

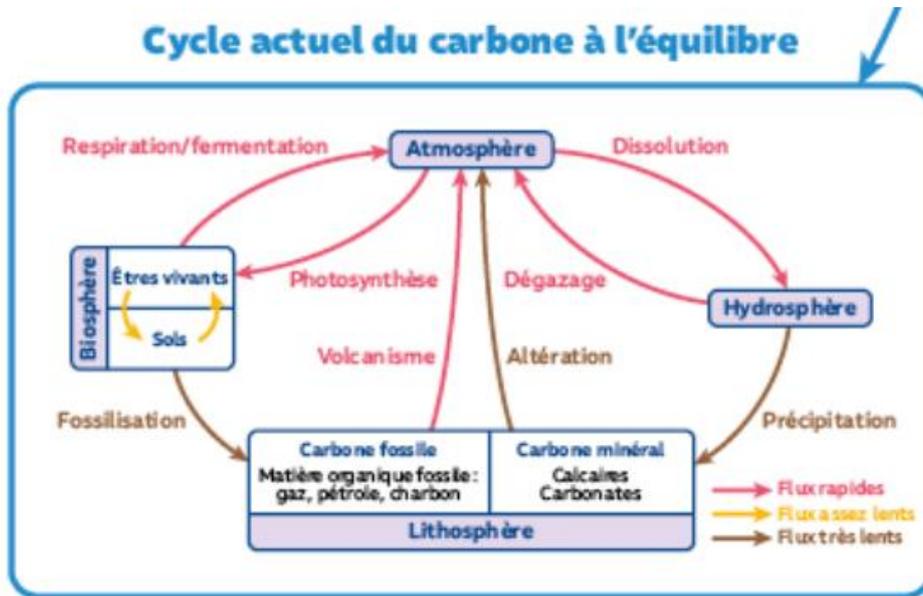
BILAN 4

Le carbone est stocké dans plusieurs **réservoirs** superficiels : l’atmosphère, les sols, les océans, la biosphère et les roches. Les échanges de carbone entre ces réservoirs sont quantifiés par des **flux** (tonne.an⁻¹).

Le principal réservoir est constitué par des roches sédimentaires qui ont contribué à diminuer la teneur en CO₂ atmosphérique. Les êtres vivants font varier les flux de carbone entre les réservoirs par la respiration, la photosynthèse, la fossilisation et la combustion.

Les quantités de carbone dans les différents réservoirs sont constantes lorsque les flux sont équilibrés. L’ensemble de ces échanges constitue le **cycle du carbone** sur Terre.

Les **combustibles fossiles** se sont formés à partir du carbone des êtres vivants, il y a plusieurs dizaines à plusieurs centaines de millions d’années. Ils ne se renouvellent pas suffisamment vite pour que les stocks se reconstituent : ces ressources en énergie sont dites **non renouvelables**. En les utilisant, les activités humaines augmentent le rejet de CO₂ dans l’atmosphère.



@Nathan

Lexique

FLUX DE CARBONE : échange de carbone entre différents réservoirs terrestres et estimés en T.an⁻¹.

RÉSERVOIR DE CARBONE : couche terrestre qui contient du carbone.

Pour réussir

Notions	<i>Mots clés</i> : réservoirs, flux
	Définir les mots du lexique
	Citer les différents réservoirs du carbone
	Expliquer le rôle des êtres vivants dans le cycle du carbone
	Expliquer la notion de ressources non renouvelable
	Expliquer l’origine de l’oxygénation de l’atmosphère
Méthode	Extraire des informations de documents et les exploiter
	Analyser un schéma du cycle biogéochimique du carbone