

Esmagul-Soizic-Margot-Lise

Comment le carbone circule-t-il entre les êtres vivants et leur environnement dans un écosystème aquatique ?

Nous avons utilisé un schéma représentant un écosystème aquatique et différentes étiquettes indiquant des organismes (algue, limnée, gammare, vairon, martin-pêcheur) ainsi que des processus biologiques (photosynthèse, consommation, prédation, respiration). Nous avons placé les étiquettes afin de reconstituer les transferts de carbone dans le milieu.

Donc on peut déduire que :

- Les algues sont des producteurs primaires. Elles absorbent le CO<sub>2</sub> du milieu grâce à la photosynthèse et fabriquent leur matière organique.
- La limnée et le gammare consomment les algues : le carbone est transféré aux consommateurs primaires.
- Le vairon se nourrit de petits organismes aquatiques : il est consommateur secondaire.
- Le martin-pêcheur se nourrit du vairon : il est consommateur tertiaire.
- Tous les êtres vivants réalisent la respiration, ce qui rejette du CO<sub>2</sub> dans le milieu.

Le carbone circule dans l'écosystème grâce aux relations alimentaires. Les producteurs primaires incorporent le carbone du CO<sub>2</sub> par photosynthèse. Ce carbone est ensuite transmis aux consommateurs par l'alimentation. Enfin, la respiration des organismes renvoie du CO<sub>2</sub> dans le milieu.

