

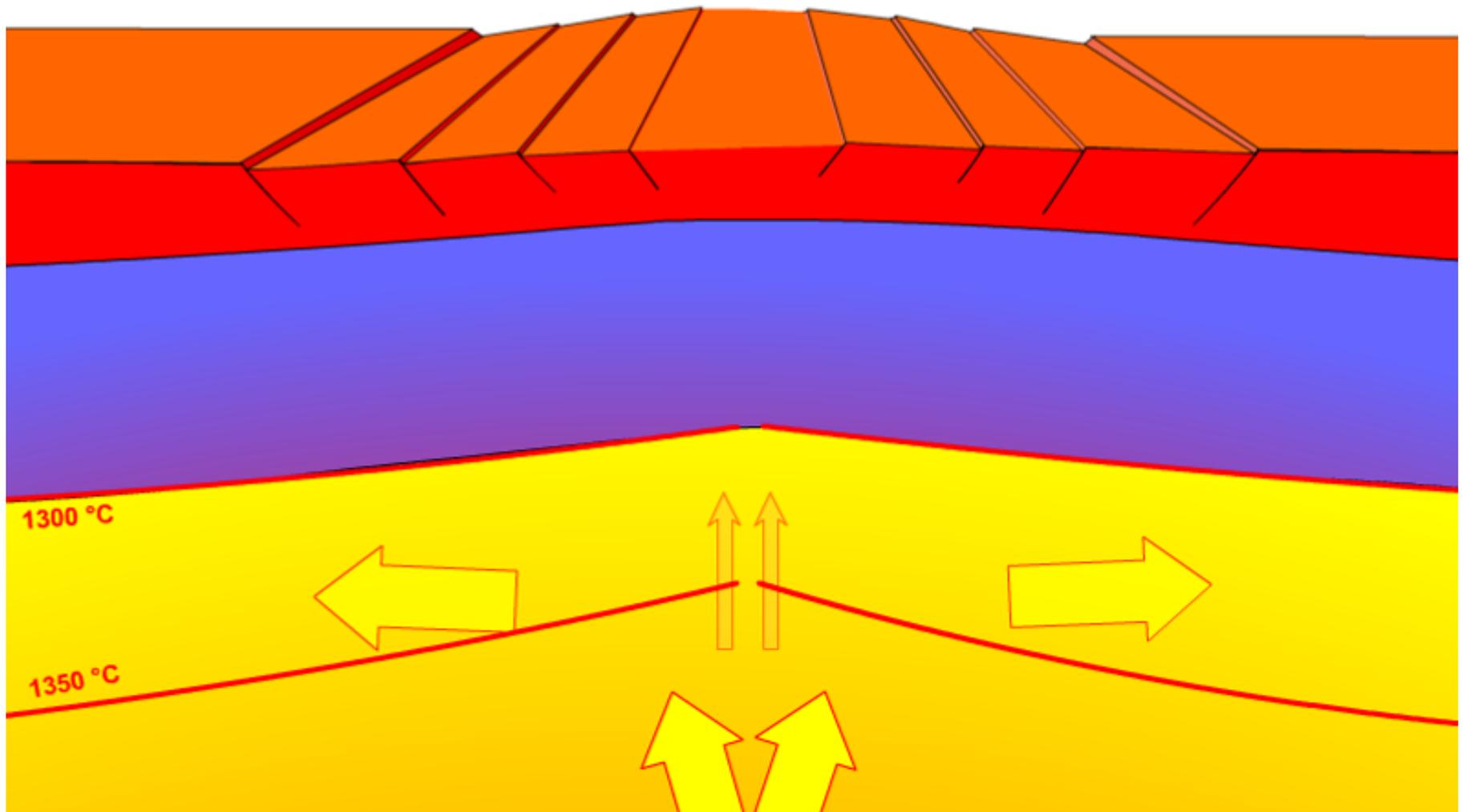
Thème : Les continents et leur dynamique.

Comment les reliefs se sont-ils mis en place ?

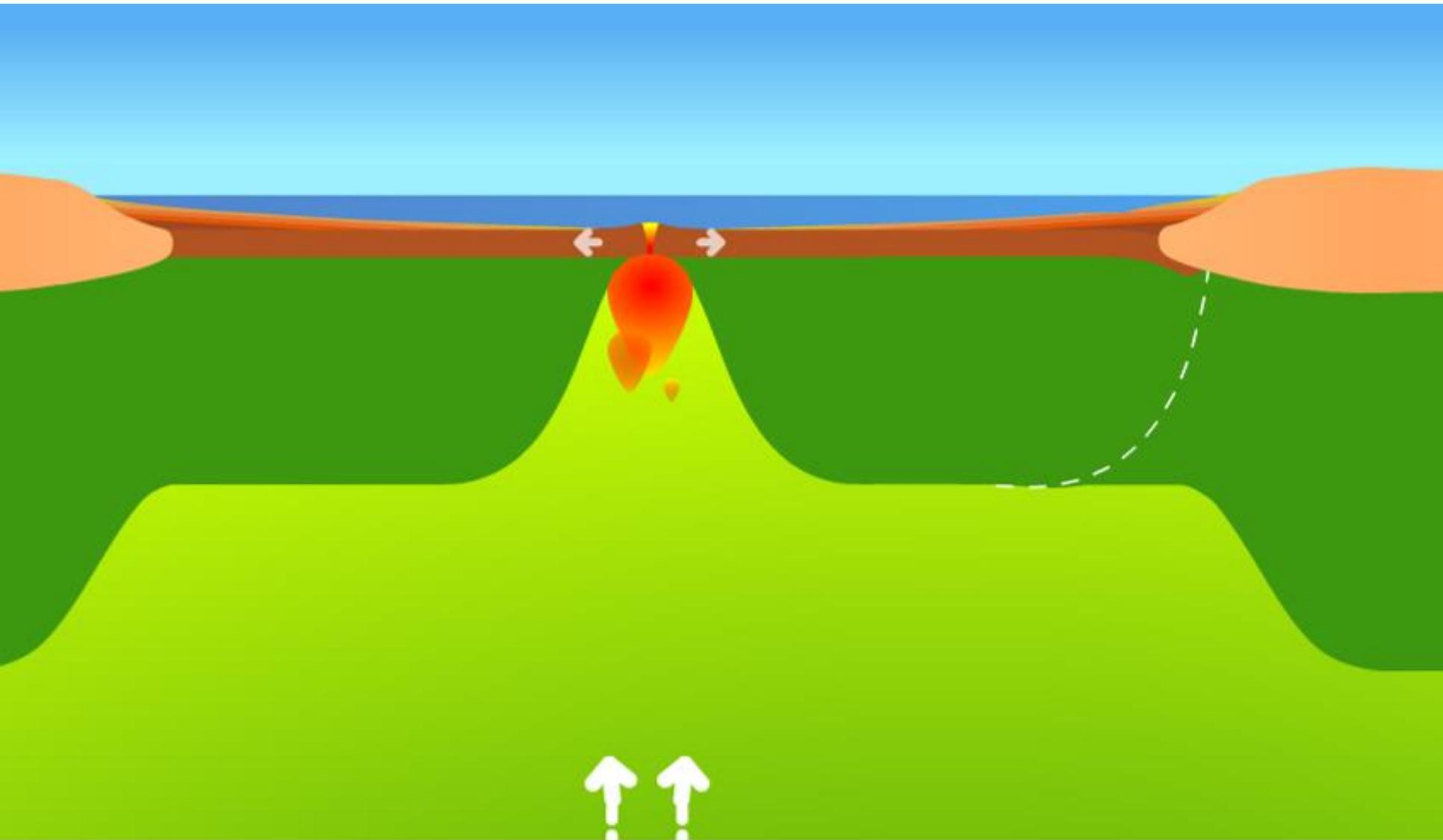
Thème : Les continents et leur dynamique.

Chapitre 2. La formation d'une chaîne de montagne.

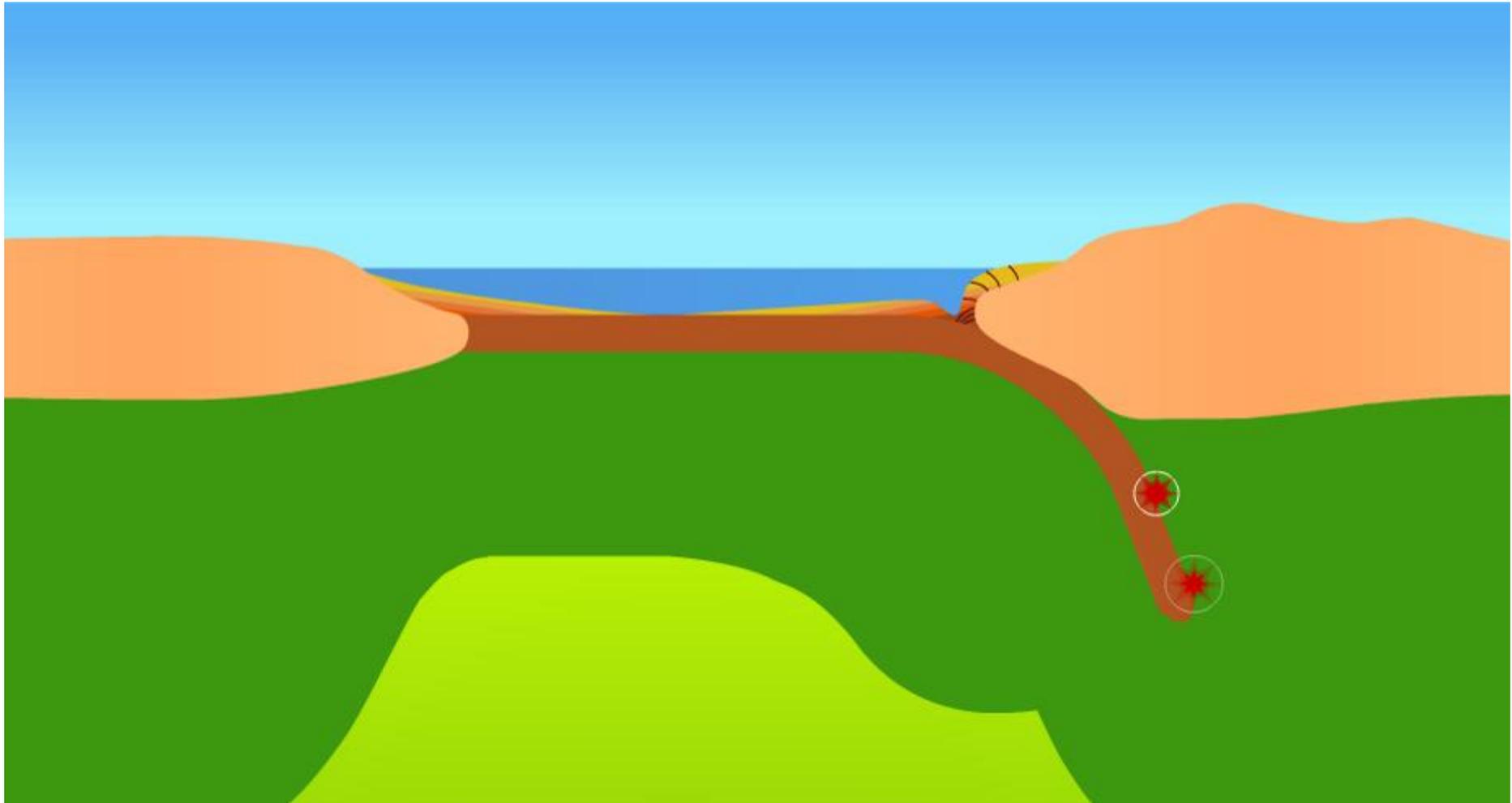
1. Déchirure continentale



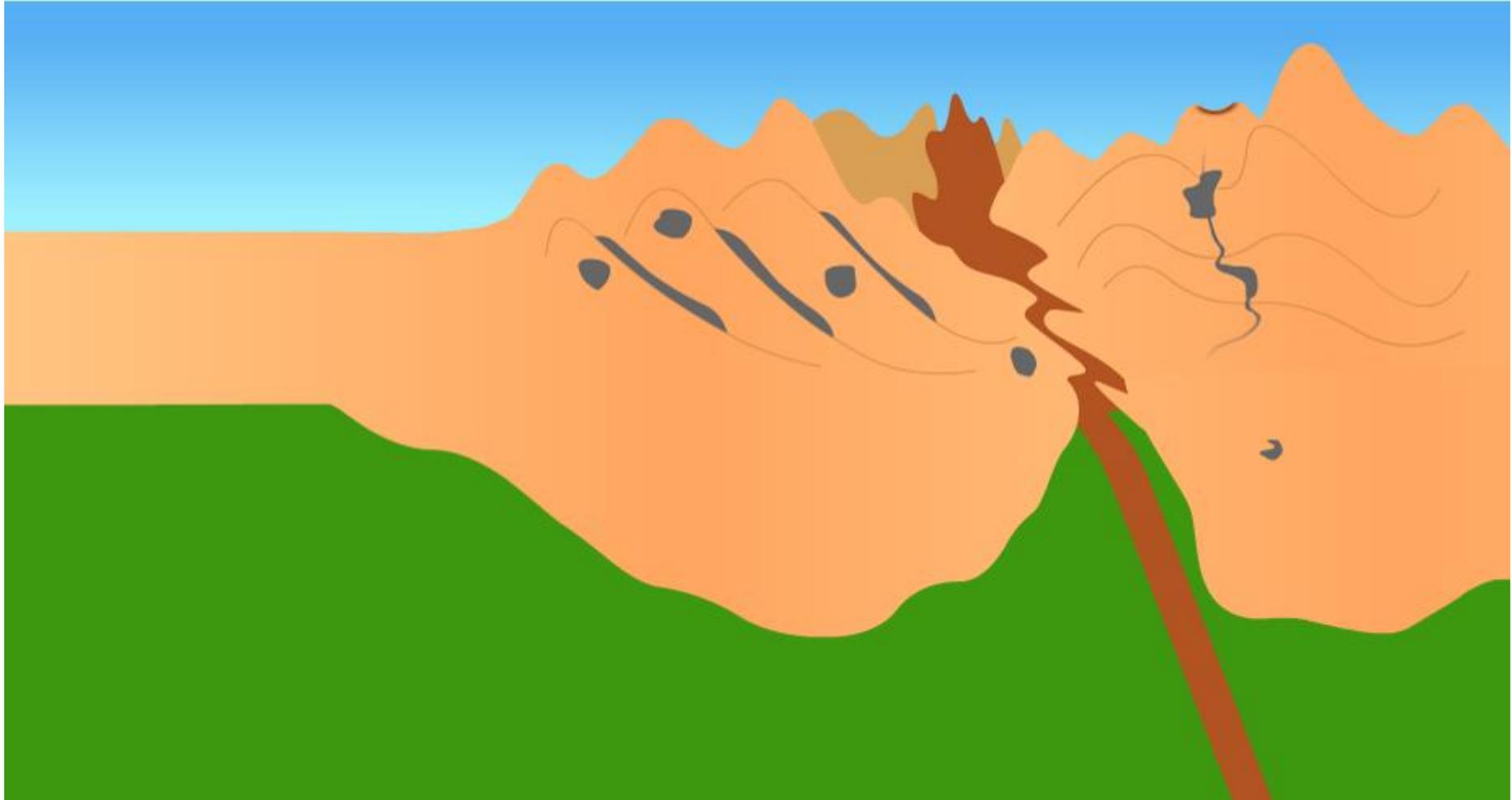
2. Ouverture et expansion océanique



3. Fermeture de l'océan par subduction



4. Collision de 2 lithosphères continentales et subduction continentale



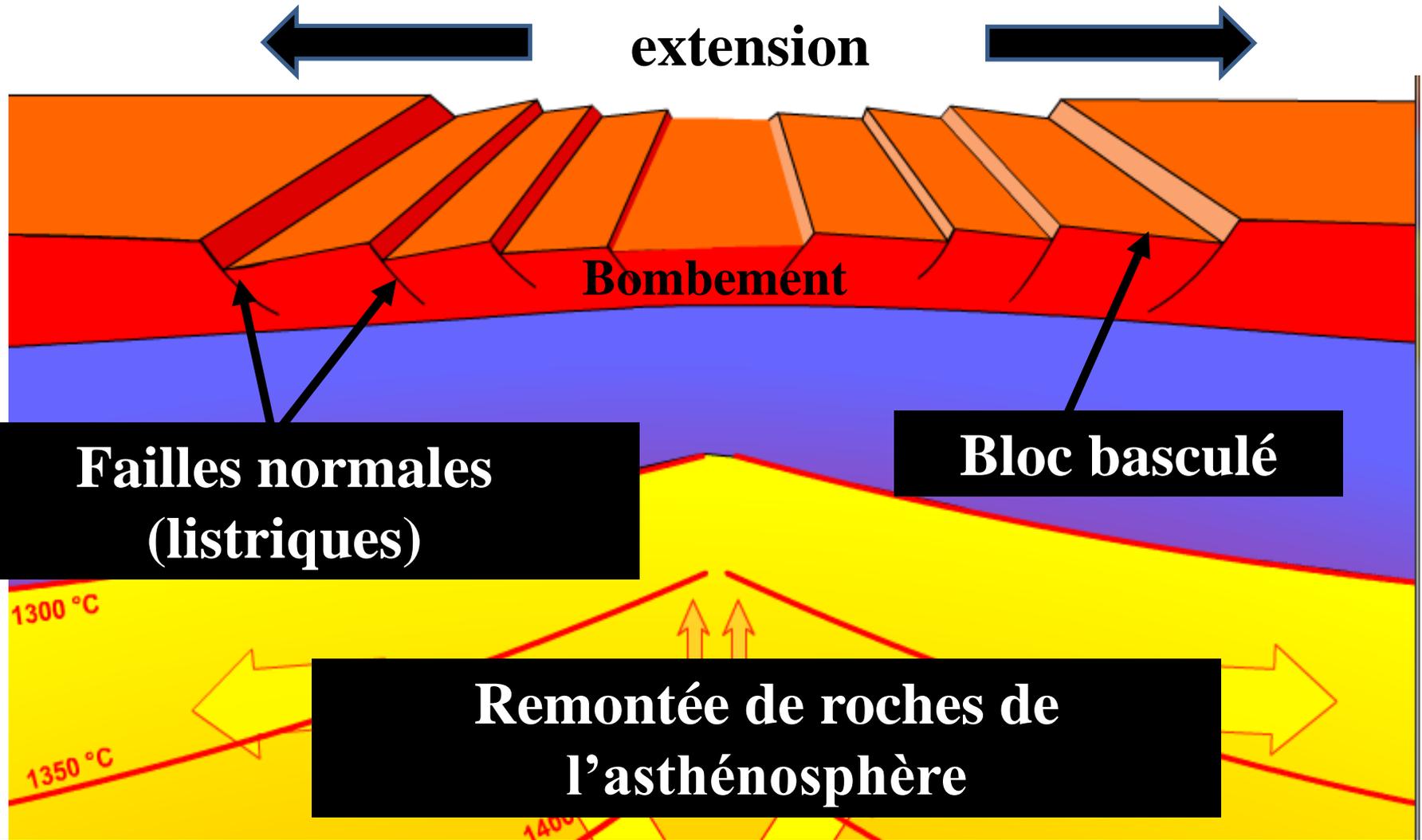
Thème : Les continents et leur dynamique.

Chapitre 2. La formation d'une chaîne de montagne.

I. 1^{ère} étape : la déchirure continentale.

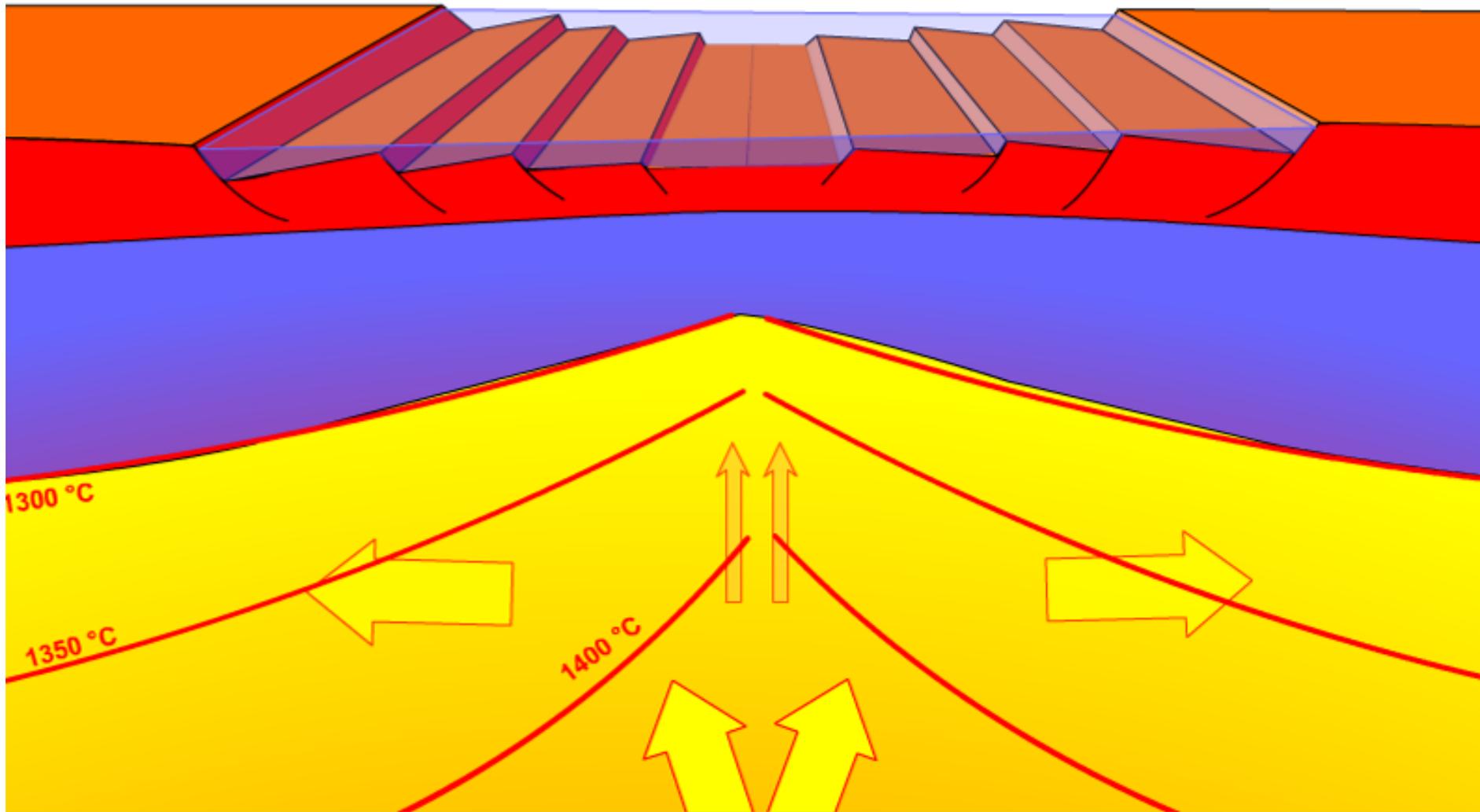
A. Les caractéristiques d'une déchirure continentale.

L'ouverture d'un océan débute par un amincissement et une fracturation de la croûte continentale



Remontée de roches profondes => Extension en surface => fracturation de la croûte par des failles normales listriques qui délimitent des blocs basculés

Rift continental

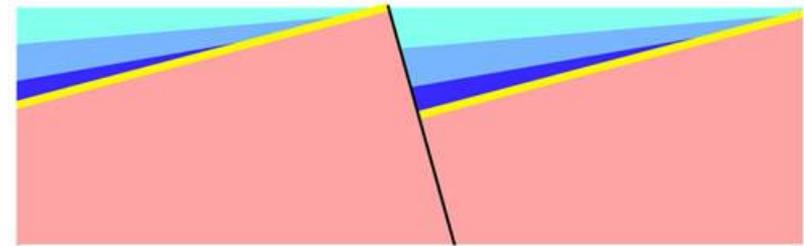


L'enregistrement sédimentaire de la déchirure continentale

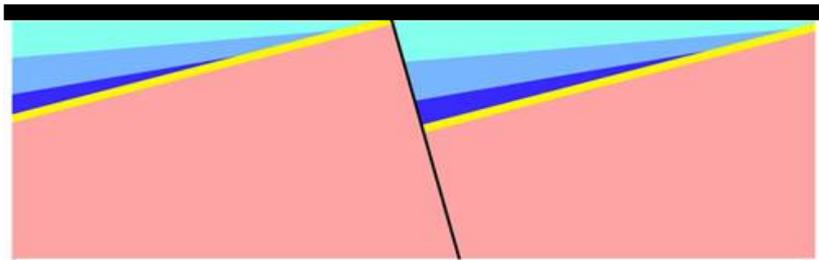
1. avant le basculement : sédimentation anterift



2. pendant le basculement : sédimentation synrift



3. après le basculement : sédimentation postrift



Sommet du bloc



creux du bloc

**Épaisseur variable des sédiments
entre le creux et le sommet des blocs**

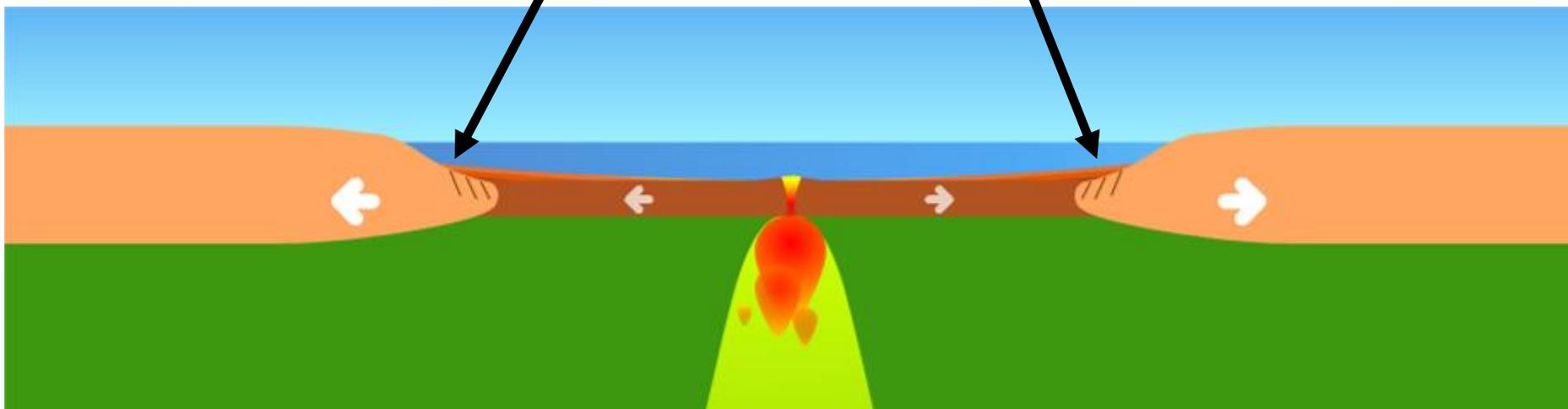
**Faible activité
sismique et
volcanique**

2 marges passives

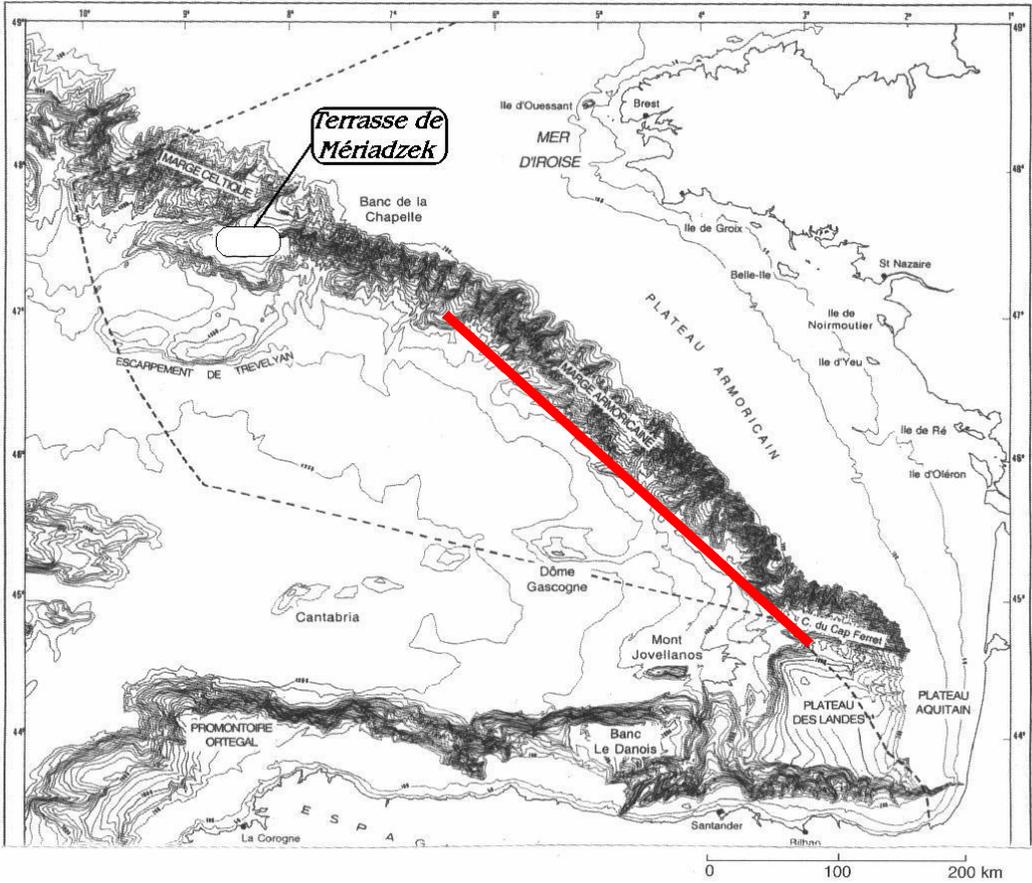
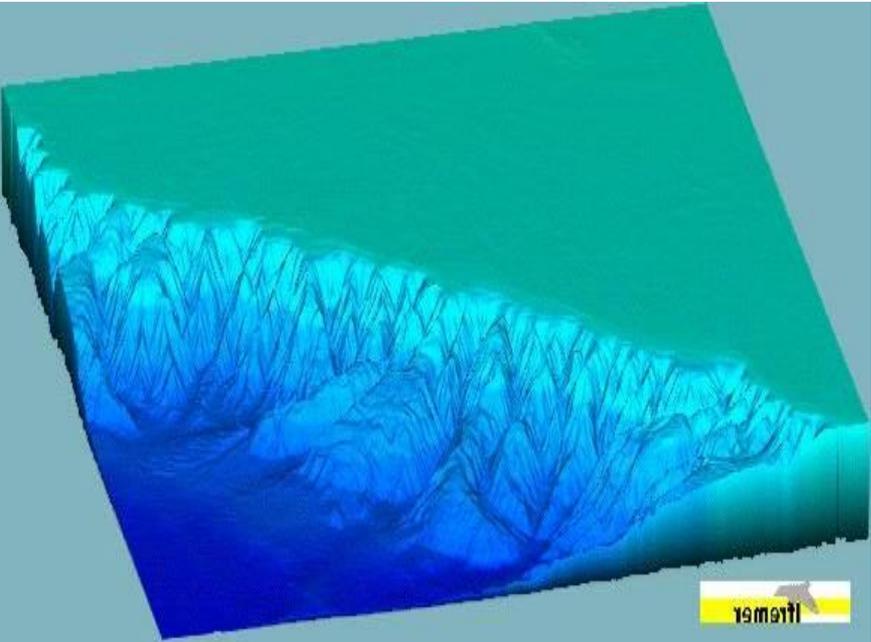
**Failles normales
listriques**

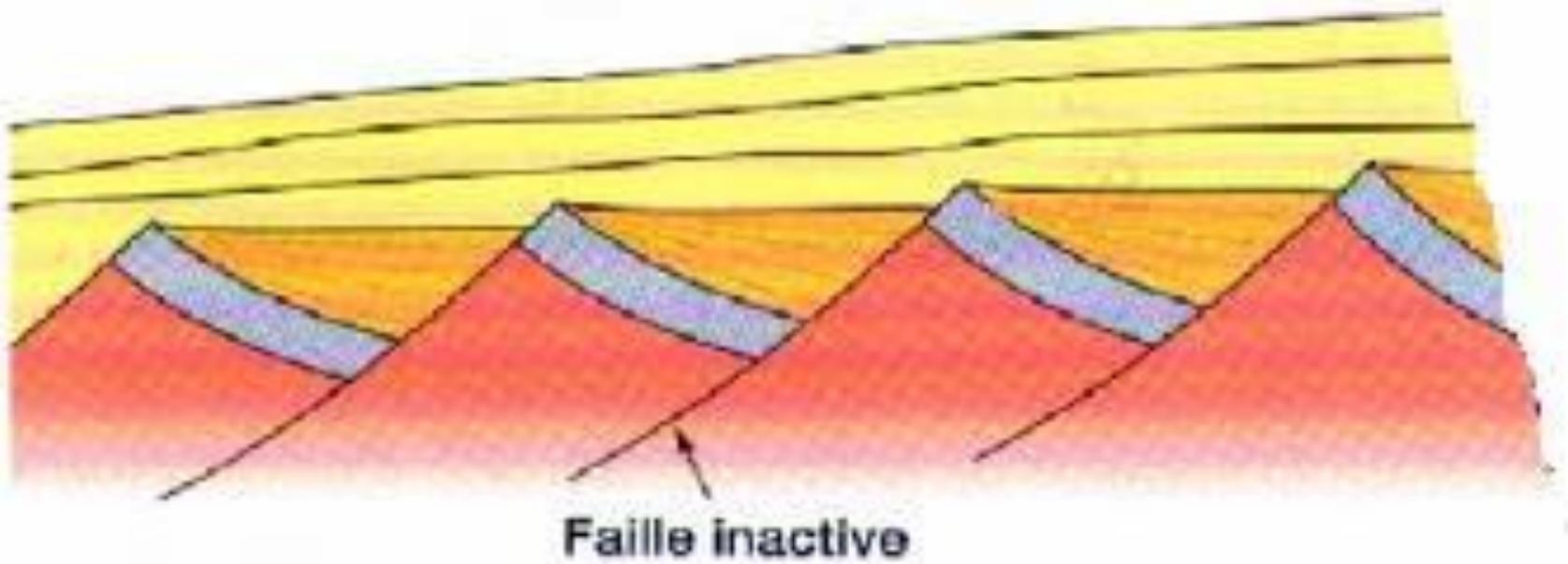
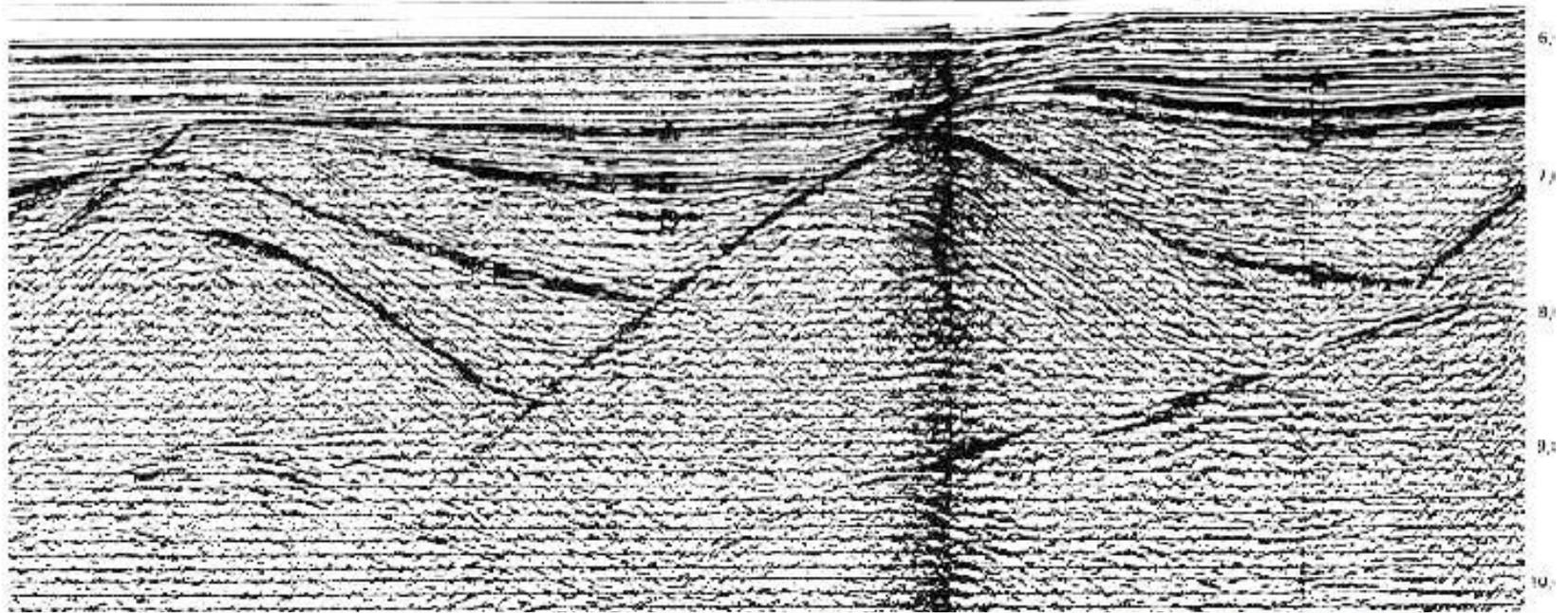
Blocs basculés

**Sédiments en
éventail**



Un exemple de marge passive : la marge armoricaine





Thème : Les continents et leur dynamique.

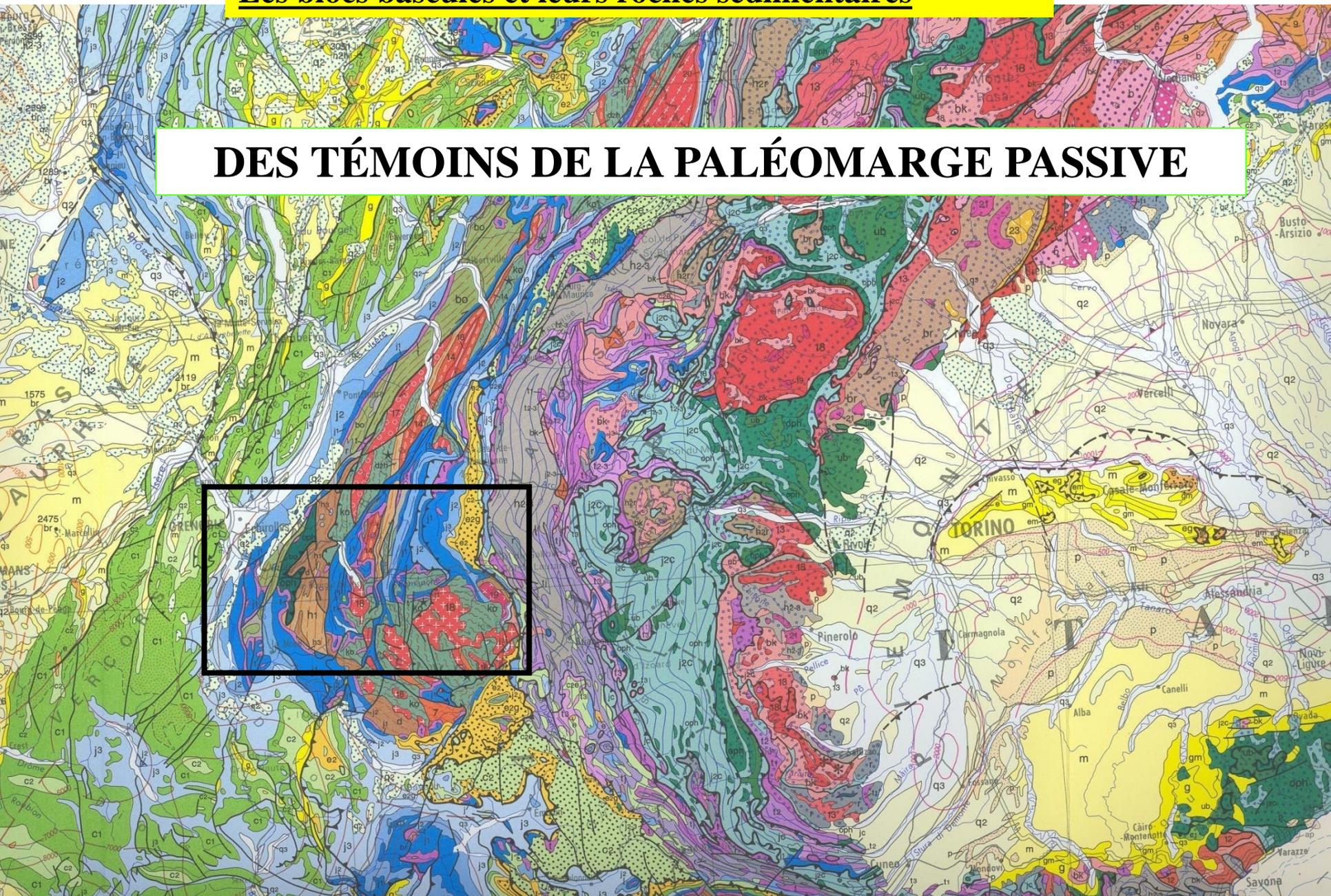
Chapitre 2. La formation d'une chaîne de montagne.

I. 1^{ère} étape : la déchirure continentale.

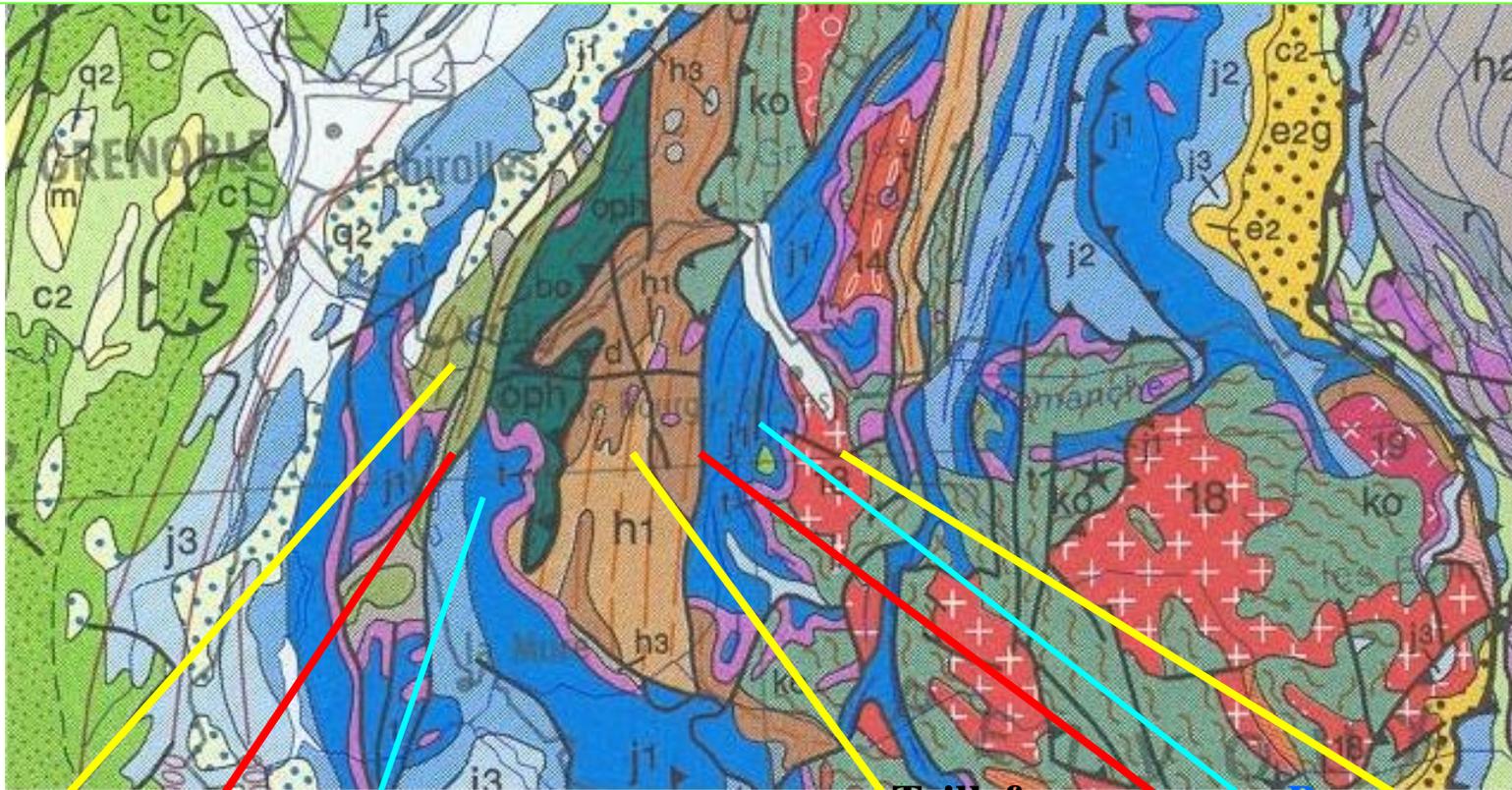
A. Les caractéristiques d'une déchirure continentale.

B. Les traces d'une déchirure continentale dans les Alpes.

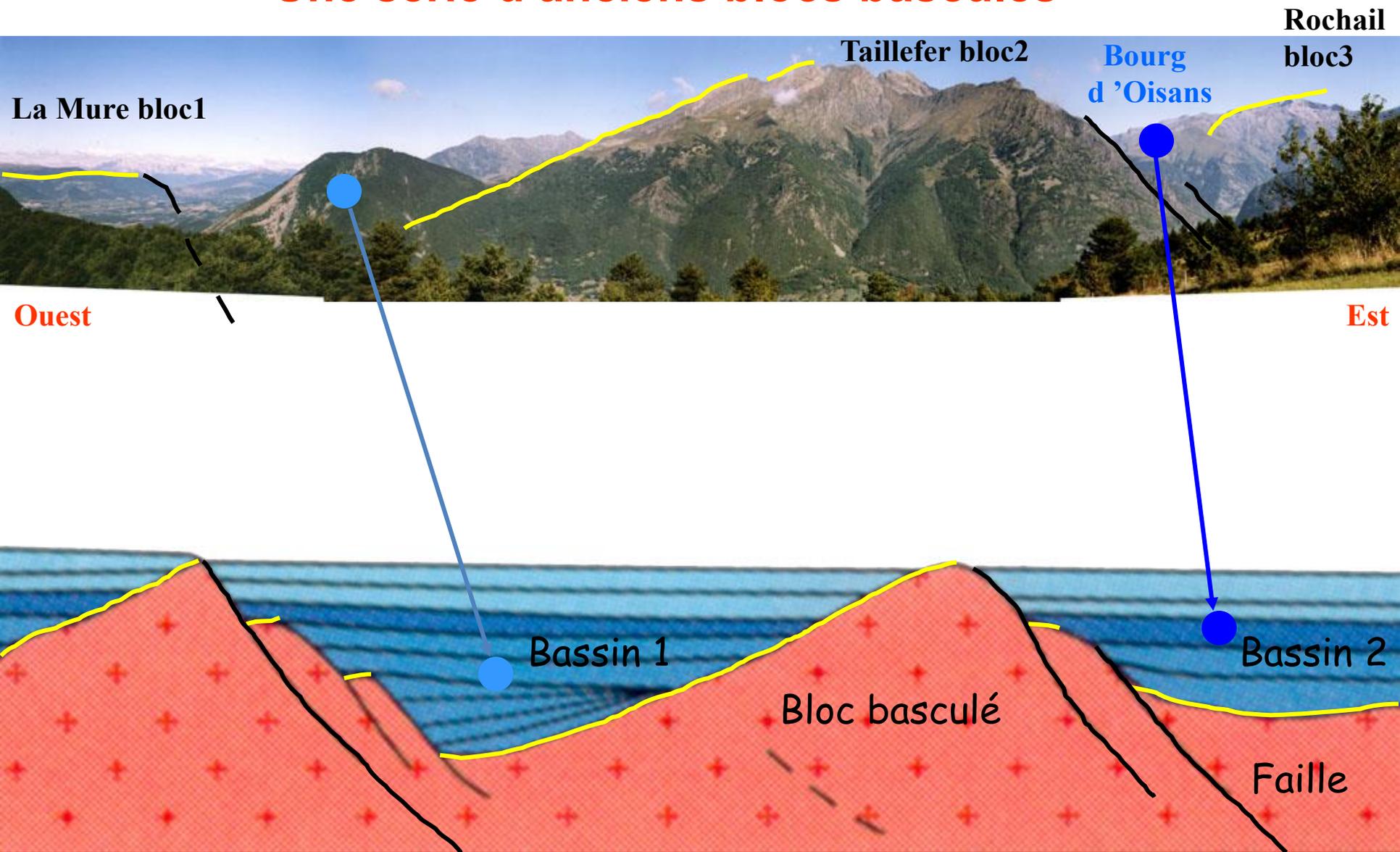
DES TÉMOINS DE LA PALÉOMARGE PASSIVE

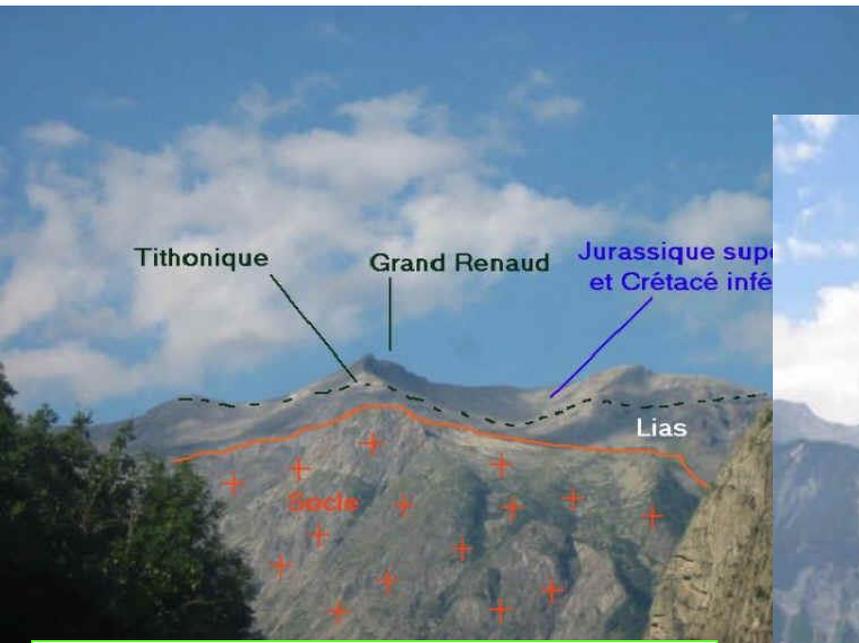
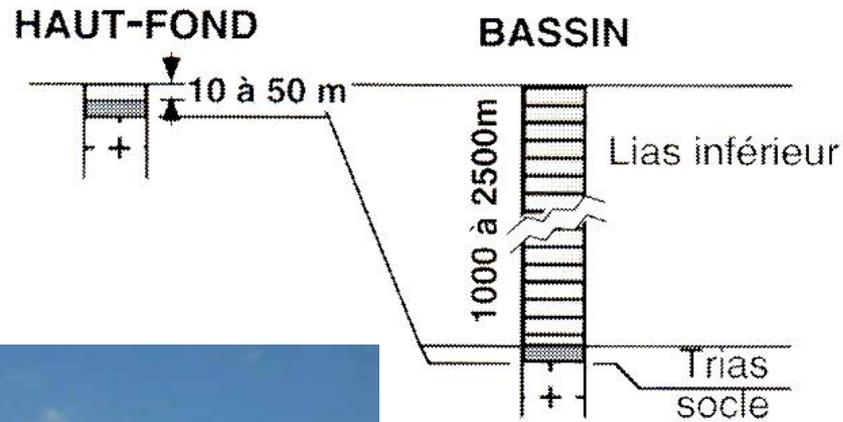


DES TÉMOINS DE LA PALÉOMARGE PASSIVE

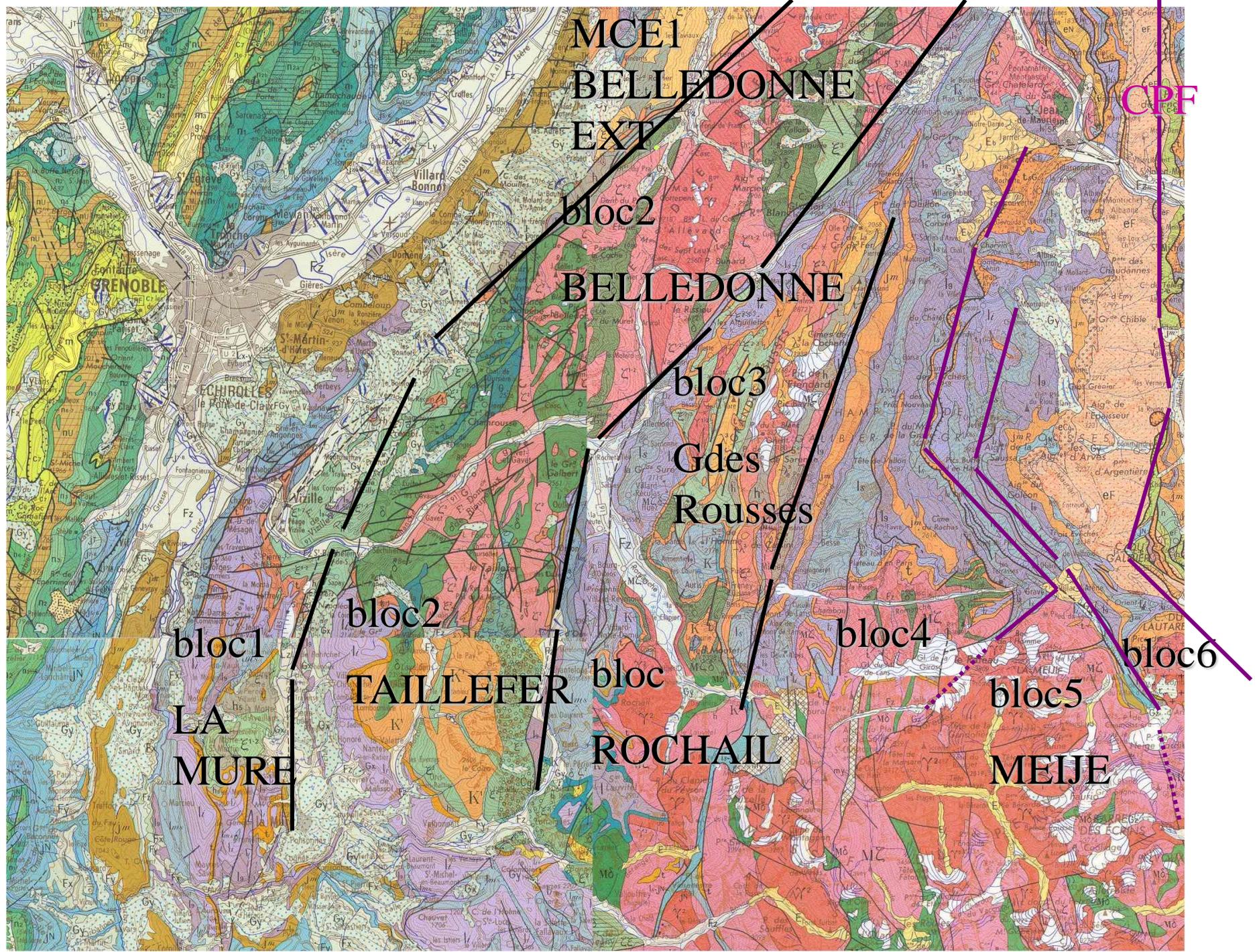


Une série d'anciens blocs basculés





**DES DIFFÉRENCES
IMPORTANTES DE
SÉRIE
SÉDIMENTAIRE**



MCE1
BELLEDONNE
EXT

CPF

bloc2
BELLEDONNE

bloc3
Gdes
Rousses

bloc1
LA
MURE

bloc2
TAILLEFER

bloc
ROCHAIL

bloc4

bloc5
MEIJE

bloc6

Thème : Les continents et leur dynamique.

Chapitre 2. La formation d'une chaîne de montagne.

I. 1^{ère} étape : la déchirure continentale.

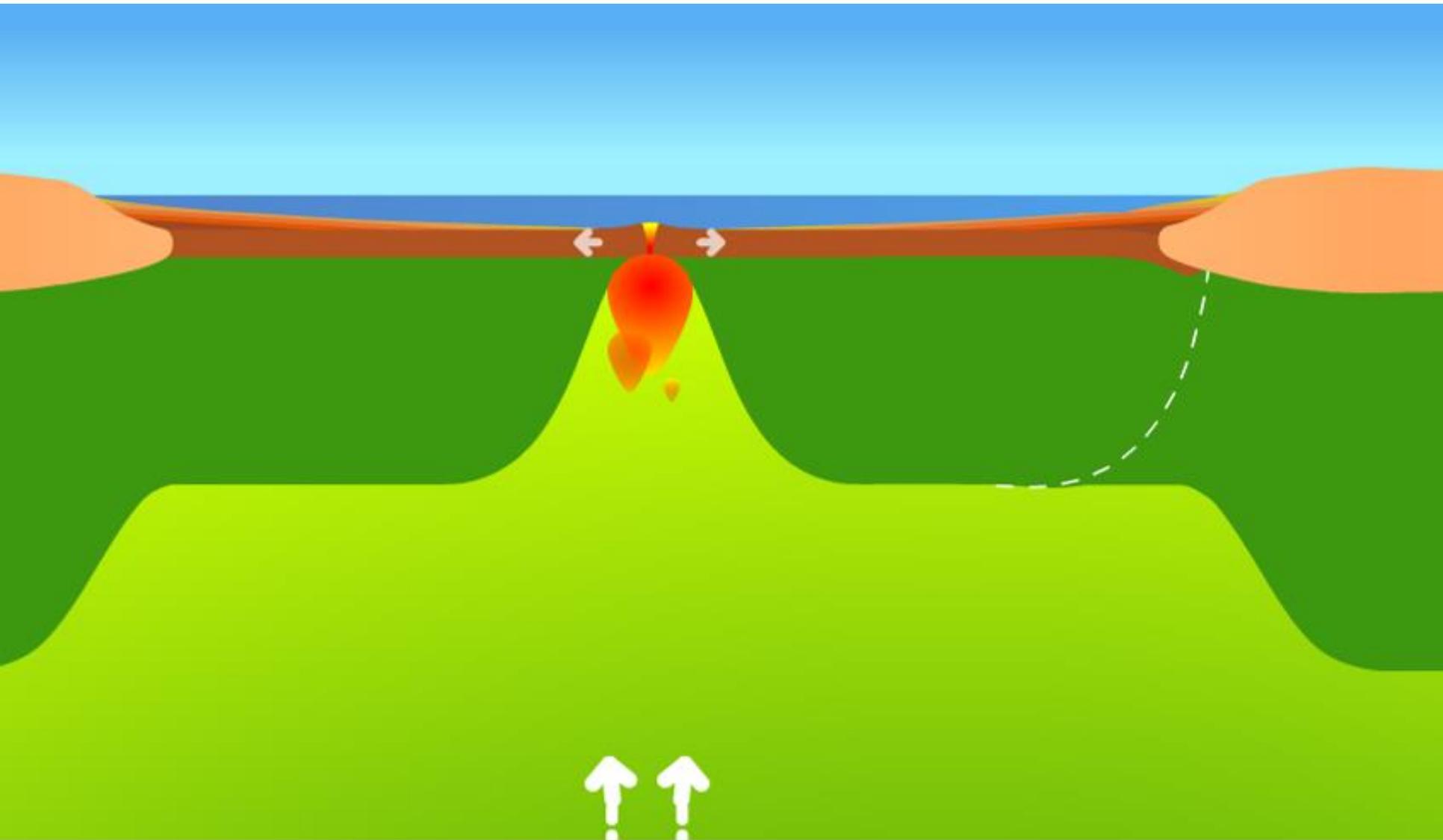
A. Les caractéristiques d'une déchirure continentale.

B. Les traces d'une déchirure continentale dans les Alpes.

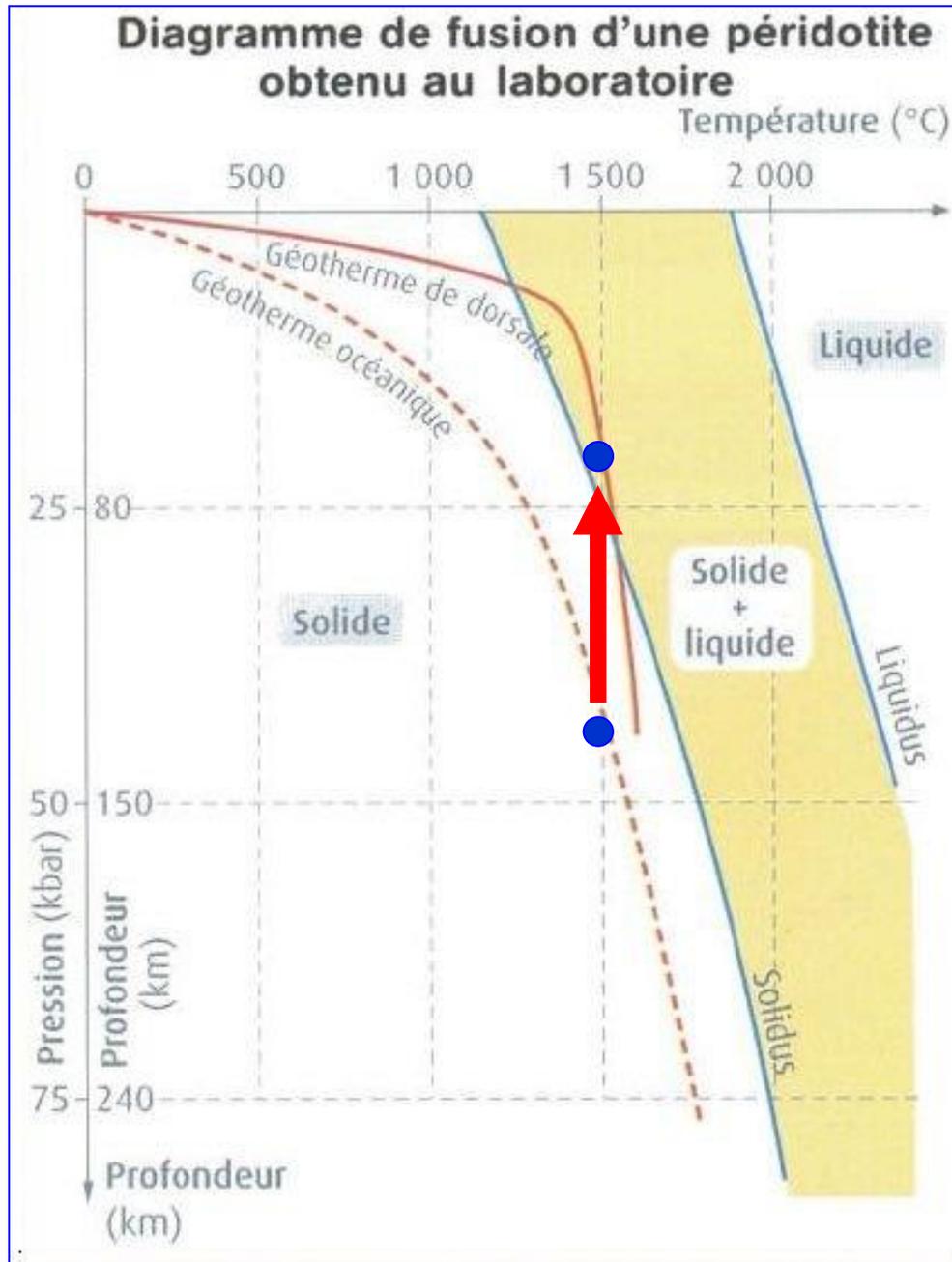
II. 2^{ème} étape : l'expansion océanique.

A. Les caractéristiques d'une expansion océanique.

2. Ouverture et expansion océanique



Fusion partielle des péridotites asthénosphériques



Remontée de roches profondes chaudes

=> Diminution de pression

=> Fusion partielle des péridotites asthénosphériques

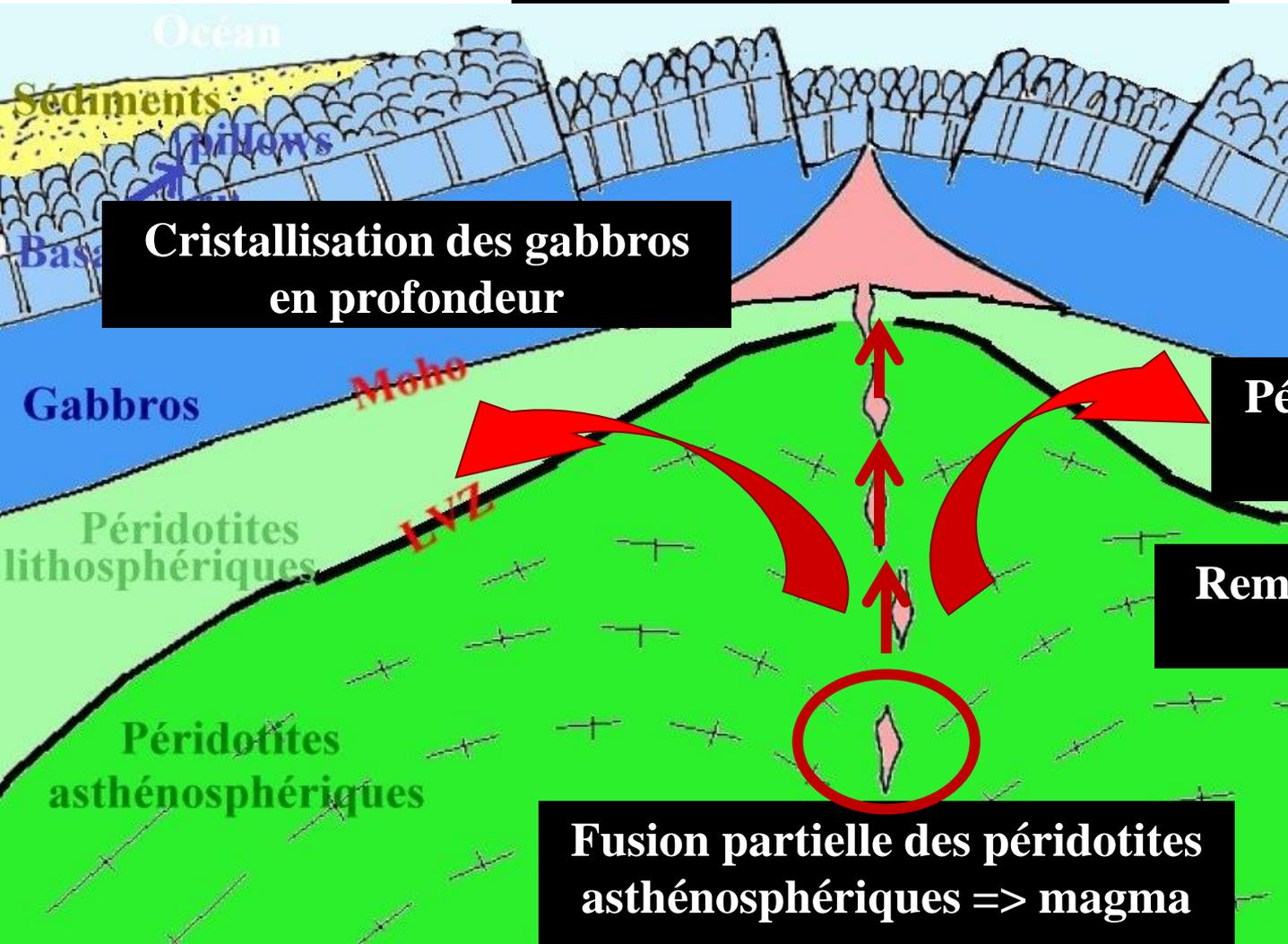
=> une phase liquide (magma) + péridotite résiduelle

Formation de la lithosphère océanique

Formation de basaltes en surface



Pillow-lavas



Cristallisation des gabbros en profondeur

Péridotites résiduelles (non fondues)

Remontée du magma (- dense)

Fusion partielle des péridotites asthénosphériques => magma

Les roches de la lithosphère océanique

Basaltes en pillow-lavas



Basaltes en filons

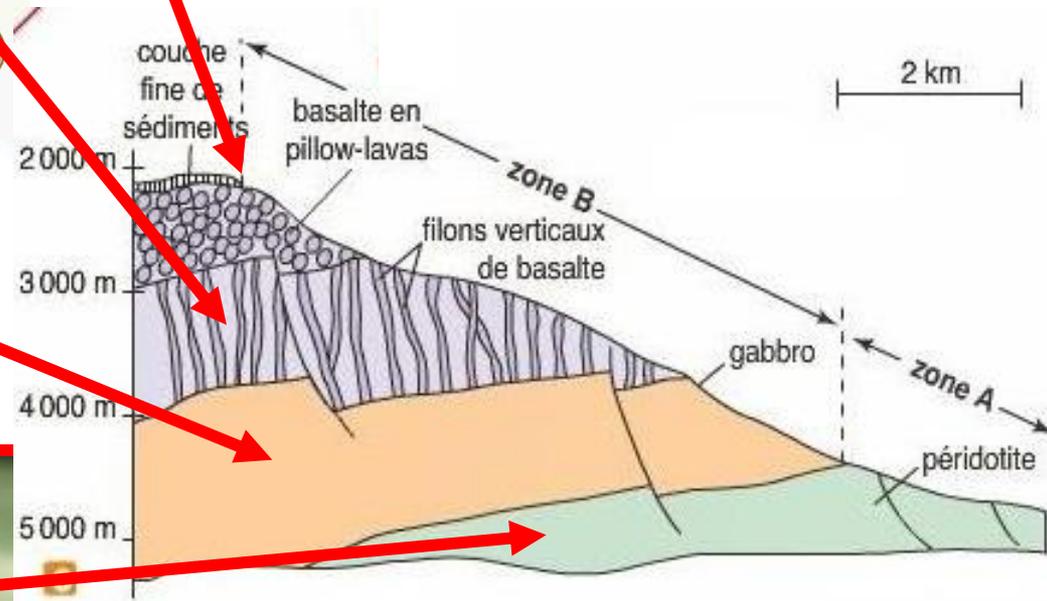


gabbros

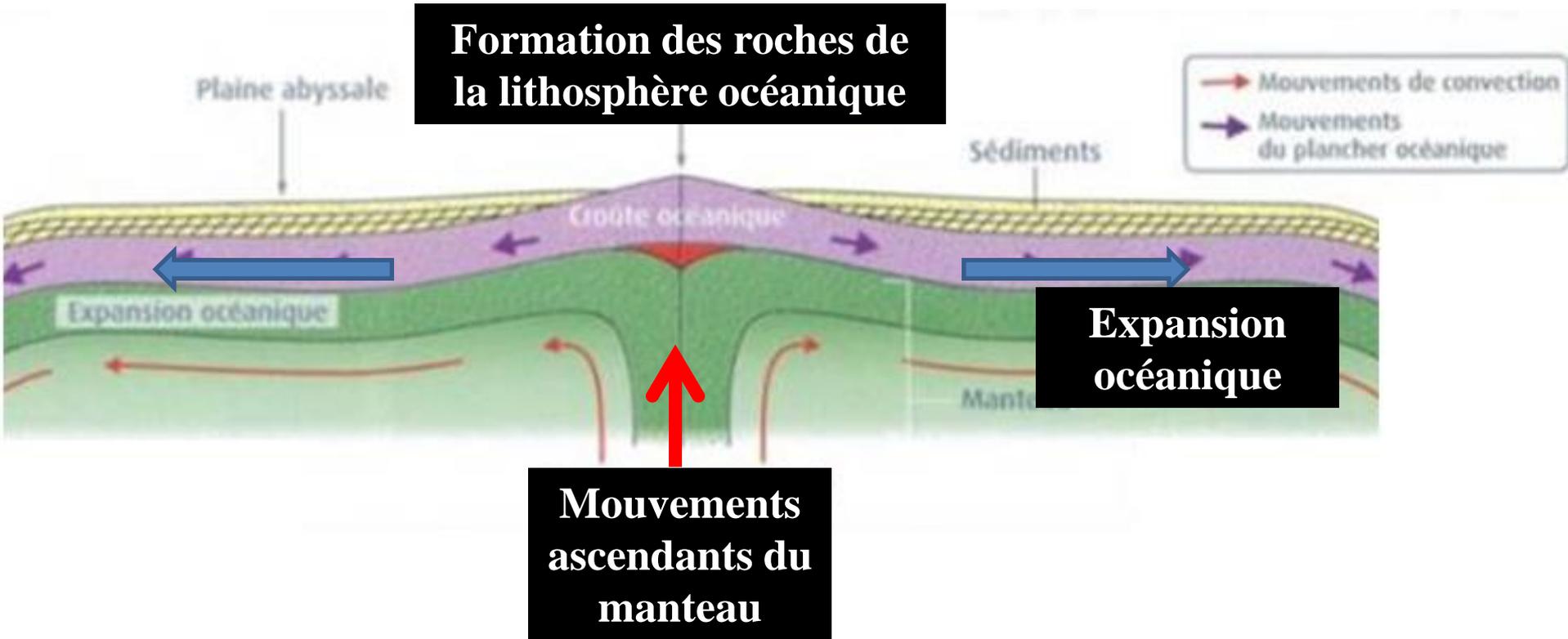


MOHO

Péridotites lithosphériques



L'expansion océanique



2. Ouverture et expansion océanique

