

des roches et des paysages



Où voir les témoins de cette histoire ?

Formation de l'océan
Dépôts des sédiments

La chaîne de montagne
Formation du schiste et des zones déformées

Mise en place des granites
Formation des minéralisations, des failles,

Les bassins houillers
Formation du charbon

L'envahissement de la mer
Formation des Causses, traces de pas de dinosaures

Érosion et paysage
Le modelage des paysages



Les roches et les paysages des Cévennes nous racontent une histoire qui a débuté il y a 500 millions d'années. Un océan qui se forme, ... une montagne qui se crée, ... la formation du charbon du minerai d'or, d'argent, ... des dinosaures marchant sur les plaines marécageuses...

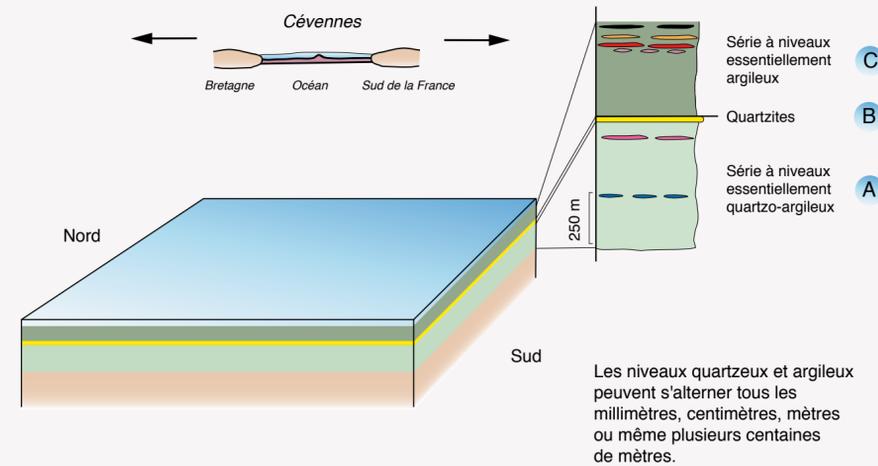
Tous ces événements ont laissé des traces que nous vous proposons de découvrir sur le terrain.

Les sites sont tous accessibles en voiture. Ils ne sont pas exhaustifs et ont été choisis selon des critères d'intérêt pédagogique et paysager, de sécurité, d'accessibilité...

L'association remercie toutes les personnes qui ont contribué à la réalisation de ce document, merci de nous le signaler à l'Association Schisto le Village 48700 Saint-Germain de Calberte.

L'association décline toute responsabilité en cas d'accident sur les sites indiqués.

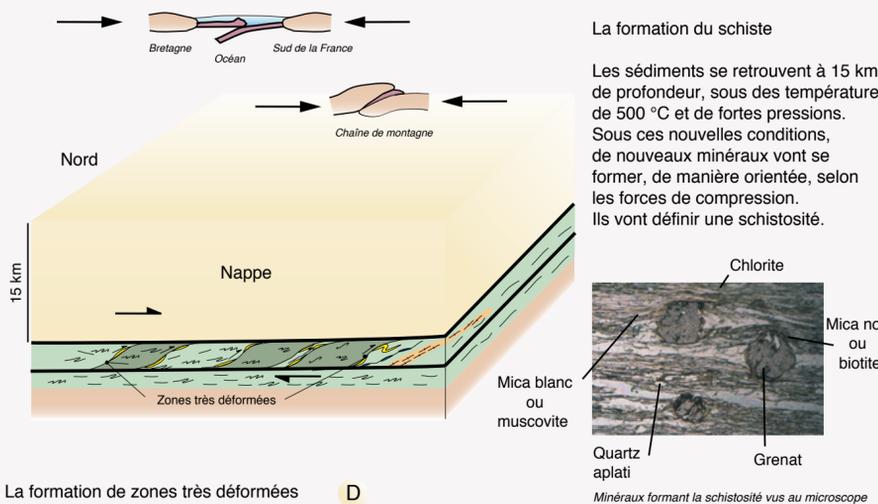
Il y a 480 millions d'années (Ma)...
Des sédiments se déposent au fond d'un océan, peu profond, qui sépare la Bretagne du Sud de la France.



Les dépôts des sédiments sont :

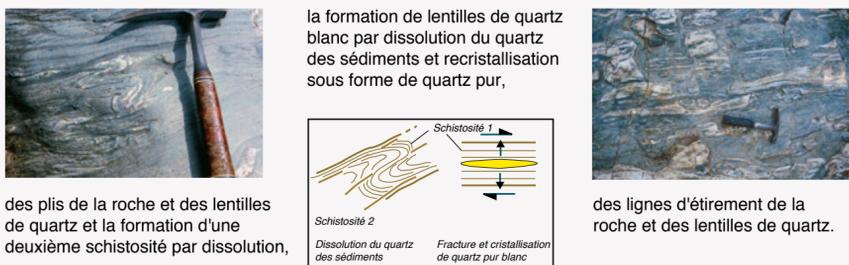


Il y a 340 Ma... L'océan se ferme, les plaques se chevauchent, formant une chaîne de montagne : la chaîne hercynienne.
Les sédiments sont enfouis à 15 km de profondeur sous une nappe.

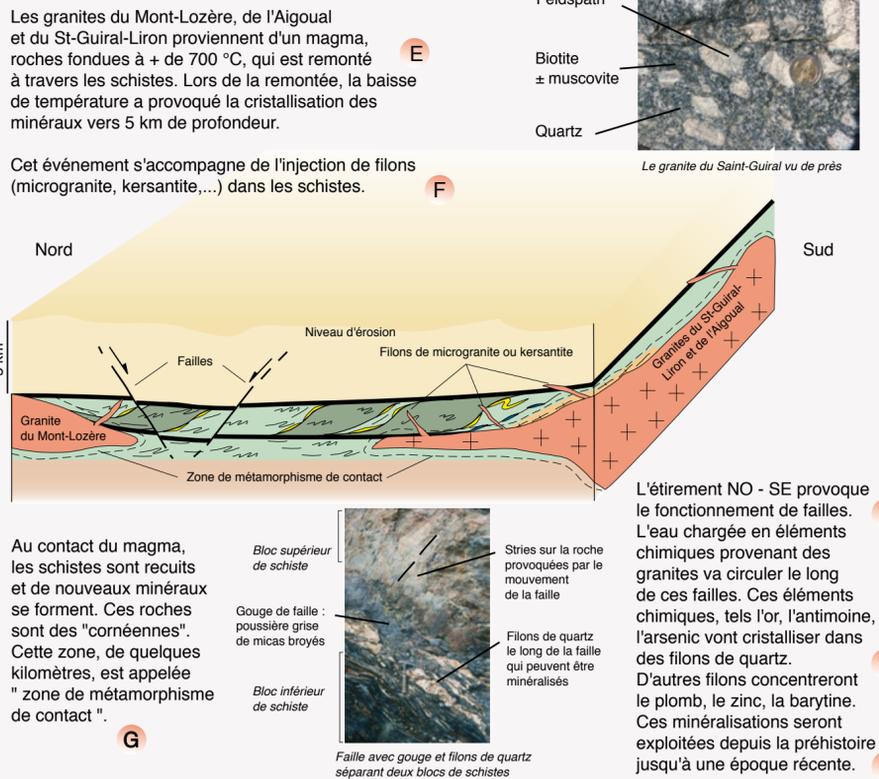


La formation de zones très déformées (D)

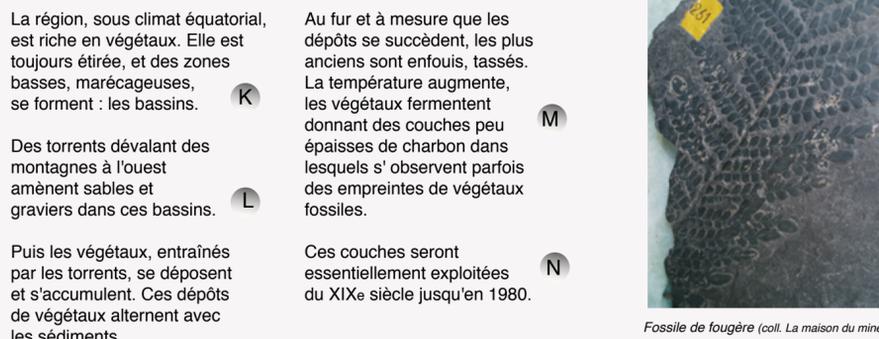
Les séries de schistes vont elles-mêmes se chevaucher et les zones de chevauchement seront très déformées avec :



De 330 à 300 Ma... La nappe est en partie érodée.
L'ensemble de la région est étiré et il se produit :
- la mise en place des granites et filons associés,
- le fonctionnement de fractures : les failles,
- la formation de minéralisations : plomb, zinc, antimoine, or...



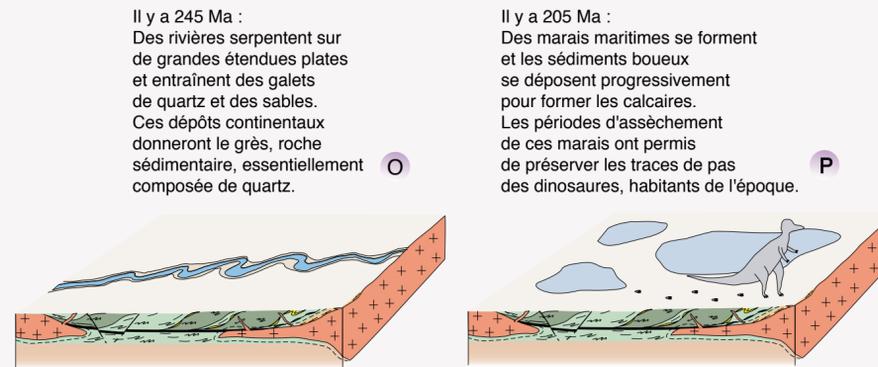
De 300 à 280 Ma... Les bassins houillers d'Alès et de la Grand-Combe se forment.



Reconstitution d'un paysage il y a 300 Ma (Dessin Bep Phalip d'après les études de J. Gallier)



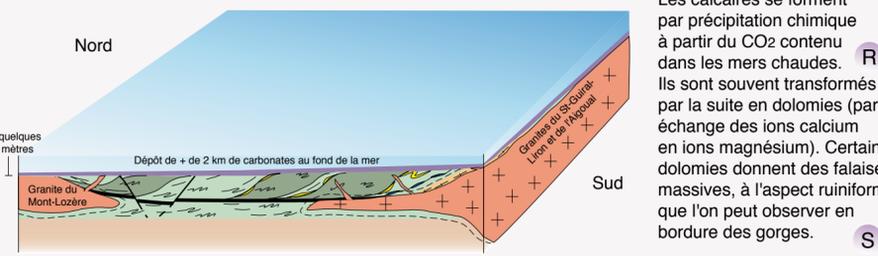
Vers 250 Ma... La chaîne hercynienne est aplanie par l'érosion.
La mer envahit progressivement la région, mais elle reste peu profonde.



Il y a 180 Ma : Le niveau de mer devient de plus en plus élevé. Des marnes noires se déposent contenant des fossiles d'animaux marins de l'époque : coquilles, ammonites, rostre de bélemnites... (Q)

Entre 180 Ma et 150 Ma environ, la sédimentation redevient calcaire.

Jusqu'à 65 Ma, les sédiments s'accumulent au fond d'une mer peu profonde. Le fond de mer s'enfoncé au fur et à mesure de l'accumulation.



De 100 Ma à l'ère quaternaire... Plusieurs périodes de soulèvement et d'érosion ont contribué au façonnage des paysages actuels.

