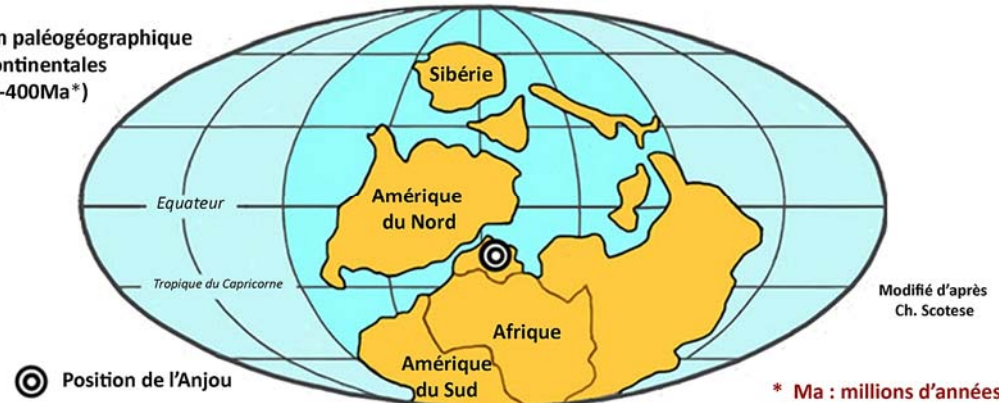
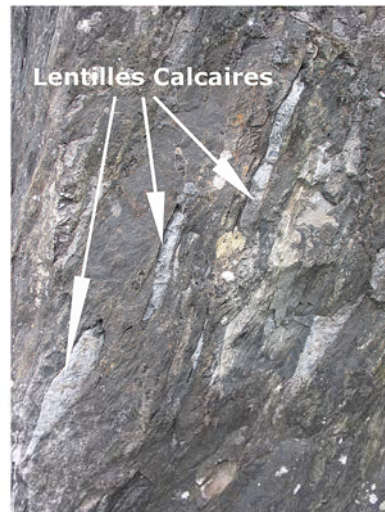


L'Anjou sous les tropiques au Dévonien

Reconstitution paléogéographique
des masses continentales
au dévonien (-400Ma*)



Réalisation : Christophe Noblet- Géo Explor

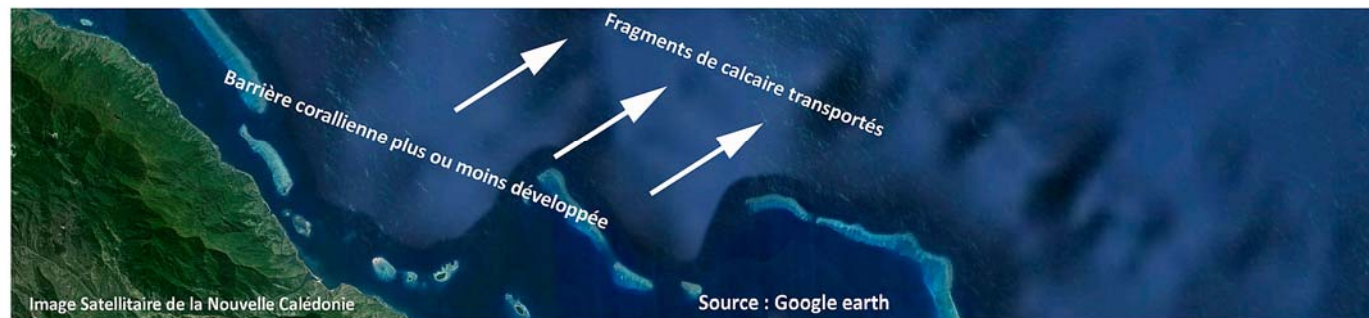


Les calcaires sont des roches sédimentaires résultant de la précipitation chimique du carbonate de calcium (CaCO_3) et de l'accumulation de déchets d'organismes marins vivants ou morts.

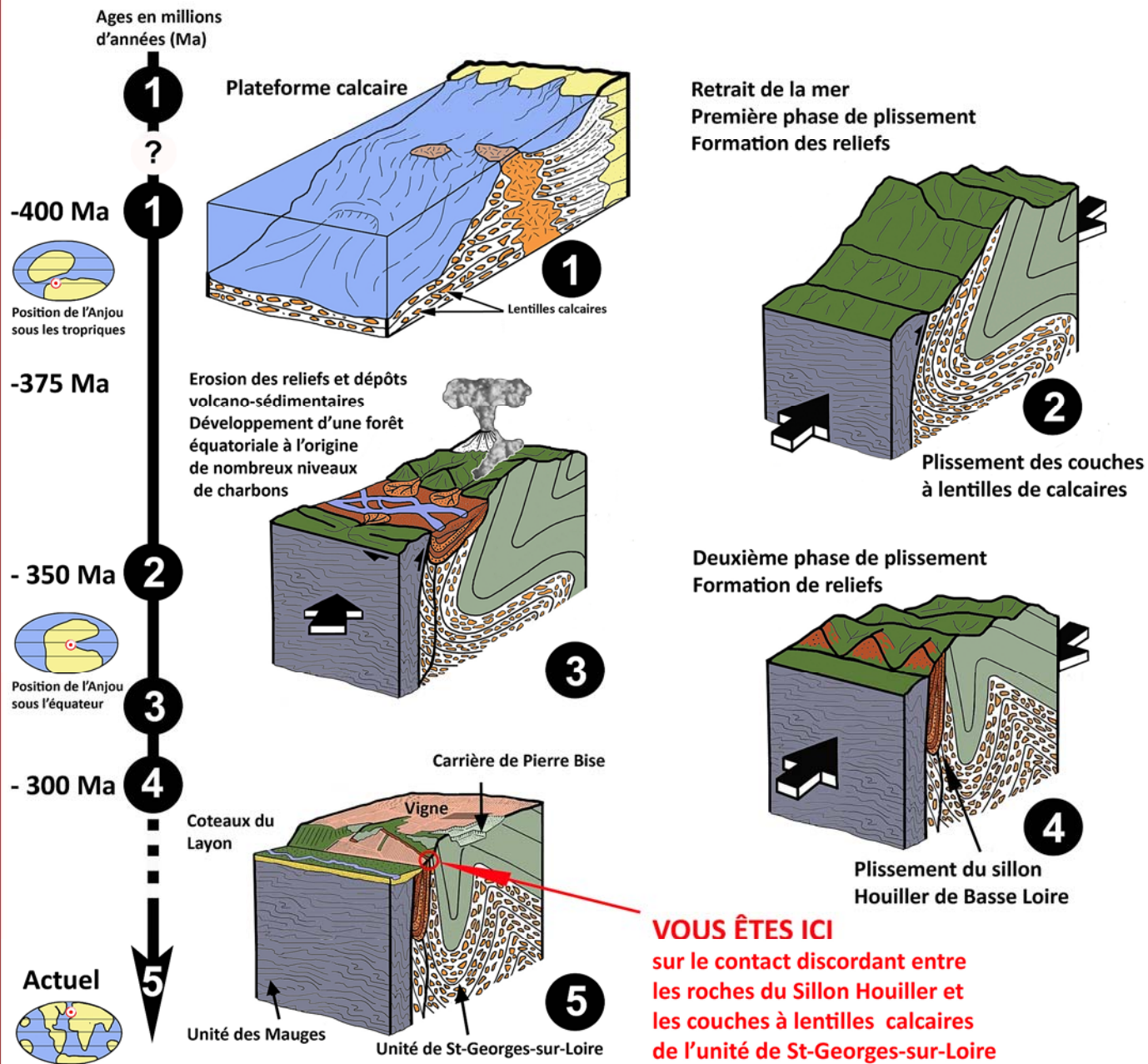
La précipitation du CaCO_3 est favorisée dans les eaux des mers chaudes sur les plateformes continentales (profondeur inférieure à 200 m). De nombreux calcaires angevins datés du Dévonien (environ- 400 Ma*) témoignent de ces conditions climatiques.

Les reconstitutions paléogéographiques montrent que notre région se trouvait alors sous le tropique du Capricorne (hémisphère sud), peut-être à l'image de l'actuelle barrière corallienne sur la côte est de la Nouvelle-Calédonie.

Les dépôts calcaires de Pont-Barré sont d'âge imprécis et pourraient être antérieurs au Dévonien. Ils se présentent en fragments plus ou moins grands emballés dans une matrice siliceuse et résulteraient du démantèlement par érosion d'une plateforme calcaire. Ils ont été fortement déformés lors de la formation de la chaîne hercynienne.



Chronologie des principaux événements géologiques de la plateforme carbonatée aux Coteaux du Layon



Réalisation Christophe Noblet (Géo-Explor) avec la participation de Fabrice Redois (Université d'Angers)

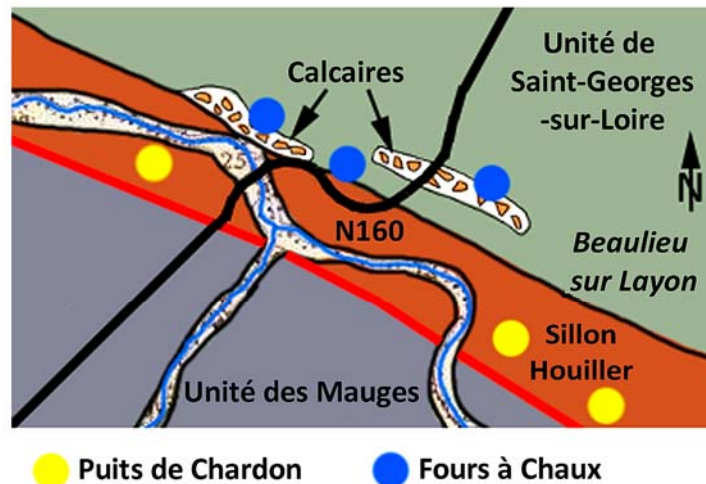
Utilisation de ressources naturelles production de chaux

Le secteur du Pont-Barré, Beaulieu-su-Layon, est un bel exemple d'utilisation de la ressources géologiques au XIXème siècle.



Matières premières

La roche exploitée dans cette ancienne carrière correspond à des sédiments siliceux fins contenant des lentilles de calcaire. Celles-ci étaient manuellement extraites de leur gangue puis transportées vers le « gueulard » du four à chaux (sur votre droite). Par calcination le calcaire (carbonate de calcium : CaCO_3) se transformait en chaux (CaO) avec un dégagement de gaz carbonique (CO_2).



Combustibles

Le Sillon houiller de Basse-Loire est un bassin sédimentaire contenant de nombreux niveaux de charbon exploités jusqu'au milieu du siècle dernier sur certains sites angevins. Ici, plusieurs puits fournissaient le combustible des fours à chaux.

