



---

## Les atouts environnementaux du bois en construction

---

Alors que les affirmations environnementales des différents matériaux de construction se multiplient, le bois souhaite rappeler ses deux atouts majeurs pour le développement durable en construction.

### 1) Le bois permet de lutter contre le changement climatique

La plupart des activités de nos sociétés industrielles génèrent des émissions de CO<sub>2</sub> qui sont responsables du réchauffement climatique, notamment en utilisant des combustibles fossiles pour produire de l'énergie. La forêt et le bois nous aident à lutter contre cette évolution.

La photosynthèse permet aux arbres de capter le CO<sub>2</sub> de l'atmosphère pour fabriquer les composants du bois ; il faut ainsi environ 1 t de CO<sub>2</sub> pour fabriquer un m<sup>3</sup> de bois ; en France, en 2007, la forêt a ainsi capté 75 millions de tonnes de CO<sub>2</sub> (source CITEPA).

Ce CO<sub>2</sub> capté en forêt peut continuer à être stocké, sous forme de carbone, pendant des décennies dans les produits de construction bois.

Le bois présente un autre « avantage climat » ; il demande peu d'énergie fossile pour être transformé en produit de construction, et conduit donc à moins d'émissions de CO<sub>2</sub> que la plupart des autres matériaux. Les déchets de bois en phase de production sont utilisés pour produire de l'énergie renouvelable utile au process, ce qui réduit la consommation d'énergie fossile.

Enfin, les déchets de produits bois peuvent être valorisés en énergie, permettant ainsi d'éviter d'autres consommations de combustibles fossiles. Ils peuvent aussi être recyclés (ré-utilisation des produits bois massif ou broyage pour utilisation dans la fabrication de panneaux de particules), ce qui prolonge la durée de stockage du carbone capté en forêt.

Par ailleurs, la majorité des émissions de gaz à effet de serre est liée aux consommations d'énergie thermique pendant la phase d'utilisation des bâtiments. La construction à ossature bois, par la structure cellulaire des parois et par les qualités de résistance thermique des produits bois, offre une efficacité thermique excellente : ceci permet aux concepteurs de viser facilement une haute performance d'isolation thermique.

### 2) Le bois est le matériau renouvelable de la construction du 21<sup>ème</sup> siècle

Plus de 80 % des bois utilisés en construction sont des résineux européens. Dans l'Europe des 25, la forêt qui couvre 150 millions d'hectares augmente son volume de bois chaque année de 645 millions de m<sup>3</sup> et seuls 64% de cette croissance est exploitée; en France, la récolte de bois représente 58 millions de m<sup>3</sup> alors que la croissance annuelle de la forêt est de 103 millions de m<sup>3</sup>. Le stock forestier est donc en augmentation forte et ce depuis plusieurs décennies.

De plus, les certifications de gestion forestière durable (PEFC, FSC) se sont très largement développées en Europe et en France ; un tiers de la forêt française est ainsi certifiée (plus de 5 millions d'hectares), ce qui garantit un renouvellement de la forêt mais également la préservation de la biodiversité. Quel autre matériau de construction peut se prévaloir d'un tel niveau de protection de l'environnement sur la production de matière première ?

**En savoir plus...**

**Rendez-vous dans le hall 1.1, allée G, stands :**

**FCBA : N°49 | CNDB : N° 50**