

* { Les points essentiels à repérer sur site



Ne manquez pas les gorges encaissées aux parois vertigineuses. Formées par une élévation récente du relief, ces gorges sont alimentées par la source du Sou et les résurgences karstiques.

Durant la randonnée, une petite expérience de spéléologie vous attend. Vous pourrez emprunter une ancienne partie du réseau karstique du massif du Roc Nitable.

L'action de l'eau est parfois étonnante... comme ce curieux pont calcaire naturel que vous traverserez durant la randonnée.

Le saviez-vous ?

Le terme « karst » vient de la région du Karst située entre l'Italie, la Slovénie et la Croatie. Ce plateau calcaire est parcouru par un vaste réseau de galeries et sa géomorphologie typique désigne le modèle karstique.

Le Roc Nitable vous permet de découvrir les magnifiques paysages autour des gorges de Caune Pont et de pratiquer des activités sportives d'eau et de pleine nature (canyoning, escalade et VTT).

Le château de Termes se dresse face au Roc Nitable, en territoire occitan. Un épisode de la Chanson de la croisade albigeoise (XIII^e siècle) retrace la prise du château :

« Un déluge soudain s'abat sur le château. Cuves, tonneaux débordent. De cette averse ils boivent, emplissent leurs cruches, pétrissent du pain neuf, font des soupes nouvelles. Alors une colique effroyable les prend. Ils sont perdus. Ils abandonnent tout, sauf leurs bourses sonnantes. Termes est pris. »

Lo castèl de Tèrmes se quilha fàcia al Ròc Nitable en territòri occitan. Un episòdi de la Cançon de la crosada albigea (sègle 13) conta la presa del castèl :

« Un deluvi subran s'abat sul castèl. Tinas, barrals refofan. D'aquela ramada, bevon, emplenan las dorgas, pastan pan novèl, fan sopas novèlas. Alara, una foira espaventabla los pren. Son perduts. Abandonan tot, levat lors borsas plenas. Tèrmes es pres. »

Explorez 20 géosites

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

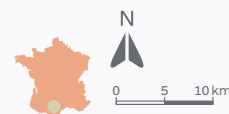


3 Accès à Termes

Géosites

Parc naturel régional Corbières-Fenouillèdes

--- Limite entre départements



« Nitable Roc »

	8 km
	2h30
	270 m D+
	Difficile parcours sportif
	IGN 2446SB Capendu

CONDITIONS D'ACCÈS

À partir du parking à l'entrée de Termes, un itinéraire de randonnée permet de se rendre au sommet par la « Boucle du Nitable ».

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.

TOPOGUIDE

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

PROTECTION DE LA NATURE

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

parc.corbieres-fenouilledes.fr

Crédits photos : PNR CF, Laurent Hermand, PNR CF
Expertise en géosciences/Géoparc : Aloë Hok-Schlagenhauf - Terra Experimenta
Graphisme et illustrations : www.gedje-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



3

Fiche
Découverte
Géosite

Le Roc Nitable Un château d'eau atypique

Des points de vue splendides depuis le château de Termes, ou une randonnée sportive pour les marcheurs aguerris

* 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.

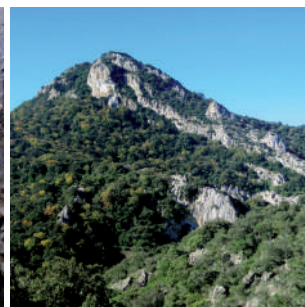


Parc
naturel
régional
Corbières
Fenouillèdes

* { Le Roc Nitable



Travertins



Roc de la Fenne Prenz et sommet du Roc Nitable



Vue du Roc Nitable depuis le château de Termes

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 Ma à aujourd'hui)

Érosion : **Cénozoïque**
(≈ -56 Ma à aujourd'hui)



Site inscrit au titre
des **Monuments**
historiques depuis 1943



Site Natura 2000
directive Oiseaux et
Espace naturel sensible

*Ma = Millions d'années

Le château de Termes offre une vue imprenable sur l'un des sommets identitaires des Hautes-Corbières : le Roc Nitable, une véritable archive minérale d'il y a 500 millions d'années à nos jours !

L'eau de pluie qui s'infiltre depuis son sommet y développe un réseau d'eau souterrain grandiose. Cet immense château d'eau naturel permet ainsi d'alimenter la commune en eau potable.

Petit point Géosciences

Lorsque l'eau de pluie s'infiltre dans le massif du Roc Nitable, elle dissout la roche calcaire et se charge en carbonate de calcium (CaCO₃).

C'est au niveau d'une résurgence que cette eau ressort du massif. En coulant le long d'éléments tels que des roches, des végétaux ou le sol, elle forme des couches dont la texture est comparable à celle des concrétions que l'on peut trouver sous terre.

En effet, la concentration en calcaire est telle que celui-ci reprécipite dès qu'il est à l'air libre tandis que le CO₂ est relâché dans l'atmosphère, formant ce que l'on nomme des « travertins » (on parle aussi de tufs).



Travertins

Étape 1

Infiltration d'eau dans le massif calcaire

Étape 2

Dissolution du calcaire

Étape 3

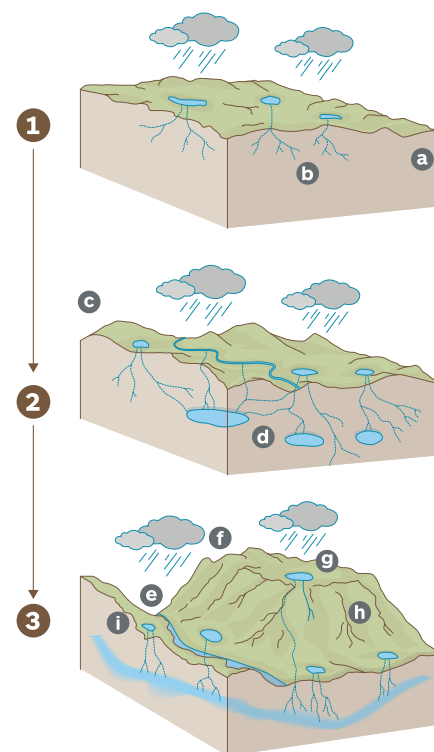
Résurgence d'eau sursaturée en CaCO₃ et reprécipitation du calcaire à même les éléments naturels (branches, feuilles, roches, etc.)

* { Le réseau karstique

Imaginez les paysages successifs du territoire du Parc à travers les temps géologiques.

Les couches de roches calcaires du Roc Nitable, déposées dans des mers au Dévonien (-420 Ma à -360 Ma), ont ensuite été les témoins silencieux de la mise en place de deux chaînes de montagnes successives : la chaîne Hercynienne (-380 Ma à -270 Ma) qui s'étendait sur une diagonale allant du sud-est de la France à l'Armorique, et bien au-delà, puis les Pyrénées (-56 Ma à -34 Ma).

Au cours de ces deux orogénèses, le calcaire a été exposé à l'air libre. Les intempéries (pluie, gel, vent) ont élargi les fractures et permis à l'eau de s'infiltre. D'autant plus que, enrichie par le dioxyde de carbone (CO₂) atmosphérique, elle possède une forte capacité à dissoudre le calcaire par le biais d'une réaction chimique particulière.



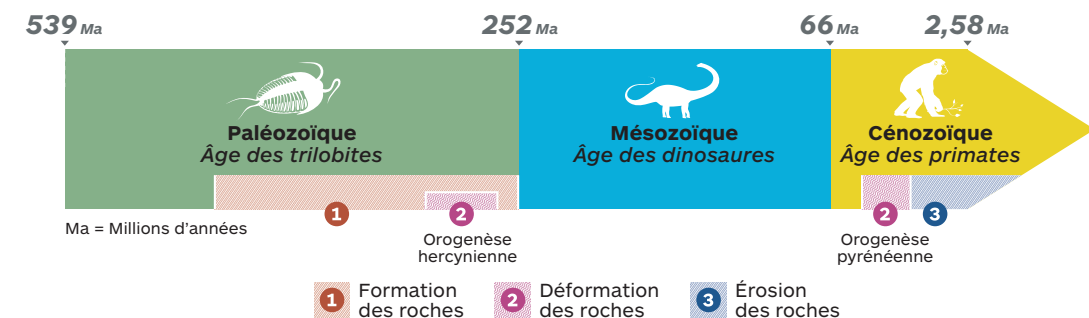
- a Couches calcaires Dévonien à Carbonifère (≈ -420 Ma à -330 Ma)
- b Début d'altération par l'eau
- c « Remontée » des couches créant du relief, qui soumis à l'érosion, entraîne la disparition progressive des couches superficielles, érodant les Corbières.
- d Poursuite de l'altération par les circulations d'eau et mise en place d'un début de karst
- e La rivière Sou
- f Roc de Fenne Prenz
- g Surface aplanie après érosion des Pyrénées
- h Roc Nitable
- i Réseau karstique actuel extrêmement développé au sein du Roc Nitable
- 1 -23 Ma
- 2 -6 Ma
- 3 Époque actuelle

L'eau a ainsi formé des réseaux hydrographiques souterrains dits karstiques.

Au sein du Roc Nitable, plusieurs circulations distinctes ont été identifiées par traçage : l'eau colorée ressort au bout de 6 heures dans les gorges de Caune Pont (source du Liadou) et au bout de 6 jours pour la source qui alimente le village de Termes. De plus, au niveau du Roc de la Fenne Prenz, se trouve un vestige de paléokarst déconnecté des circulations d'eau actuelles.

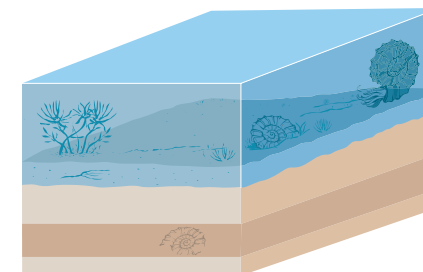
Mais revenons à ce calcaire dissout dans l'eau qui circule dans le réseau souterrain en suivant le courant. Lorsque l'eau rejaillit, la réaction chimique s'inverse, reprécipitant le calcaire. Ce processus fabrique les magnifiques travertins, stalactites et stalagmites des géosites du Parc... mais il entartre également votre machine à laver !

* { Histoire géologique du Roc Nitable



1 { Formation des roches

10 cm

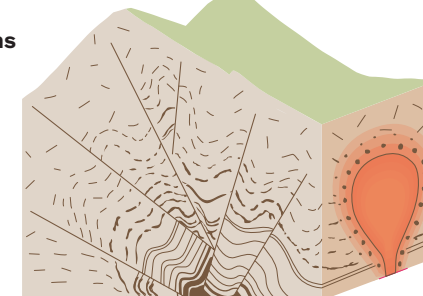


Dépôt puis formation de la roche calcaire du Roc Nitable

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

2 km

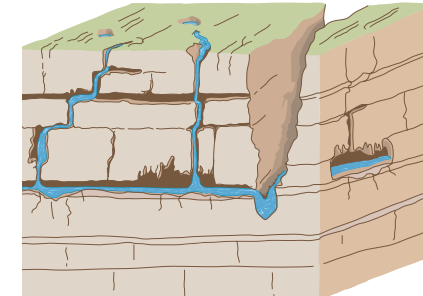


Deux déformations successives : orogénèses hercynienne et pyrénéenne

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

500 m



Formation d'un karst par érosion hydrochimique

L'eau de pluie chargée en CO₂ atmosphérique réagit chimiquement avec la roche calcaire qu'elle dissout. Elle élargit les fractures, s'infiltre jusqu'à créer un réseau souterrain : un véritable réservoir d'eau naturel.