

* { Les points essentiels à repérer sur site



Poudingue (conglomérat)

Les sédiments d'Albas ont pour origine des dépôts fluviaux contenant donc des niveaux à galets de rivière. Cette roche est nommée poudingue, du célèbre gâteau anglais *pudding*, pour ses fruits dans une pâte compacte !

Bancs calcaires au départ de la randonnée du Géologue

Ne manquez pas d'observer le redressement des bancs calcaires du flanc sud du Synclinal d'Albas, en gardant en tête que ces roches se sont déposées à l'horizontale en bord de mer.

Carrière de marbre

Sous le village, vous accéderez à une ancienne carrière de calcaire partiellement marmorisé (en cours de transformation en marbre), dont les roches légèrement oxydées possèdent une belle couleur rose.

Le saviez-vous ?

Les patrimoines paléontologique et archéologique d'Albas sont exceptionnels.

En 1960, des paléontologues y ont découvert des œufs... de dinosaures ! Ces œufs appartenaient à l'espèce *Hypselosaurus priscus* Matheron, un dinosaure végétarien à long cou.

En bordure de la commune, 3 dolmens connus depuis 1880, et les restes d'un dernier petit datant vraisemblablement de -2400 av. J.-C., ont été retrouvés. Ils sont en calcaire gris du Jurassique inférieur (-200 Ma).

Un couple d'oiseaux emblématiques du territoire vit autour du village d'Albas. Il s'agit de circaètes Jean-le-Blanc, des aigles particuliers qui nichent en massif forestier sec.

Le nom de ce rapace fait référence à deux de ses caractéristiques. « Jean » était le nom donné aux gens réputés habiles au Moyen Âge, en référence à son adresse à la chasse.

L'attribut « le-Blanc » fait référence à la couleur du dessous de l'oiseau visible lorsqu'il est en vol.



Un parelh d'aucèls emblematics del territori viu a l'entorn del vilatge d'Albàs. S'agís de païres blancs (Joan lo blanc, en francés), aglas particulars que nisan dins massisses forestiers sècs. Lo nom de l'aucèl de rapina fa referència a doas des sas caracteristicas. Joan èra lo pichon nom balhat a las gens reputadas abilas a l'Edat mejana en referència a son abiletat a la çaça.

L'ajust del mot « blanc » fa referència a la color del plastron de l'aucèl que se vei fòrt plan quand es a volar.

Explorez 20 géosites

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



La rando du géologue

8,5 km

2h45

295 m D+

Moyen

IGN 24470T
Tuchan

CONDITIONS D'ACCÈS

Depuis le village d'Albas, suivre le balisage du sentier « La rando du géologue ».

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, Marie Nartet
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



13

Fiche
Découverte
Géosite

Les argiles du Synclinal d'Albas

Une nouvelle ère géologique se dévoile à Albas...

Une randonnée magnifique dans des terres rouges, témoins de l'évolution des paysages d'Albas

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 limite Crétacé/Paléocène d'Albas



Vue du Synclinal d'Albas depuis le début de la randonnée du Géologue à Albas

Carte d'identité



Dépôt des roches :
Crétacé/Paléocène
(≈ -72 à -56 Ma*)

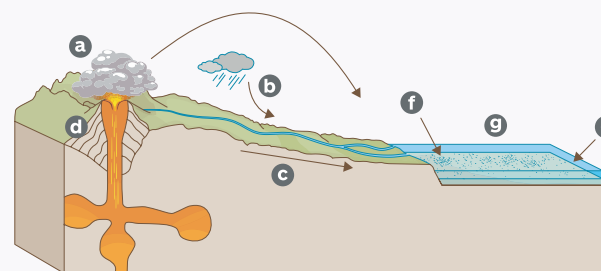
Déformation : **Éocène**
(≈ -56 à -34 Ma)

Érosion : **Cénozoïque**
(≈ -34 Ma à aujourd'hui)



Site Natura 2000
directive Oiseaux

*Ma = Millions d'années



a Cendres volcaniques

b Érosion en place, par les éléments climatiques des roches granitiques = argiles résiduelles

c Érosion fluviale et transport des argiles par les cours d'eau

d Volcanisme explosif

e Bassin sédimentaire en milieu lacustre ou marin

f Accumulation puis sédimentation des argiles transportées

g Lac ou mer

Les minéraux argileux peuvent soit s'accumuler sur place, soit être transportés par le ruissellement puis déposés dans des bassins (mer, lagune, marécage) où ils vont s'accumuler en strates successives, formant une argile d'origine sédimentaire. C'est le cas des argiles d'Albas.

Et un sol (partie superficielle contenant la matière organique) est dit argileux quand il contient plus de 30% d'argile.

Petit point Géosciences

Les argiles sont des roches issues de l'érosion de roches préexistantes dites « roches mères » (granites, dissolution des calcaires, etc.).

* { La formation des argiles rouges à Albas

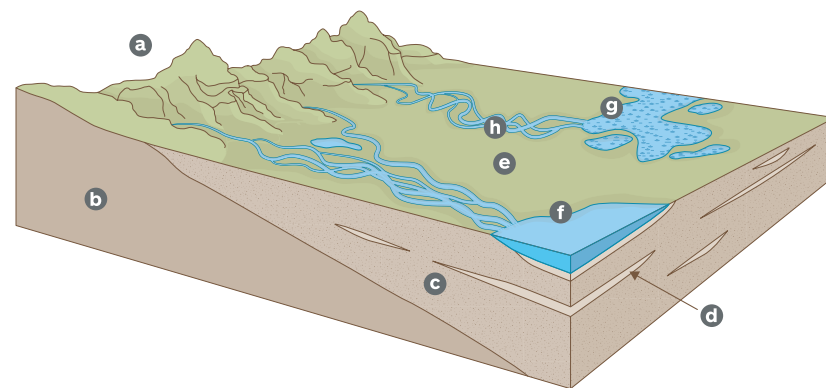
Autour d'Albas, vous randonnez dans un paysage aux teintes chaleureuses, allant de l'ocre au rouge brique, formé d'une alternance de grès, d'argiles et de marnes (50% argile, 50% calcaire).

Ces roches sédimentaires sont d'origine exclusivement continentale, provenant de l'érosion du sud-est de la chaîne pyrénéenne en cours de formation.

Les argiles, sables et graviers sont transportés par le ruissellement et par les puissants cours d'eau, puis déposés en couches successives. Lors de fortes crues, les graviers s'accumulent dans des chenaux fluviaux, formant les futurs conglomérats aux éléments arrondis (poudingues). Dans les eaux plus calmes se déposent les sables et particules fines argileuses.

Ces sédiments sont préservés car ils comblent petit à petit les lagunes et les bassins des plaines d'inondation situés en périphérie de la chaîne montagneuse. Ces plaines sont parcourues par les dinosaures et lors des crues, leurs nids de ponte situés sur les berges se retrouvent enfouis, et donc préservés sous les sédiments. Plusieurs nids de ponte ont été découverts à Albas, dans les dernières roches de l'ère Mésozoïque (âge des dinosaures), juste avant l'ère Cénozoïque (âge des primates)!

Le climat tropical, chaud et humide, y favorise l'oxydation du fer contenu dans les sédiments sous forme de Limonite (jaune) ou d'Hématite/Goethite (orangé et rouge).



a Érosion du sud-est de la chaîne Pyrénéenne en cours de formation

b Socle

c Dépôts alluviaux (conglomérats, grès)

d Dépôts lacustres et palustre (argiles, marnes, calcaires)

e Plaines d'inondation

f Lac

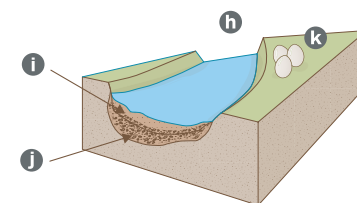
g Marécages

h Chenal fluvial

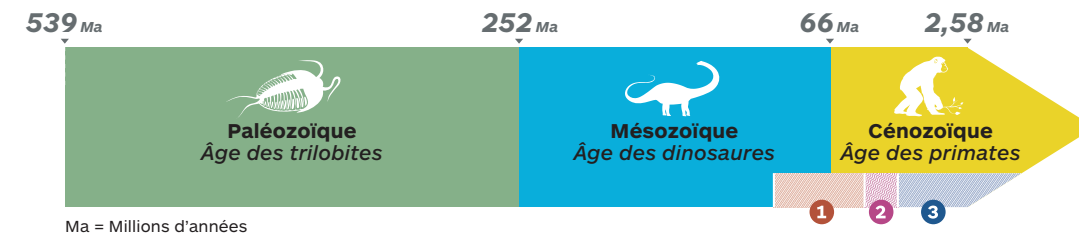
i Sable

j Galets

k Zone de ponte de dinosaure

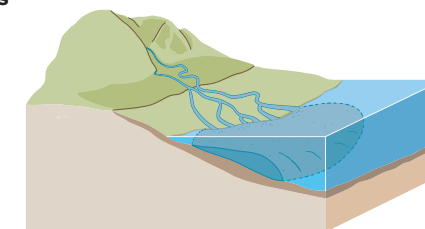


* { Histoire géologique d'Albas



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

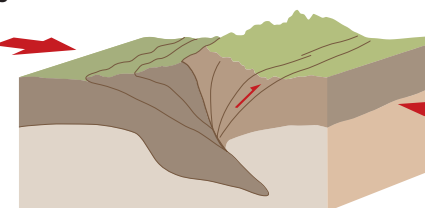
1 Formation des roches



Dépôt des roches sédimentaires

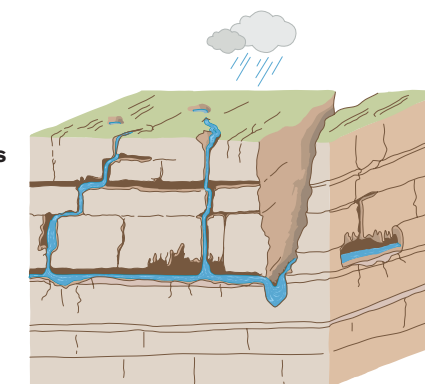
Grâce à l'apport sédimentaire fluvial près des côtes, des argiles, des calcaires et des sables se sont déposés dans un bassin puis se sont indurés progressivement aboutissant à la formation des roches sédimentaires près d'Albas.

2 Déformation des roches



La formation des Pyrénées va provoquer un ensemble de changements topographiques. À cette période, les roches sont déposées et préservées par une alternance entre phases marine et fluviale.

3 Érosion des roches



L'émersion de ces roches en plaine fluviale a permis aux intempéries et au dioxygène (O₂) d'oxyder le fer donnant à la terre sa couleur ocre.