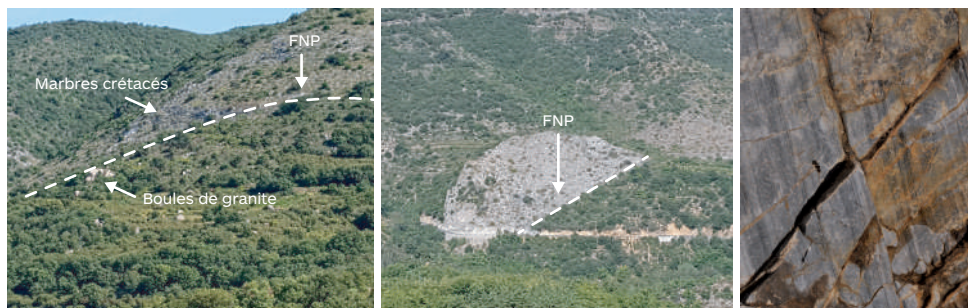


* { Les points essentiels à repérer sur site



Le contact entre les marbres et les granites (masqués par les broussailles) est visible non loin du col des Auzines. Se garer au col. Marcher 50 m sur la route en direction de Trévillach et prendre le chemin sur votre gauche.

Le panorama qui s'ouvre depuis les hauteurs de Campoussy permet de suivre la trace de la Faille nord-pyrénéenne (FNP) dans le paysage. Elle se situe à la limite entre les blocs de marbre gris et les granites brun-orangé.

Miroir de faille près de la Chapelle del Méné. À 2 km de Sournia en direction de Trévillach, juste après la chapelle del Méné, de grandes stries semblent griffer la roche. Elles sont parfois soulignées d'écailles blanchâtres de calcite, en marches d'escalier, indiquant le sens de déplacement des blocs de part et d'autre de la faille lors de son mouvement le plus récent.

Le saviez-vous ?

En 1874, le curé de Sournia fit aménager une chapelle dans une cavité naturelle située à 2 km du village. Le marbre constituant les parois de la grotte était si dur qu'il ne put y fixer la cloche et dut faire appel au maçon du village pour y parvenir.

Depuis, cette grotte est devenue un lieu de pèlerinage.

Sournia est un village habité depuis fort longtemps. Les noms de villages locaux se terminant par un « a » ou « an », comme Sournia, indiquent une origine gallo-romaine (-anum désignant un domaine). Au contraire, les villages dont le nom se termine par « ac » (-acum), comme Palairac, indiquent alors une origine anté-romaine.



Sornian es un vilatge abitat dempuèi fòrça temps.

Los noms dels vilatges locals que s'acaban per una « a » o per « an », coma Sornian, indican una origina gallo-romana (-anum designa un domèni). Al contrari, los vilatges que lo nom s'acaba per « ac » (-acum) coma Palairac indican alara una origina ante-romana.

Explorez 20 géosites

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



Plateau de Séquières depuis le Col des Auzines

14 km

h504

276 m D+

Moyen

IGN 2348ET Prades

CONDITIONS D'ACCÈS

Au départ de Sournia, prendre la D2 direction Trévillach et rejoindre le Col des Auzines. Se garer au parking.

TOPOGUIDE

info@tourismefenouilledes.com
04 68 59 07 57

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.

parc.corbieres-fenouilledes.fr

Crédits photos : Jean Benkhelil, PNR CF, Jean Benkhelil, Aloé Hok-Schlagenhauf
Expertise en géosciences/Géoparc : Aloé 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



12

Fiche
Découverte
Géosite

La Faille nord-pyrénéenne Collision en vue !

Une faille témoignant des frictions titanesques entre les plaques ibérique et européenne



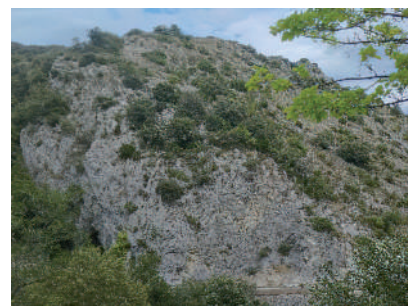
LE PARC, UN ÉCRIN DE TRANQUILLITÉ

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

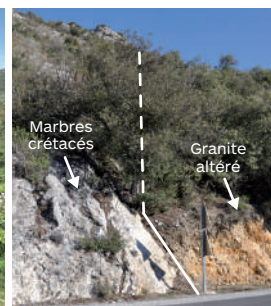
* { La Faille nord-pyrénéenne



Affleurement calcaire le long de la Faille nord-pyrénéenne



Faille nord-pyrénéenne visible le long des zones claires à droite de l'image



Faille nord-pyrénéenne visible à proximité de la chapelle del Méné (Sournia)

Carte d'identité



Intrusions granitiques :
Carbonifère/Permien
(**≈ -300 Ma à -250 Ma***)

Dépôt des calcaires et marnes : **Jurassique supérieur/Crétacé inférieur** (**≈ -160 Ma à -110 Ma**)

Déformation : **Aptien**
(**≈ -110 Ma à -85 Ma**)

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

*Ma = Millions d'années

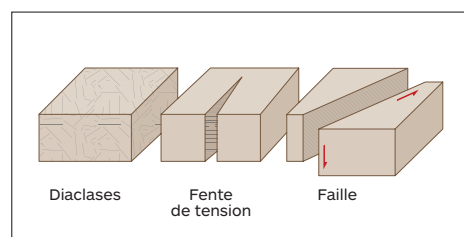
Petit point Géosciences

Sous l'effet de contraintes tectoniques, la formation de fractures* favorise la circulation de fluides (eau, lave, ou gaz) à travers les roches.

Ils dissolvent certains minéraux de la roche et/ou en précipitent de nouveaux le long des plans de rupture. C'est la métasomatose (*méta* = au travers ; *somatos* = le corps/la roche).

Ce phénomène est visible à la chapelle del Méné où des cristaux de calcite ont recristallisé par métasomatisme dans les fractures du calcaire.

*Différents types de fractures :



On nomme faille, un plan de rupture avec déplacement d'un compartiment par rapport à l'autre.



Cristaux de calcite recristallisés dans des fractures.

* { Histoire de l'orogénèse Pyrénéenne

Il y a 300 millions d'années (Ma) se forme la Pangée. Ce supercontinent, unique zone de terres émergées à l'époque, est scindé en deux parties par une gigantesque chaîne de montagnes : la chaîne Hercynienne. Des magmas cristallisent lentement en granites à sa racine, à une dizaine de kilomètres de profondeur.

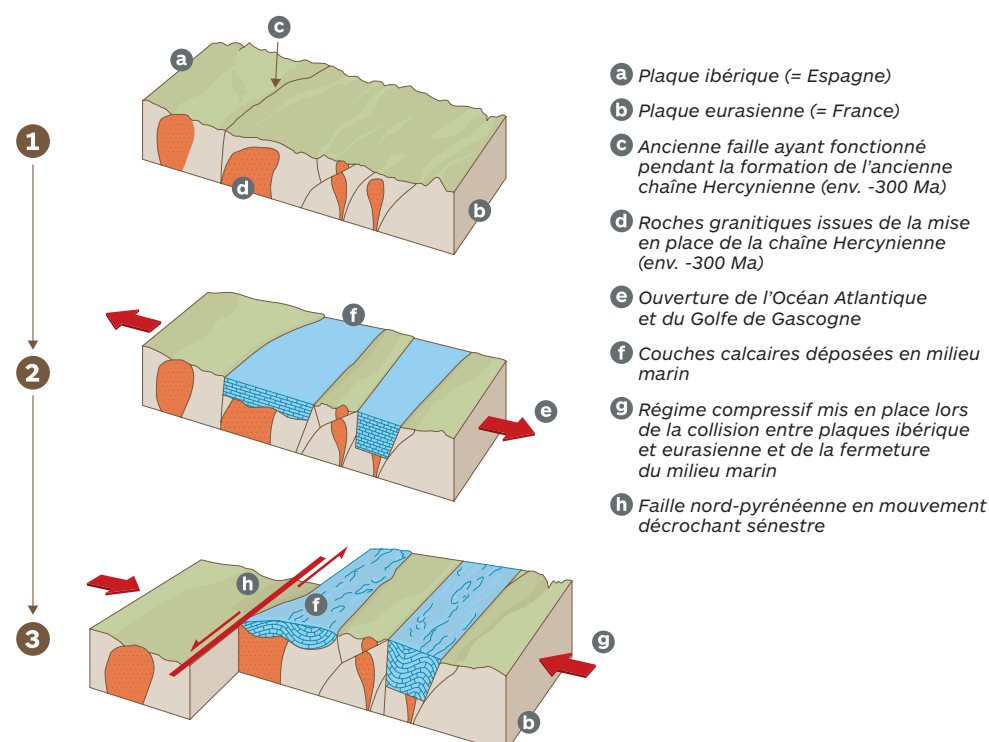
Les 100 Ma qui suivent marquent un changement dans les mouvements tectoniques sur notre planète. Auparavant en compression, les continents commencent à s'éloigner, morcelant la Pangée.

Ainsi, à la fin du Jurassique, il y a environ 130 Ma, les futures Afrique et Europe commencent à se séparer du continent américain. La plaque ibérique (Espagne et Portugal) se sépare alors de la plaque eurasiatique (France) en pivotant, ce qui

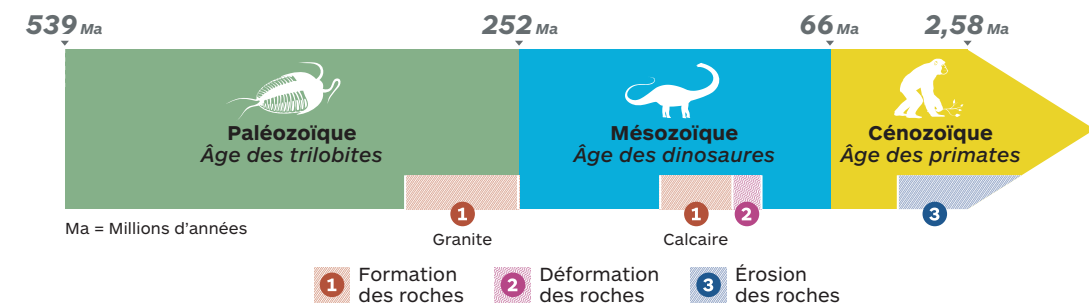
engendre également l'ouverture du golfe de Gascogne et du sillon pyrénéen qui se remplissent de dépôts sédimentaires.

Lors de cette rotation, la plaque ibérique coulisce le long d'un plan de faille quasi vertical, selon un déplacement relatif vers la gauche, dit « sénestre ».

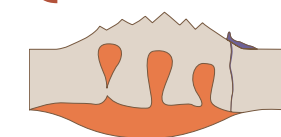
Cette gigantesque faille décrochante, de plusieurs dizaines de kilomètres, est facilement repérable aujourd'hui dans le paysage du sud du Parc. En sortie du village de Sournia, sur la route en direction de Tréviach, juste après la chapelle del Méné, une transition nette entre le calcaire marmorisé gris-blanc et les granites altérés brun-orangé matérialise l'ancienne zone de coulisage entre les plaques ibérique et européenne : il s'agit de la Faille nord-pyrénéenne.



* { Histoire géologique de la Faille nord-pyrénéenne

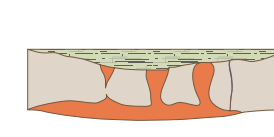


1 Formation des roches



-300 Ma à -250 Ma

Schistes Granites

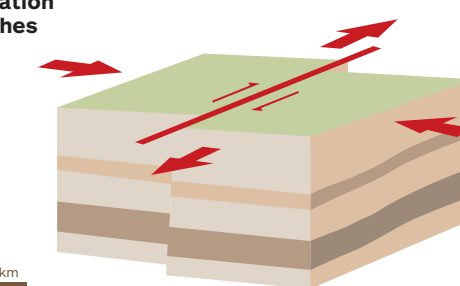


-250 Ma à -160 Ma

Calcaires + marnes

Lors de l'orogénèse Hercynienne, l'activité magmatique abouti à la mise en place, en profondeur, des granites du massif de l'Agly, tandis que les calcaires près de Sournia sont déposés bien après dans les océans du Mésozoïque.

2 Déformation des roches

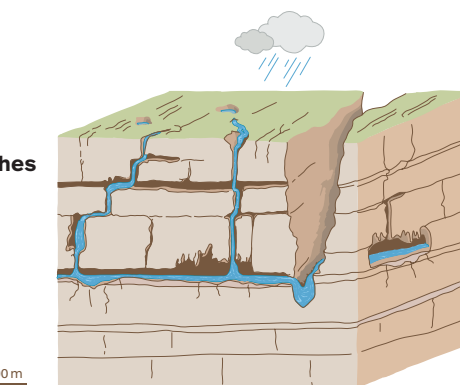


1 km

Faille décrochante

C'est à la fin du Jurassique que la plaque ibérique se sépare de la plaque eurasiatique, en pivotant, conjointement à l'ouverture du golfe de Gascogne. Cette rotation engendre le coulisement des deux plaques tectoniques le long d'un plan de faille quasi vertical. C'est à ce moment-là que le calcaire va partiellement se métamorphiser en marbre.

3 Érosion des roches



500 m

L'eau de pluie chargée en CO₂ atmosphérique réagit chimiquement avec la roche calcaire qu'elle dissout tandis qu'elle érode le granite. Combinés à des mouvements tectoniques récents, ces phénomènes ont érodé le paysage selon la dureté respective de chaque roche.