

Syndicat Forestier du Finistère

Forêt de Production et Carbone

Données fondamentales

Calcul de bilan carbone pour deux itinéraires forestiers sur une durée de 55 ans. (ref Gleize-Martel 2015 CNPF-IDF)

| | Total | | Capital sur pied | | Stockage produit bois | Substitution énergie | Substitution matériaux énergivores |
|--|----------------------------|--|---------------------------|----------------------------------|--|--|---|
| Accrus de qualité Médiocre que l'on laisse croître | 267 tCO ₂ / ha | | 267 tCO ₂ / ha | | | | |
| Douglas – 3 éclaircies et 4 coupes | 1114 tCO ₂ / ha | | 427 tCO ₂ / ha | | 66 t CO ₂ / ha (70% bois œuvre, 30% bois industrie) | 194 t CO ₂ / ha (0,5 tCO ₂ / m ³ de bois rond) | 427 tCO ₂ / ha (1,1 tCO ₂ / M ³ de bois produit fini) |
| Chiffre clés | | 1 M ³ de bois stocke 1 tCO ₂ | | 1 tCarbone = 3,7tCO ₂ | | | |

Ce qu'il faut retenir

- Pour une forêt de chêne, les ordres de grandeur sont les suivants :
 - Quand la forêt séquestre 100 tCO₂, le bois d'œuvre stocke 10 tCO₂ et on évite l'émission de 100 tCO₂ fossile grâce à la substitution matériau et énergie
- L'effet de substitution est nettement supérieur à l'effet de stockage
- L'effet de substitution n'est pas limité dans le temps et est irréversible, au contraire de la séquestration qui ne peut continuellement augmenter (saturation du puits) et peut être réversible (aléas climatiques, incendies...)