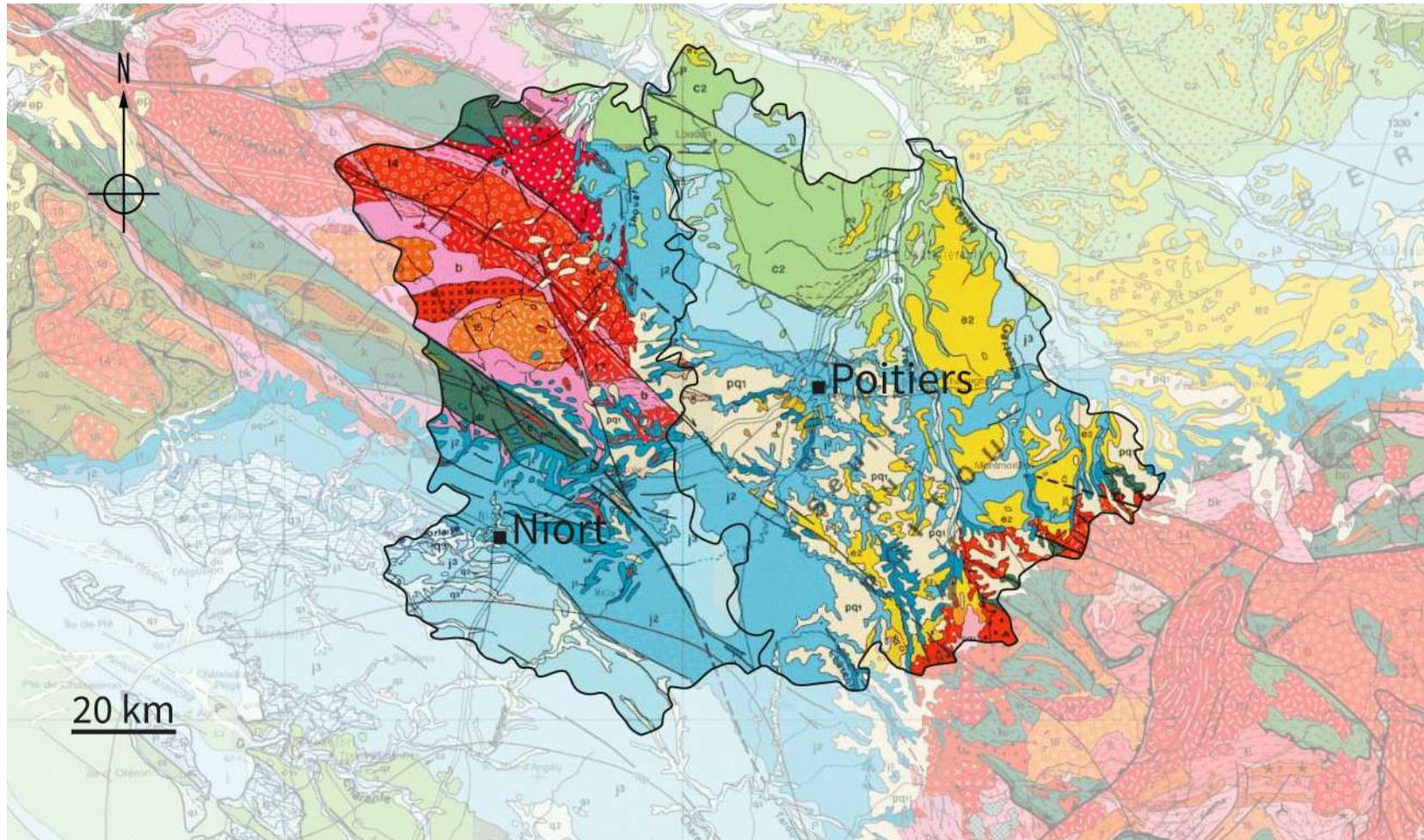


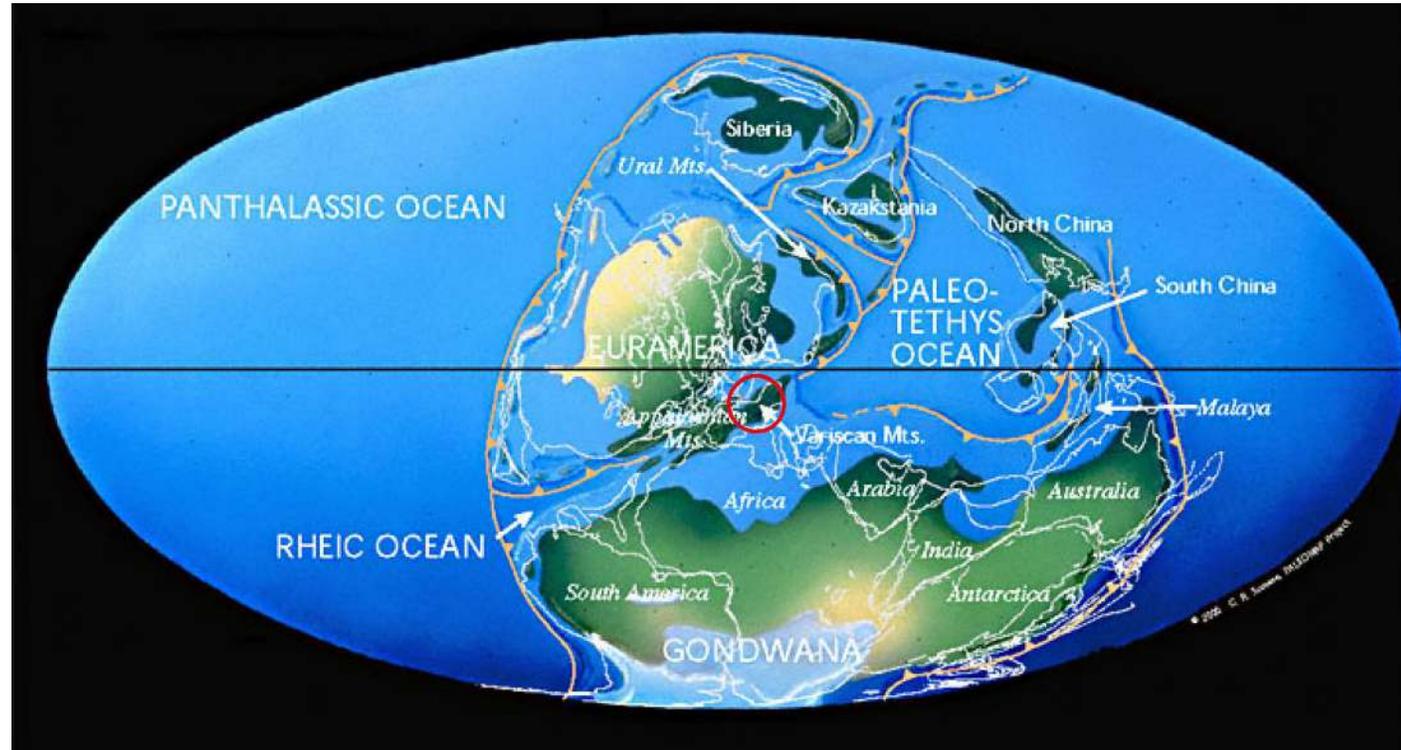
Le Haut-Poitou : plus de 600 millions d'années d'histoire géologique



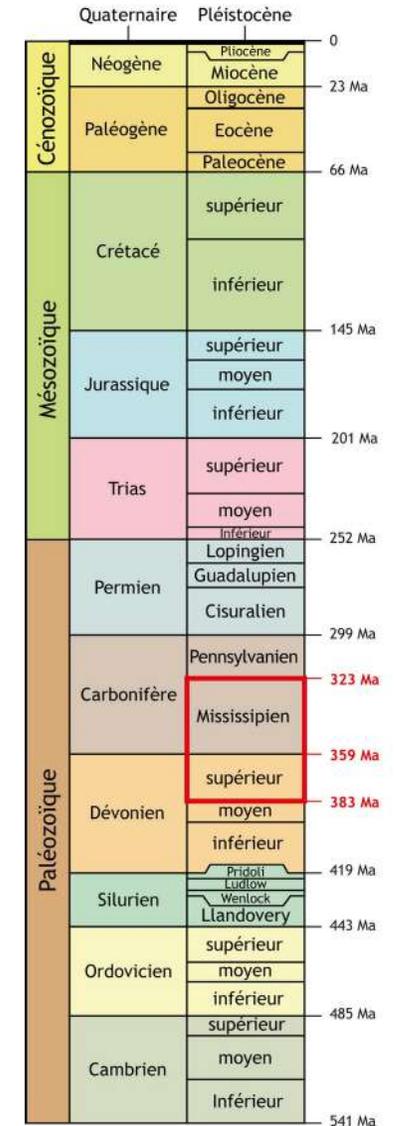
Carte géologique simplifiée du Haut-Poitou (Vienne et Deux-Sèvres)
[modifiée d'après Chantraine *et al.*, 1996]



Au Paléozoïque (de -380 à -325 Ma) : surrection d'une chaîne de montagnes, la Chaîne varisque



La Terre au début du Carbonifère (vers -355 Ma)
[modifiée d'après Scotese, 2002]



Des roches et des structures variées



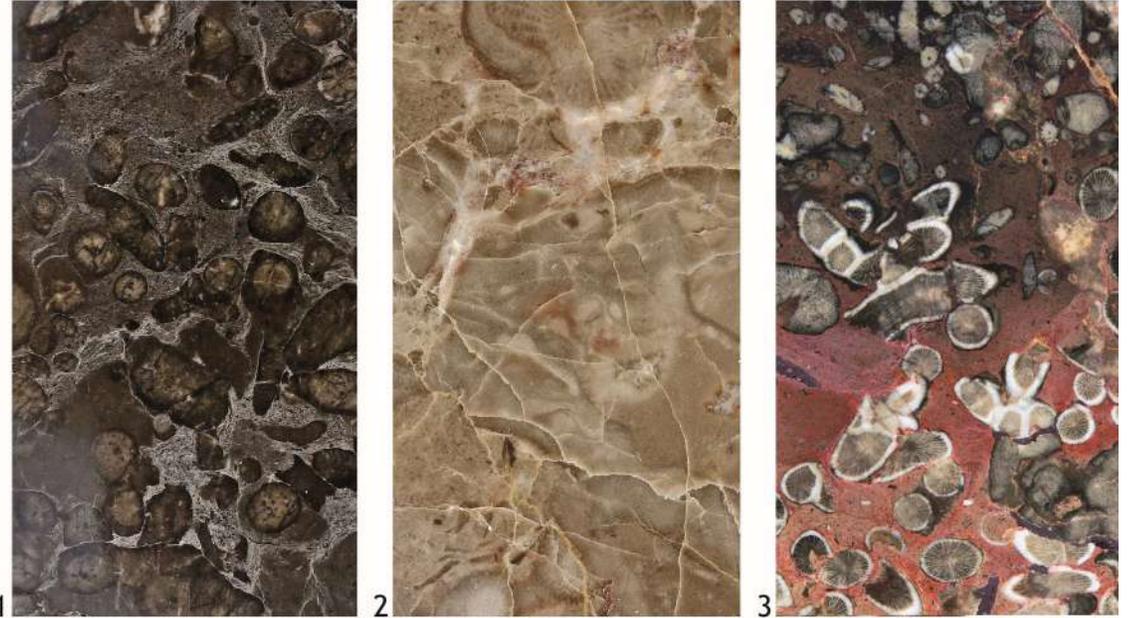
LE BREUIL (La Chapelle-Thireuil). Quartzite du Cambrien sup.
[photos : F. Raynard (à g.) / D. Poncet (à d.)]



Une formation énigmatique



LA MARBRIÈRE (Ardin). Calcaires du Dévonien moyen
[photo : D. Poncet]



Trois variétés de « marbres ». 1. Marbre noir (Périgny).
2. Marbre blanc (Bois Blanc). 3. Marbre rouge (La Marbrière)
[photos : J.-P. Camuzard (à g. et au c.) / P. Bouton (à d.)]



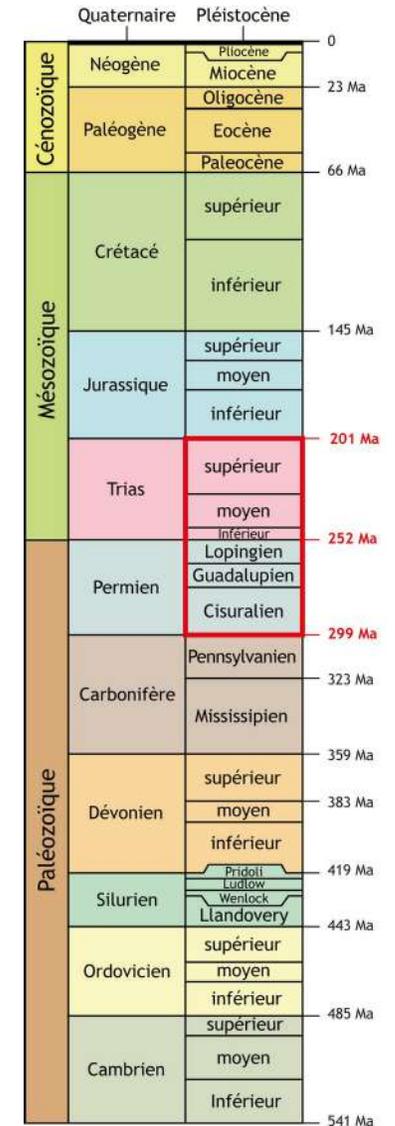
Au Permien et au Trias (de -300 à -200 Ma) : destruction des reliefs et formation d'une pénéplaine dite « post-varisque »



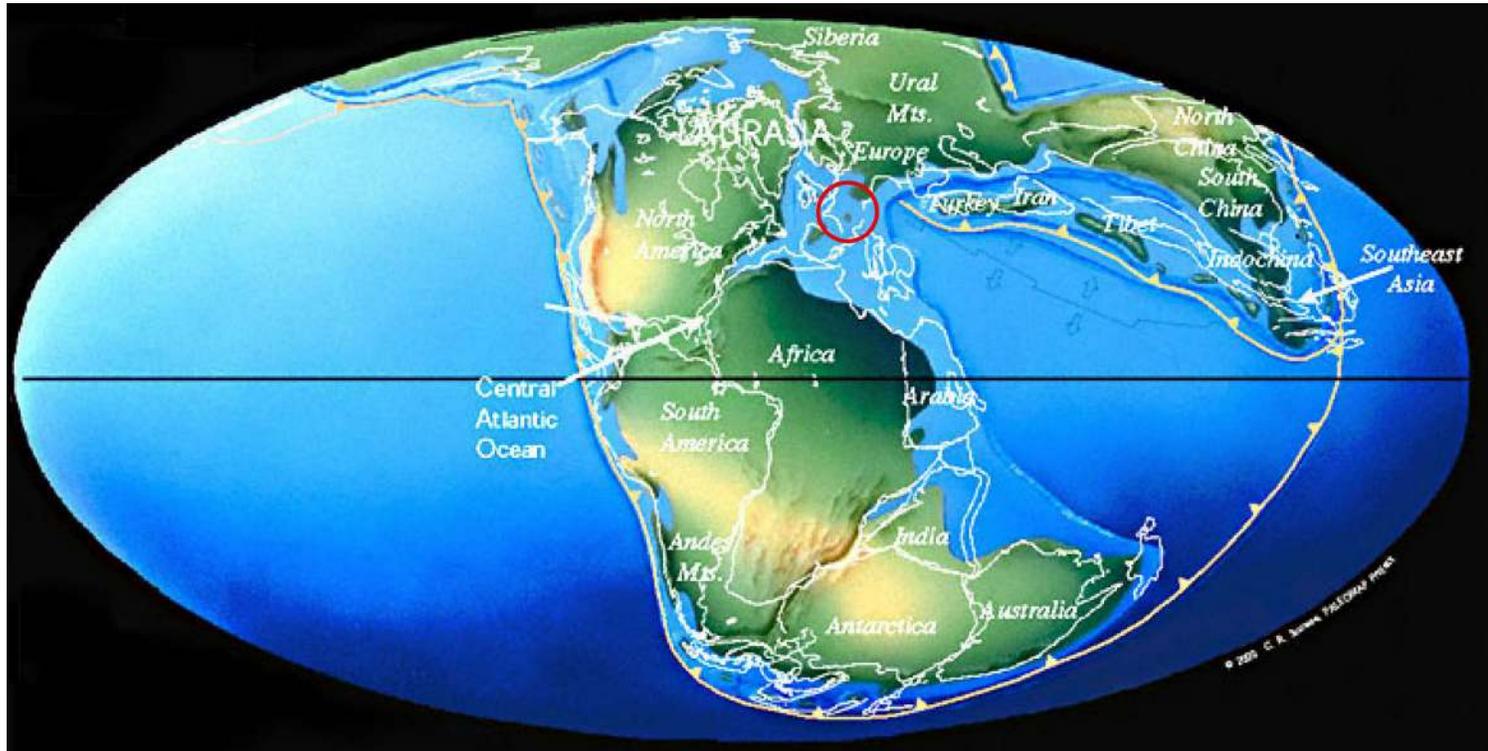
RICOU (Azay-le-Brûlé, 79). Pénéplaine post-varisque (Dm)

1. Schistes de Roc Cerveille (Cambrien supérieur)
2. Argiles et marnes à débris carbonneux (Hettangien)

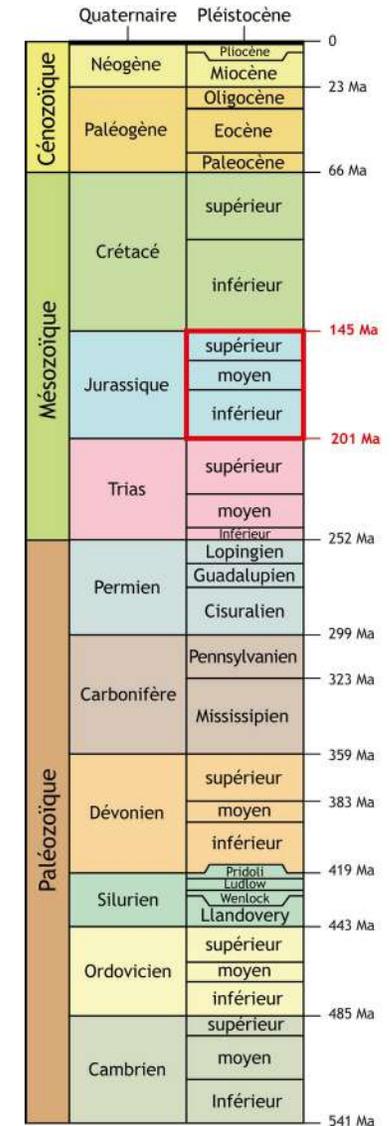
[photo : D. Poncet]



Au Jurassique (de -200 à -145 Ma) : submersion de l'Europe occidentale par un océan, la Téthys



La Terre au début du Jurassique (vers -195 Ma)
[modifiée d'après Scotese, 2002]



Dépôt d'épaisses séries calcaires fossilifères sur le versant aquitain du seuil du Poitou...



LE MOULIN À VENT (Pamproux). Calcaires argileux du Callovien
[photo : P. Branger]



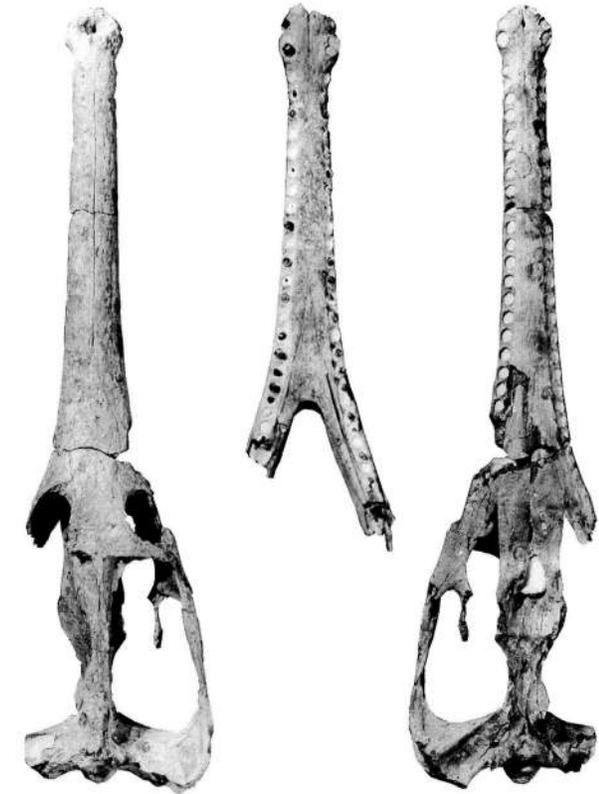
Ammonites du Callovien.
[collection et photo : P. Branger]



... mais également sur le versant parisien de ce même seuil



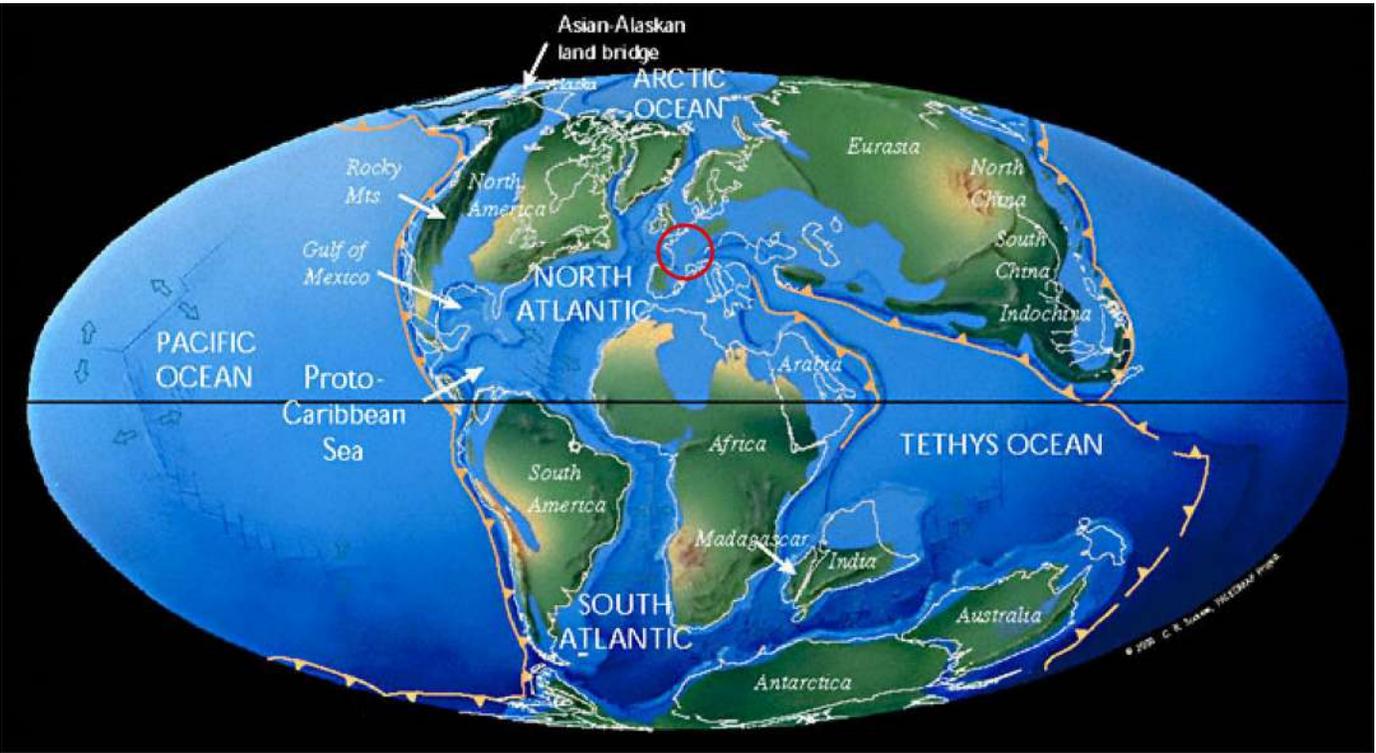
LA PIERRE LEVÉE (Migné-Auxances). Calcaires du Callovien et de l'Oxfordien
[photo : D. Poncet]



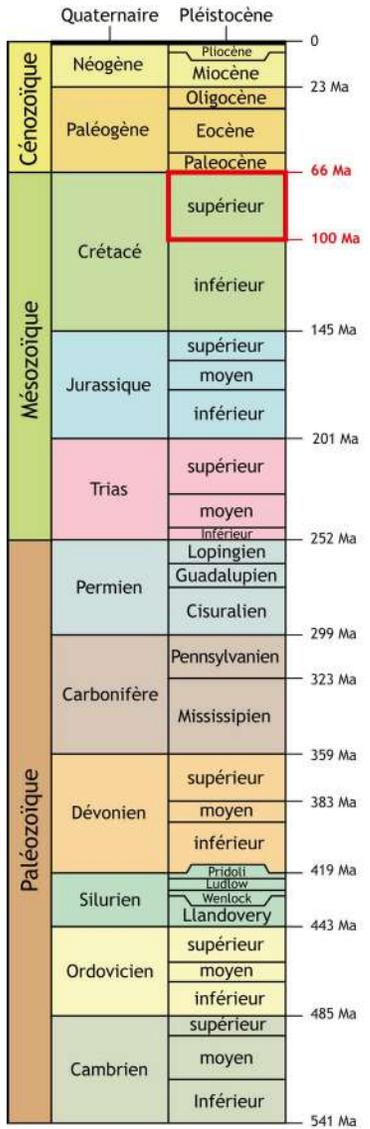
Crâne et mandibule de crocodile marin du Callovien.
[collection : CVCU Poitiers]



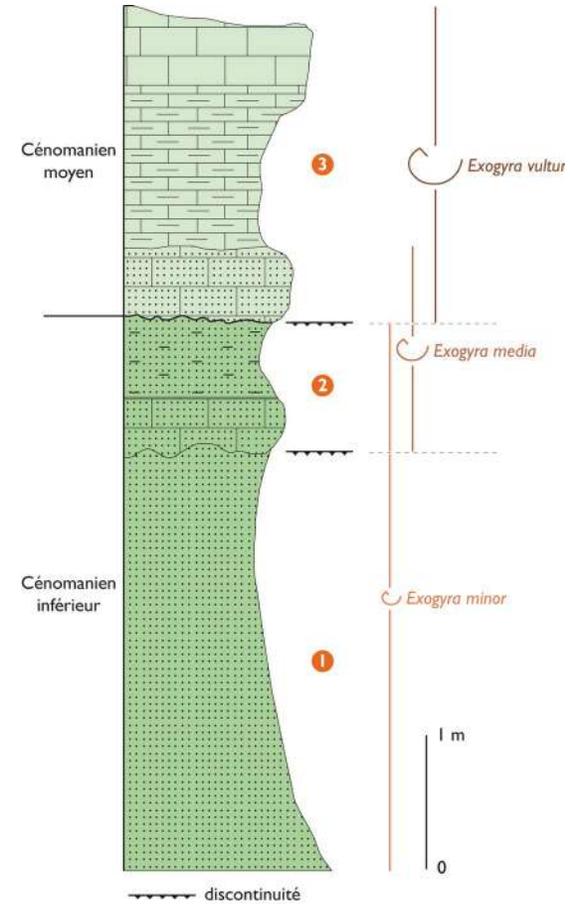
Au Crétacé supérieur (de -100 Ma à -65 Ma) : nouvelle submersion de l'Europe occidentale



La Terre au début du Crétacé supérieur (vers -95 Ma)
[modifiée d'après Scotese, 2002]



Dépôt d'argiles, de sables, de calcaires...



CHABONNE (Vouneuil-sur-Vienne).
Sables, grès et calcaires du Cénomanien

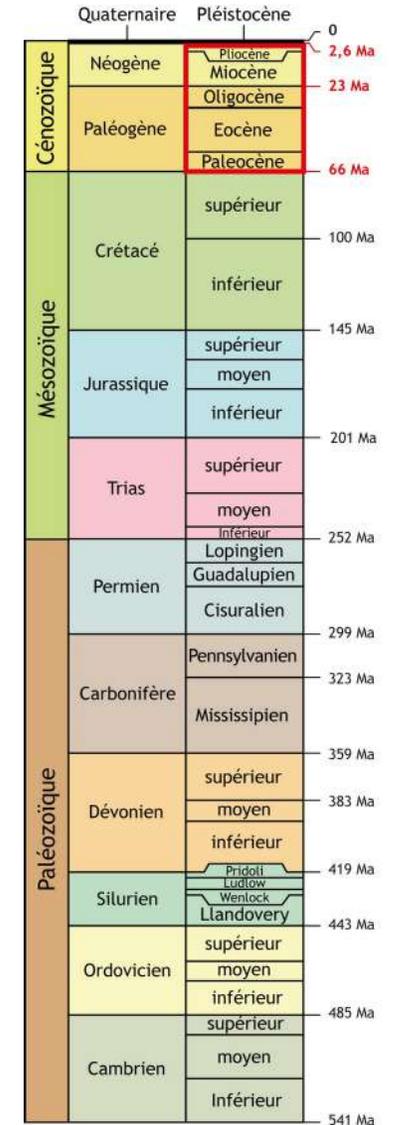
[photo : D. Poncet / coupe : modifiée d'après Gabilly, 1978]



Au Cénozoïque (de -66 à -2,6 Ma) : régime continental, climat tropical humide et formation d'altérites



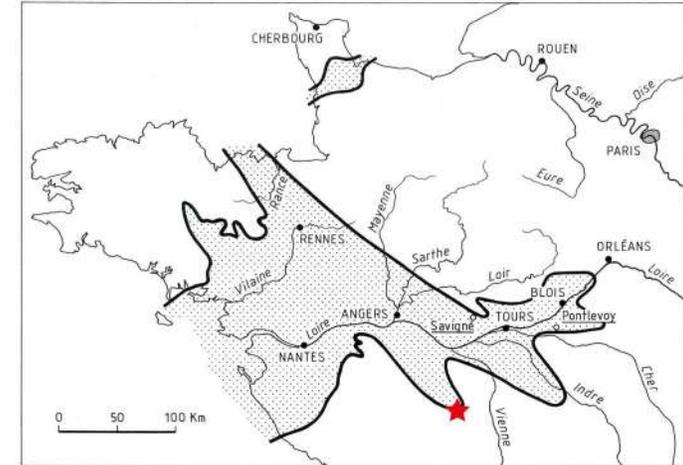
LES BLANCHÈRES (Viennay). Argiles sableuses de l'Éocène.
[photo : D. Poncet]



Vers -15 Ma, une dernière incursion marine : la « Mer des faluns »



MOULIN-POCHAS (Amberre). Faluns du Miocène moyen
[photo : D. Poncet]



Extension de la « Mer des faluns »
[d'après Charrier & Palbras, 1979]



Gastéropode et bivalves
du Miocène moyen
[photos : F. Raynard]

Au Quaternaire (de -2,6 à -0,012 Ma) : un climat périglaciaire



La Terre, il y a 18 000 ans
[modifiée d'après Scotese, 2002]



Coups de froid et redoux



LA GRATTEIGNE (Saint-Georges-lès-Baillargeaux). Alluvions du Riss (de -370 000 à -130 000 ans) [à g.], paléosols de l'interglaciaire Riss-Würm (de -130 000 à -115 000 ans) et coulée de solifluxion du Würm (de -115 000 à -11 700 ans) [à d.]

[photos : D. Poncet]



Les outils de connaissance du géopatrimoine

Inventaire régional CEN Poitou-Charentes (1995-98)

SCAP volet « Géodiversité » (2011)

Inventaire National du Patrimoine Géologique (INPG), en cours depuis 2017 dans l'ex-région Poitou-Charentes, avec évaluation de deux paramètres pour chaque site inventorié

⇒ **valeur patrimoniale : $4 \leq VP \leq 48$**

$4 \leq VP \leq 10$ [pas d'étoile]

$11 \leq VP \leq 20$ [★]

$21 \leq VP \leq 30$ [★★]

$31 \leq VP \leq 48$ [★★★]

⇒ **besoin de protection : $0 \leq BP \leq 12$**



Le projet : une réserve naturelle nationale multi-sites

1^{er} objectif : illustrer les principales étapes de l'histoire géologique régionale

⇒ **une succession d'événements** (orogénèse, transgressions, émerSIONS...)

⇒ **un éventail de roches** (grès, calcaires, argiles...), **de structures** (plis, failles...)

2^e objectif : mettre en lumière le Jurassique (± 40 Ma)

⇒ **trois domaines paléogéographiques** (pictave, vendéen, atlantique)

⇒ **divers environnements biosédimentaires** (plate-forme, barrière, bassin)



Quinze sites ★★ ou ★★★

Valeur patrimoniale ⇒ **entre 23 et 39**

Contexte géologique

⇒ **socle : 2 sites**

⇒ **couverture : 13 sites (dont 9 dans le Jurassique)**



Huit des onze systèmes (ou périodes) reconnus dans le Haut-Poitou

	79-86	La Chapelle- -Thireuil	Ardin	Niort	Thorigné	Cherveux	Azay- -le-Brûlé	Pamproux	Doux	Migné- -Auxances	Lavoux	Bonnes	Vouneuil- -sur-Vienne	Amberre	Viennay	St-Georges- -lès-Bx.
Quaternaire	■															■
Néogène	■													■	■	
Paléogène	■														■	
Crétacé >	■												■	■	■	
Crétacé <																
Jurassique	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■		■		
Trias																
Permien																
Carbonifère	■														■	
Dévonien	■		■													
Silurien	■															
Ordovicien	■															
Cambrien	■	■					■									
Précambrien	■															



Pour le Jurassique, neuf des onze étages représentés dans le future réserve naturelle

		79 - 86	Niort	Thorigné	Cherveux	Azay-le-B.	Pamproux	Doux	Migné-A.	Lavoux	Bonnes
Jurassique	Tithonien										
	Kimméridgien	■									
	Oxfordien	■						■	■		
	Callovien	■	■				■	■	■	■	■
	Bathonien	■	■					■			■
	Bajocien	■		■							
	Aalénien	■		■							
	Toarcien	■		■							
	Pliensbachien	■		■		■					
	Sinemurien	■		■	■	■					
	Hettangien	■		■	■	■					

