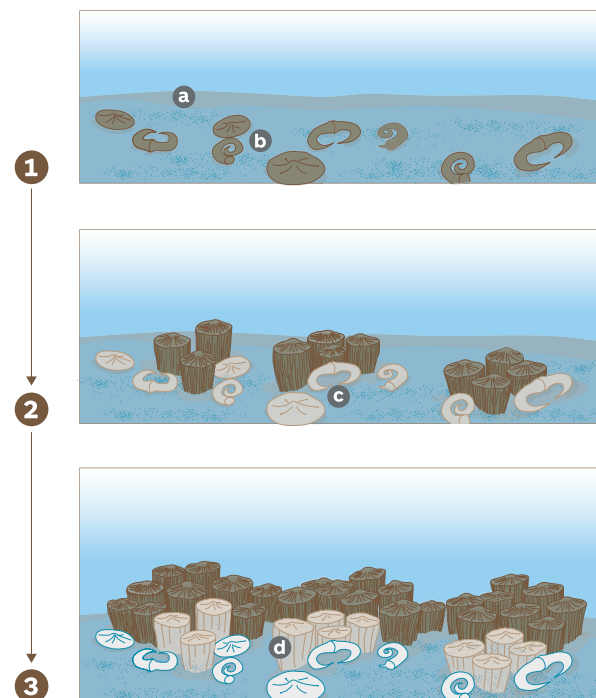
Ces organismes, aujourd'hui disparus, font partie des bivalves (une des classes de mollusques, à laquelle appartiennent les moules par exemple).

Leur coquille était asymétrique, l'une des deux valves étant longue et épaisse (parfois plusieurs dizaines de centimètres)

et de forme conique variable selon les familles (hélices, cônes droits, cornes de béliers...). Cette valve permettait de se fixer sur le fond et les fossiles en forme de cercle que vous retrouverez dans les gorges sont une « tranche » de cette valve. La deuxième valve, de forme discoïdale, servait d'opercule permettant de filtrer les apports nutritifs.

Beaucoup de rudistes formaient des colonies, notamment durant le Barrémien (environ -125 Ma). Ces bioconstructions sont à l'origine d'un calcaire très dur et blanchâtre caractéristique du faciès dit « urgonien ».

À l'époque du dépôt des calcaires de la Pierre Lys, le paysage était donc celui d'une mer peu profonde en milieu tropical, chaud et humide.

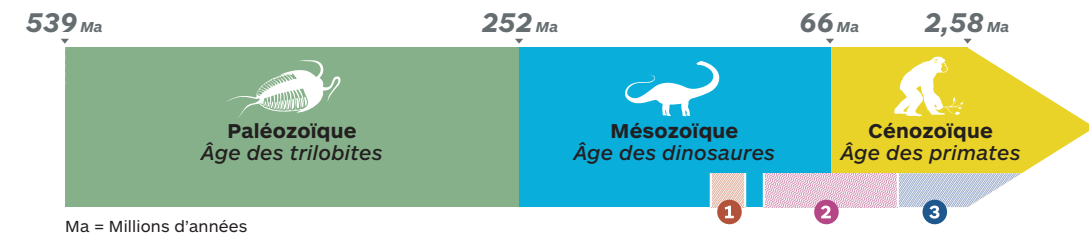


- Vasière ou sable sous-marin
- Colonisation des milieux meubles par les espèces pionnières et horizontales de rudistes
- Mort des rudistes pionniers, induration du sable ou de la vase grâce aux coquilles et colonisation par de petits groupes de rudistes à disposition verticale (clusters)
- Mort des rudistes en clusters et base du récif mise en place, développement des rudistes coloniaux verticaux permettant le développement du récif



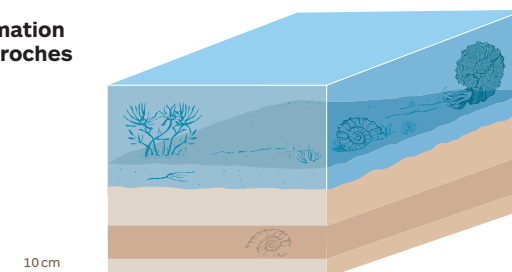
Fossiles d'un récif de rudistes

* { Histoire géologique de la Pierre Lys



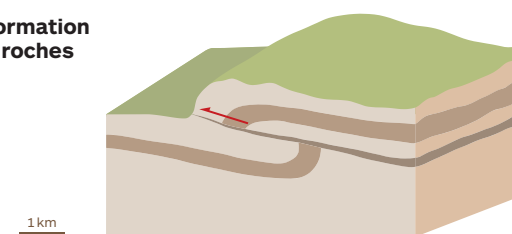
Ma = Millions d'années

1 { Formation des roches



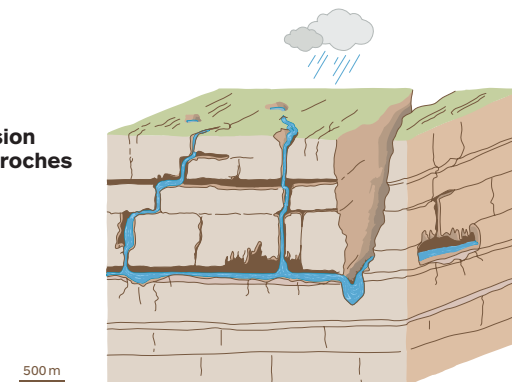
Les roches calcaires dites sédimentaires résultent du dépôt de coquilles de rudistes et boues calcaires dans les mers du Crétacé inférieur. La pression augmentant sous les dépôts successifs, l'eau a été expulsée et les éléments se sont cimentés jusqu'à formation des strates calcaires dites « urgoniennes ».

2 { Déformation des roches



Lors de la collision entre Europe et Ibérie, les strates calcaires empilées les unes sur les autres se sont plissées. Les couches calcaires, déposées sur une « couche savon » se sont déplacées jusqu'à la localisation actuelle des Gorges de la Pierre-Lys.

3 { Érosion des roches



Le fleuve Aude réagit avec la roche calcaire et l'abrase mécaniquement par son passage. Combinés à des mouvements tectoniques récents, ces phénomènes ont incisé les couches calcaires et creusé les Gorges de la Pierre-Lys.