

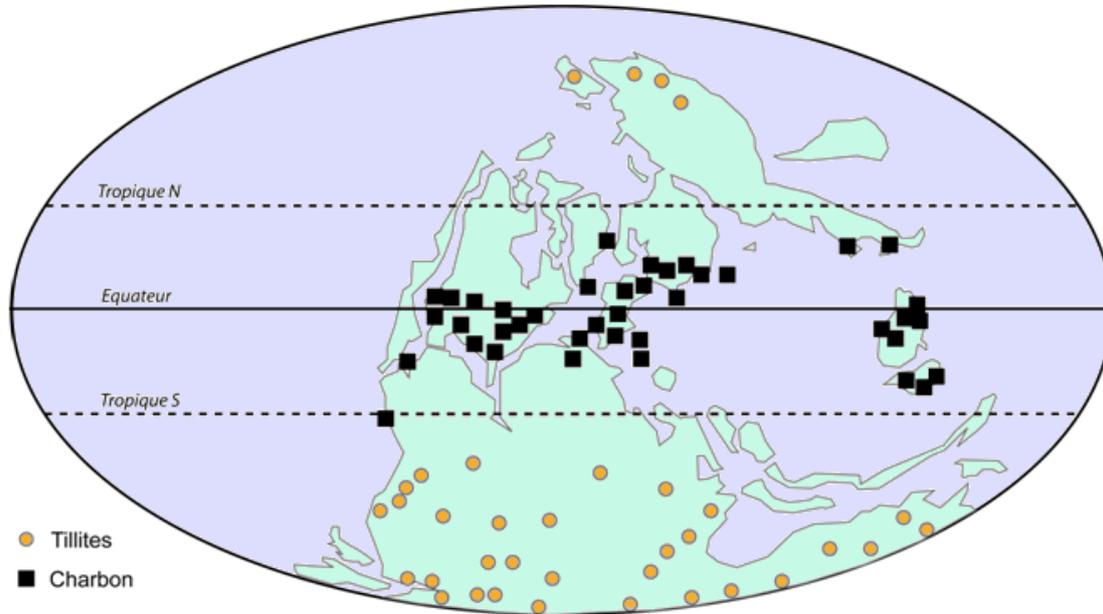
DEVOIR SURVEILLE n°3 (SVT SPECIALITE)

Exercice 2 - (Enseignement de spécialité) – Durée : 55 minutes.

LES CLIMATS DE LA TERRE

À l'aide des informations extraites des trois documents, mises en relation avec vos connaissances, identifiez de manière raisonnée le climat présent à l'époque du Carbonifère et les facteurs qui ont contribué aux modifications climatiques de la fin du Carbonifère.

Document 1 : Localisation de quelques marqueurs sédimentaires formés au cours du Carbonifère (– 360 à – 295 millions d'années)



D'après Hatier Terminale S spécialité 2002.

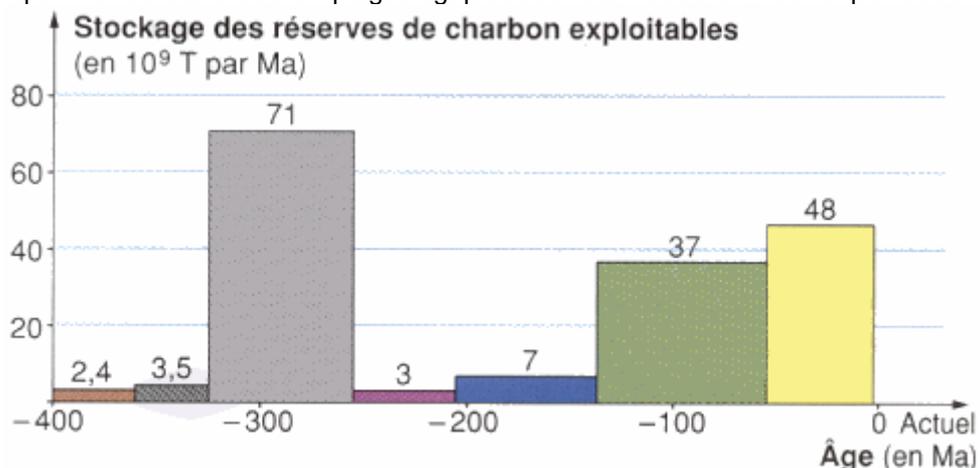
Document 2 : Valeur de l'albédo de différentes surfaces du globe

Nature de la surface	Albédo mesuré en %
Neige	Supérieur à 90
Glaces de mer	60 à 85
Végétation	10 à 25

d'après Bordas Terminale spécialité 2002

Document 3 : Données sur le charbon

Document 3a : Répartition au cours des temps géologiques des réserves de charbon exploitables



d'après Nathan Terminale S spécialité 2002.

Document 3b : Conséquences de la formation du charbon sur le cycle du carbone

Le charbon se forme par sédimentation, puis fossilisation de la matière organique produite par les végétaux. Du carbone quitte ainsi l'écosystème de façon durable. Il n'est plus restitué sous forme de CO₂ dans l'atmosphère.