

SVT	Thème 1B : A la recherche du passé géologique de notre planète	Term Spé SVT
Activité	<b>Chapitre 2 : Les traces du passé mouvementé de la Terre</b>	ESTHER

## Activité 4 – Reconstituer une partie de l'histoire géologique d'une région

### Exemple 2 : la marge atlantique

**Consigne générale :** vous devez expliquer une partie de l'histoire géologique d'une région de la France Métropolitaine.

D'après les documents proposés, les paysages actuels conservent des traces de certains stades du cycle de Wilson. En vous appuyant sur différents indices (structures, roches, minéraux, datations), présentez une **histoire résumée de la région étudiée**.

#### Ressources à utiliser :

- Docs 1 à 3 page 172-173 (Belin)
- Document 3<sup>ème</sup> couverture « Carte de l'âge des fonds océaniques »
- Carte géologique mondiale (globe)
- Carte de France au millionième et sa légende
- Documents ci-dessous



#### Profil topographique de la marge Atlantique Nord (entre le Canada et la France)



#### Rappel : différence marge passive/marge active

La **marge** continentale comprend le plateau continental, le talus continental et le glacis continental.

Une **marge** est dite **active** quand une zone de subduction est présente ou **passive**, quand la transition entre la croûte continentale et la croûte océanique est directe

Vous avez réussi si :

- Vous avez daté l'ouverture de l'océan Atlantique Nord (et éventuellement l'océan Atlantique Sud) ;
- Vous avez identifié les structures géologiques (failles, blocs basculés, amincissement) caractéristiques d'une marge passive ;
- Vous avez identifié les stades du cycle de Wilson concernés ;
- Vous avez mis en évidence le domaine de croûte continentale aminci sur la carte au millionième ;

#### Autres exemples traités (voir site) :

Exemple 1 : Le Massif Armoricain, Exemple 3 : le rift rhénan, Exemple 4 : Les Alpes franco-italiennes