

ARGUMENTS 1/2

EN FAVEUR DES ARBRES

DANS LES PAYSAGES



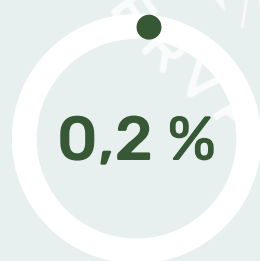
Les forêts occupent 31% des terres émergées et plus de la moitié d'entre elles sont localisées dans 5 pays : Brésil, Canada, Etats-Unis d'Amérique et Russie.



La biomasse forestière représente 450Gt de carbone, soit 80% de l'ensemble de la biomasse terrestre. Ajouter 630 GT de carbone fixés dans le sol forestier sous forme de matière organique, soit plus de 1000 Gt. À titre de comparaison, l'atmosphère en compte 600 Gt essentiellement sous forme de CO2

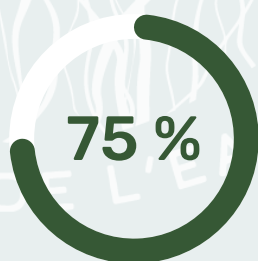
« Les nombreuses études synthétisées par le GIEC montrent que la végétation en général (tendances variables selon les régions et les années / météo) stocke en moyenne plus de carbone qu'elle n'en rejette, se comportant ainsi à l'échelle planétaire comme un puissant puits de carbone »

- Thierry Gauquelin



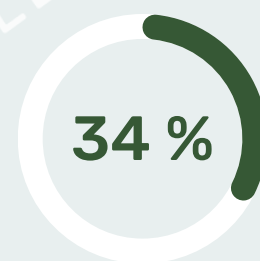
60 000 espèces ont été découvertes depuis la dernière période glaciaire

Seulement 140 espèces peuplent aujourd'hui les forêts médio-européennes, soit 0,23% des espèces connues



1 million d'hectares sont couverts de forêts en France métropolitaine

Les forêts de hautes montagnes sont le royaume des conifères (gymnospermes) qui représentent 75% du million d'hectares



Des forêts du globe sont estimées des forêts primaires

Une forêt primaire est une forêt "vierge" où aucune trace d'action humaine passée ou présente n'est observée



Depuis la période 1820 - 1850, considérée comme le minimum forestier en France métropolitaine, on est passé de 9 millions à près de 17 millions d'hectares de forêts. Ce phénomène s'est accentué depuis 3 décennies avec en moyenne 80 000 ha supplémentaires de forêt chaque année. La raison principale est la déprise agricole qui entraîne la fermeture des paysages.

ARGUMENTS 2/2

EN FAVEUR DES ARBRES

DANS LES PAYSAGES



De la masse de l'arbre provient du cycle de l'eau et du CO₂ de l'atmosphère. Il est bien sûr reconnu que la matière végétale est produite par la photosynthèse à partir d'eau, de dioxyde de carbone et d'énergie solaire.



Rapports quantitatifs de cet extraordinaire processus vivant pour élaborer 1 t de bois (branches, tronc, racines) :

- l'arbre absorbe 1,85 t de CO₂

De cette biosynthèse, s'accompagne la formation de :

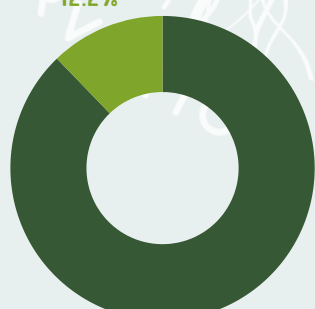
- 1,39 t d'oxygène par l'hydrolyse de l'eau
- 540 kg d'eau dont l'oxygène provient du CO₂

Toutes essences confondues, lorsqu'1 m³ de bois séquestre 1t de CO₂, il produit en même temps 750 kg d'oxygène et 300 kg d'eau

« En étudiant le flux d'évapotranspiration, les physiologistes calculent la *productivité de la transpiration* : de manière générale, 200 à 350 kg d'eau sont employés par les arbres en zones tempérées pour fabriquer 1 kg de matière sèche. Ce qui est très efficace comparé au 500 à 650 kg nécessaires aux céréales, ou aux 700 à 800 kg que demandent les légumineuses. 1 seule calorie fossile est nécessaire pour produire 6 à 7 calories de bois. »

- Ernst Zürcher

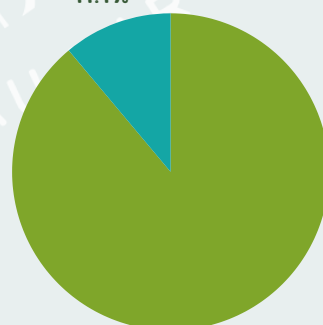
Changement d'affectation des terres
12.2%



Combustibles fossiles
87.8%

Le travail collectif **Global Carbon Budget 2017 (Corinne Le Quéré)** estime les émissions anthropiques de CO₂ à **39,3 milliards de tonnes / an**

Absorption par la végétation terrestre
11.1%



Absorption par les océans
88.9%

Face aux 19,5 Gt de CO₂ d'origine fossile émis chaque année en excès, les secteurs forestier et agricole (agrofrestier) sont donc en mesure de séquestrer entre 8,5 et 13 Gt de CO₂, et ce en augmentant la fertilité naturelle des sols et leur alimentation en eau. Ces estimations ne prennent pas en compte le stockage de carbone possible grâce aux systèmes de couverts végétaux permanents applicables sur les 90% de surfaces arables.



"Un chêne de 200 ans est capable de capter beaucoup plus de carbone qu'un chêne déjà solide de 50 ans entrant tout juste en phase de fructification. Deux critères : le nombre de feuilles que porte cet arbre et le développement du système racinaire, d'autant plus ramifié et profond que l'arbre est âgé. Tous les arbres gagnent en puissance lorsqu'ils s'associent entre eux pour constituer les forêts". Ernst Zürcher