

TAP

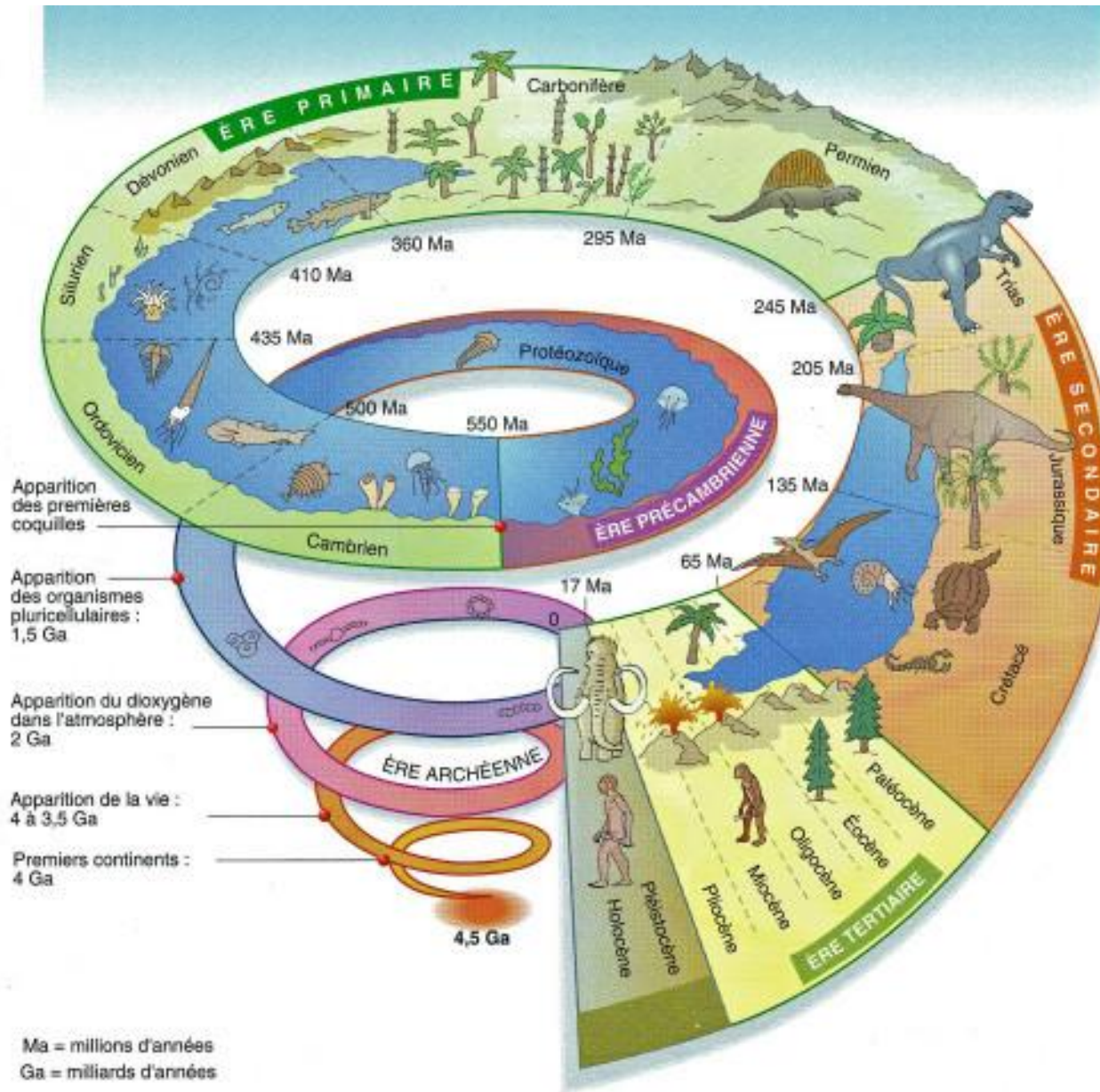
Champagné-Saint-Hilaire



Géologie



# Echelle des temps géologiques

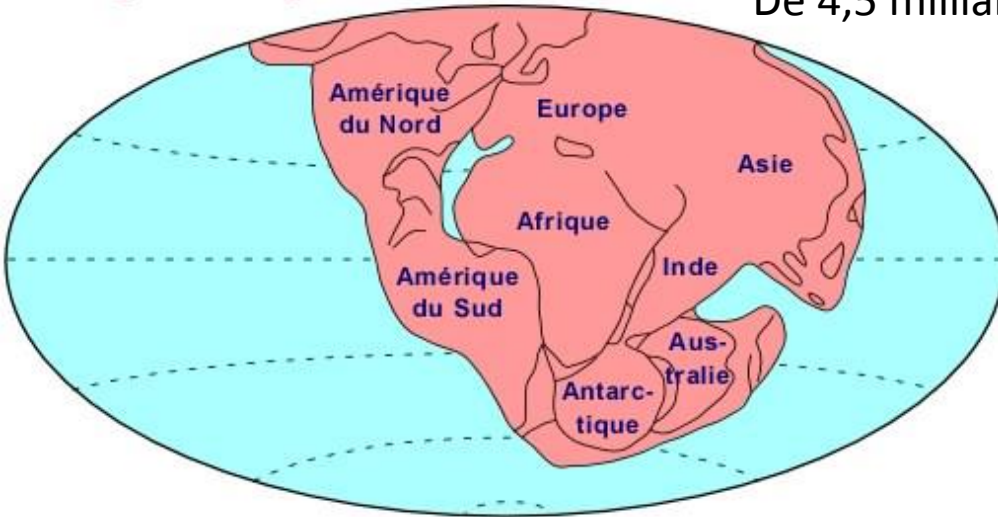


# Dislocation des continents

Du primaire à l'ère secondaire

De 4,5 milliards d'années à 200 millions d'années

La Pangée de Wegener



Position actuelle des continents



De l'ère secondaire, 200 millions d'années  
à nos jours



# De l'ère primaire à nos jours

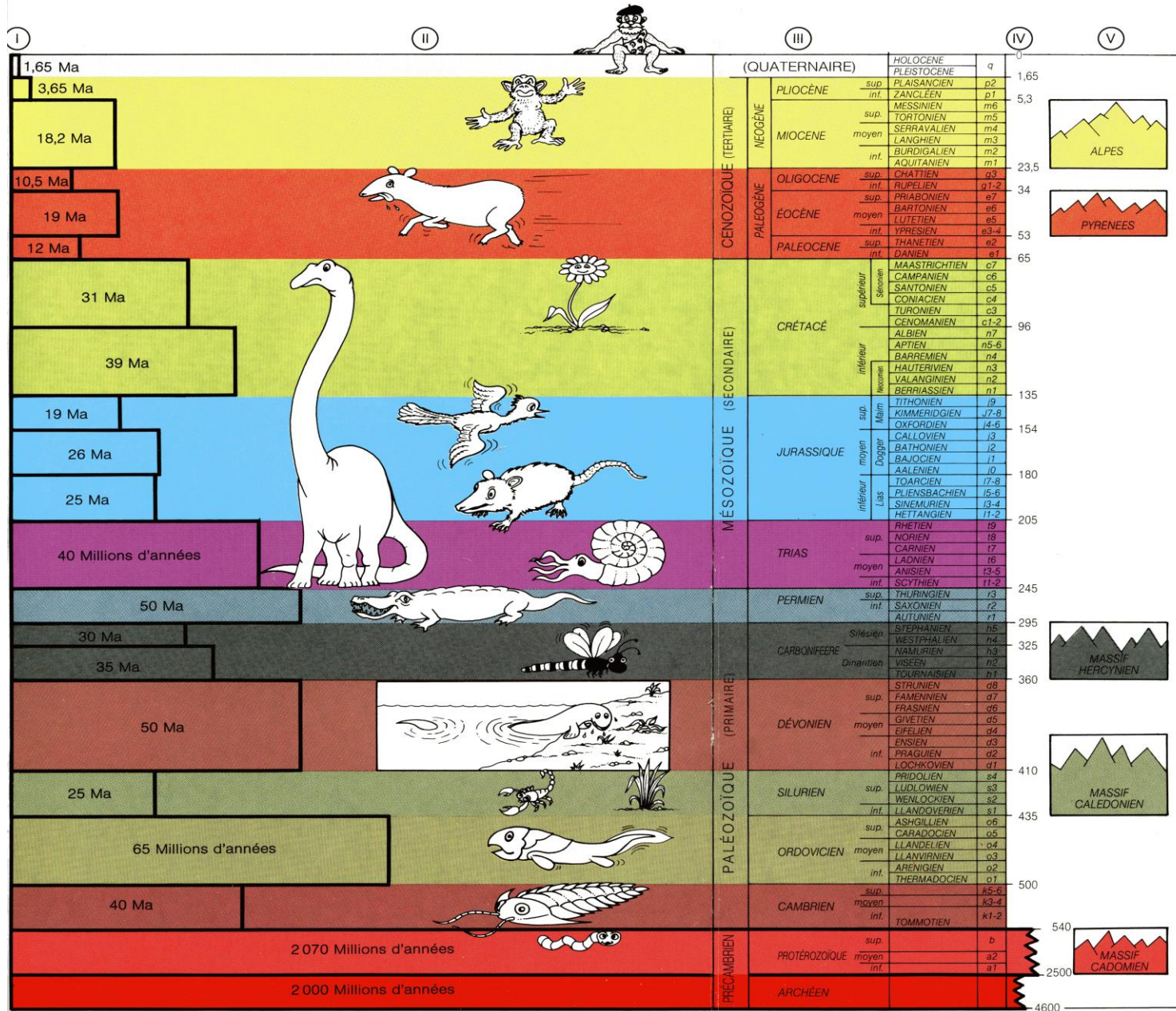
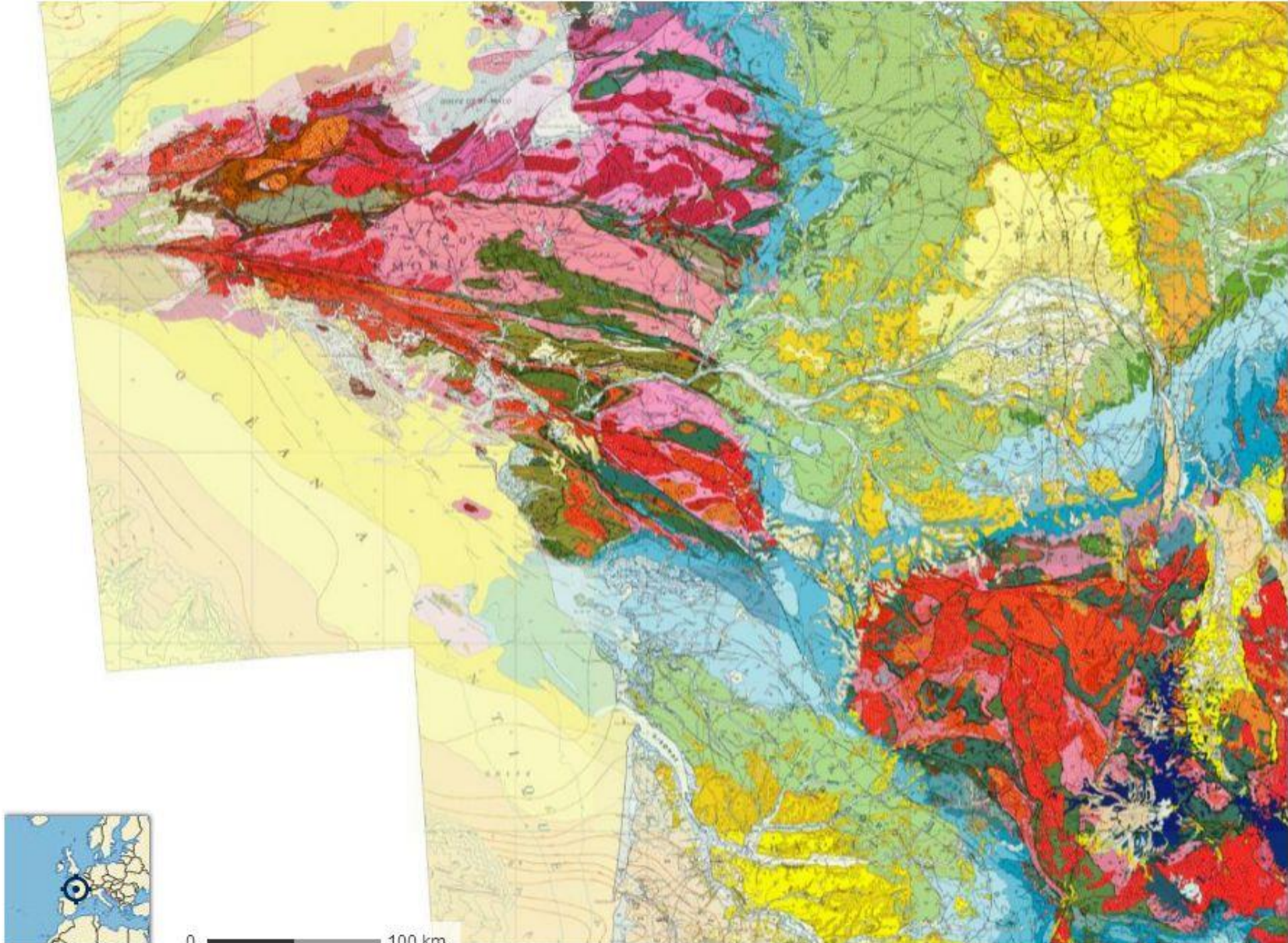


Tableau 1 - Echelle des temps géologiques

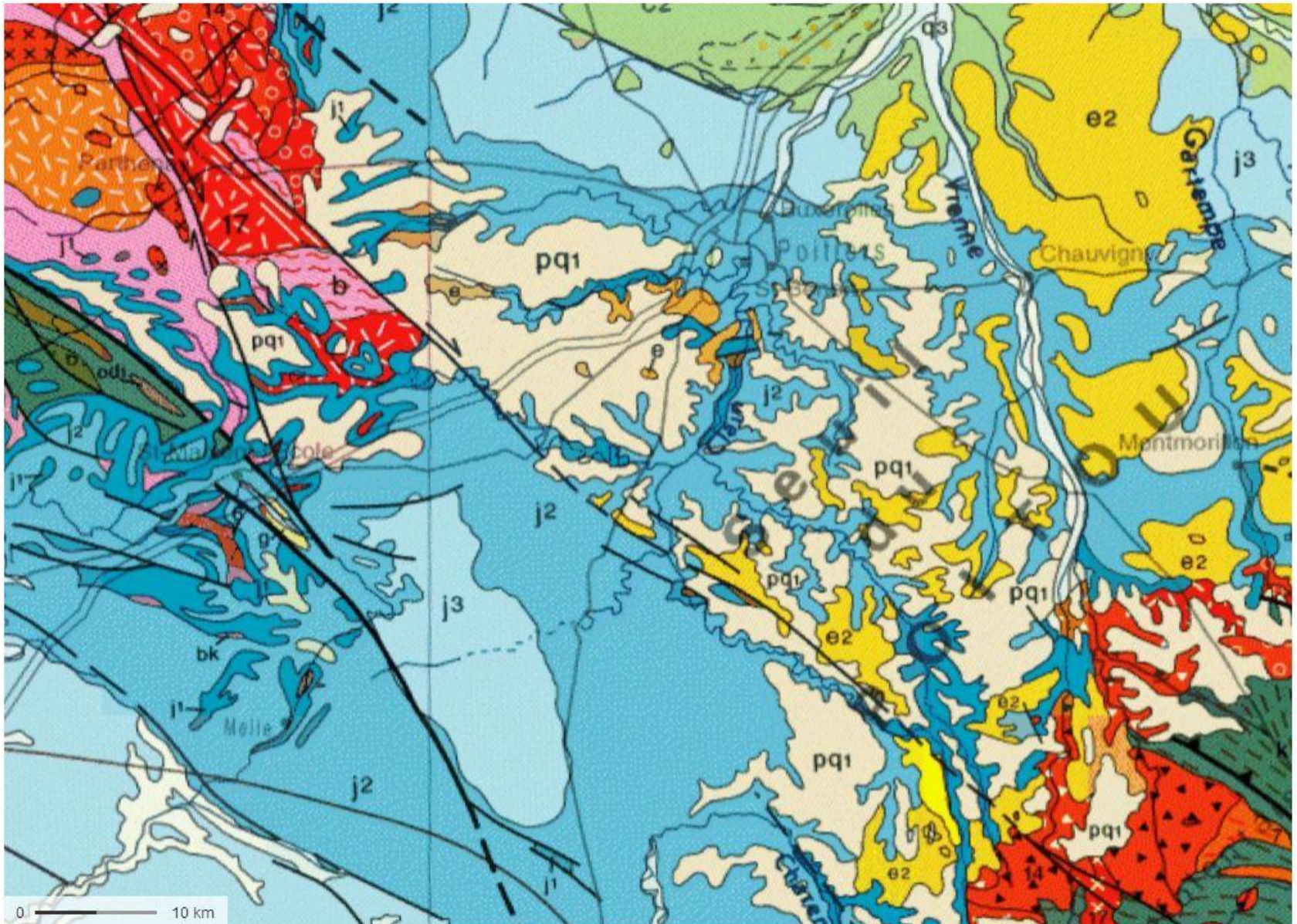


# Carte géologique de l'ouest de la France





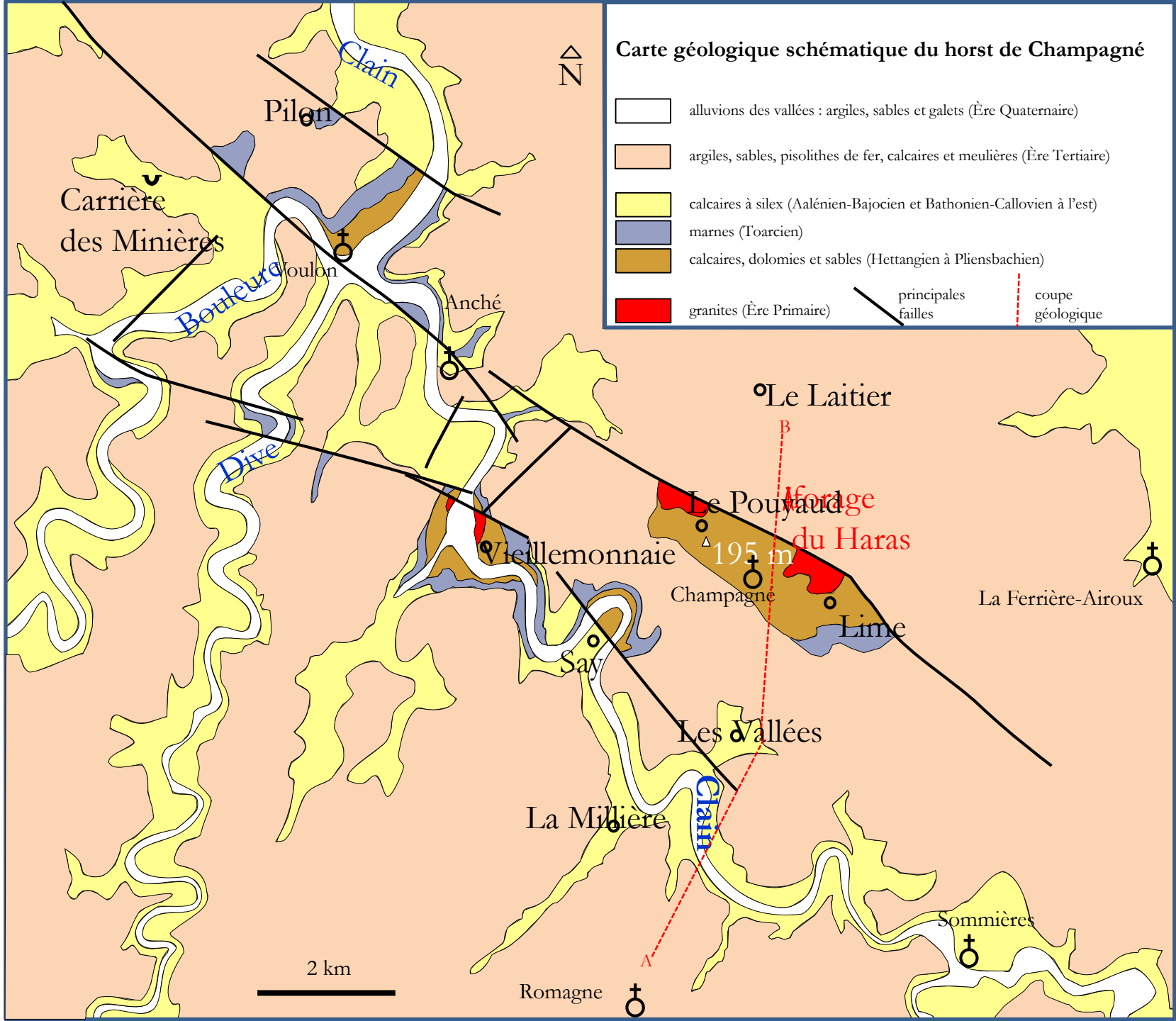
# Géologie du seuil du Poitou



# Carte géologique schématique du horst de Champagne

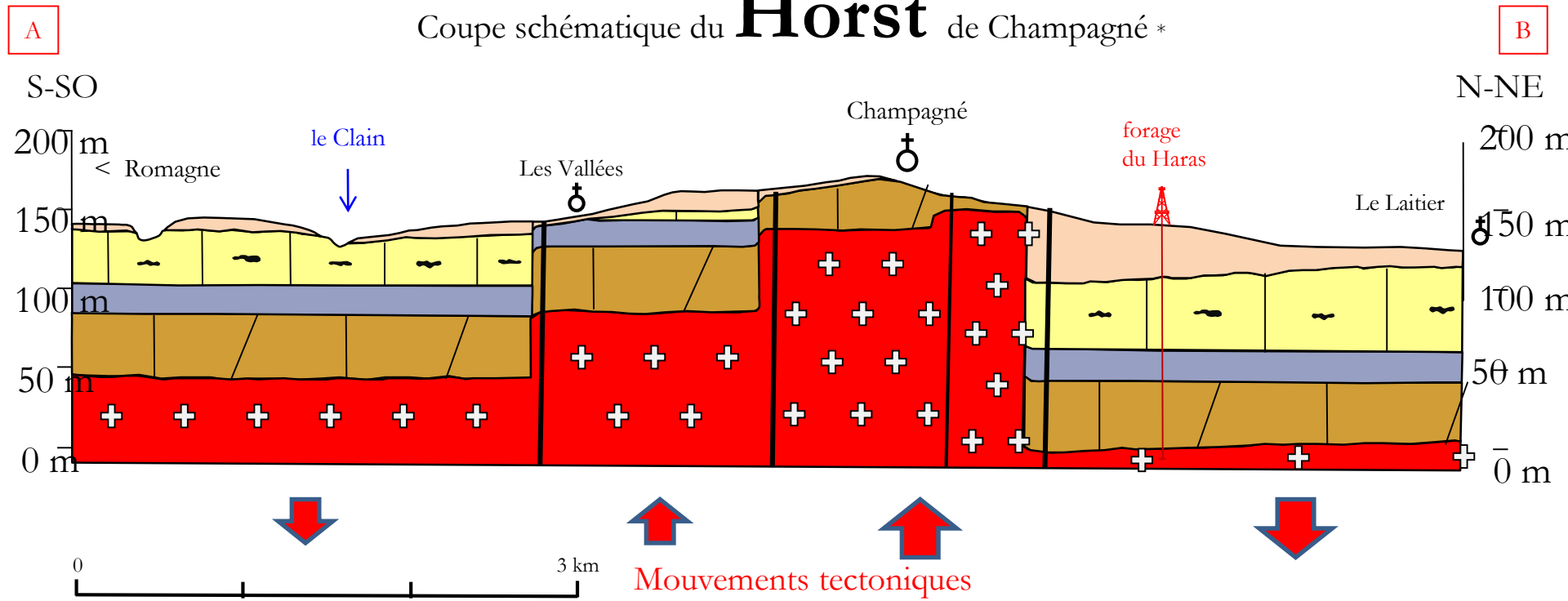







- alluvions des vallées : argiles, sables et galets (Ère Quaternaire)
  - argiles, sables, pisolithes de fer, calcaires et meulière (Ère Tertiaire)
  - calcaires à silex (Aalénien-Bajocien et Bathonien-Callovien à l'est)
  - marnes (Toarcien)
  - calcaires, dolomies et sables (Hettangien à Pliensbachien)
  - granites (Ère Primaire)
- principales failles      coupe géologique



2 km

# Coupe schématique du **Horst** de Champagné \*



-  argiles, sables, pisolithes de fer, calcaires et meulières (Ère Tertiaire)
-  calcaires à silex (Aalénien et Bajocien)
-  marnes (Toarcien)
-  calcaires, dolomies et sables (Hettangien à Pliensbachien)
-  granites (Ère Primaire)

Ère Secondaire,  
Période Jurassique

principales failles

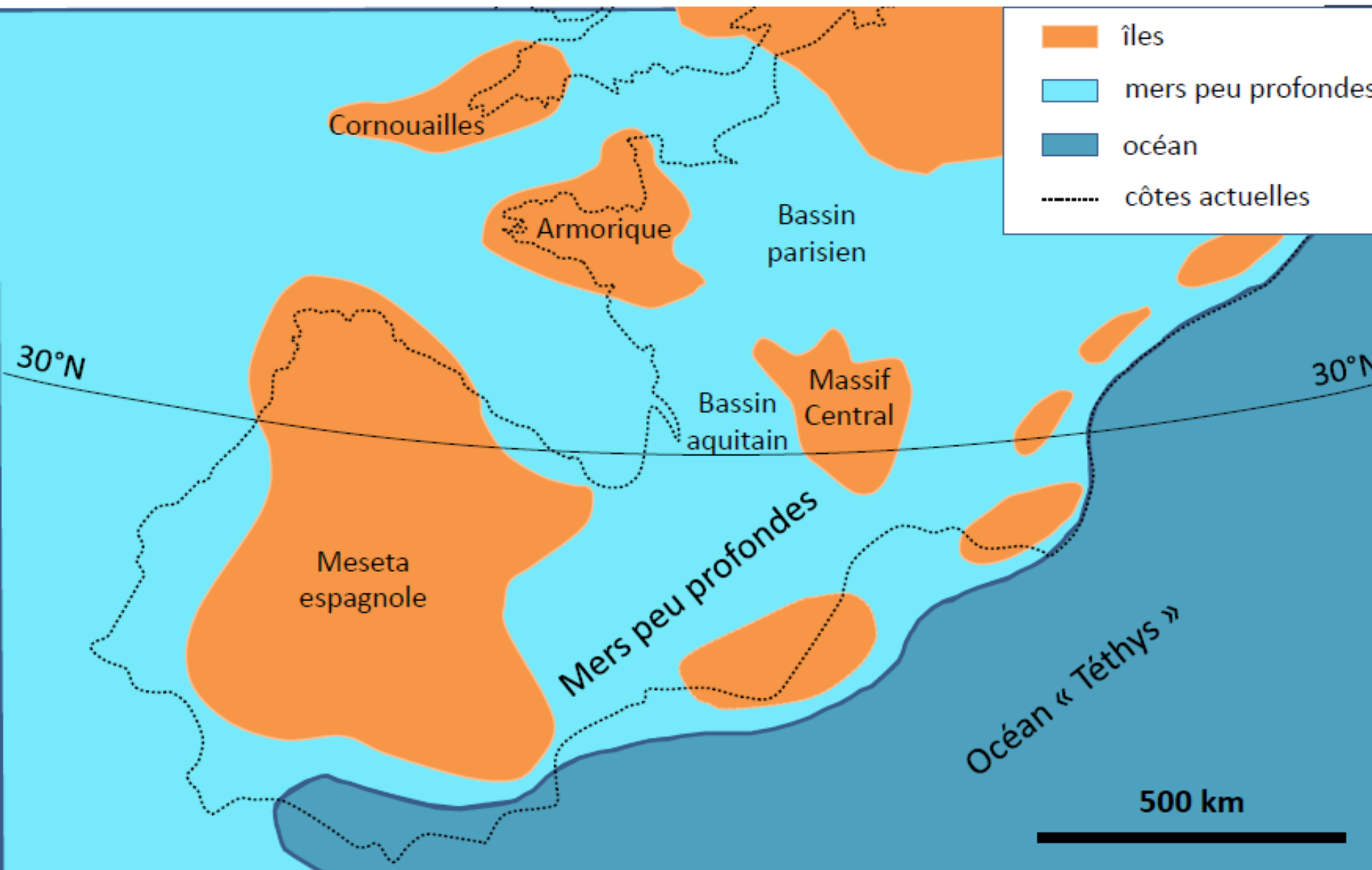
\* d'après Gabilly & Cariou, 1987, modifié



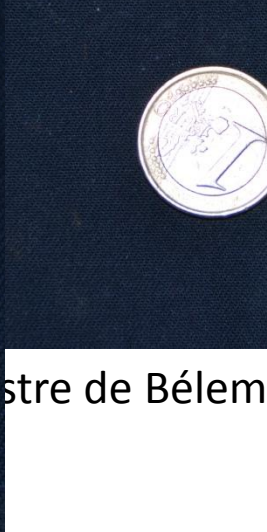
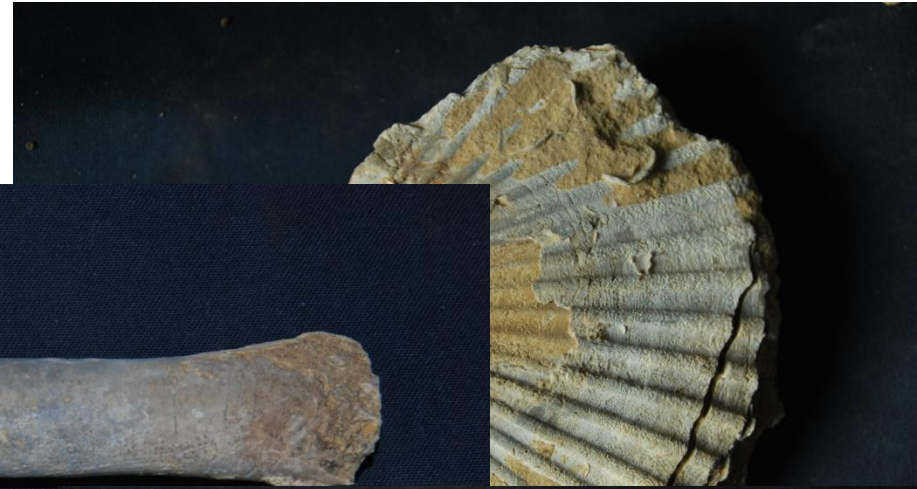
# Géographie de l'Europe occidentale au Jurassique moyen (fin du Bajocien)

il y a environ 170 Millions d'années

(modifié d'après J. Callomon -2003-)



# Les fossiles



Bivalve Térébratule

stre de Bélem

Coquillage Lamellibranche



# Les petits fossiles (170 millions d'années)



Brachiopode *Rhychonella*



Huitres *Gryphea Beaumonti*

# Roche primaire



Granite de Vieillemonnaie



# Limite primaire secondaire



Granulite du Pouyaud

# Ere secondaire



Dolomie Jaune Nankin du Pontreau



# Ere tertiaire



Bloc de pisolite de fer de La Courdémère



# Tertiaire (dans les argiles)



Silex transparent