

Cycle biogéochimique

En écologie et plus généralement en sciences de la Terre, un **cycle biogéochimique** est le processus de transport et de transformation cyclique d'un **élément** ou composé chimique entre les grands réservoirs que sont la **géosphère**, l'atmosphère, l'hydrosphère, dans lesquels se retrouve la biosphère.

Un tel cycle induit souvent des passages de l'état organique à l'état minéral au sein de la biosphère. Les divers cycles en interaction confèrent à la biosphère une capacité de régulation, appelée **homéostasie**. Celle-ci est à la base de la pérennité des **écosystèmes**, grâce à la grande stabilité qu'elle assure, tout du moins en dehors des interventions humaines et phénomènes géoclimatiques exceptionnels.

Les cycles les plus importants sont :

- le cycle de l'azote ;
- le cycle du carbone ;
- le cycle de l'eau ;
- le cycle de l'hydrogène ;
- le cycle de l'oxygène ;
- le cycle du phosphore ;
- le cycle du soufre ;
- les cycles des métaux.

Les grands cycles biogéochimiques sont reliés à la tectonique des plaques et à l'océan. Les fonds marins jouent un rôle majeur dans ces cycles.

1 Voir aussi

1.1 Bibliographie


B. Bolin et R. B. Cook, *The Major Biogeochemical Cycles and their Interactions*, John Wiley and Sons, New York, 1983

1.2 Articles connexes

- Climat
- Géologie

- Géochimie
- Réchauffement climatique
- Changement climatique
- Biosphère
- Homéostasie
- Théories Gaïa

1.3 Liens externes

- (en) Biogeochemical Cycles (Enviroliteracy ; Bibliothèque virtuelle sur l'environnement)
- CarBBAS (Groupe de recherche en biogéochimie du carbone dans les écosystèmes aquatiques boreaux)
-  Portail de l'écologie

2 Sources, contributeurs et licences du texte et de l'image

2.1 Texte

- **Cycle biogéochimique** *Source* : http://fr.wikipedia.org/wiki/Cycle_biog%C3%A9ochimique?oldid=113419159 *Contributeurs* : Anthere, Youssefsan, Cdang, HasharBot, Yohan, Jd, TigH, Solveig, Leag, Wart Dark, RobotE, RobotQuistnix, YurikBot, Poppy, Cehagenmerak, Lamiot, Thijs !bot, Benoit Rochon, Gerakibot, Aibot, Richardbl, Cjp24, BotMultichill, Skiff, MystBot, Alecs.bot, robot, DumZi-BoT, Superjuju10, Alexbot, ZetudBot, LaaknorBot, Luckas-bot, Denispir, GrouchoBot, Vini 17bot5, ArthurBot, Cantons-de-l'Est, Xqbot, EmausBot, UPVD-BioEcoL3-2010, Nicolas.fstgelais, Minsbot, JYBot, YFdyh-bot, Addbot et Anonyme : 8

2.2 Images

- **Fichier:Fairytale_konqueror.png** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/68/Fairytale_konqueror.png *Licence* : LGPL *Contributeurs* : ? *Artiste d'origine* : ?

2.3 Licence du contenu

- Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0