

**LES NOMBREUX SERVICES
QUE REND LA FORÊT
À L'HOMME**

Une ressource pour une économie durable

L'ARBRE DANS TOUS SES ÉTATS

LES FEUILLES ET LES PETITES BRANCHES

- Fertilisant pour le sol
- Habitats pour les insectes et les champignons
- Combustible

LES GROSSES BRANCHES

- Combustible
- Panneaux agglomérés, pâte à papier, carton

LE SAVIEZ-VOUS ?

L'écorce du chêne liège =
BOUCHONS



L'épicéa =
VIOLON



LE TRONC

SCIÉ, FENDU, TRANCHÉ OU DÉROULÉ

Tonnellerie, ébénisterie, parqueterie, menuiseries, charpente, emballages

CHUTES DE BOIS

Combustible, panneaux agglomérés, papier, carton

SCIURE

Combustible, panneaux agglomérés

DES FORÊTS ET DES HOMMES



425 000

EMPLOIS
EN FRANCE

=

+ QUE L'INDUSTRIE
AUTOMOBILE



100 M³

DE BOIS
RÉCOLTÉS

=

1 EMPLOI



60 000

ENTREPRISES
EN FRANCE



60

MILLIARDS
D'EUROS
CHIFFRE
D'AFFAIRES

Des ilots de fraîcheurs

Les arbres abaissent les températures en période de canicules, plus fréquentes avec le changement climatique. En effet, ils régulent naturellement la température grâce au phénomène dit de «transpiration» des végétaux (le rejet d'eau dans l'air).

De grands arbres peuvent retenir **jusqu'à 5,4 tonnes de CO₂** par an, soit les émissions d'un Airbus A320 sur un trajet de 600 kilomètres, et 20 kg de poussière (Unep)



Planter des arbres permet de réduire **jusqu'à 30%** les besoins en climatisation.



En France, augmenter le nombre d'espaces verts de 10 % dans les villes permettrait de **réduire les dépenses de santé de 94 millions d'euros**, en diminuant la prévalence de l'asthme et de l'hypertension



La température de l'air peut **baissier de 1 à 2°C** à proximité des espaces verts (moins de 50 mètres).



4 à 8°C en moins à l'ombre d'un platane isolé dans une cour.



Selon l'Organisation mondiale de la santé, il faut entre **10 et 15 mètres carrés d'espaces verts par habitant** pour garantir la santé et le bien-être des citoyens

LA FORÊT ET LE BOIS, DES ALLIÉS POUR LE CLIMAT

« Sur le long terme, une stratégie de gestion durable des forêts visant à maintenir ou à augmenter le stock de carbone en forêt, tout en approvisionnant la filière bois dans tous ses usages à un niveau de prélèvement durable, génèrera les bénéfices d'atténuation maximum ».

extrait du rapport du GIEC (8 octobre 2018)

Les forêts, 2^e puits de carbone de la planète après les océans

Dans le monde

10 milliards de tonnes équivalent CO₂ absorbées par la forêt (plantes, feuilles, troncs, racines, sol...)

1 arbre de **5 m³** peut stocker **5 tonnes** de CO₂
= **5** vols aller-retour Paris-New York

En France métropolitaine

87 millions de tonnes de CO₂ absorbées grâce à la forêt, soit l'équivalent de **19 %** des émissions annuelles françaises de gaz à effet de serre.

Une forêt en pleine croissance

= **6 à 16** tonnes de CO₂ absorbées par hectare et par an.

Utiliser des produits bois, un grand geste pour le climat !

En France

1 m³ = 1
de produit bois tonne de CO₂ stockée

313 millions de tonnes de CO₂ stockées grâce à l'utilisation des produits bois (charpentes, menuiseries, parquets...).

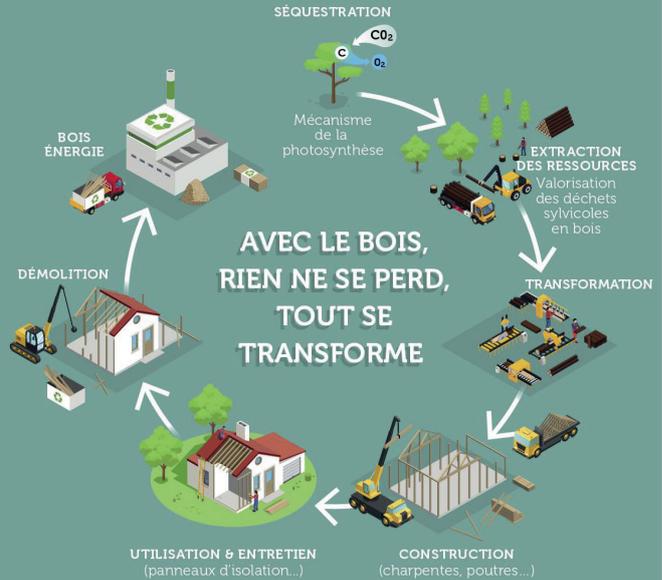
De 50 à 100 ans
C'est la durée de stockage de carbone du bois-construction

≈ **30** millions de tonnes de CO₂ évitées grâce à l'utilisation des produits bois, soit l'équivalent de **6 %** des émissions de gaz à effet de serre annuelles au niveau national (effet de substitution)

1 tonne de bois-construction utilisée en alternative à d'autres matériaux = **1,6** tonne de CO₂ évitées

1 tonne de bois-énergie utilisée en alternative aux énergies fossiles = **0,5** tonne de CO₂ évitée

14



Les 3 S de la forêt

S comme...

Séquestration

Par le mécanisme naturel de la photosynthèse, la forêt capte le CO₂ de l'atmosphère.

Stockage

Lors de l'exploitation des arbres, une partie du carbone stockée dans les produits bois utilisés.

Substitution

L'utilisation du bois construction et du bois-énergie permet d'éviter le recours à d'autres matériaux plus énergivores en énergies fossiles.

L'effet cascade :

Le bois est un matériau écologique et renouvelable avec lequel rien ne se perd, tout se transforme. Son utilisation en cascade, de la construction au bois énergie permet de cumuler les effets de substitution et donc de diminuer les émissions de gaz à effet de serre.

15

L'ONG Nature Conservancy, comme l'Université de Lancaster, ont observé que les arbres peuvent réduire de 20 % à 50 % les concentrations en particules fines (PM1, PM2.5 et PM10). En France, lors de la canicule de 2003, il y a eu moins de décès dans les secteurs où il y avait plus de couvert végétal.

De plus, les scientifiques ont constaté que **les végétaux étaient capables de capturer d'autres polluants atmosphériques**, notamment :

- les composés organiques volatiles (Cov), en les piégeant dans la cuticule cireuse de leurs feuilles ou de leurs aiguilles ;
- et les particules en suspension (PM) qui vont s'accumuler sur leur feuillage et leur tronc.

Enfin, une forêt en bordure d'eau peut stocker jusqu'à 80 % des nitrates, 70 % des phosphates et 70 % des sédiments. Elle lutte ainsi contre l'érosion des sols.

Un booster de santé mentale

Les espaces verts favorisent le bien-être des habitants : lire près d'un chêne, faire du sport en forêt, se balader au milieu d'arbres entre amis, jouer à cache-cache avec ses enfants ou simplement contempler la canopée... L'arbre **fait du bien au moral** et il est bon pour la santé !

Un réservoir de biodiversité

La forêt abrite de nombreuses espèces vivantes qui, à leur tour, rendent les arbres plus résistants et renforcent également l'écosystème. La forêt est le seul milieu en France dans lequel la biodiversité ne diminue pas.
