

# Plan du cours

## I - Introduction

1°) La Terre dans l'Univers

2°) La Terre Active

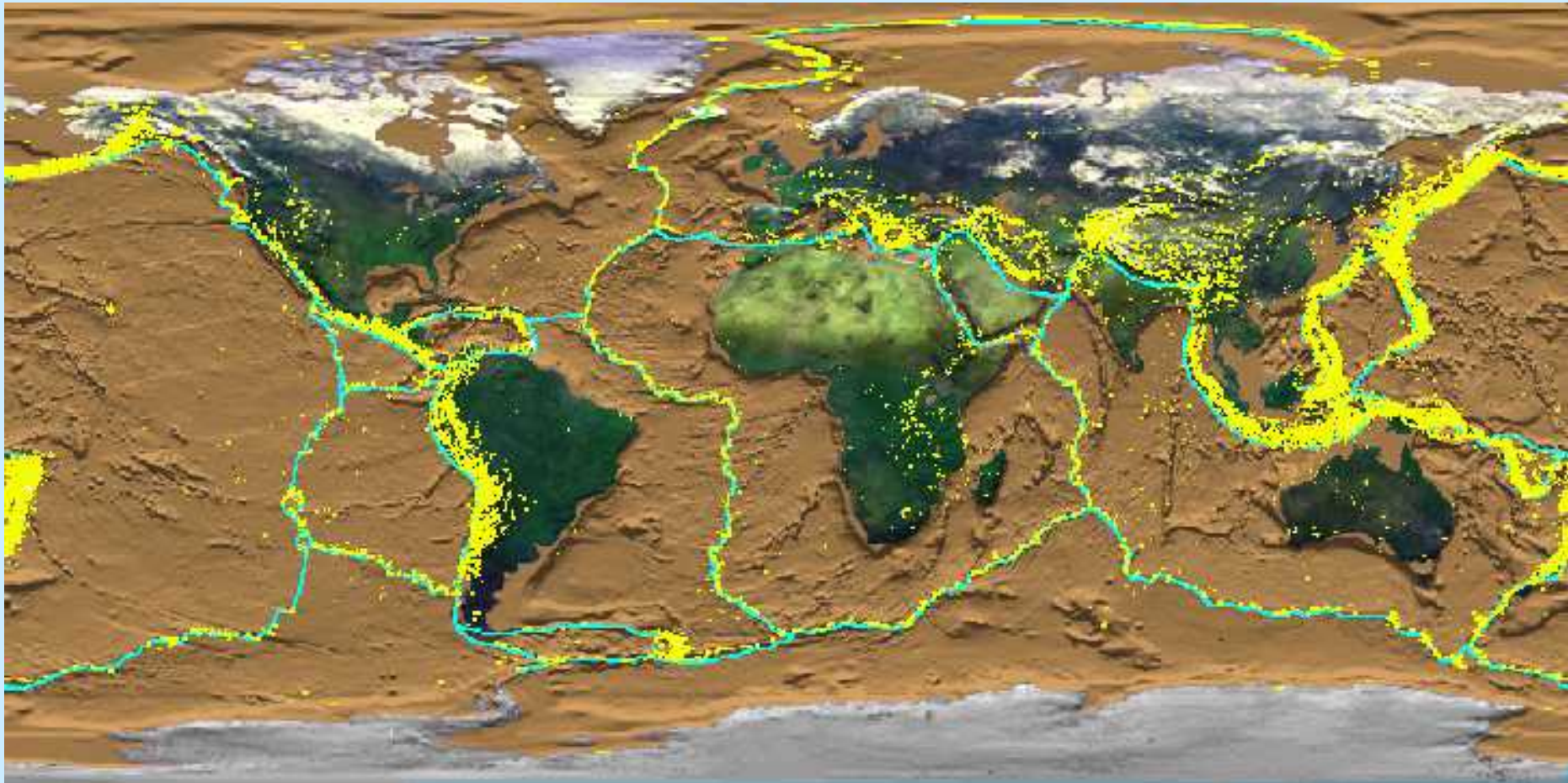
3°) Pression et Température

# Chapitre 2

## La Terre active



# Tremblements de terre







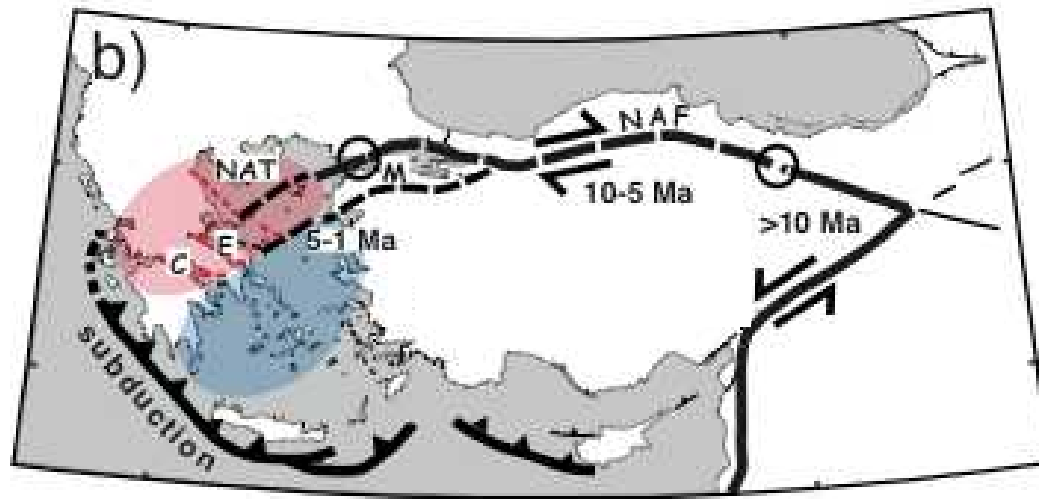


Sur des centaines de kilomètres



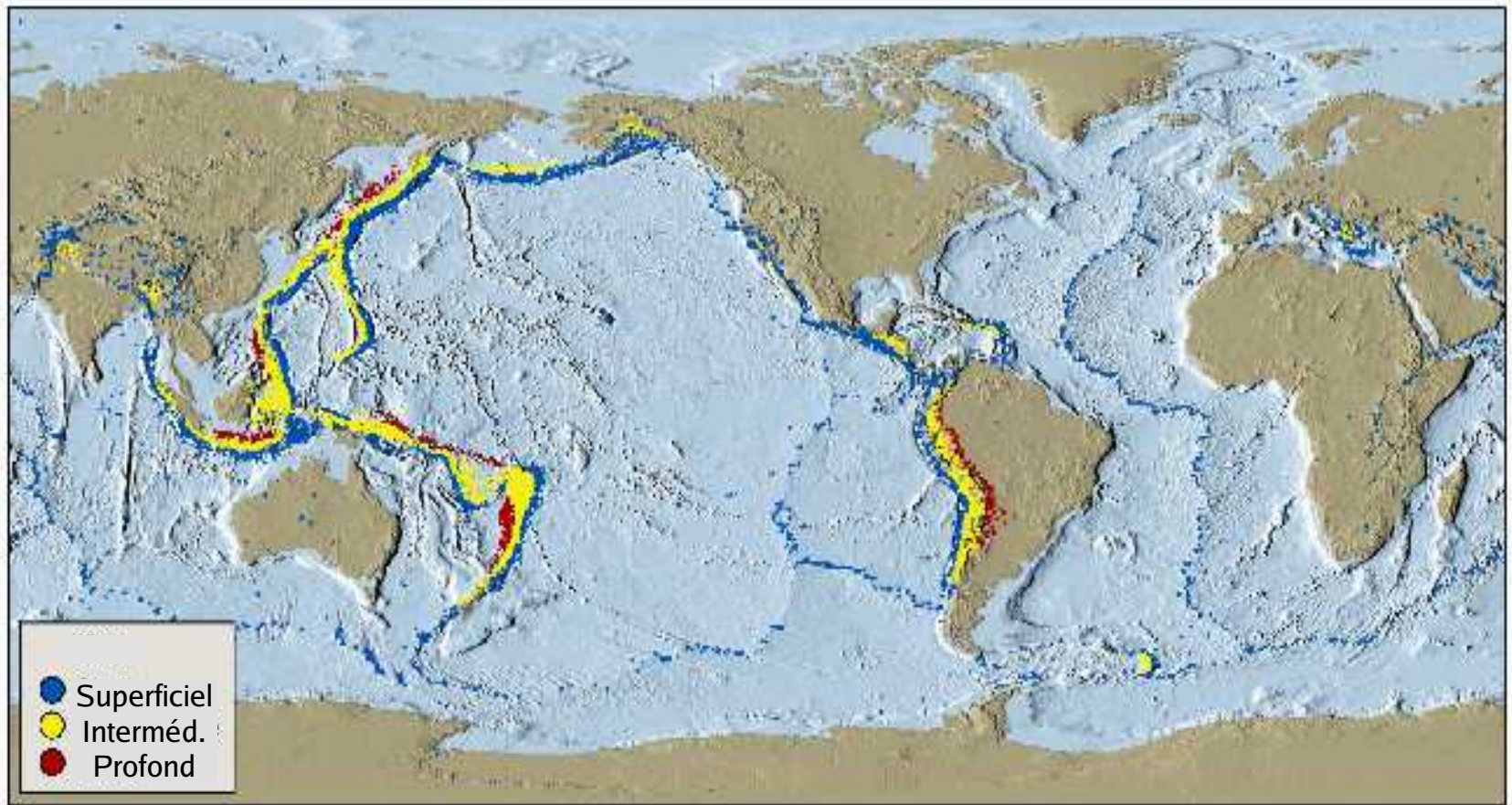
Faïlle de l'Altyn Tagh (Tibet)

# La faille Nord-Anatolienne

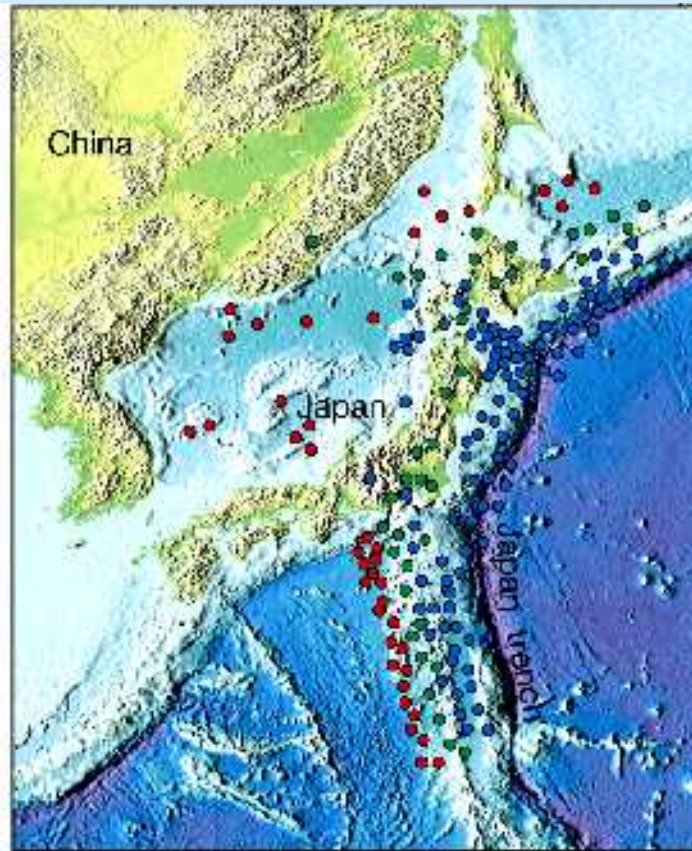




# Distribution des tremblements de Terre



# Les tremblements de terre sous le Japon

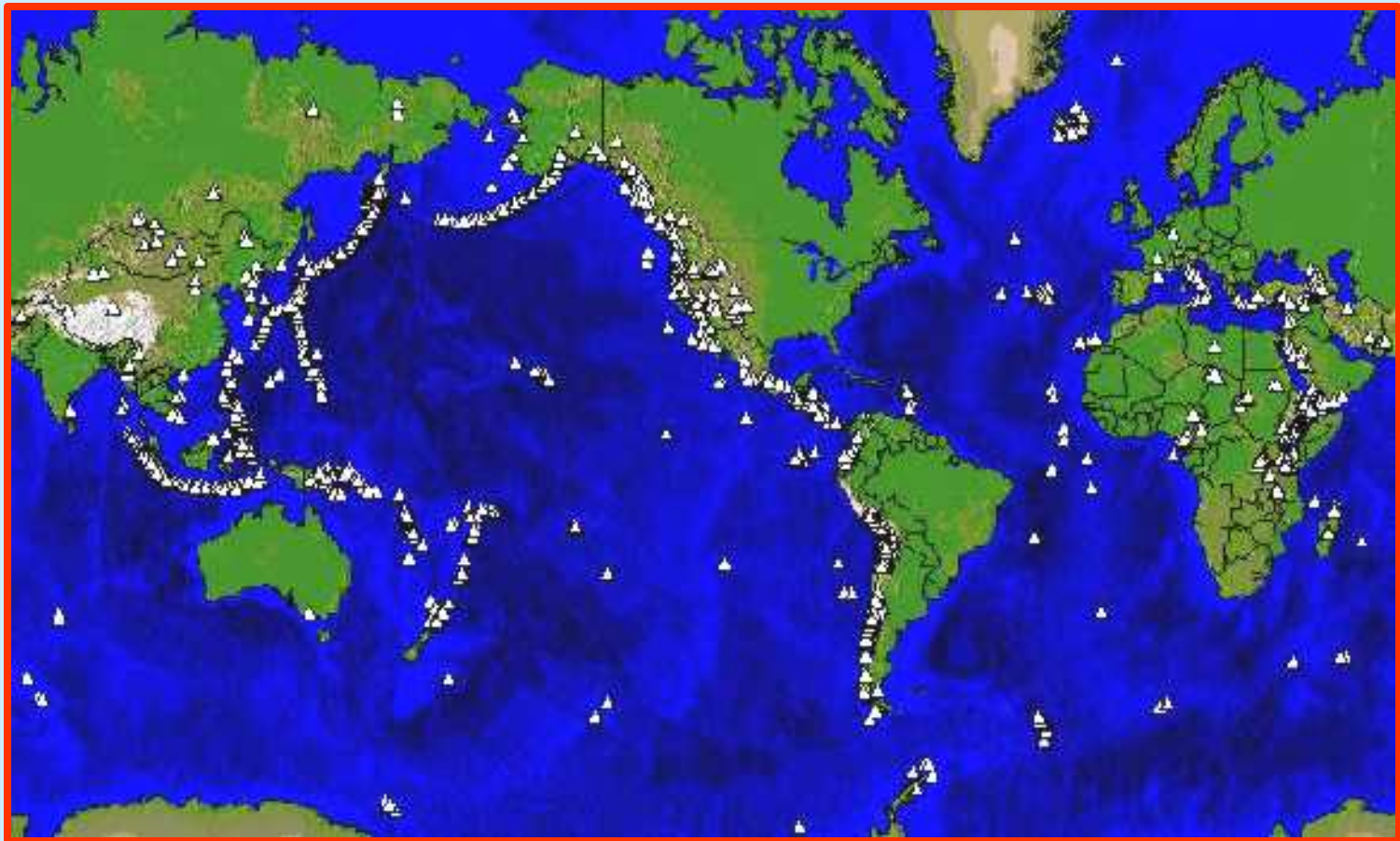


- Superficiel
- Interméd.
- Profond

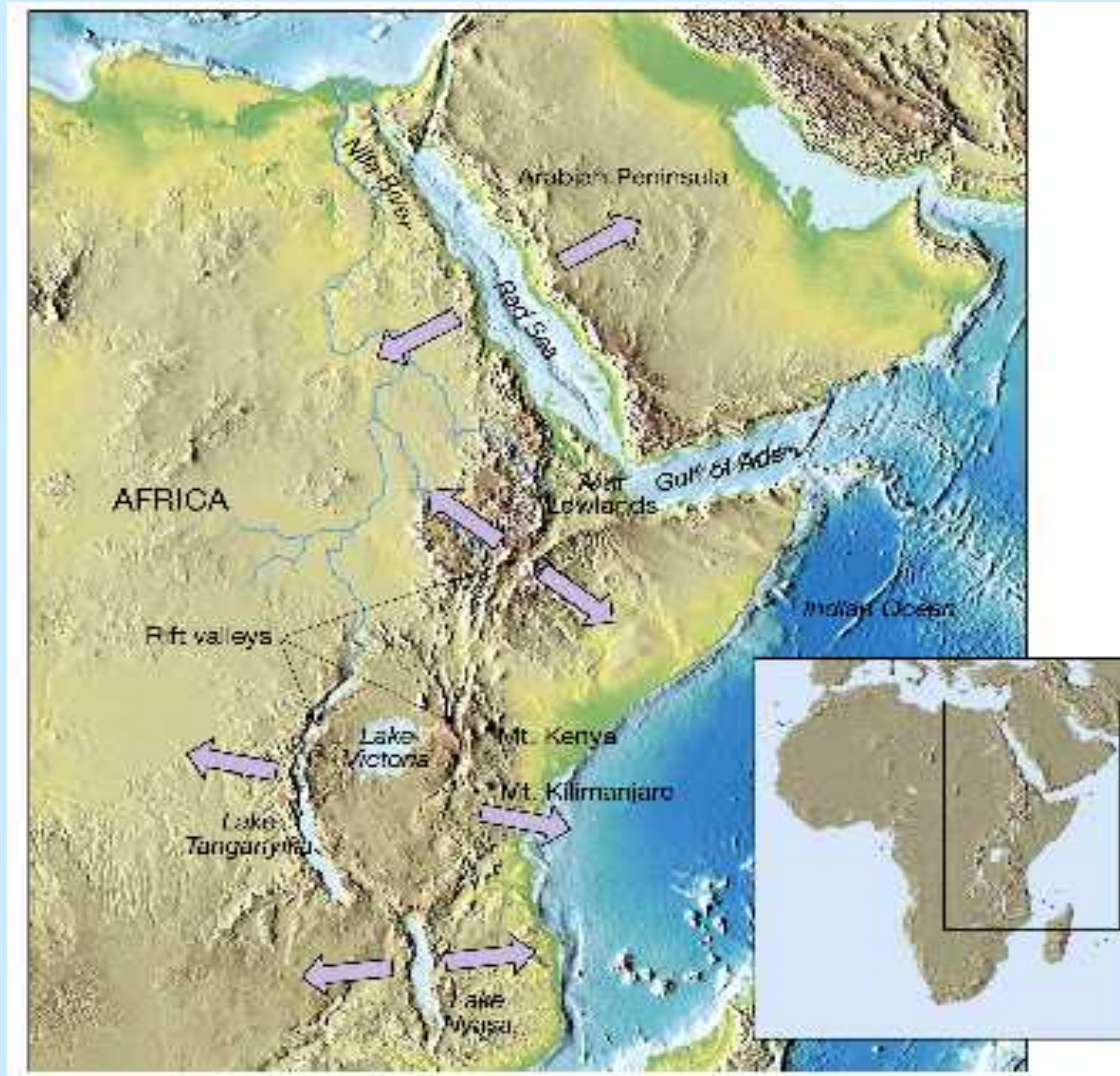
# ET LES VOLCANS



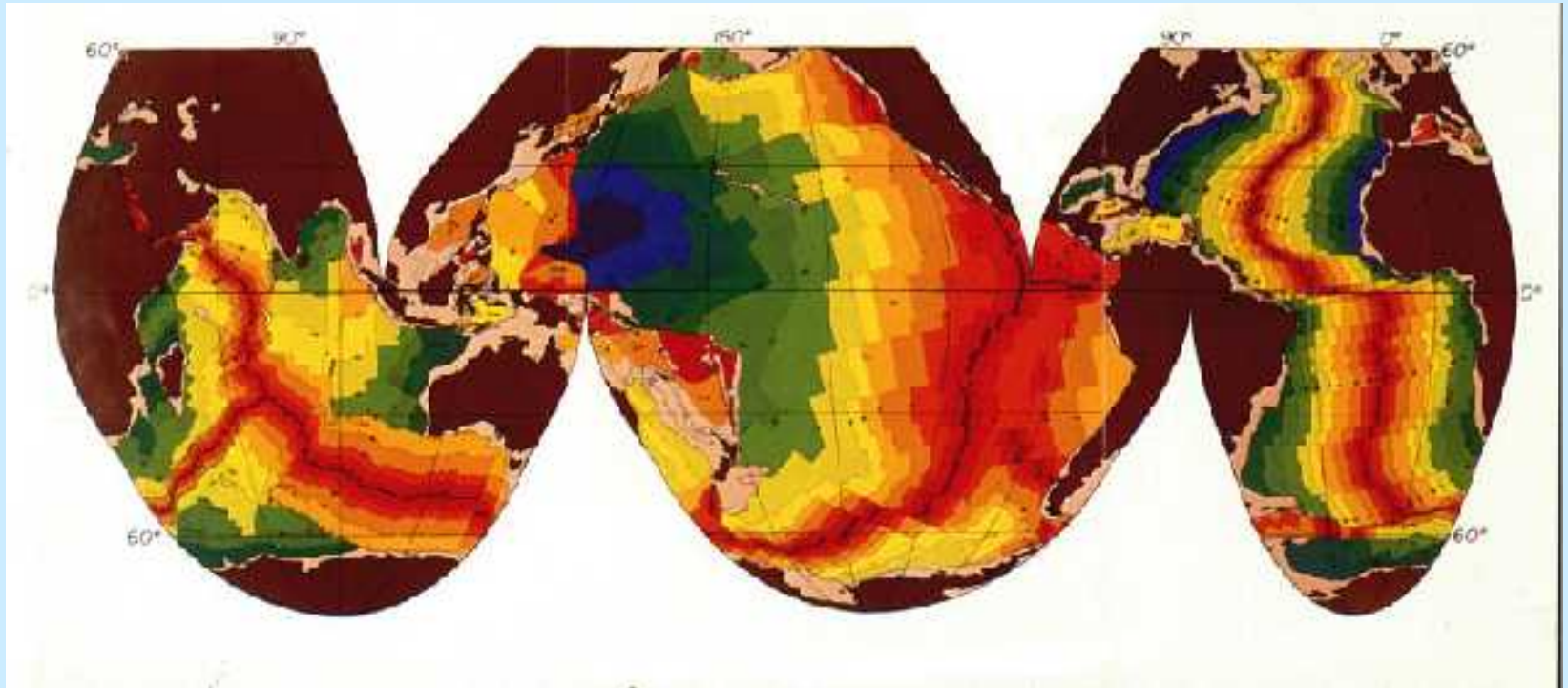
# Distribution des volcans



# De grandes cicatrices en cours de formation : le rift est-Africain



# LE POINT DE VUE THERMIQUE



Distribution de la densité de flux de  
chaleur.  
Flux moyen =  $80 \text{ mW} \cdot \text{m}^{-2}$

# Les roches sont déformées à grande échelle



## Dépôts sédimentaires : disparition d'océans

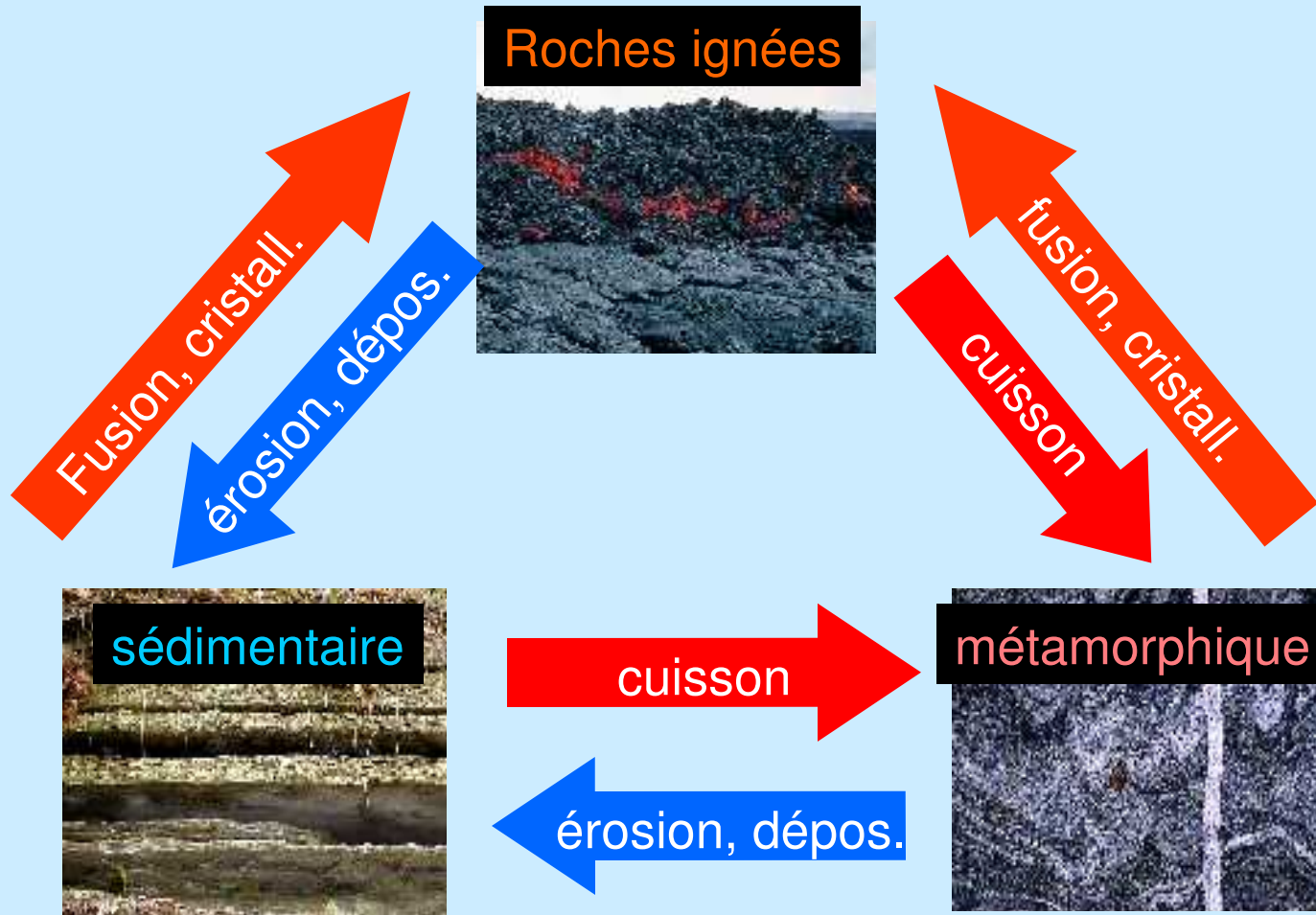




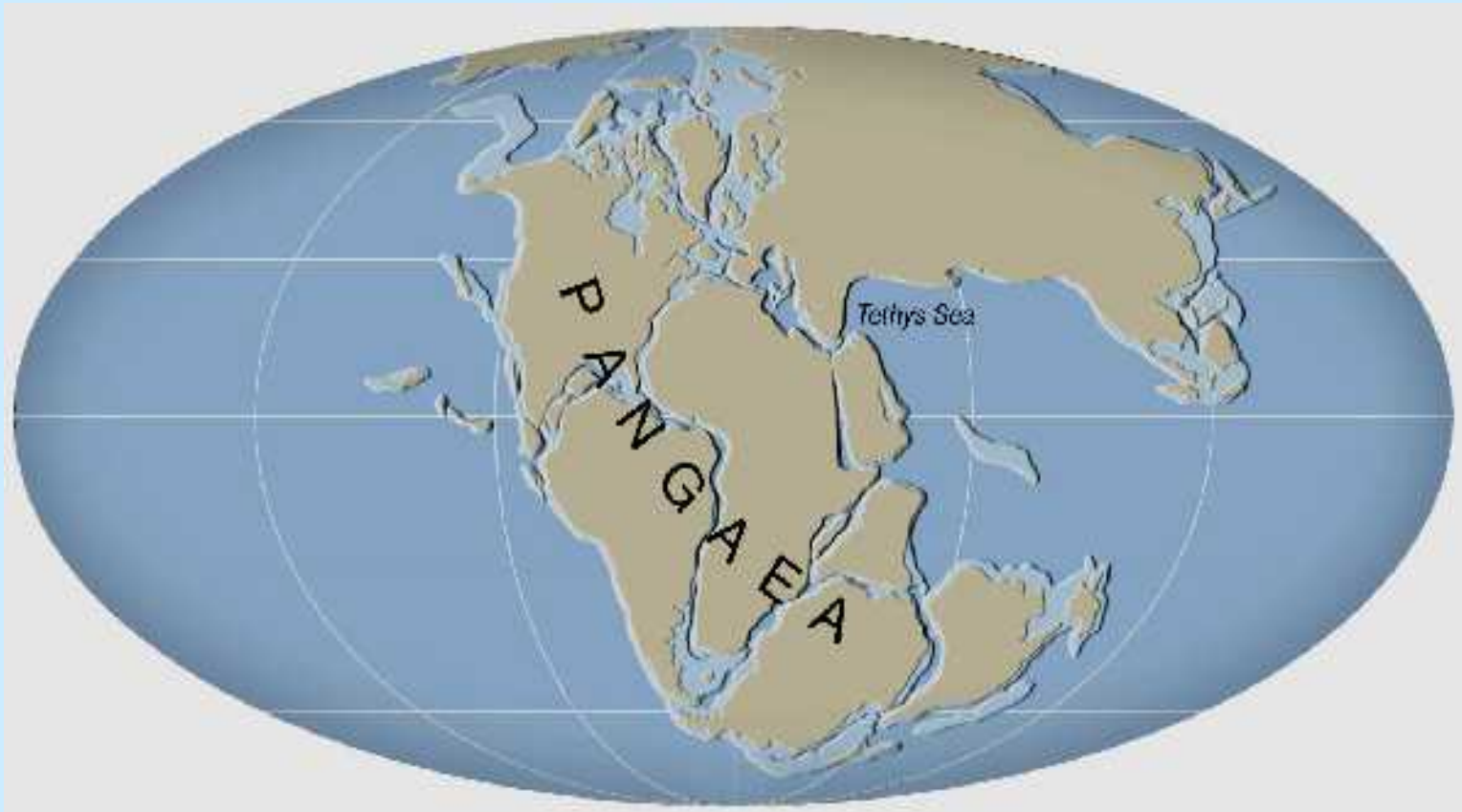
# Roches déformées et “cuites”



# Les roches subissent des transformations



# Les côtes des continents s'emboîtent parfaitement



# Continuité des structures géologiques de même âge au travers d'un océan



# Continuité des structures géologiques de même âge au travers d'un océan



A.

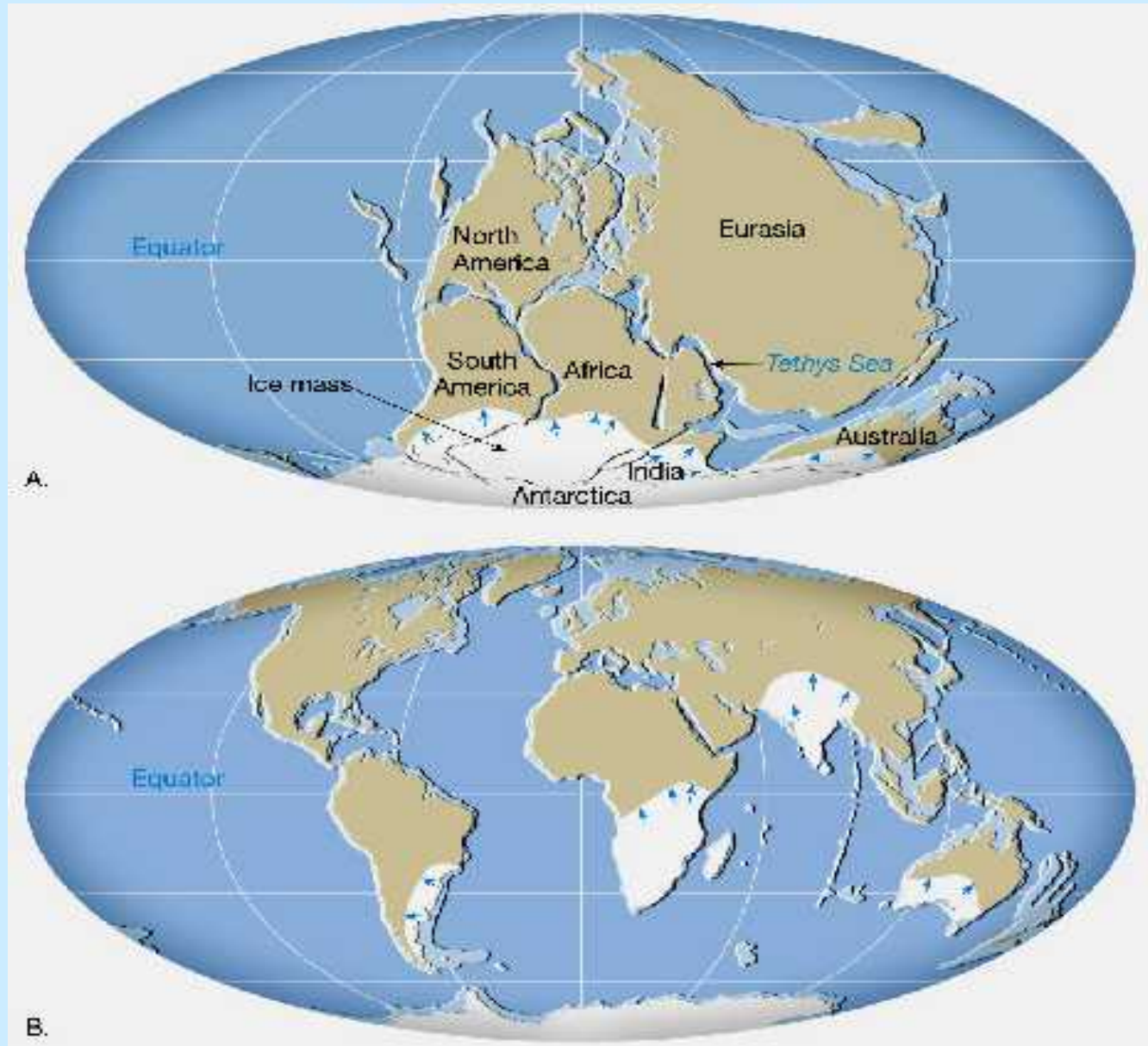


B.

# Dépôts glaciaires



# Dépôts glaciaires

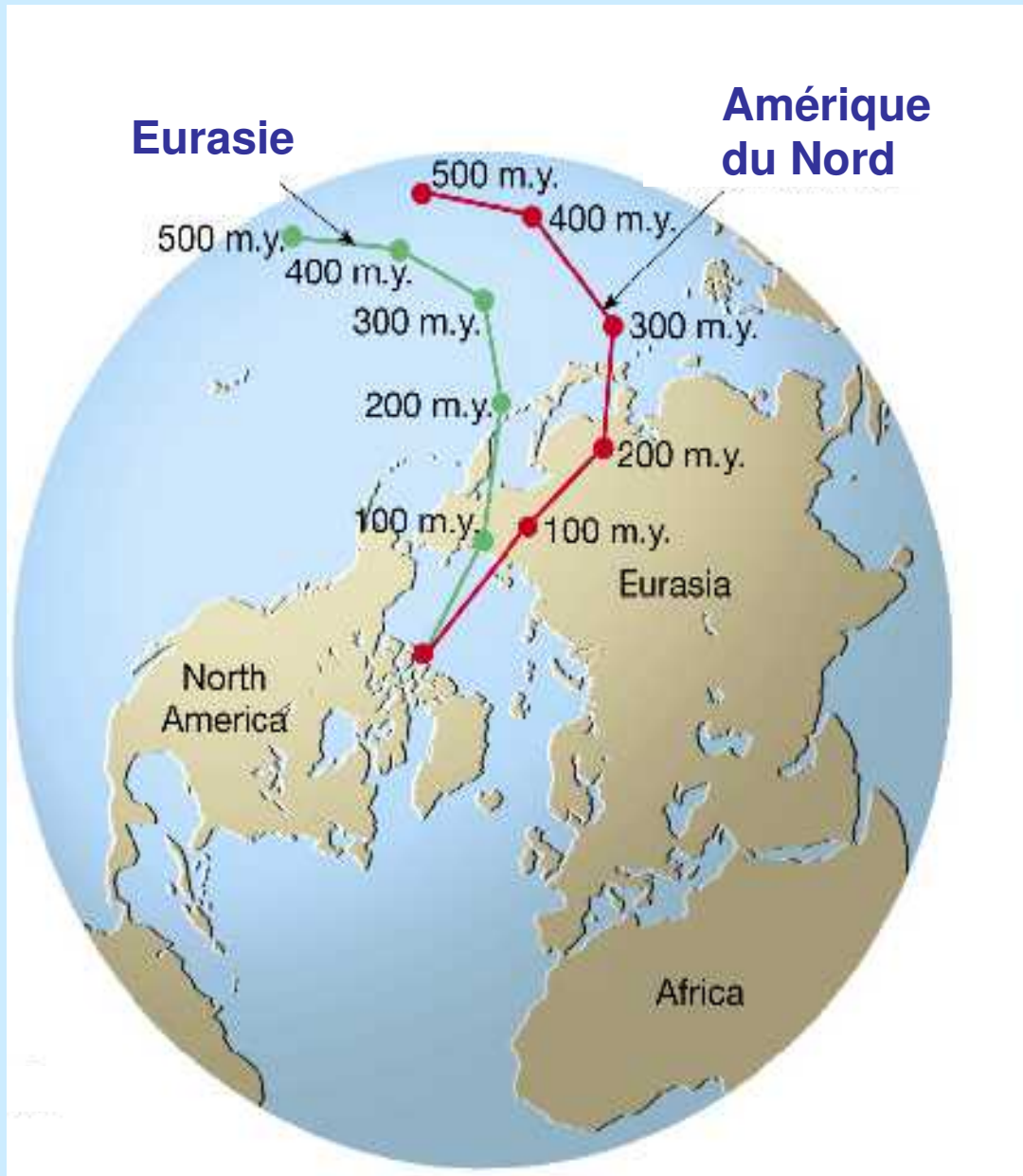


# La dérive des pôles magnétiques

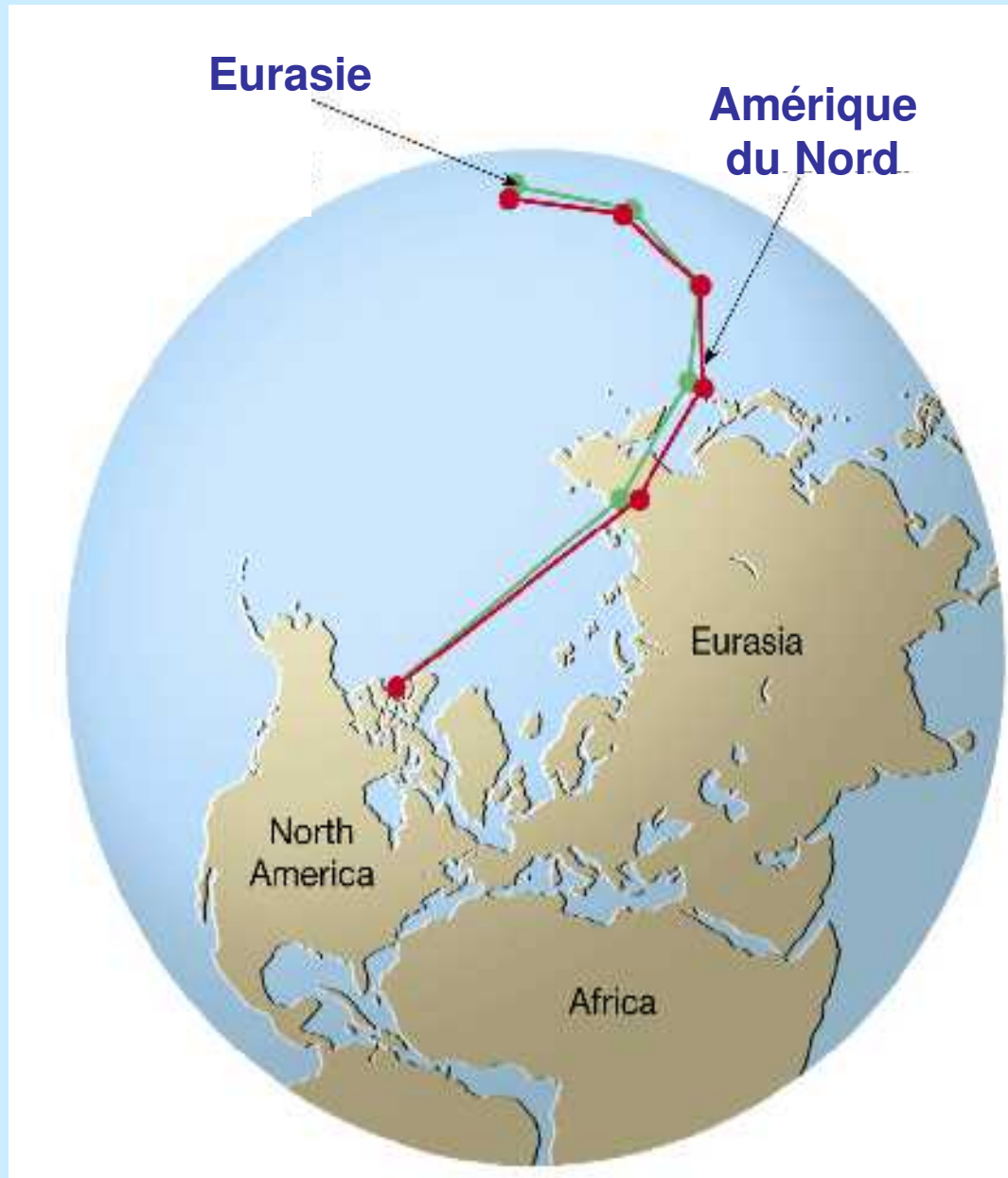
*Les roches acquièrent une aimantation (très faible) dans le champ magnétique ambiant. On peut mesurer cette aimantation et déterminer le pôle magnétique.*



# Eurasie et Amérique du Nord



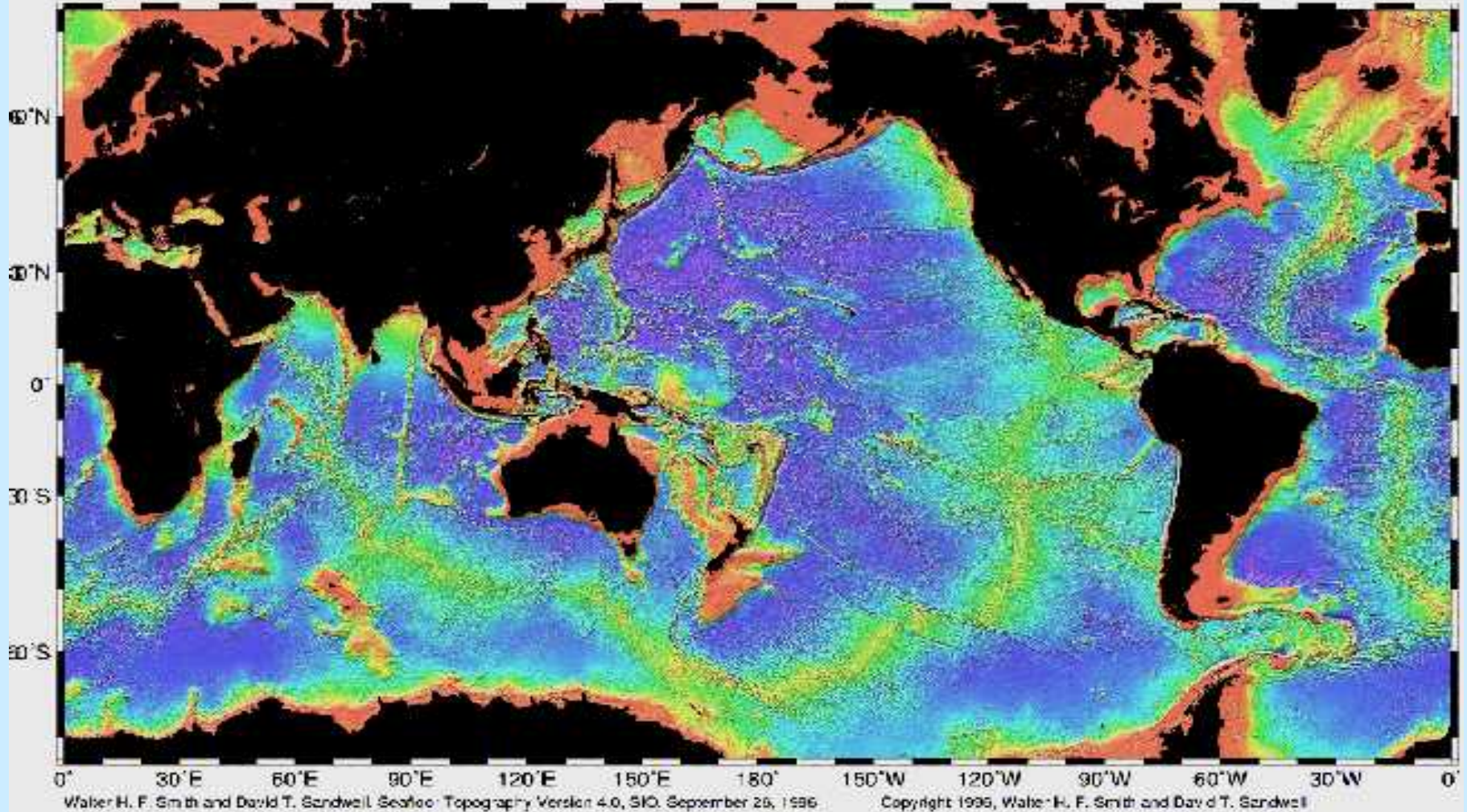
# Eurasie et Amérique du Nord



Les trajectoires  
apparentes  
du pôle  
sont identiques  
si on rassemble  
les continents

ET LE RELIEF !

# La carte des fonds marins



# Physiographie de la Surface Terrestre



**Subdivision 1**  
**Continents**  
**Bassins océaniques**

**Subdivision 2**  
**Continents:**  
    **Chaînes de Montagne**  
    **Fossés (Rhin)**  
**Océans:**  
    **Dorsales**  
    **Fosses (Antilles, Japon)**

