

# QU'EST-CE QUE LE CARBONE?

Le carbone est un élément essentiel à toute forme de vie sur Terre. On le trouve dans les plantes, les sols, le roc, l'air, les animaux et les humains. Le carbone circule dans les êtres vivants et leur environnement en suivant un cycle, au cours duquel il est stocké à différents endroits – y compris dans les milieux terrestres – jusqu'à ce qu'il soit libéré et que le cycle se poursuive.

## Changements dans les milieux terrestres

Lorsque les phénomènes météorologiques extrêmes endommagent une forêt, ou que les humains abattent des arbres ou assèchent un milieu humide, le cycle du carbone est perturbé, ce qui entraîne la libération de carbone dans l'air sous forme de gaz. Le carbone et les autres gaz à effet de serre emprisonnent la chaleur près de la surface de la Terre, accélérant ainsi les changements climatiques.

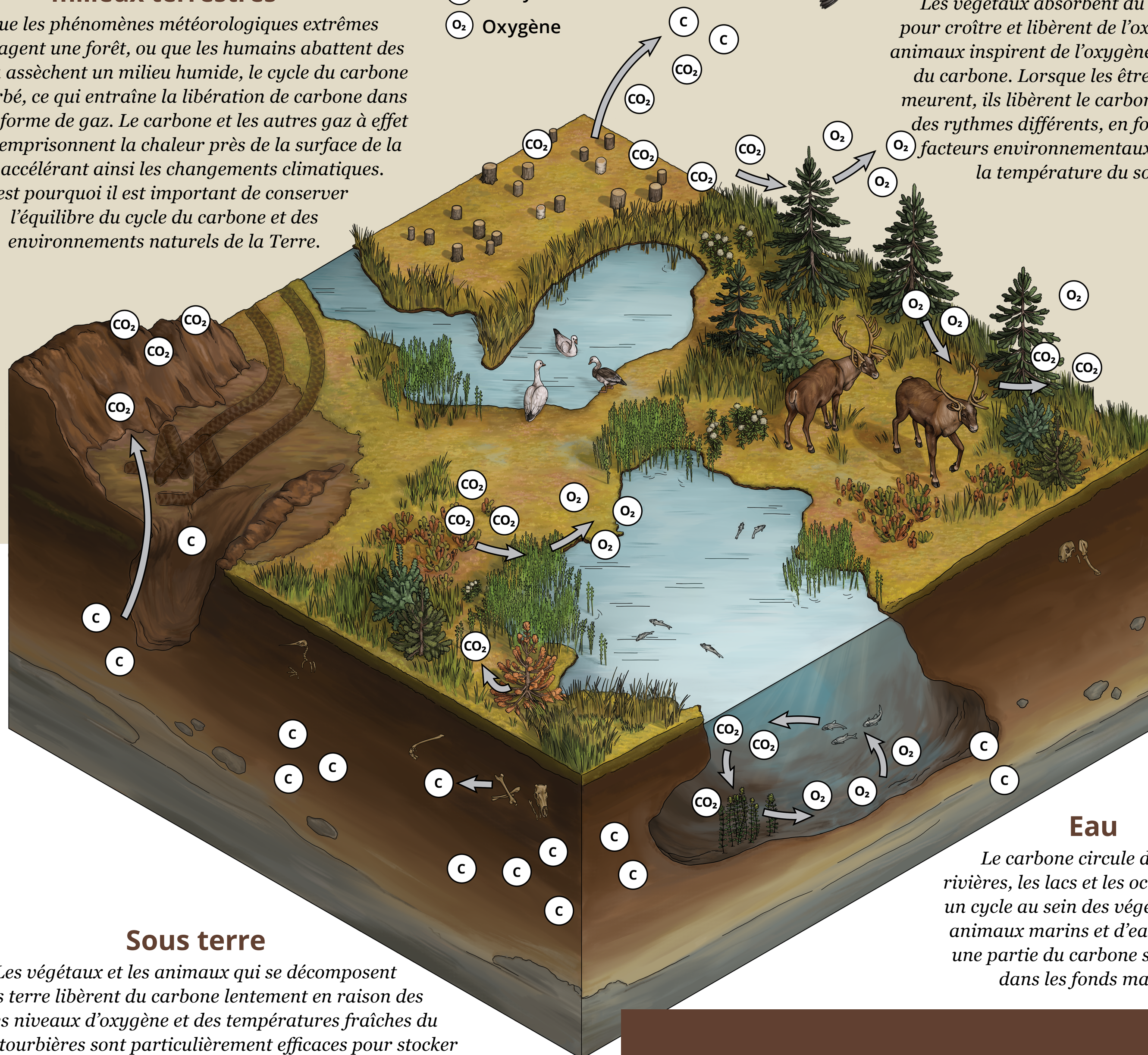
C'est pourquoi il est important de conserver l'équilibre du cycle du carbone et des environnements naturels de la Terre.

### Légende

- C** Carbone
- CO<sub>2</sub>** Dioxyde de carbone
- O<sub>2</sub>** Oxygène

## Végétaux et animaux

Les végétaux absorbent du carbone pour croître et libèrent de l'oxygène. Les animaux inspirent de l'oxygène et expirent du carbone. Lorsque les êtres vivants meurent, ils libèrent le carbone en eux à des rythmes différents, en fonction de facteurs environnementaux comme la température du sol.



## Sous terre

Les végétaux et les animaux qui se décomposent sous terre libèrent du carbone lentement en raison des faibles niveaux d'oxygène et des températures fraîches du sol. Les tourbières sont particulièrement efficaces pour stocker le carbone sur de longues périodes puisqu'elles sont toujours humides, et le manque d'oxygène ralentit considérablement la libération du carbone lors de la décomposition des végétaux et des animaux. Les tourbières stockent plus de carbone que tous les autres types de végétation terrestre combinés dans le monde. Le charbon, le pétrole, le gaz naturel et le calcaire contiennent du carbone, qui est libéré lorsque ces matières sont extraites.

## Eau

Le carbone circule dans les rivières, les lacs et les océans. Il suit un cycle au sein des végétaux et des animaux marins et d'eau douce, et une partie du carbone se retrouve dans les fonds marins.

## COMMENT POUVONS-NOUS AIDER?

- En gérant les terres de façon à prévenir les feux de forêt dévastateurs
- En protégeant les régions qui abritent de nombreuses espèces et stockent une grande quantité de carbone
- En choisissant des pratiques d'exploitation durables dans les forêts utilisées pour la production de produits du bois
- En mesurant la concentration de carbone dans les endroits où peu de données existent et où les changements climatiques et ses conséquences suscitent des préoccupations; les données sur le carbone aident à préserver les habitats importants pour les espèces



### PERSONNE-RESSOURCE

Si vous avez des questions ou que vous aimeriez discuter du carbone dans votre territoire, communiquez avec notre équipe : Emily Giles et Clare Wark à l'adresse [science@wwfcanada.org](mailto:science@wwfcanada.org)