

Annexe TP12

Document 2 : Découverte de la topographie de la croûte océanique.

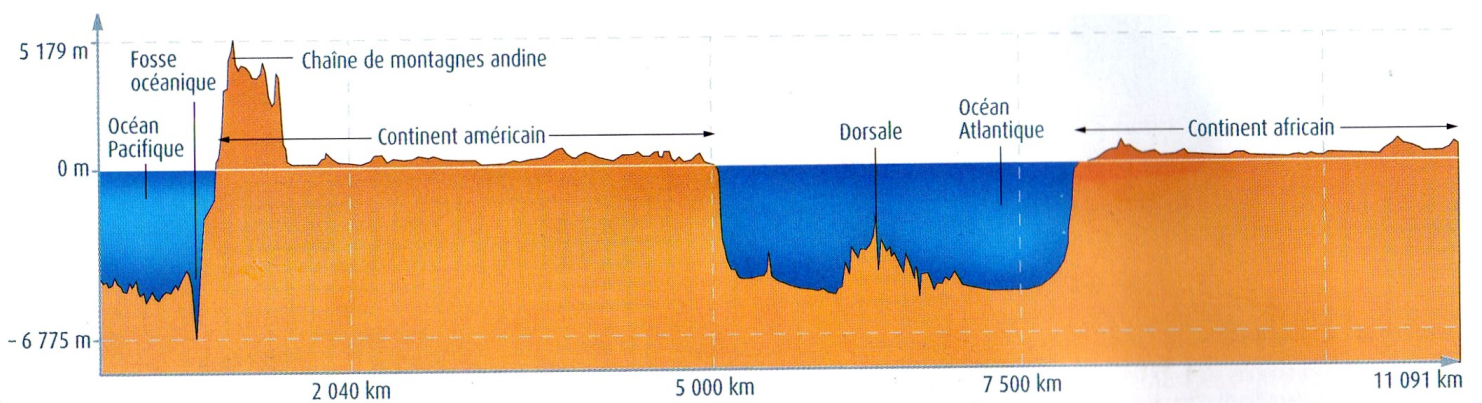
En 1858, un câble téléphonique est posé au fond de l'océan Atlantique.

C'est à ce moment que l'on a découvert la présence d'une chaîne de montagnes au fond de l'océan : la dorsale médio-Atlantique.



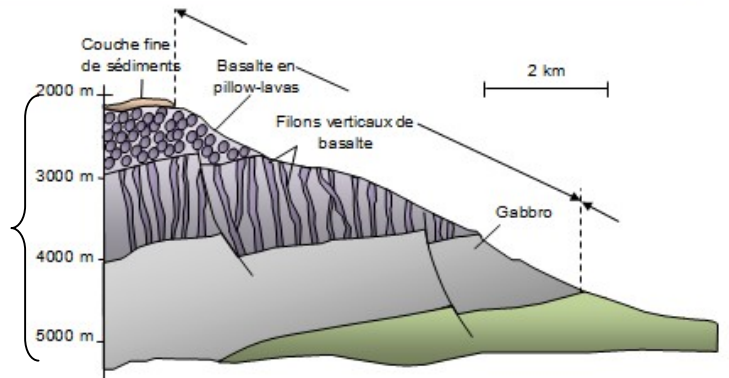
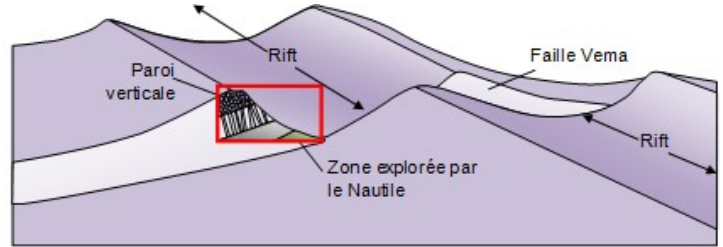
Bundesarchiv - Bild 102-10105
Foto: o. Aig. 1 1025 Antzag

Document 3 : Profil des altitudes terrestres entre l'Afrique et l'Amérique du Nord

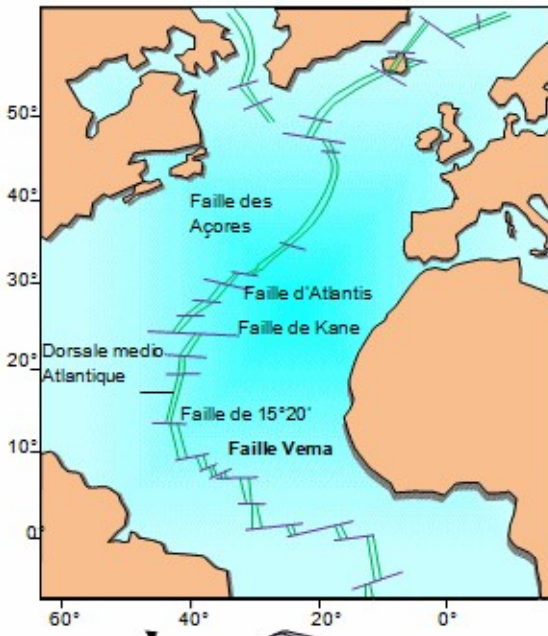


Document 4 : Roches de la croûte océanique

L'étude des roches de la croûte océanique est plus compliquée, elle a réellement débuté en 1988 à l'aide du sous-marin de l'IFREMER, le Nautile, au niveau de la faille Vema située dans la partie centrale de l'océan Atlantique. Ces études ont montré que la croûte océanique est composée de basalte en coussin (=pillow-lava) et de gabbro.

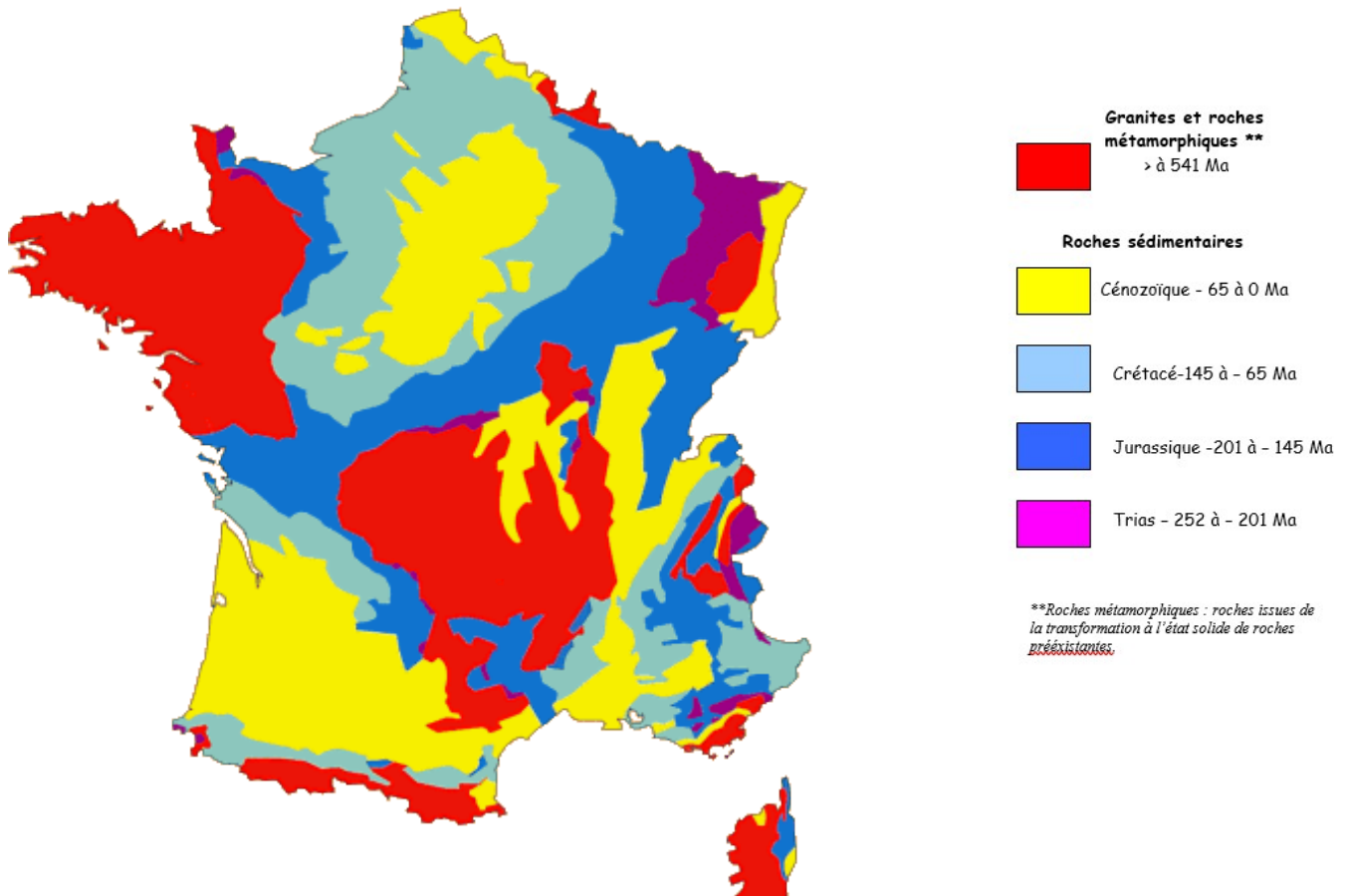


**CROUTE
OCEANIQUE**

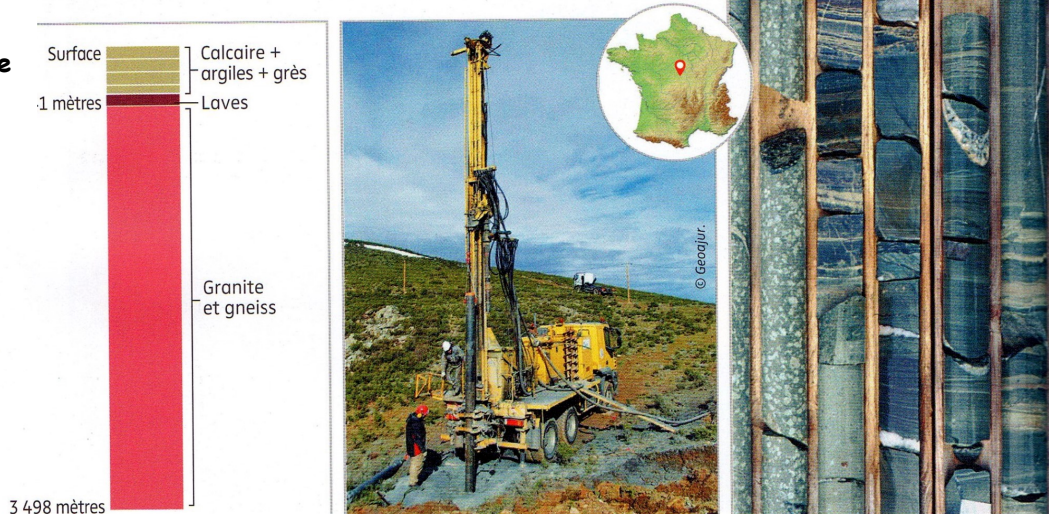


Document 5 : Carte géologique simplifiée de la France métropolitaine (seules les roches qui affleurent sont ici représentées)

L'étude des roches de la croûte continentale est simple car elles affleurent en surface. Elles sont très diverses : sédimentaires, métamorphiques et granitiques.



Document 6 : Forage de Sancerre-Couy dans le cadre du programme « géologie profonde de la France ».



Document 7 : Proportions relatives des roches au sein de la croûte continentale

En surface		Dans l'ensemble de la croûte continentale	
63.3 %	Sédiments	97%	Granite
13%	Roches métamorphiques	3%	autres
6.8%	Granites		
6.2%	Roches volcaniques		
9.6%	Eau / glace		
1.1%	autres		

