

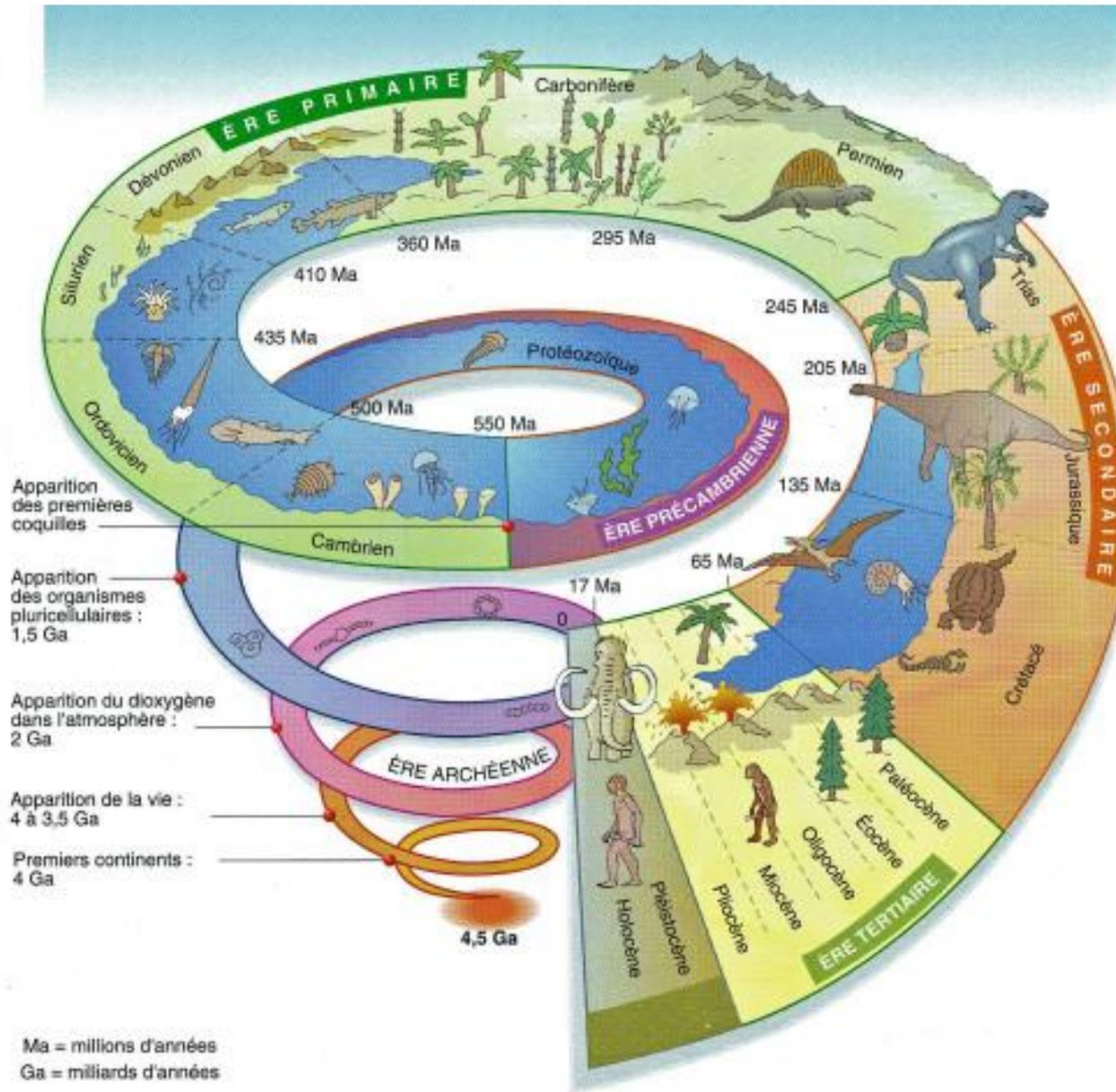
TAP

Champagné-Saint-Hilaire

Géologie



Echelle des temps géologiques

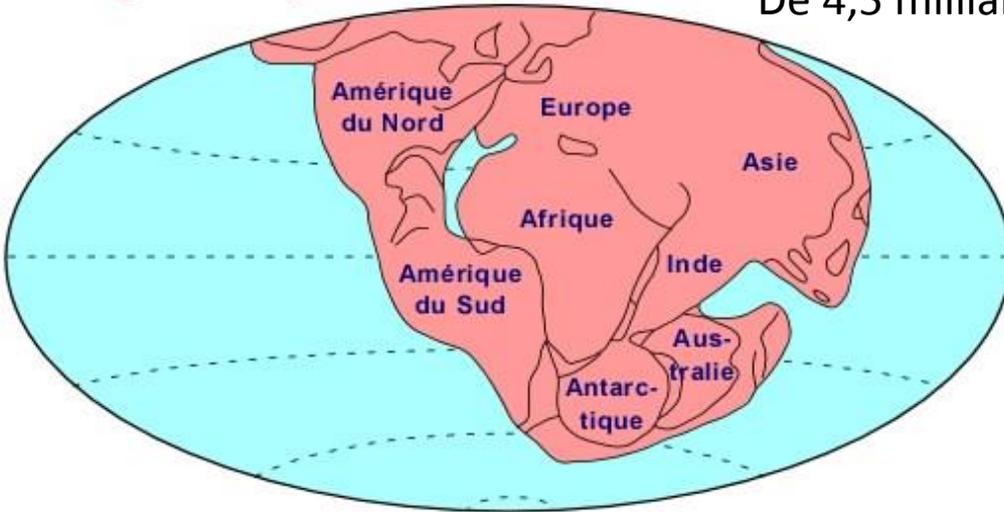


Dislocation des continents

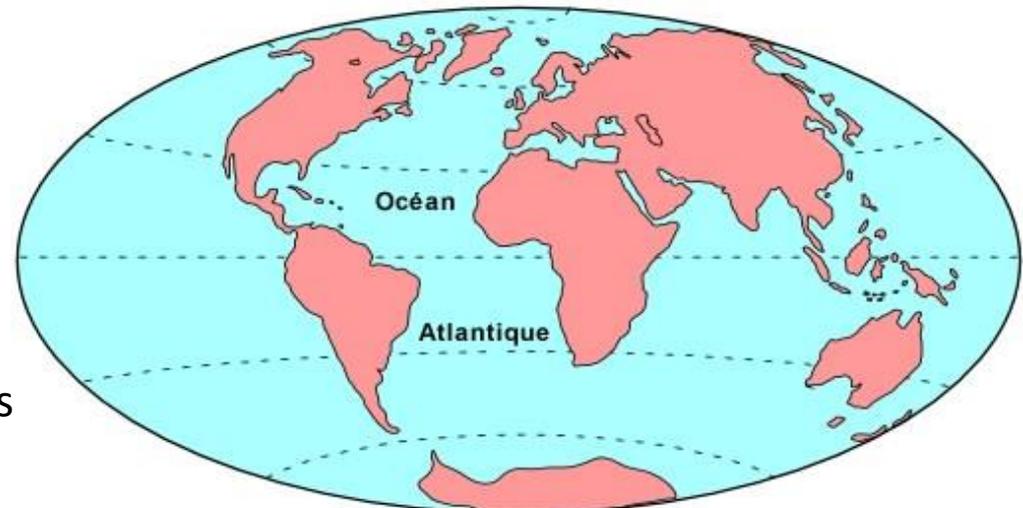
Du primaire à l'ère secondaire

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

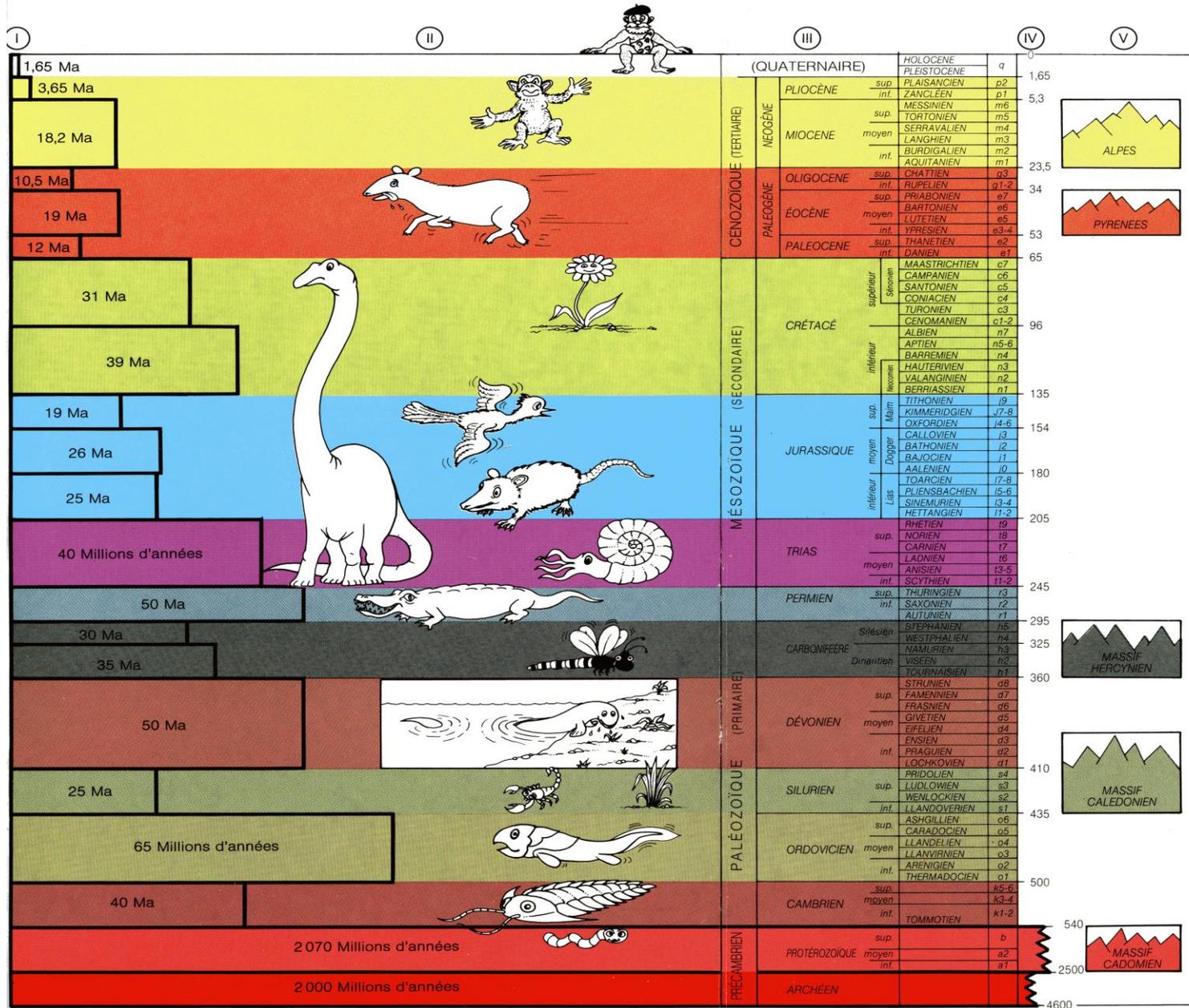
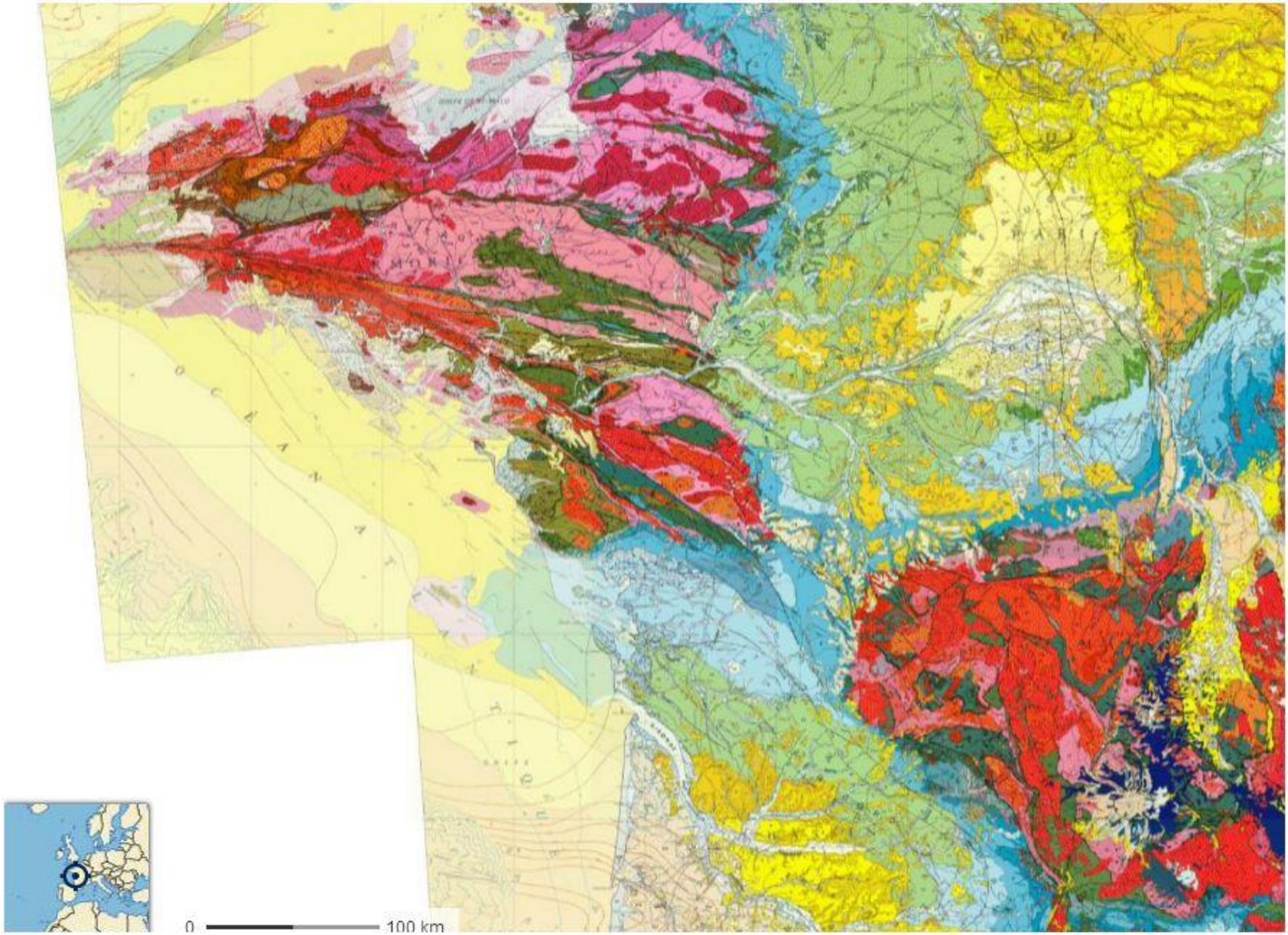


Tableau 1 - Echelle des temps géologiques

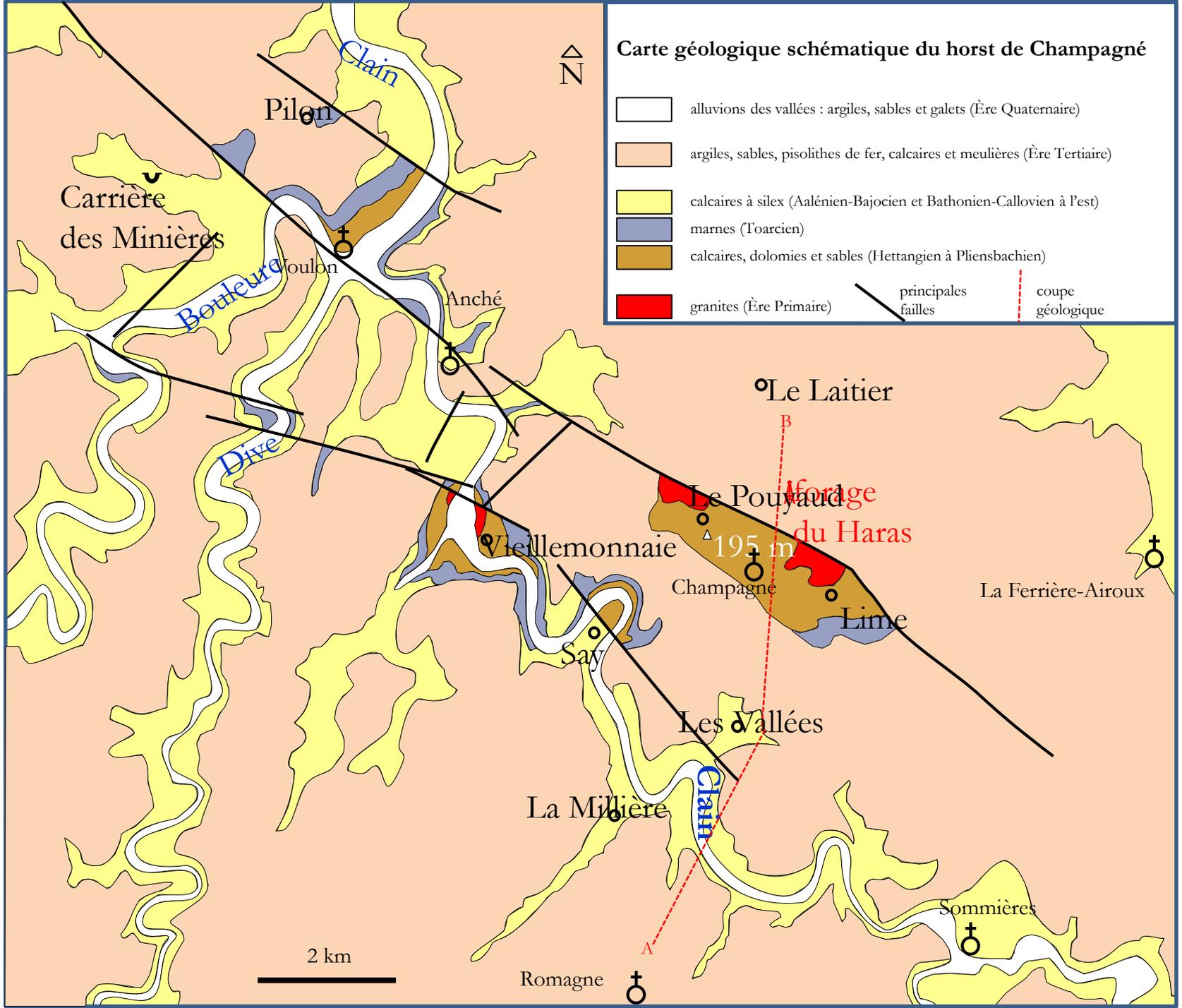
Carte géologique de l'ouest de la France



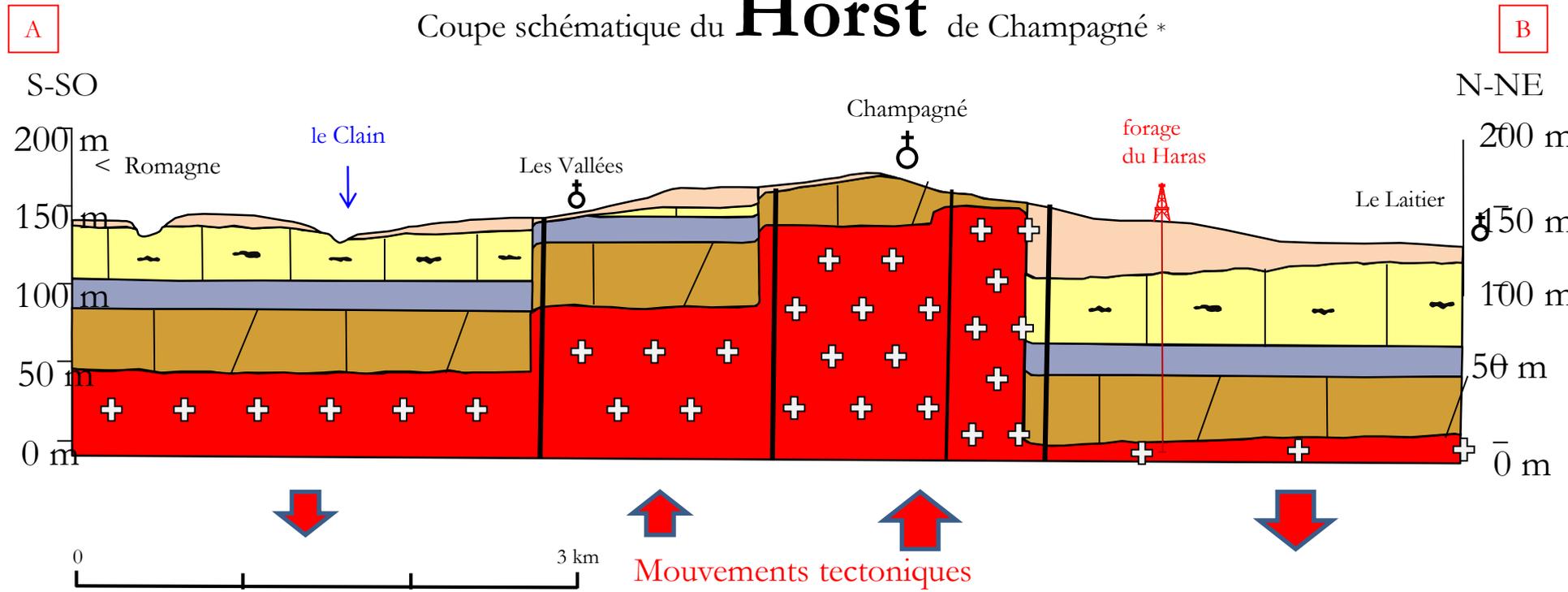
Carte géologique schématique du horst de Champagne

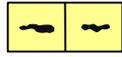


- alluvions des vallées : argiles, sables et galets (Ère Quaternaire)
 - argiles, sables, pisolithes de fer, calcaires et meulière (Ère Tertiaire)
 - calcaires à silex (Aalénien-Bajocien et Bathonien-Callovien à l'est)
 - marnes (Toarcien)
 - calcaires, dolomies et sables (Hettangien à Pliensbachien)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



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

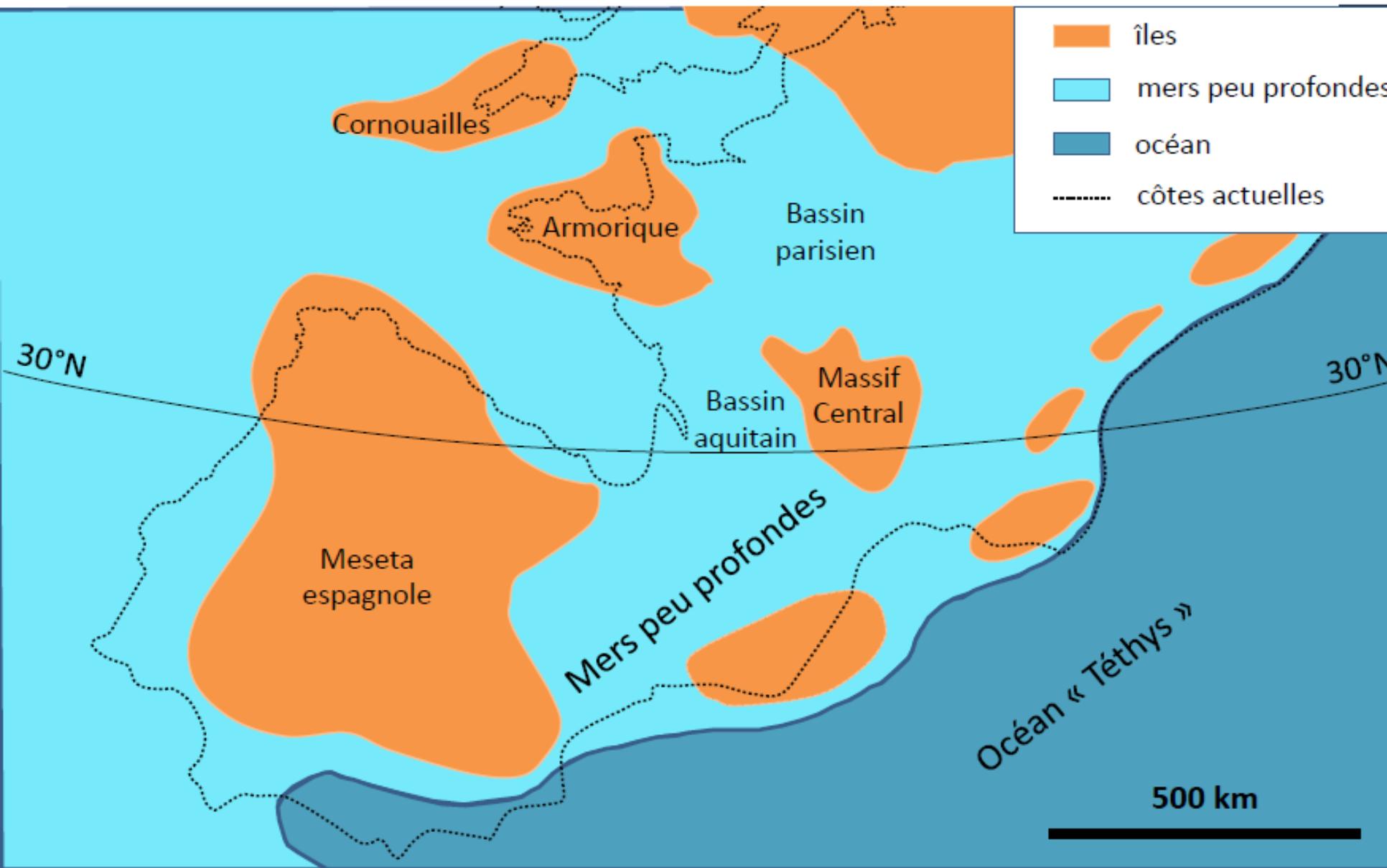
principales failles

* d'après Gabilly & Cariou, 1987, modifié

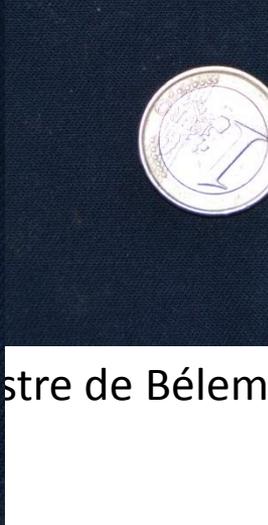
Géographie de l'Europe occidentale au Jurassique moyen (fin du Bajocien)

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 Courdémie

Tertiaire (dans les argiles)



Silex transparent