



Climate Care Taker

Clever Solutions, Green Horizons

Février
2024

Catalogue d'Arbres et Séquestration du Carbone

Par Luiz Teixeira – Climate Care Taker

Catalogue d'arbres et séquestration du carbone

Un catalogue complet des espèces d'arbres

La séquestration du carbone par les arbres est un élément vital mais souvent négligé de la santé de notre planète. Dans le cadre de la lutte contre le changement climatique, la compréhension des capacités d'absorption du carbone par différentes espèces d'arbres est cruciale. Ce document, basé sur des recherches du GHG Protocol, présente un catalogue complet des espèces d'arbres des forêts tempérées et tropicales, ainsi que d'autres régions, et éclaire sur leurs taux respectifs de séquestration du carbone. De plus, il offre des conseils essentiels sur la manière de promouvoir la séquestration du carbone grâce à des pratiques durables et à une sélection éclairée des espèces.



Comprendre la séquestration du carbone par les arbres

La séquestration du carbone est le processus naturel par lequel les arbres captent le dioxyde de carbone atmosphérique (CO₂) et le stockent sous forme de carbone dans leur biomasse grâce à la magie de la photosynthèse. Ce processus permet non seulement de réduire les gaz à effet de serre, mais aussi de favoriser un écosystème plus sain. Les taux de séquestration du carbone peuvent varier considérablement selon les différentes espèces d'arbres, avec des facteurs tels que l'âge, la santé de l'arbre et les conditions environnementales jouant des rôles cruciaux.

Quantifier la séquestration du carbone est une tâche complexe, exigeant précision et une connaissance approfondie de la science forestière. Ces estimations ont des implications profondes pour les politiques environnementales, les projets de reboisement et les objectifs mondiaux de réduction des émissions de carbone. Elles servent de boussole orientant les efforts vers les zones présentant le plus grand potentiel de séquestration du carbone.

ESPÈCES D'ARBRES	Taux de séquestration du carbone (kg CO2/arbre/an)
CHÊNE	20~40
HÊTRE	15~30
PIN SYLVESTRE	10~20
BOULEAU	8~15

Arbres de la forêt tempérée et leur impact carbone

Les forêts tempérées sont des points chauds de biodiversité, et les espèces d'arbres qui les composent montrent une capacité substantielle de séquestration du carbone. Notamment, les chênes figurent parmi les meilleurs, les individus matures pouvant séquestrer jusqu'à 40 kg de CO2 annuellement.

Capturer le carbone dans les tropiques

Acajou

Les arbres d'acajou, avec leur bois riche et durable, ne sont pas seulement appréciés pour leur bois, mais aussi pour leur capacité à séquestrer une quantité significative de 25 à 50 kg de CO₂ par an.

Noix du Brésil

L'arbre de noix du Brésil est une ressource polyvalente qui produit des noix nutritives et joue un rôle crucial en séquestrant de 20 à 40 kg de CO₂ chaque année.

Jequitibá et Samaúma

Les arbres Jequitibá et Samaúma ne sont pas aussi largement reconnus mais contribuent de manière significative à la séquestration du carbone, capturant respectivement 15 à 30 kg et 10 à 20 kg de CO₂.

Autres arbres dans l'arène de la séquestration du carbone

Eucalyptus

Les espèces d'eucalyptus, connues pour leur croissance rapide et leur teneur élevée en huile, séquestrent également entre 15 et 30 kg de CO₂ par an, offrant à la fois des avantages environnementaux et économiques.

Acacia

Les arbres d'acacia, souvent trouvés dans des environnements secs, montrent une résilience et captent de manière constante entre 10 et 20 kg de CO₂ annuellement, favorisant la réduction du carbone dans les régions arides.

Bambou

Étonnamment efficace, le bambou peut séquestrer de 8 à 15 kg de CO₂ par an, mettant en avant le potentiel carbone des espèces non arborées dans les pratiques forestières.

Palmier

Les palmiers, connus pour leur attrait tropical, contribuent à la séquestration du carbone avec une absorption modeste mais constante de 5 à 10 kg de CO₂ chaque année.

Variabilité et Considérations

Bien que le catalogue fournisse des données inestimables, il est important de noter l'ample variabilité des taux de séquestration du carbone. Ce ne sont pas des valeurs fixes, mais plutôt des plages qui peuvent fluctuer en fonction de la maturité de l'espèce d'arbre, des conditions climatiques, du type de sol et des pratiques de gestion forestière.

Les jeunes arbres absorbent le CO₂ à un rythme plus lent par rapport à leurs homologues matures. À mesure qu'ils atteignent leur pic de croissance, leurs capacités de séquestration du carbone sont également maximisées. Par conséquent, l'âge est un facteur critique, souvent négligé, dans le calcul de l'impact carbone d'un arbre.

"La gestion durable des forêts n'est pas seulement une pratique, c'est un engagement envers les générations futures, garantissant que nos forêts continuent de servir de poumons à la Terre."

Recommandations d'experts

Calculateur de séquestration du carbone du GHG Protocol

- Pour assurer la précision des estimations de séquestration du carbone, il est conseillé de consulter des experts qui comprennent les écosystèmes locaux. Ils peuvent fournir des informations adaptées qui peuvent s'avérer inestimables pour des projets spécifiques.
- Des outils tels que le "Calculateur de séquestration du carbone" du GHG Protocol sont également essentiels pour la planification de projets. Ces ressources offrent la précision nécessaire pour la mise en œuvre réussie de projets de compensation carbone.
- Les forestiers et les écologistes recommandent la plantation d'arbres indigènes et à croissance rapide. Ces choix entraînent souvent des résultats favorables, tant en termes d'équilibre écologique que de potentiel de séquestration du carbone.
- En fin de compte, la mise en œuvre de pratiques durables est la pierre angulaire de la promotion de la capture efficace du carbone. Il est impératif que ces pratiques soient maintenues pour la pérennité et la diversité des forêts de notre planète.

Contribuer à un Avenir Durable

Participer à des efforts de plantation d'arbres va au-delà d'un geste environnemental ; c'est un investissement dans la stabilité climatique de notre Terre. En choisissant des espèces avec des taux élevés de séquestration du carbone et en garantissant des pratiques forestières durables, chaque arbre planté est un pas vers l'atténuation du changement climatique.

Ensemble, les écologistes, les professionnels de la sylviculture et les décideurs peuvent mener un mouvement transformateur. Un mouvement qui ne s'attaque pas seulement aux émissions de carbone, mais qui préserve également la biodiversité et stimule la santé de nos écosystèmes naturels.

