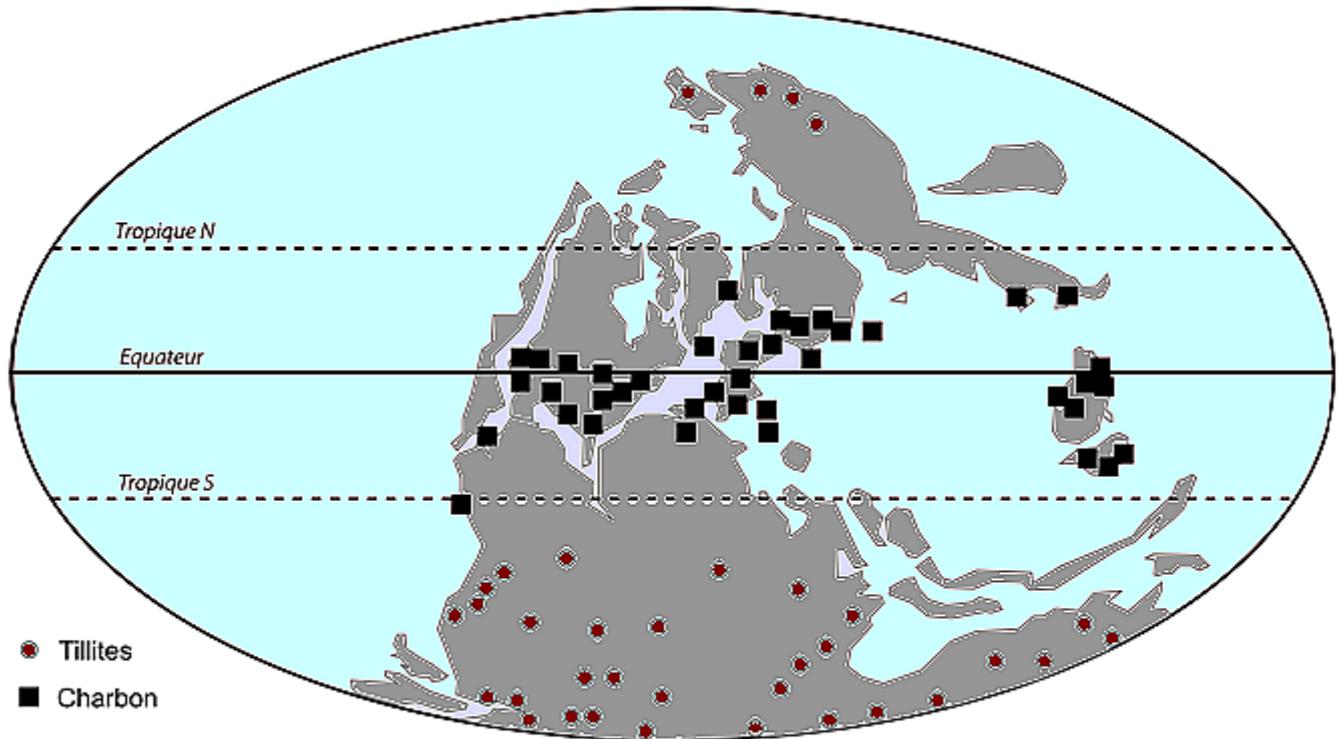




Du passé géologique à l'évolution future de la planète Le refroidissement du Carbonifère

A l'aide des informations extraites des trois documents, mises en relation avec vos connaissances, dégagez de manière raisonnée deux des facteurs qui ont contribué au refroidissement global du climat à la fin du Carbonifère.

Document 1 : localisation de tillites (dépôts glaciaires) et de charbons, roches sédimentaires formées au cours du Carbonifère (– 360 à – 295 millions d'années)



D'après Hatier Terminale S spécialité 2002.

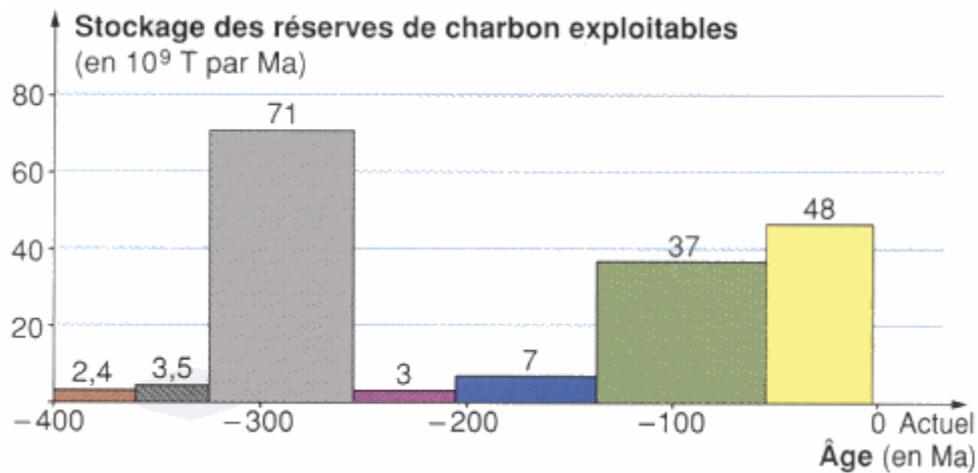
Document 2 : valeur de l'albédo de différentes surfaces du globe

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 CO_2 dans l'atmosphère.