

COMPRENDRE LES INTERACTIONS ENTRE LA FORÊT ET LE CLIMAT

STOCKAGE DE CARBONE DANS L'ÉCOSYSTÈME FORESTIER

Les arbres absorbent du CO₂ pour leur croissance. Ce carbone s'accumule dans le tronc et les branches (*biomasse aérienne*) mais également dans les racines (*biomasse racinaire*) et le sol. Lorsque les arbres meurent, une partie de ce carbone est progressivement relâchée dans l'atmosphère et une partie reste dans le sol. Les travaux scientifiques les plus récents montrent que les forêts âgées de plusieurs

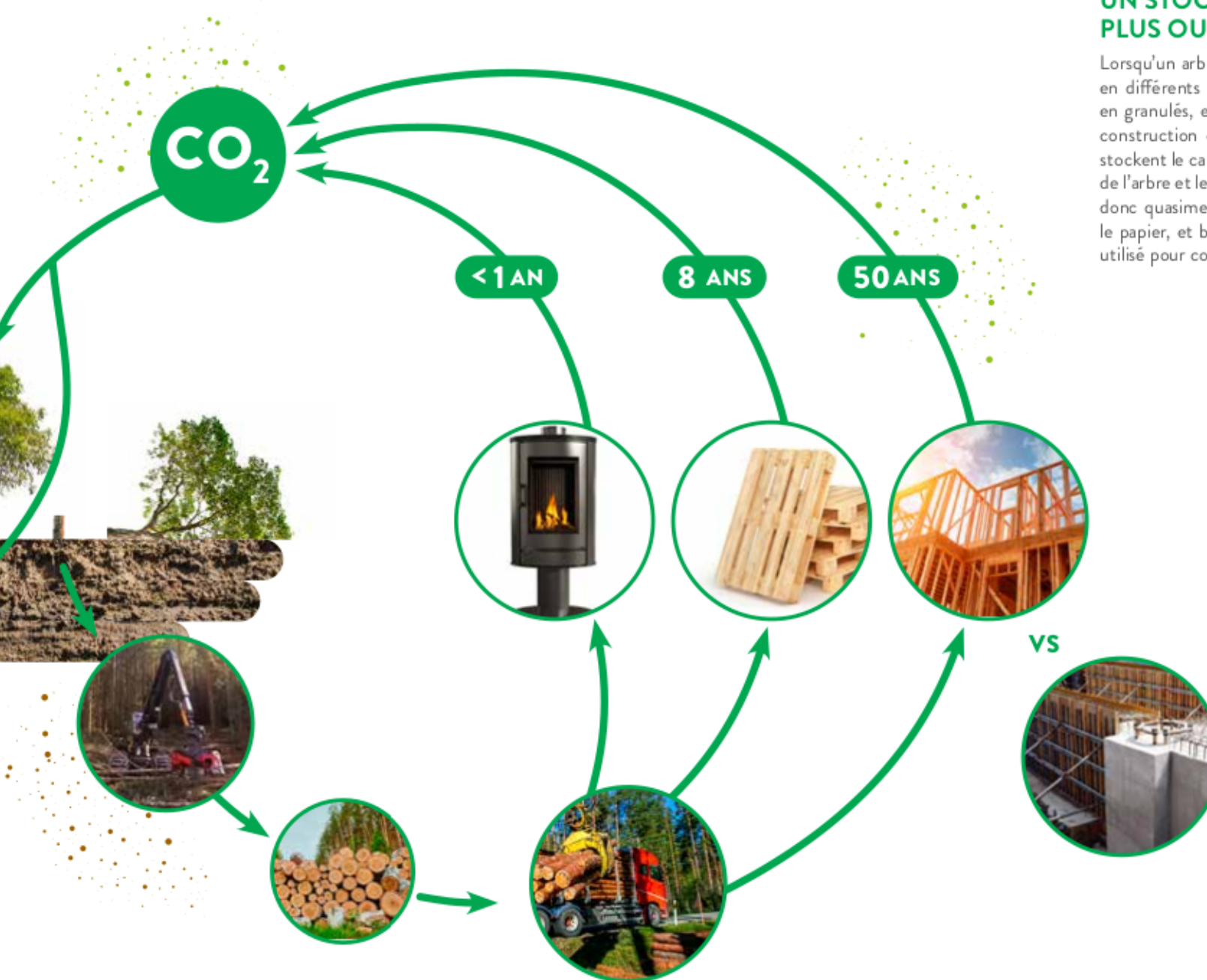
siècles, voire de millénaires, continuent d'absorber du carbone. Elles jouent donc un rôle de puits de carbone. L'explication est liée au stockage de carbone dans les sols forestiers, par des mécanismes encore peu connus. Un point clé car, en forêt tempérée, les sols stockent plus de carbone que la biomasse aérienne.



MIEUX PRENDRE EN COMPTE LES CONDITIONS D'EXPLOITATION ET DE TRANSFORMATION DES PRODUITS BOIS

Si l'utilisation de bois exploité avec des méthodes douces présente un bilan très positif par rapport à d'autres matériaux, cela n'est pas le cas si l'exploitation a été réalisée avec des engins lourds et surtout si la chaîne de transformation implique

des transports sur de longues distances. Par exemple, si des grumes de chêne sont récoltées en France mais envoyées en Chine pour être transformées en parquet et être vendues en Europe.



LES PRODUITS BOIS : UN STOCKAGE DE CARBONE PLUS OU MOINS DURABLE

Lorsqu'un arbre est récolté, il peut être transformé en différents type de produits : en bois bûche ou en granulés, en papier ou carton, en sciage pour la construction ou encore en meuble. Ces produits stockent le carbone accumulé pendant la croissance de l'arbre et le libèrent en fin de vie. Ce stockage est donc quasiment inexistant pour le bois énergie ou le papier, et beaucoup plus important pour un bois utilisé pour construire une maison.

