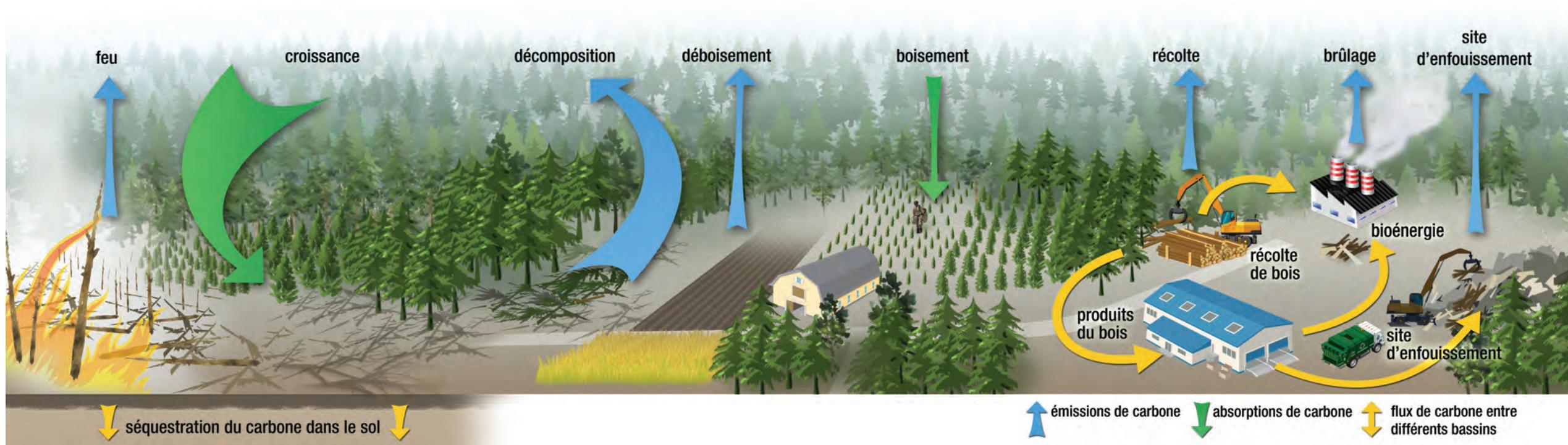




Quel rôle les forêts jouent dans le cycle du carbone?

Le « cycle du carbone » désigne les échanges de carbone entre la terre et les océans par l'intermédiaire de l'atmosphère et des organismes vivants. Le carbone est présent dans l'atmosphère sous la forme de dioxyde de carbone (CO₂), un gaz à effet de serre (GES). Les arbres absorbent le carbone lors de la photosynthèse et le séquestrent dans leur tige, leurs branches et leurs racines, retirant de grandes quantités de carbone de l'atmosphère. Une grande partie de ce carbone séquestré finit également dans le sol de la forêt à la suite de processus naturels comme la chute annuelle des feuilles et la mort des arbres.



Les arbres libèrent du carbone dans l'atmosphère lors de la respiration, quand ils meurent et se décomposent et s'ils brûlent dans un feu de forêt. Ce processus dynamique d'absorption et de rejet se répercute en permanence sur le bilan du carbone sur la planète.

Les forêts sont considérées comme des « puits de carbone » lorsqu'elles absorbent plus de carbone qu'elles n'en rejettent, et comme des « sources de carbone » lorsqu'elles rejettent plus de carbone qu'elles n'en absorbent. La façon dont les humains gèrent les forêts et utilisent le bois a également des conséquences sur ce bilan.