

* { Les points essentiels à repérer sur site



Plis dans les strates paléozoïques

Ne pas manquer les gorges creusées dans les calcaires du Dévonien qui mettent au jour de magnifiques plis. Ces gorges se sont formées à la fois par des processus de dissolution et de surrection.

Vue du haut des gorges du Terminet

La longue histoire géologique du massif du Mouthoumet est à l'origine d'un réseau karstique qui stocke l'eau de pluie, attesté par les résurgences de la source du Sou à l'entrée des gorges et de la source de l'Adoux qui permet d'alimenter en eau potable une quinzaine de communes alentour.

Le saviez-vous ?

La chaîne Hercynienne est également nommée Varisque.

L'appellation « Varisque » est instituée par le géologue Eduard Suess en 1888 pour décrire les chaînes de montagnes du sud de l'Allemagne, en référence à l'ancienne tribu des Varisques, habitants de l'actuel Vogtland au III^e siècle ap. J.-C.

C'est en 1892 que le géologue français Marcel Bertrand emploie le terme « Hercynien », du latin Hercynia silva, une forêt allemande proche des reliefs rocheux étudiés par les chercheurs.

Le nom Terminet provient de la même racine que le verbe terminer et signifie « frontière ». Comme nombre de patronymes liés à l'usage ou à la géographie, il fait référence à la proximité des gorges du Terminet avec l'ancienne frontière entre la France et l'Aragon, dont le château de Termes, construit directement au-dessus, était l'une des sentinelles.

Lo nom Terminet ten la meteissa rasiga que lo vèrbe terminar (acabar) que significa termièra. Coma plan de patronimes ligats a l'usatge o a la geografia, fa referència a la proximitat de las fraus de Terminet amb l'anciana frontièra entre França e Aragon que lo castèl de Tèrmes, bastit dirèctament a l'ensús, n'èra una de las sentinèlas.

Explorez 20 géosites

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



1210 Termes l'imprenable

6,5 km

2h30

420 m D+

Difficile

IGN 2446SB
Capendu

CONDITIONS D'ACCÈS

À partir de Termes, suivre la D40 jusqu'au parking des gorges du Terminet. Un itinéraire de randonnée permet de rejoindre les gorges par la boucle « 1210 Termes l'imprenable ».

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

www.tourisme-corbieres-minervois.com
04 68 27 57 57

parc.corbieres-fenouilledes.fr



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

4

Fiche
Découverte
Géosite

Les Gorges du Terminet

À la découverte du Paléozoïque !

Contemplez la puissance des forces
tectoniques ayant fait ployer la roche

* 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

* { Les Gorges du Terminet



Cascade de l'Adoux

Vue des Gorges du Terminet depuis le sentier de randonnée

Plis dans les strates paléozoïques

Carte d'identité



Dépôt des roches :
Dévonien à Carbonifère
(≈ -420 à -320 Ma*)

1^{re} Déformation :
Carbonifère
(≈ -325 à -314 Ma)

2^{de} Déformation :
Cénozoïque
(≈ -56 à -34 Ma)

Érosion : **Pléistocène**
(-2 Ma à aujourd'hui)



Site inscrit au titre
des Monuments
historiques depuis 1943



Site Natura 2000
directives Oiseaux
et Habitats

*Ma = Millions d'années

L'ensemble de ces trois ères (Hadéen, Archéen et Protérozoïque) forme le Précambrien, qui prend fin il y a 539 millions d'années (Ma).

L'apparition d'animaux capables d'évoluer sur les fonds marins, mais aussi de creuser des tunnels, marque le début de l'ère suivante : le Paléozoïque (littéralement « anciennes formes de vie » en grec). C'est l'ère des fameux trilobites !

Il y a 252 Ma, une crise majeure définit la transition entre le Paléozoïque et le Mésozoïque (« les formes de vie du milieu » en grec). Cette ère voit apparaître puis disparaître les dinosaures il y a 66 Ma.

Depuis 66 Ma, nous sommes dans l'ère Cénozoïque, qui signifie « vies nouvelles » en grec, et l'Homme moderne, Homo sapiens, n'est apparu qu'il y a 300 000 ans.

* { Une histoire de l'orogénèse hercynienne

Les continents, qui sont la partie émergée des plaques tectoniques, voyagent à la surface du globe.

Au passage du Précambrien au Cambrien (-539 Ma), la France se trouve au pôle sud sous 200 m d'eau ! Au fil des millions d'années, du calcaire marin, des sables littoraux, des argiles ou des marnes côtières sédimentent sur le fond et s'indurent formant un empilement de couches de roches.

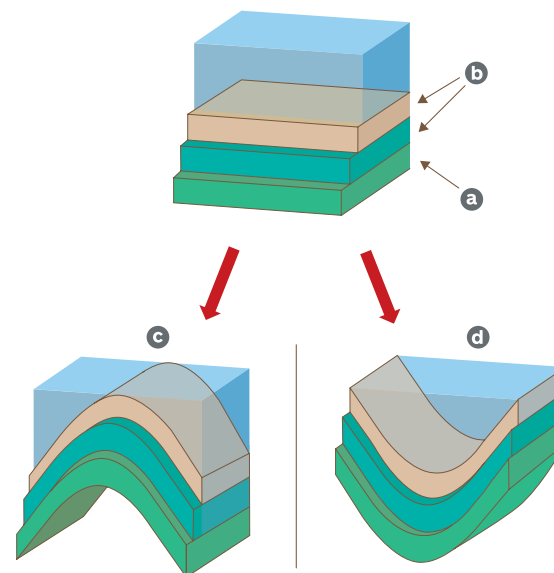
Pendant les 200 Ma suivants, les continents se rapprochent pour former deux grands ensembles : le supercontinent Laurasia au nord (portant l'Europe) et le Gondwana au sud.

De -325 Ma à -314 Ma, leur collision donne lieu à une gigantesque chaîne de montagnes appelée la chaîne Hercynienne. Longue de près de 8 000 km, elle culmine à 7 000 m d'altitude et réunit les terres en un continent unique, la Pangée.

Au sein de la chaîne Hercynienne, les roches sont alors soumises à une élévation de pression et de température qui fabrique tout un cortège de roches métamorphiques par transformations minéralogiques et, en outre, entraîne un changement de rhéologie, c'est-à-dire de comportement physique des roches.

En effet, lorsque la déformation a lieu sur un temps suffisamment long et/ou à une température suffisamment élevée, la roche adopte un comportement ductile, c'est-à-dire « plastique ». Sous l'effet de la compression, les couches se plissent prenant la forme de plis anticlinaux en forme de A ou des plis synclinaux en forme de V.

Ce sont ces plis que l'on peut observer au sein des gorges du Terminet.



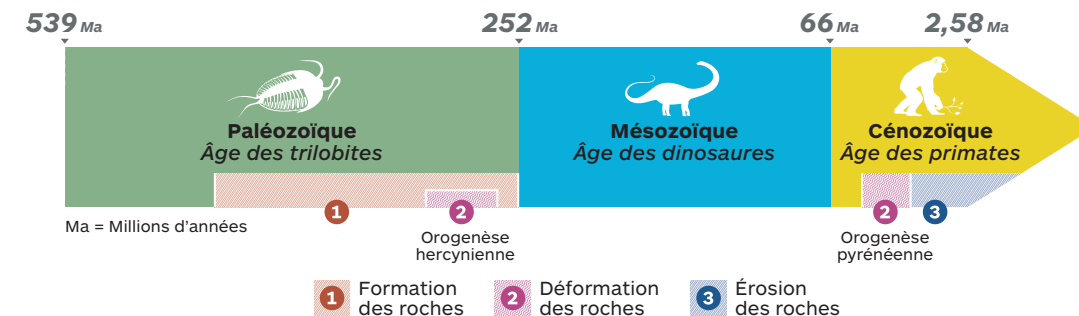
a Couches anciennes de l'Ordovicien (-485 Ma à -444 Ma)

b Couches plus récentes du Silurien puis du Dévonien/Carbonifère (-444 Ma à -320 Ma)

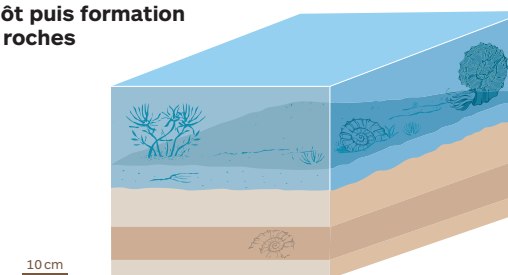
c Pli **Anticlinal** (forme de **A**) quand la couche la plus **vieille** apparaît d'abord au centre du pli

d Pli **Synclinal** (forme de **V**) quand la couche la plus **jeune** apparaît d'abord au centre du pli

* { Histoire géologique des gorges du Terminet

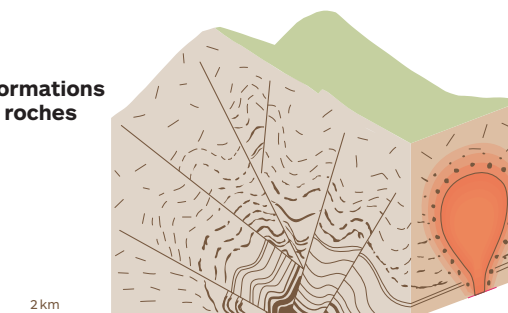


1 { Dépôt puis formation des roches



Les roches dites **sédimentaires** résultent du dépôt de particules (coquilles calcaires, sables, boues...) en fond de lac ou de mer. La pression augmente, l'eau est expulsée et les particules se compactent jusqu'à induration.

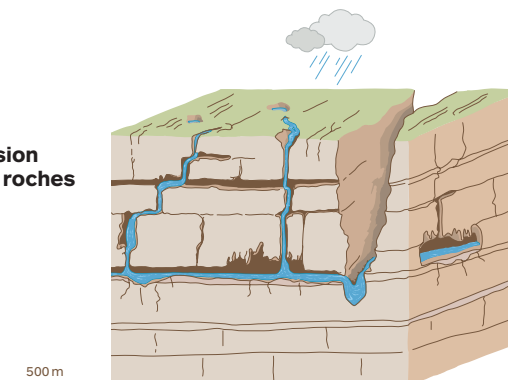
2 { Déformations des roches



Deux déformations successives : orogénèses hercynienne et pyrénéenne

Sous des contraintes tectoniques compressives, un relief se crée par le jeu de grandes failles chevauchantes à l'origine de séismes (déformation cassante) et par des plis en profondeur (déformation ductile).

3 { Érosion des roches



Formation des gorges

L'action de dissolution de l'eau de pluie chargée en CO₂ atmosphérique, combinée à des mouvements tectoniques récents, a élargi les fractures jusqu'à former les gorges observables aujourd'hui.