

* { Les points essentiels à repérer sur site



Fossiles de rudistes visibles dans les calcaires de la Clue de la Fou

Tout au long de la via ferrata, vous pourrez observer dans les calcaires une faune marine fossilisée, notamment des rudistes âgés de -125 Ma.

Sources thermales

Vous trouverez à proximité du lit du fleuve Agly des sources d'eau tiède (de 21 °C à 27 °C) dues à l'activité hydrothermale. Ces eaux remontent le long de failles depuis des couches de roche profondes et chaudes.

Le saviez-vous ?

En géosciences, la dureté d'une roche ou d'un minéral correspond à sa capacité à être rayé ou à rayer d'autres roches. Cette dureté relative est représentée par une échelle de mesure de minéraux particuliers, graduée de 1 à 10, appelée « échelle de Mohs » dont le minéral le plus tendre est le talc avec une dureté de 1/10 et le plus dur sur Terre est le diamant (10/10). Les calcaires de la Clue de la Fou, relativement durs, se situent autour de 3/10.

L'étymologie de la Clue de la Fou, en lien direct avec sa géomorphologie, est très intéressante :

- Le mot « clue » désigne un défilé, un passage encaissé, et se retrouve dans les légendes locales associées au mythe des marmites de géants où les fées venaient laver leur linge,
- Le mot « Fou », en ancien catalan, désigne un torrent qui coule dans un ravin ou un canyon.



L'etimologia de la Clusa de la Fòu, en ligam dirècte amb sa geomorfologia, es plan pivelanta :

- lo mot « clusa » designa un estreit, un passatge entraucat e se torna trapar dins las legendas del país associadas al mite de las topinas dels gigants ont las mitonas venián faire la ruscada de lor farda.
- lo mot « fou », en catalan vièlh, designa un gaudre que raja dins un vabre o una canona.

Explorez 20 géosites

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



Via ferrata de la Clue de la Fou

- 900 m
- de 2h à 4h30 suivant le parcours choisi
- 300 m D+
- Via ferrata AD à D
- IGN 2447OT Tuchan

CONDITIONS D'ACCÈS

Via ferrata AD à D accessible à toute personne en bonne condition physique et non sujette au vertige. À Saint-Paul-de-Fenouillet, prendre la direction d'Ansignan, puis Lesquerde. Se garer sur le parking de la « Via ferrata ».

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

info@tourismefenouilledes.com
04 68 59 07 57
Possibilité de réserver une séance de via ferrata et de louer le matériel auprès des partenaires de l'Office du Tourisme Agly-Fenouillèdes.

parc.corbieres-fenouilledes.fr

Crédits photos : PNR CF, Thierry Nalpas
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



Fiche
Découverte
Géosite

La Clue de la Fou Lorsque l'Agly fait fi des reliefs...

À flanc de paroi, une expérience sportive au plus près des fossiles



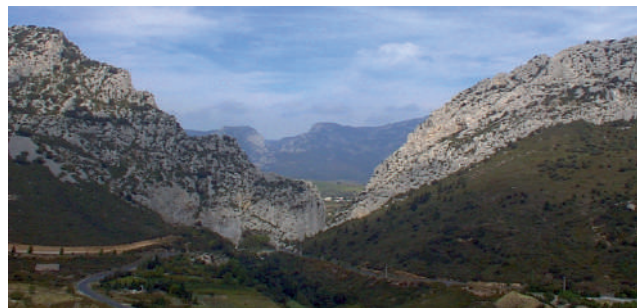
LE PARC, UN ÉCRIN DE TRANQUILLITÉ

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

* { La Clue de la Fou



Vue de la Clue de la Fou depuis le massif de l'Agly



Vue de la Clue de la Fou par le parcours de la Via Ferrata

Carte d'identité



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

Déformation :
Mésozoïque
et Cénozoïque
(≈ -80 Ma à -34 Ma)

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



Site Natura 2000
directive Oiseaux
et Espace naturel
sensible

*Ma = Millions d'années

Petit point Géosciences

Lorsque l'on veut publier une étude scientifique en géosciences, il faut respecter certaines étapes.

Chaque article scientifique doit être structuré avec une organisation précise : il comporte un résumé et un corps de texte explicitant la zone géographique et géologique concernée, les spécimens de fossiles, de roches ou de gisements utilisés, ainsi que les méthodes et outils employés pour obtenir les résultats. Ces derniers font ensuite l'objet d'une discussion critique dans laquelle ils sont mis en perspective afin de dégager les éléments acquis avec certitude, de poser

Au sud de Saint-Paul-de-Fenouillet, la Clue de la Fou témoigne de l'indépendance du tracé d'un cours d'eau face aux structures géologiques.

Entaillant les couches de calcaire verticales du flanc sud du Synclinal du Fenouillèdes, le fleuve Agly a creusé d'étroites gorges profondes de 200 à 300 m.

Négligeant la gigantesque gouttière offerte par les roches en forme de U du synclinal, l'eau se faufile ensuite dans le Massif paléozoïque de l'Agly.

Un ancien pont romain enjambe la rivière au cœur des gorges où jaillissent également d'anciennes sources thermales à 25°C.

Si sillonner ces petites gorges par la route laisse un goût de trop peu, explorez les parois de la clue en parcourant la via-ferrata. Cet itinéraire aménagé dans la roche offre un panorama époustouflant sur le synclinal et une vue plongeante sur les gorges en contrebas.

les conjectures qui en découlent et de proposer des pistes pour de futures études.

L'article passe alors par un processus de relecture par des pairs, spécialistes de la thématique n'appartenant pas au laboratoire du chercheur. L'objectif est de garantir la fiabilité des sources bibliographiques, la pertinence des prélèvements et la validité des méthodes d'analyse, et d'évaluer la valeur des résultats obtenus.

Ce n'est qu'au terme de toutes ces étapes que l'étude pourra être publiée dans une revue scientifique appropriée.

* { La mise en place de la Clue de la Fou

La Clue de la Fou présente deux particularités géologiques : la verticalité des couches de calcaire et le fait qu'un fleuve recoupe perpendiculairement la barre rocheuse pourtant particulièrement résistante.

Les calcaires de la Clue de la Fou sont typiques du faciès dit « Urgonien », datant du Crétacé inférieur, entre -145 et -100 millions d'années (Ma). De teinte claire et très durs, ils contiennent de nombreux organismes fossiles, notamment des rudistes, anciens bivalves asymétriques aujourd'hui éteints qui vivaient en colonies, formant de grands récifs.

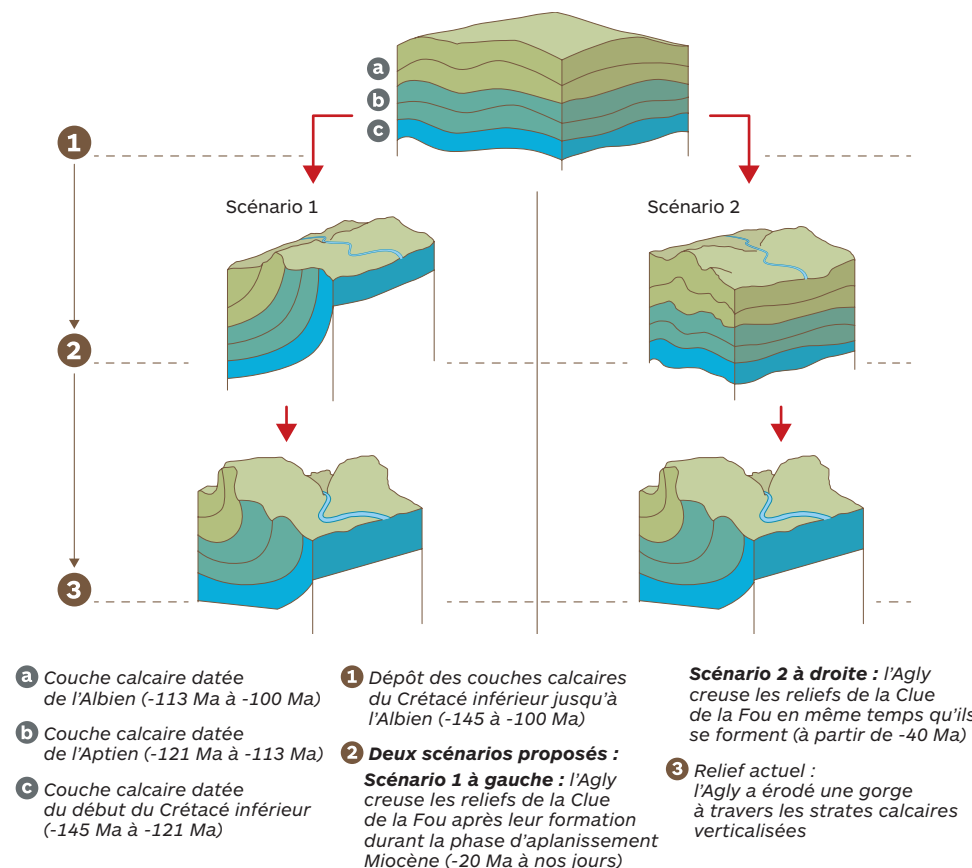
Ces strates calcaires, déposées à l'horizontale, ont ensuite été déformées et redressées à la verticale pendant la formation des Pyrénées, il y a environ 45 Ma.

L'Agly a progressivement érodé les roches calcaires par abrasion, en conjonction avec des phénomènes de surrection sculptant le paysage actuel de la Clue de la Fou.

Deux hypothèses ont été proposées pour expliquer que l'Agly recoupe perpendiculairement les barres calcaires.

Celle faisant consensus se base sur la formation de grands plateaux calcaires – aplanis par l'érosion durant le Miocène (-23 Ma à -5 Ma) – et l'Agly aurait commencé à creuser les reliefs perpendiculairement à la future clue depuis -20 Ma jusqu'à aujourd'hui.

La deuxième décrit une érosion progressive perpendiculaire aux reliefs des Pyrénées, et donc de la future Clue de la Fou, en même temps qu'ils se forment il y a environ 40 Ma jusqu'à nos jours.

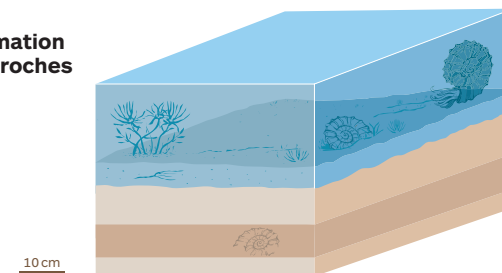


* { Histoire géologique de la Clue de la Fou

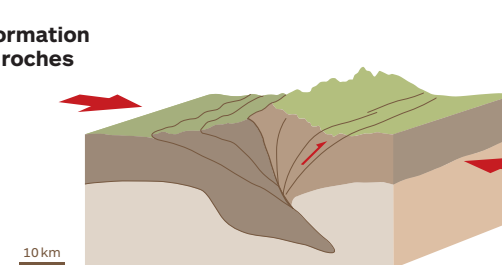


- 1 Formation des roches
- 2 Déformation des roches
- 3 Érosion des roches

1 { Formation des roches

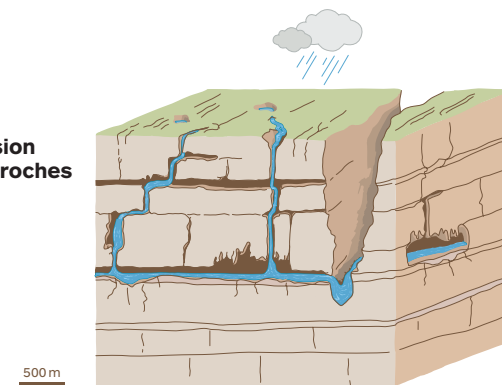


2 { Déformation des roches



Le versant sud du Synclinal de Saint-Paul-de-Fenouillet s'est mis en place lors de cet épisode.

3 { Érosion des roches



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 la Clue de la Fou.