

Comment le phytoplancton domine-t-il les océans ?

Par *mogirard*

Créé le 29/06/2017 - 12:53

Comment le phytoplancton domine-t-il les océans ?

Jeudi, 29/06/2017 - 11:53 [2 commentaires](#)

- [Diminuer la police](#)
- [Augmenter la police](#)
- [Imprimer](#)
- [Version PDF](#)

•

- [Tweeter](#)

•

•

0 avis :



[zoom](#)

La photosynthèse est un mécanisme remarquable de production d'énergie chimique à partir d'énergie lumineuse. Ce processus est possible grâce à deux petites usines photochimiques, appelées photosystèmes I et II. Mais pour que la photosynthèse puisse avoir lieu, ces deux photosystèmes ne doivent pas être en contact afin d'éviter les courts-circuits, qui diminuent la photosynthèse. Chez les plantes, ils sont séparés par des structures qui ne semblent pas exister chez le phytoplancton. Comment le phytoplancton peut-il donc être responsable de la moitié de la photosynthèse sur Terre ?

En adaptant différentes approches d'imagerie cellulaire à haute résolution appliquées à la diatomée *Phaeodactylum tricornutum*, les chercheurs ont été en mesure de développer un modèle 3D du système photosynthétique des diatomées. Ils ont ainsi observé l'existence de micro-domaines qui séparent, comme chez les plantes, les deux photosystèmes, permettant une photosynthèse encore plus efficace. L'ensemble de ces résultats explique comment les diatomées produisent chaque jour environ 20 % de l'oxygène libéré sur Terre et pourquoi elles dominent les océans depuis environ 100 millions d'années.

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-

- **Nombre de consultations :** 161
- **Publié dans :** [Climat](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Climat](#) [eau](#) [mers](#) [océans](#) [oxygène](#) [photosynthèse](#) [phytoplancton](#)

URL source: <https://www.rtflash.fr/comment-phytoplancton-domine-t-il-oceans/article>