

* { Les points essentiels à repérer



Capitelle près de Lagrasse
Des cabanes en pierre sèche, c'est-à-dire sans mortier, jalonnent les chemins autour du Roc de la Cagalière. Il s'agit de capitelles, qui servaient autrefois d'abri temporaire au vigneron, au pâture ou au berger.

Sol dont les minéraux de fer ont été oxydés
Vous pourrez également constater que la terre devient progressivement rouge. Cette couleur chatoyante est due à l'oxydation des minéraux de fer contenus dans les grès et les calcaires du sol.

Grès rouge près de Lagrasse
À proximité du Col Rouge, vous pourrez comparer la texture grenue des grès à l'aspect lisse des calcaires.

Le saviez-vous ?

Les roches autour de Lagrasse font partie d'un ensemble plus large : la montagne d'Alaric. Elles sont très diverses, avec des calcaires déposés en milieu lacustre, des grès, des marnes à l'ouest et des calcaires fossilifères marins à l'est.

On retrouve cette diversité au sein de l'abbaye de Lagrasse. L'extraction et le transport des roches étant compliqués, les pierres de construction étaient prélevées dans des zones géographiquement proches des chantiers.

Le nom Lagrasse provient de l'occitan « grassa », qui signifie fertile. Selon la légende, Charlemagne aurait fait une halte à Lagrasse qui s'appelait alors La Maigre. Comme il put rassasier l'intégralité de son armée, il renomma le village « La grasse » afin de lui rendre hommage.

Lo nom La Grassa ven de l'occitan « grassa » dins lo sens de fertila. D'après la legenda, Carlesmanhe auriá fait una pausa a La Grassa que se disiá d'aquel temps La Magra. Coma poguèt assadolar tota sa tropa, tornèt nomenar lo vilatge La Grassa per li rendre omenatge.

Explorez 20 géosites

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



Les fesses de Charlemagne : Notre-Dame du Carla

3,4 km

1h25

169 m D+

Moyen

IGN 2446SB
Capendu

CONDITIONS D'ACCÈS

Le Roc de la Cagalière s'observe depuis le village de Lagrasse, au niveau du Pont-Vieux et également pendant la randonnée « Les fesses de Charlemagne : Notre-Dame du Carla ».

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

Crédits photos : Michel Yvroux, 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



1

Fiche
Découverte
Géosite

Le Roc de la Cagalière Un magnifique duplex à Lagrasse

Une structure en écaïlles empilées,
témoin de la convergence
et du plissement pyrénéen

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 duplex du Roc de la Cagalière



Versant ouest du duplex de la Cagalière

Abbaye de Lagrasse

Vue de Lagrasse depuis le duplex de la Cagalière

Carte d'identité



Dépôt des roches :
Crétacé-sup./
Paléogène-inf.
(**≈ -72 à -49 Ma***)

Déformation : **Éocène**
(**≈ -56 à -34 Ma**)

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



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



Espace naturel sensible

*Ma = Millions d'années

Réputé pour son abbaye, le village de Lagrasse est bordé au sud-est par le relief du pli de Lagrasse, la plus récente des déformations causées par la mise en place des Pyrénées.

Surplombant le village, le Roc de la Cagalière est également nommé « duplex de la Cagalière » par les géologues.

Ce duplex ne désigne pas un bel appartement, mais un empilement de couches de roches !

Petit point Géosciences

Autour de Lagrasse, vous découvrirez différentes roches sédimentaires telles que le calcaire, le grès et la marne.

Elles se forment par accumulation de particules en fond de lac ou de mer (coquilles calcaires, grains de sable, boues, etc.). Sous l'effet de la pression croissante, l'eau est expulsée et les particules se compactent (diagenèse).

Le calcaire est blanc lorsqu'il est composé principalement de calcite (CaCO_3). Il peut également prendre d'autres teintes (jaune, gris, brun) en fonction de la quantité d'impuretés qu'il contient.

Le grès est issu de la compaction de sables (silice : SiO_2). Granuleux au toucher, sa couleur est brun orangé autour de Lagrasse.

La marne est un mélange de calcaire et d'argile donnant une roche plus friable que le calcaire, pulvérulente au toucher, avec des teintes davantage grisâtres.



Calcaire

Grès

Marne

* { La formation du duplex de la Cagalière

Le Roc de la Cagalière est un *sandwich* géologique gargantuesque dont les ingrédients (ici les couches géologiques) sont superposés... cinq fois ! Avec, en grand chef cuisinier, la compression liée à la chaîne de montagnes des Pyrénées !

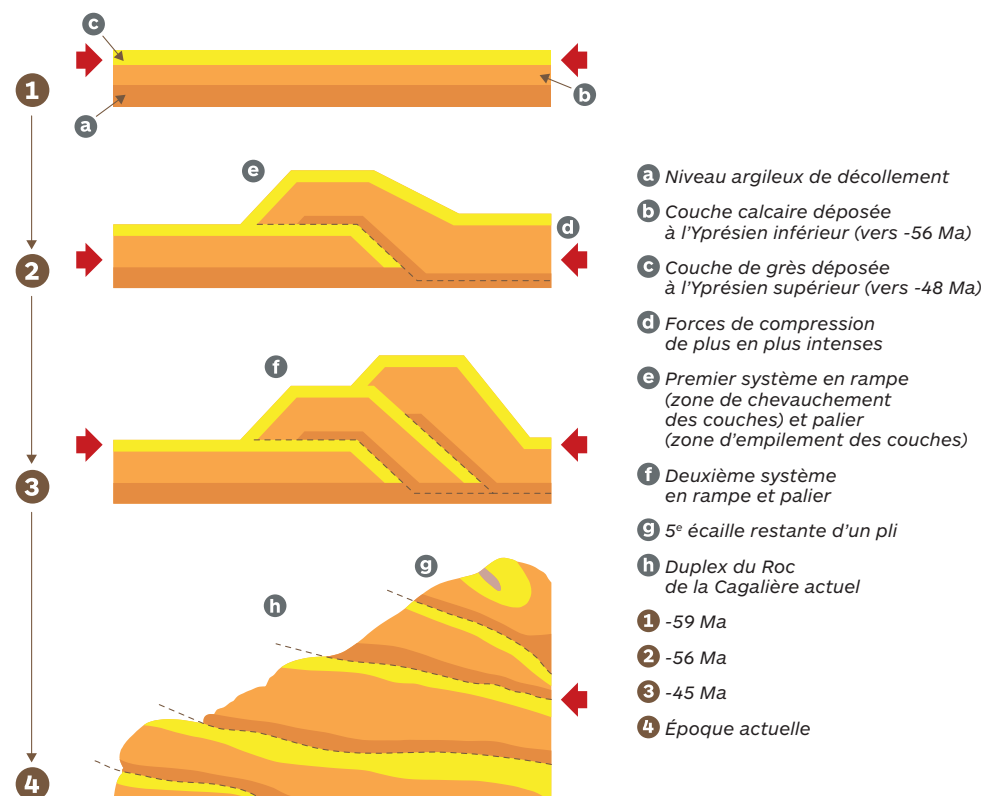
Une première phase de rapprochement entre les plaques tectoniques ibérique et européenne se déroule entre -80 Ma et -56 Ma. Les roches autour de Lagrasse sont alors progressivement déformées en un pli de grande amplitude.

Puis les couches spécifiques du Roc de la Cagalière se déposent au-dessus d'une couche d'argile, durant l'Yprésien (de -56 Ma à -48 Ma), une période marquée ici par un paysage alternant entre milieu marin et milieu lacustre au fil du temps.

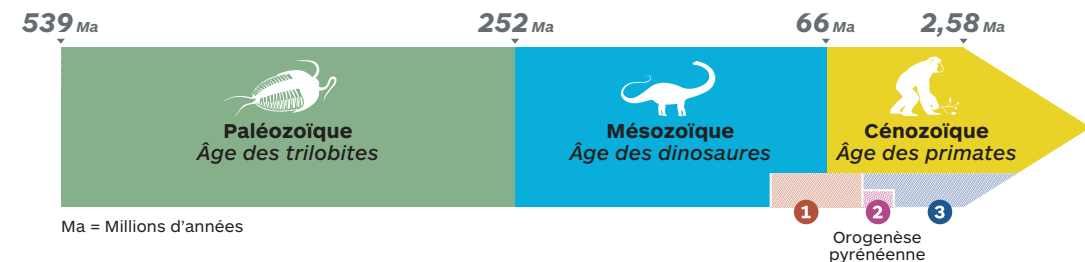
Cette couche basale d'argile, facilement déformable, joue ensuite le rôle de « couche de savon » en permettant aux roches déposées au-dessus de se déplacer latéralement lors de la phase la plus compressive de la mise en place des Pyrénées, il y a environ 45 Ma. Une partie des bancs rocheux se fracture puis se chevauche, en conservant l'ordre des couches, pour former deux blocs disposés l'un sur l'autre, appelés « écaïlles ».

Ce processus se répète à trois reprises, formant ainsi quatre écaïlles distinctes. Cet empilement d'écaïlles est appelé un duplex en géologie.

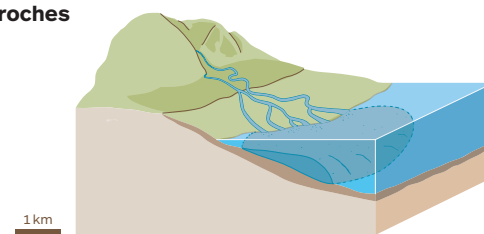
Située au sommet, la cinquième écaïlle est particulière, car l'ordre des couches y est inversé. Il s'agit en effet du reste du cœur d'un pli, dernier vestige d'un chevauchement survenu après la mise en place du duplex.



* { Histoire géologique du Roc de la Cagalière



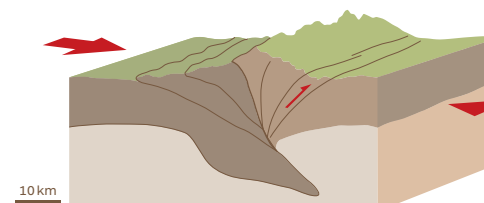
1 { Formation des roches



Dépôt puis formation des roches sédimentaires (calcaires, grès, marnes)

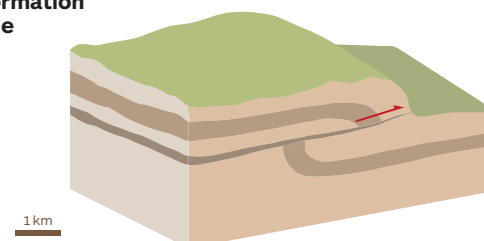
Grâce à l'apport sédimentaire fluvial près des côtes, des argiles, des calcaires et/ou du sable se sont déposés dans un bassin puis indurés progressivement, aboutissant à la formation des roches sédimentaires actuelles.

2 { Déformation grande échelle



Durant la formation des Pyrénées, le contexte compressif a favorisé la déformation et le plissement des roches, provoquant ainsi la mise en place du Pli de Lagrasse.

3 { Déformation locale



C'est lors du paroxysme de la collision pyrénéenne, il y a environ 40 Ma, qu'un ensemble de niveaux argileux de décollement a permis le déplacement des strates rocheuses et la mise en place du duplex de la Cagalière.