

BILAN 3

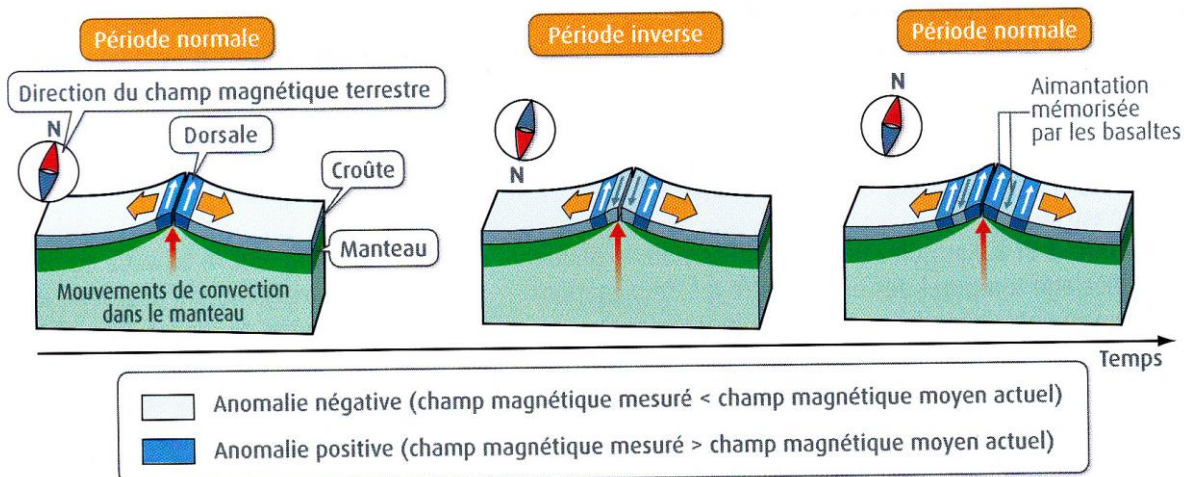
Dans les années 1950, on découvre l'existence d'**ANOMALIES MAGNETIQUES** disposées en bandes parallèles et symétriques par rapport à l'axe des dorsales océanique.

En 1963, trois géologues (Vine, Matthews et Morley) montrent que les anomalies magnétiques sont une projection sur le fond des océans de l'échelle des inversions du champ magnétique terrestre. Ils expliquent ces anomalies en considérant que :

- Le champ magnétique mesuré au-dessus des océans est la somme du champ magnétique actuel et du champ magnétique mémorisé par les basaltes au moment de leur refroidissement.
- Les basaltes se mettent en place à l'axe de la dorsale puis s'en écartent ensuite.

L'hypothèse de l'expansion océanique est ainsi validée et l'on peut calculer la vitesse d'expansion d'un océan.

ANOMALIE MAGNETIQUE : écart entre le champ magnétique mesuré en un point donné de la surface terrestre et le champ magnétique terrestre moyen actuel. On parle d'anomalie magnétique positive si la valeur mesurée est supérieure à la valeur du champ magnétique terrestre moyen et d'anomalie négative dans le cas inverse.



Les anomalies magnétiques expliquées par l'expansion océanique.

@Belin