

Le Nouveau-Brunswick se prépare à faire face à l'acidification des océans.

Mais qu'est-ce que l'acidification des océans?

Les océans absorbent naturellement une partie du gaz carbonique (CO_2) de l'atmosphère.

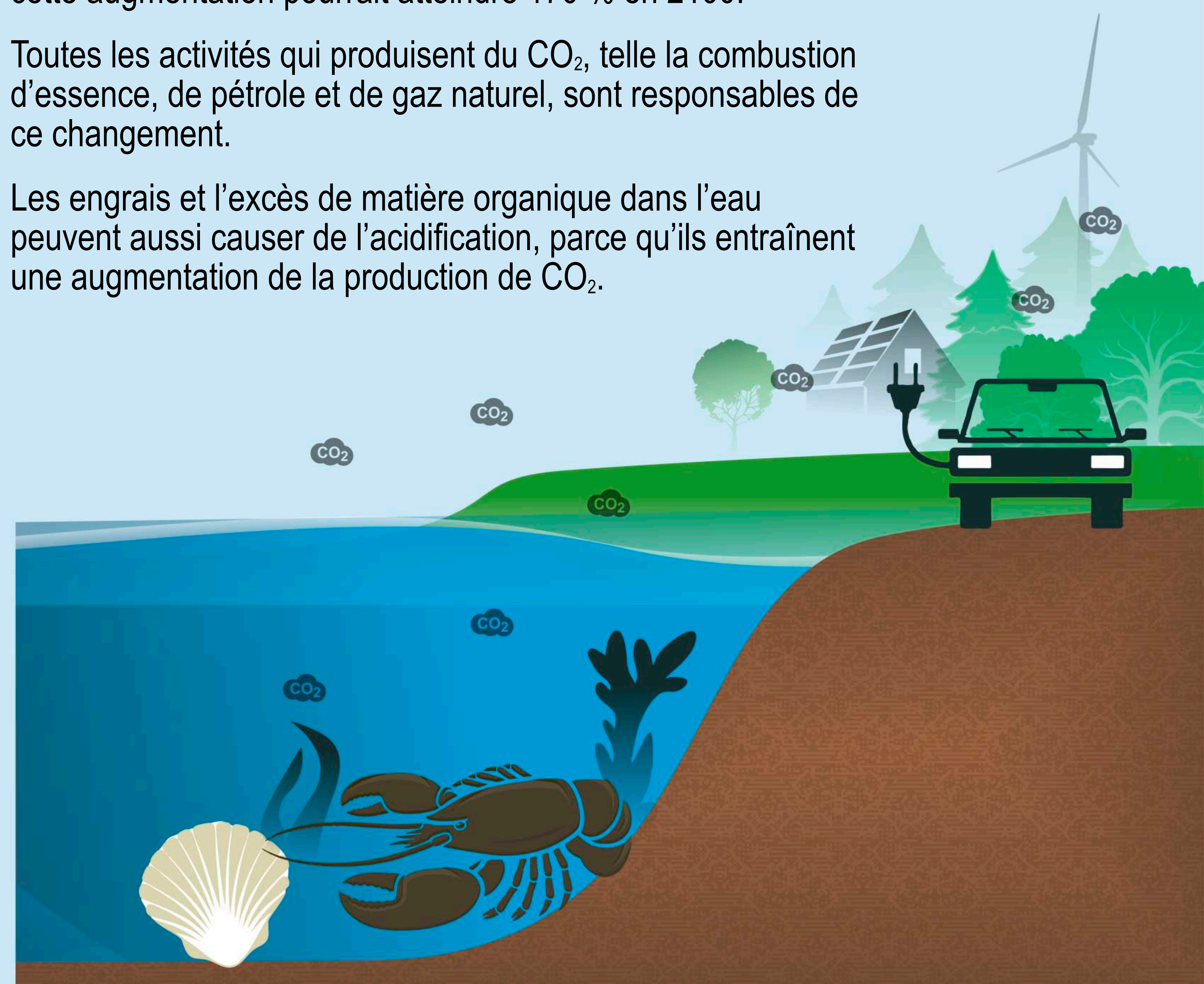
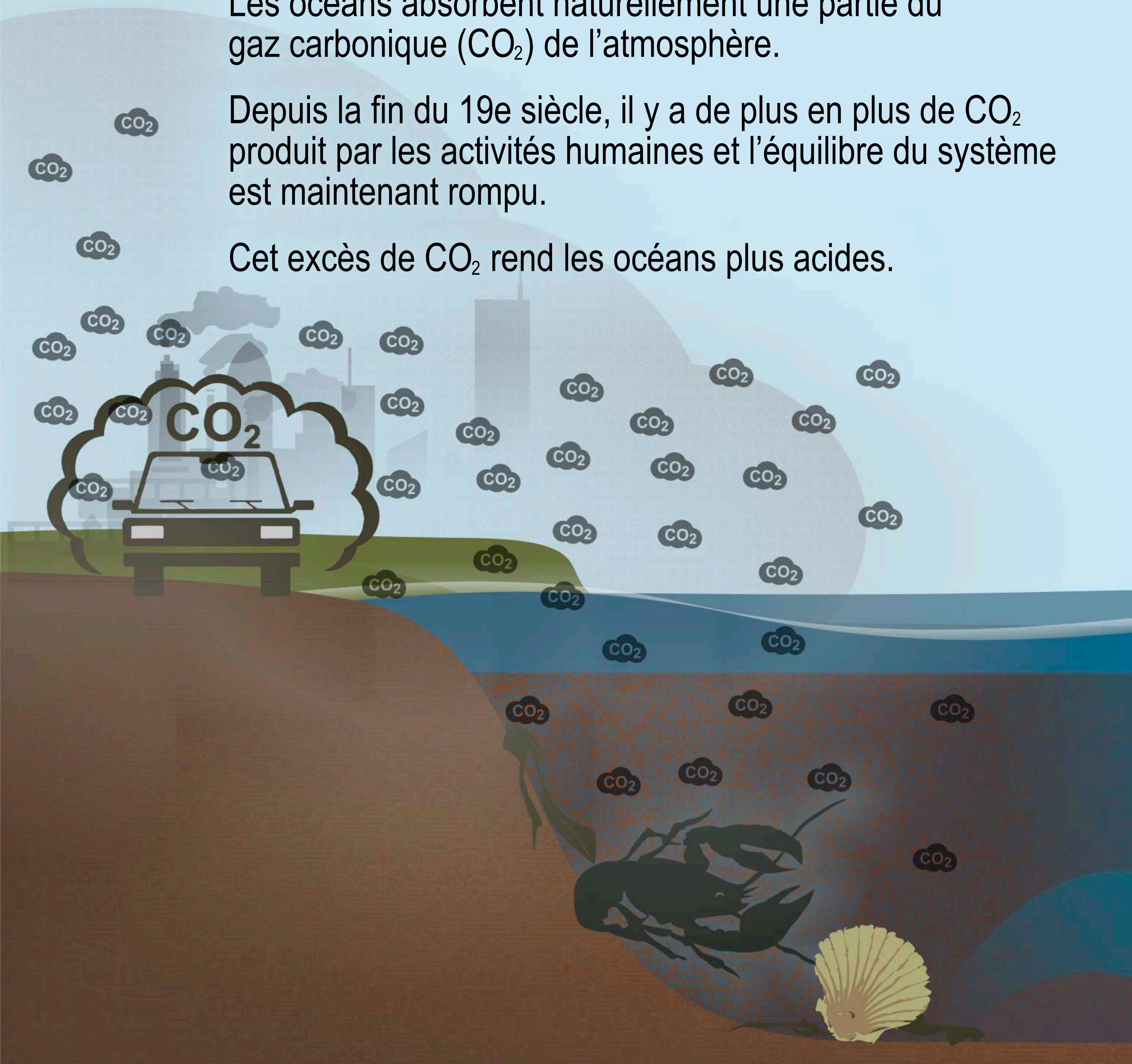
Depuis la fin du 19^e siècle, il y a de plus en plus de CO_2 produit par les activités humaines et l'équilibre du système est maintenant rompu.

Cet excès de CO_2 rend les océans plus acides.

L'acidité de l'océan a augmenté de 30 % et, si rien ne change, cette augmentation pourrait atteindre 170 % en 2100.

Toutes les activités qui produisent du CO_2 , telle la combustion d'essence, de pétrole et de gaz naturel, sont responsables de ce changement.

Les engrais et l'excès de matière organique dans l'eau peuvent aussi causer de l'acidification, parce qu'ils entraînent une augmentation de la production de CO_2 .



Comment l'acidification affecte-t-elle la vie marine ?

Les animaux qui forment des coquilles, des carapaces, et d'autres structures calcaires, comme les huîtres, les homards et les coraux, sont particulièrement touchés.

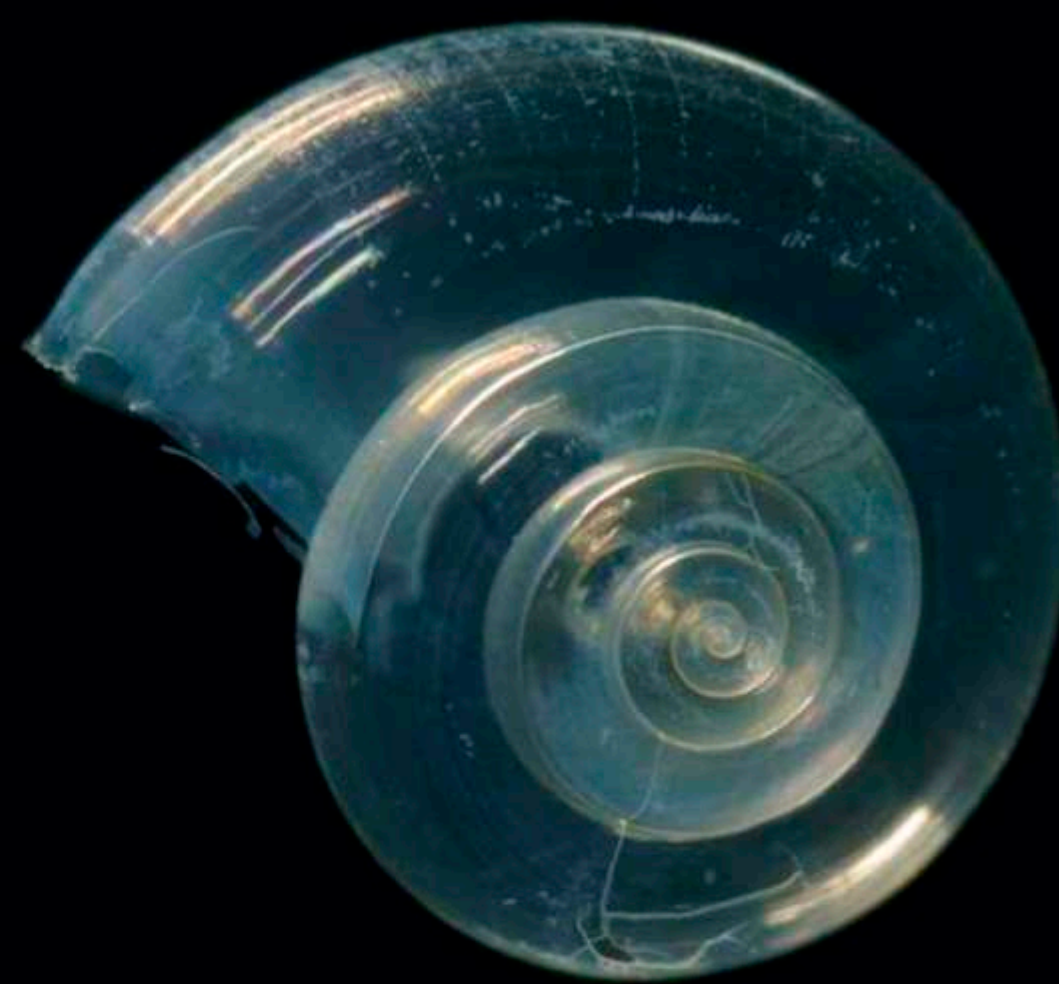
L'acidification raréfie certains des composés dont ces animaux ont besoin pour former leur protection externe.

Ceci cause un ralentissement de la croissance et une augmentation du taux de mortalité dans les premiers stades de vie.

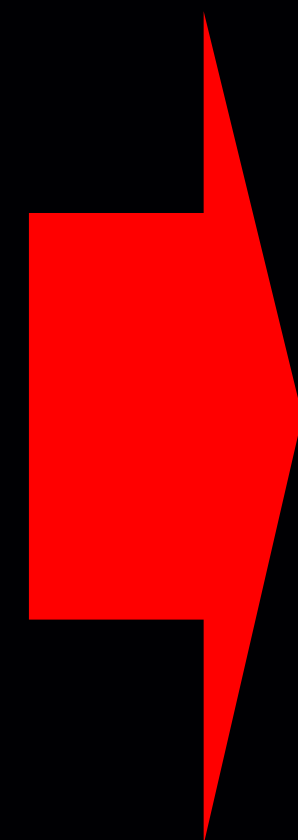
De plus, l'acidification tend à fragiliser les structures calcaires déjà formées.

La disparition de ces animaux, même les plus petits, aurait des conséquences importantes sur les écosystèmes aquatiques et leur productivité.

Exposition à l'acidification



1 jour



26 jours



48 jours

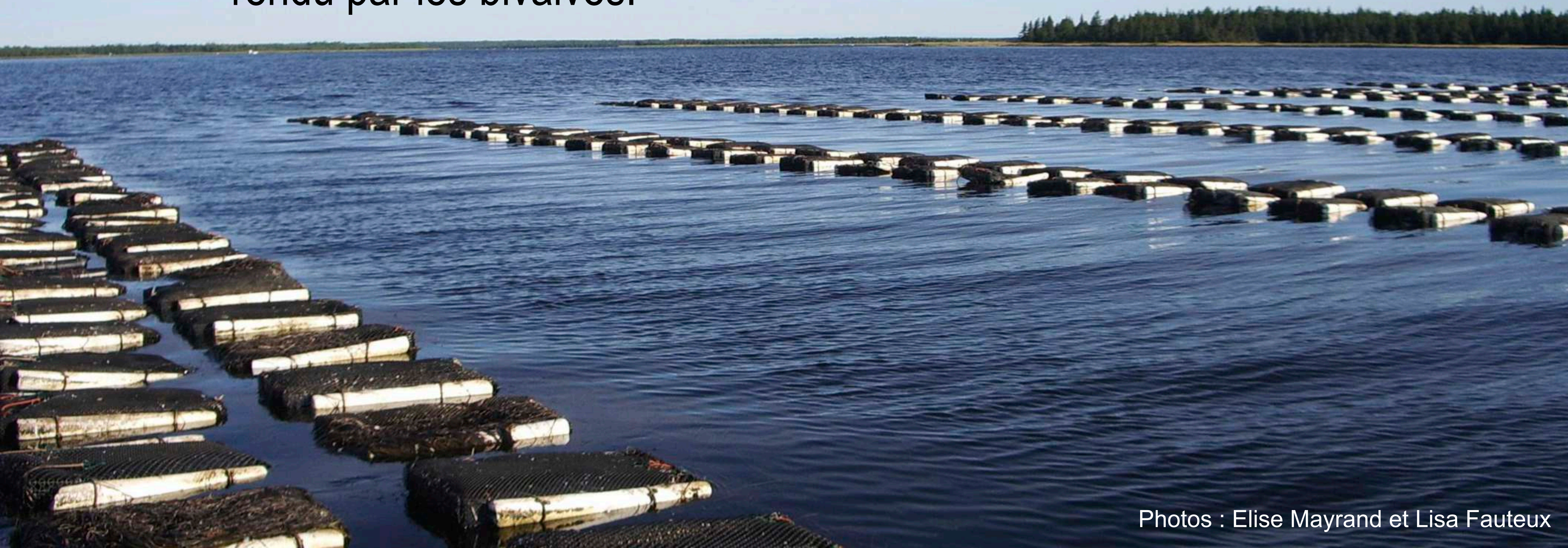
Les écosystèmes fournissent des biens et services aux humains.

Les écosystèmes en santé rendent service aux humains. Par exemple, ils fournissent de la nourriture, de l'oxygène et de l'eau propre.

En milieu marin, les bivalves (huîtres, moules, etc.) filtrent l'eau et la purifient en empêchant qu'il y ait trop de particules, d'algues microscopiques et de bactéries.

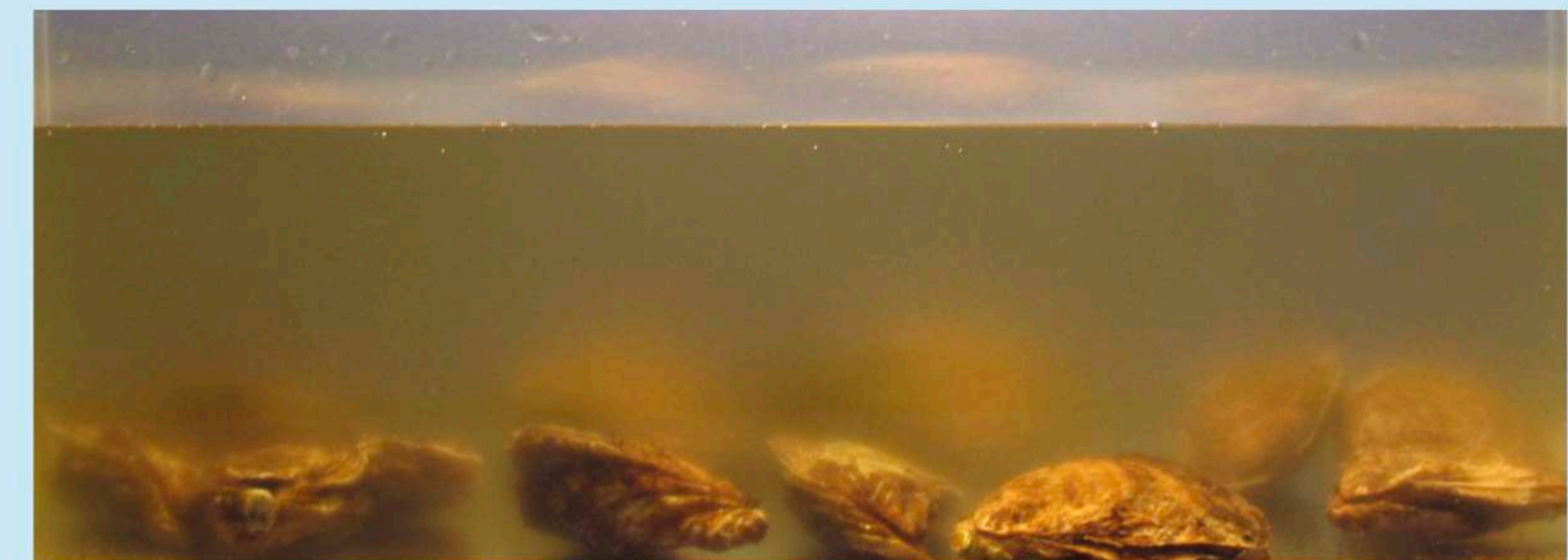
Les huîtres peuvent filtrer la totalité de l'eau de la baie Saint-Simon en une semaine.

L'acidification des océans pourrait compromettre ce service rendu par les bivalves.



Les huîtres peuvent filtrer jusqu'à 15 litres d'eau à l'heure.

Eau surchargée en algues microscopiques



Après deux heures de filtration



Quels pourraient être les impacts socio-économiques de l'acidification?

Nous sommes tous très dépendants des océans, que ce soit pour notre alimentation ou pour les activités économiques liées aux secteurs de la pêche, de l'aquaculture et du tourisme.

Déjà, les producteurs d'huîtres de la côte ouest remarquent des changements : les taux de mortalités des larves d'huîtres ont presque doublé en 10 ans et peuvent maintenant atteindre 90%.

Ceci constitue un avertissement de ce qui pourrait arriver sur la côte est.



Photo : Le festival des pêches et de l'aquaculture du Nouveau-Brunswick

Que pouvons-nous faire pour lutter contre l'acidification?

Réduire les émissions de CO₂ dans l'atmosphère. Par exemple :

- Faire les petits trajets quotidiens à pied;
- Éteindre le moteur quand la voiture est à l'arrêt plus d'une minute;
- Éviter le service au volant.

Diminuer la quantité de matière organique dans les cours d'eau:

- Éviter l'usage des produits d'entretien ménager qui contiennent des phosphates;
- Ne pas déverser des eaux d'égout non traitées;
- Utiliser moins d'engrais et de fertilisants sur le terrain.

Soutenir les organisations et les politiques qui protègent l'environnement.

La somme de nos actions nous a menés à cette situation;
la somme de nos actions peut rétablir la santé de la planète.
Mais le temps presse!



Réalisation : Élise Mayrand (Université de Moncton, campus de Shippagan)
Lisa Fauteux (Vert Rivages)
Graphisme : Impression Polygraf

