

* { Les points essentiels à repérer sur site



Marmites dans le fond des gorges de Galamus

Depuis la route, vous pourrez apercevoir au fond des gorges de curieuses mares cernées de dépôts calcaires. Il s'agit de marmites, formées par l'action tourbillonnaire de l'eau et des galets qu'elle transporte.

Pli surplombant la route le long des gorges

Le long de la route, vous pourrez admirer de magnifiques plis dans la roche, témoins des forces colossales que le calcaire a subi tout au long de son histoire.

Couche calcaire ayant résisté en partie à l'érosion

Vous constaterez des différences de dureté des couches calcaires, qui déposées horizontalement, ont ensuite été basculées à la verticale ! Les couches les plus résistantes à l'érosion forment de magnifiques lames.

Le saviez-vous ?

Le chaînon nord du Synclinal de Saint-Paul-de-Fenouillet, situé sur le Chevauchement frontal nord-pyrénéen, est traversé par les gorges de Galamus et constitue la limite nord marquant la fin des Pyrénées au sens géologique du terme. Cette limite passe exactement au niveau du moulin de l'Agly, à l'entrée des gorges.

Des travaux harassants effectués à la barre à mine par des hommes encordés permettent dès 1892 de traverser les Gorges de Galamus.

Pour rendre hommage aux travailleurs, Léonce Rives, poète saint-paulais, écrivit un quatrain en occitan, gravé à l'entrée du tunnel :

« Dans ce roc pelé que troue la sabine / Où l'aigle dans son vol osait seul venir / Pendu par une corde avec la barre à mine / L'homme comme l'oiseau a trouvé un chemin ».

Trabalhs alassants fets a la barramina per d'òmes encordelats permeton tre 1892 de traversar las Gargantas de Galamús. Per rendre omenatge als treballaires, Léonce Rives, poèta de Sant-Paul, escriu un quatrín en occitan, gravat a la dintrada del tunèl :

« Dins aquel ròc pelat que trauca la sabina / Ont l'agla dins son vòl sol gausava venir / Penjat per un cordèl amb la barramina / L'òme coma l'ausèl a trobat un camin. »

Explorez 20 géosites

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



Les Gorges de Galamus

9 km

3h00

581 m D+

Moyen

IGN 24470T
Tuchan

CONDITIONS D'ACCÈS

Départ depuis l'entrée audioise des gorges pour découvrir la ligne de crête et la vue superbe depuis le haut des Gorges de Galamus.

Départ depuis le Belvédère, dans les Pyrénées-Orientales, pour une balade très facile et sans dénivelé le long de la route.

TOPOGUIDE

info@tourismefenouilledes.com
04 68 59 07 57

parc.corbieres-fenouilledes.fr

Crédits photos : PNR CF, Anthony Molina ■ Illustrations : Jean Duperrex
Expertise en géosciences/Géoparc : Aloë Hok-Schlagenhaut - 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



8

Fiche
Découverte
Géosite

Les Gorges de Galamus

Le chef-d'œuvre vertigineux de l'Agly

Un panorama époustouflant, une paisible marche dans les couloirs du temps

* 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 de Galamus

* { Érosion des Gorges de Galamus

* { Histoire géologique des Gorges de Galamus



Vue en contrebas des gorges et sur le lit de l'Agly

Strates calcaires déformées sur les parois des gorges de Galamus

Carte d'identité



Dépôt des roches :
Jurassique/Crétacé
(~ -201 Ma à -80 Ma*)

Déformation :
Crétacé/Paléogène
(~ -80 Ma à -34 Ma)

Érosion par l'Agly :
Cénozoïque
(~ -30 Ma à aujourd'hui)



Site classé du Pech de
Bugarach et de la crête
nord du Synclinal du
Fenouillèdes



Site Natura 2000
directive Oiseaux et
Espace naturel sensible

*Ma = Millions d'années

Depuis le belvédère, les gorges de Galamus s'ouvrent en offrant une vue sublime sur des parois escarpées d'une hauteur de près de 600 m !

Depuis plusieurs dizaines de millions d'années, le fleuve Agly creuse inlassablement la roche à travers le chaînon nord du Synclinal de Saint-Paul-de-Fenouillet.

Ce dernier abrite un ermitage franciscain construit au XV^e siècle. Il veille sur la source de la Tirounère qui alimente les habitants de Saint-Paul-de-Fenouillet en eau potable.

Petit point Géosciences

Le calcaire est une roche sédimentaire composée majoritairement de carbonate de calcium (CaCO₃).

De couleur blanche à grise, cette roche se forme par accumulation de restes de coquilles, de tests de micro-organismes et d'animaux, principalement en milieu marin, et par la précipitation du calcaire présent dans l'eau.

Ces processus se rencontrent également en milieu continental (lac et sources pétrifiantes).

Remontons le temps jusqu'au Trias supérieur, il y a 220 millions d'années (Ma). Le territoire du Parc est un bord de mer sur lequel se déposent de grandes épaisseurs de sel.

Puis vient le Jurassique et sa mer tropicale peu profonde où d'épaisses couches (strates) calcaires se déposent (-201 Ma à -80 Ma).

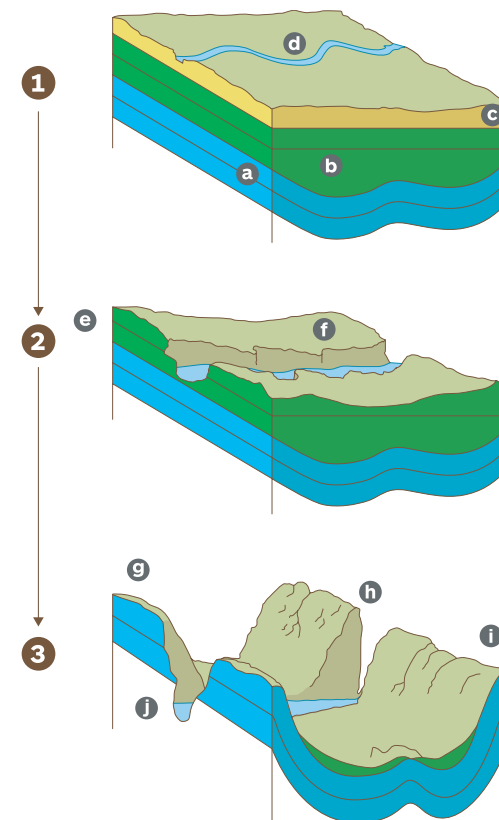
Au début du Cénozoïque, à partir de -66 Ma, le paysage change, les dinosaures, à l'exception des oiseaux, se sont éteints et la mer n'est plus qu'un vague souvenir... Les Pyrénées se dressent peu à peu suite à la collision progressive entre la plaque Ibérie (Espagne) et la plaque Eurasie (France).

La pression exercée sur la roche et sa température augmentent considérablement, modifiant le comportement physique des strates calcaires. Selon le degré de température et la durée de la déformation,

elles vont soit rompre le long de plans de failles, soit devenir ductiles (souples) et former des plis. Sous la puissance de cette collision, les strates déformées se déplacent de plusieurs dizaines de kilomètres vers le nord jusqu'à leur position actuelle !

À la transition entre Oligocène et Miocène, il y a environ 23 Ma, le fleuve Agly commence un lent travail d'érosion. Les rapides créent des tourbillons et les galets pris dans cette danse effrénée érodent peu à peu le calcaire, formant des marmites (sortes de creux à fonds plats) comme celles visibles au fond des gorges.

Sous les jeux tectoniques récents, le relief remonte, et l'Agly creuse toujours plus profondément, la pluie ainsi que le gel évasant le haut du canyon.



a Couches calcaires du Jurassique et du Crétacé inférieur (-201 Ma à -121 Ma) déjà plissées il y a 30 Ma par la mise en place des Pyrénées

b Couches de marnes noires de l'Aptien (-121 Ma à -113 Ma) déjà plissées il y a 30 Ma par la mise en place des Pyrénées

c Couches détritiques issues de l'érosion des Pyrénées (-56 Ma à -34 Ma)

d Fleuve Agly

e « Remontée » des couches créant du relief soumis à l'érosion, et entraînant la disparition progressive des couches vertes et jaunes. Les bords extérieurs des plis calcaires, plus résistants à l'érosion, permettent la mise en place du paysage actuel. L'Agly garde cependant son lit d'origine orienté N-S et creuse les Gorges de Galamus.

f Surface aplanie après érosion des Pyrénées et creusée par l'Agly

g Versant sud du Synclinal de Saint-Paul-de-Fenouillet

h Gorges de Galamus

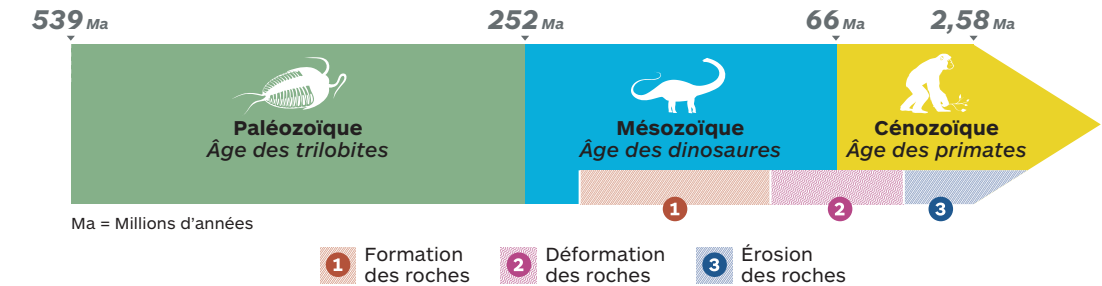
i Versant nord du Synclinal de Saint-Paul-de-Fenouillet

j Clue de la Fou

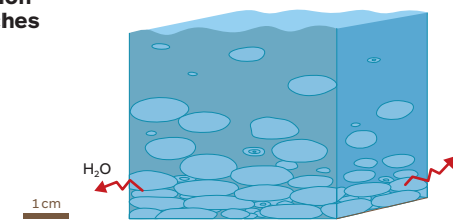
1 -23 Ma

2 -6 Ma

3 Époque actuelle

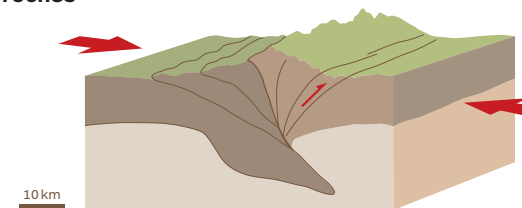


1 { Formation des roches



Les particules calcaires sédimentent en fond de lac ou de mer. En s'accumulant, les couches vont s'enfoncer de plus en plus profondément. Un processus appelé « diagenèse » qui combine l'expulsion de l'eau, la cimentation des particules et la compaction va aboutir à la formation de la roche.

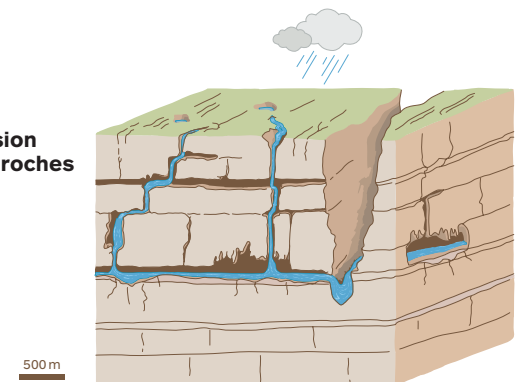
2 { Déformation des roches



Formation (orogénèse) des Pyrénées

Lors de la collision entre Europe et Ibérie, les strates calcaires empilées les unes sur les autres se sont plissées tout en couissant sur une « couche de savon ». C'est le Chevauchement frontal nord-pyrénéen, visible à la base du versant nord du Synclinal de Saint-Paul-de-Fenouillet, qui s'est mis en place lors de cet épisode.

3 { Érosion des roches

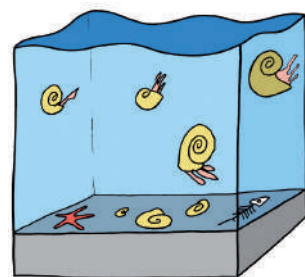


Formation des gorges creusées par l'Agly

L'eau de l'Agly 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 Galamus.

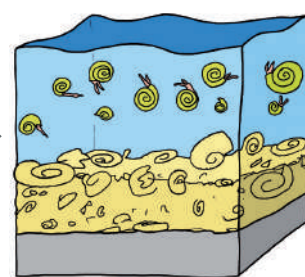
Étape 1

Mort des organismes à coquille ou test calcaire



Étape 2

Accumulation des restes calcaires sur le fond marin



Étape 3

Compaction et déshydratation des restes calcaires accumulés jusqu'à formation d'une couche sédimentaire indurée

