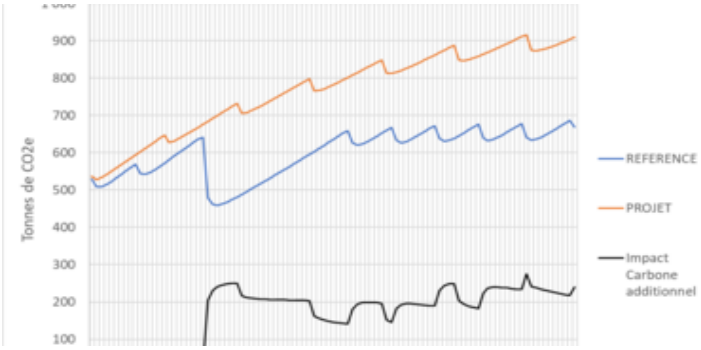
Outil carbone : Modélisation de la séquestration carbone forestière



Date : 2023-2026
Concepteurs : Solagro, Sylvamo

L'outil Carbone est un outil de modélisation de la séquestration de carbone à l'échelle d'une parcelle forestière, en fonction du type de pratiques de gestion mises en place.

Objectifs

Conçu pour modéliser le cycle du carbone dans les écosystèmes forestiers et les produits bois, l'outil permet d'évaluer les projets de gestion sylvicole, et notamment l'impact potentiel d'un changement de pratiques, sur la séquestration de carbone.

Domaines d'application

Modélisation de production biologique, modélisation du cycle du carbone, Evaluation de pratiques forestières, ACV, Analyse de sensibilité.

Points forts

- Différenciation des résultats par essence et GRECO
- 6 itinéraires possibles (futaie régulière, futaie irrégulière, taillis, mélange futaie taillis, libre évolution, boisement/reboisement,
- Analyse à la parcelle
- Traçage complet du cycle du carbone sur le principe d'un bilan massique.
- Modélisation à un pas de temps annuel sur une période de 100 ans
- Possibilité d'utilisation en mode "novice" (valeurs par défaut) ou "expert" (données et hypothèse terrain)
- Outil évolutif et adaptable au besoin.

Démarche et Méthode

Cet outil a été développé dans le cadre de plusieurs contrats de coopération technique avec le WWF France, avec l'appui de Sylvamo. L'outil permet d'évaluer les conséquences sur les différents compartiments de carbone (biomasse aérienne, produits bois, biomasse du sol...) de pratiques de gestion sylvicole favorables au climat et à la biodiversité. Il permet de comparer un scénario de référence (en l'absence de nouvelles pratiques) et un scénario de projet, et ainsi de déterminer la séquestration de carbone additionnel.

Utilisateurs

Solagro, WWF, porteurs de projets de changement de pratiques, modélisateurs ACV

Accès à l'outil et Modalités informatiques

Fichier Excel sans macro. Outil diffusé exclusivement avec l'accord du WWF.