



Tout d'abord 1Kg de Carbone « C » équivaut à 3,6 kg de CO₂ (dioxyde de carbone)

Donc il faut faire attention à l'unité choisie ! Quand on parle de gaz à effet de serre, il s'agit du CO₂.

Pour information 1Kg de méthane = 25kg de CO₂

Stockage du dioxyde de carbone (CO₂) dans une forêt.

Les standards du label bas carbone se basent sur une projection à 60 ans du carbone stocké selon plusieurs critères (densité, itinéraire sylvicole, essence...).

Le chêne sessile par exemple représente en moyenne 5 tonnes de CO₂/ha/an (1,4 t de C/ha/an), soit entre 500 et 800 tonnes de CO₂/ha sur selon l'itinéraire et la densité de la plantation initiale, sur 160 ans. **Entre 800 à 1300 t de CO₂/ha séquestrés selon les essences (plus important sur les résineux) Source ONF**

Le bois coupé est utilisé en partie en bois d'œuvre et en partie en bois pour l'énergie. Il ressort que des calculs ont été fait pour estimer le CO₂ évité :

Le coefficient de substitution pour le peuplier est estimé à 0,96 t CO₂ évitées par m³ de peuplier récolté.

Le coefficient de substitution pour le pin maritime est estimé à 0,57 tCO₂ évitées par m³ de pin maritime récolté.

Détails voir : <https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/sites/default/files/2019-10/M%C3%A9thode%20boisement.pdf>

Autres avantages de la reforestation

- Impacts socio-économiques - Bois énergie : environ 0,53 Mtep/an/ha -- Nombre de M³/ ha : environ 160M³ en moyenne soit pour du chêne une valeur marchande à l'hectare moyen de 72 000 € Source ONF
- Préservations des sols
- Impact sur la biodiversité
- Impact sur l'eau - Un sol forestier peut retenir et filtrer chaque année 2 millions de litres d'eau par hectare (chiffre potentiel) Source ONF

Bilan Carbone

Pour information on considère

- Qu'une voiture diesel qui fait du 6L/100 émet #23 kg de CO₂ au 100km
- Qu'une voiture essence qui fait du 7L/100 émet 25 kg de CO₂ au 100km
- Le prix de la tonne de CO₂ était de 5 à10 euros, est aux alentours de 20€ en 2019. On estime qu'il pourrait monter à 200€/t. En 2009 la commission Rocard l'avait estimé à 32€/t.



Acronymes / Définitions :

GES : Gaz à Effet de Serre

Certification Kyoto (pour le marché de conformité (MOC) dans la compensation carbone) : Cette certification par les Nations Unies est le système qui apporte les meilleures garanties à l'acheteur.

GS : Gold Standard pour le marché de conformité dans la de compensation carbone.

Marché de conformité (dans la de compensation carbone) : Il s'assure de la crédibilité du projet par un tiers indépendant. Les labels volontaires offrent plus de liberté et donc une plus grande diversité de projets que les standards Kyoto. Les deux référents dans ce domaine sont GS et VCS

Marché Volontaire (dans la de compensation carbone) : Il n'a aucune garantie autre que les données que peut lui fournir l'opérateur pour attester de la crédibilité de son projet.

MDP : Mécanisme de Développement Propre ; s'applique dans les marchés de conformité, dans les pays en voie de développement

MOC : Mise en Œuvre Conjointe ; s'applique dans les marchés de conformité, dans les pays qui ont signé le protocole de KYOTO.

VCS : Voluntary Carbon Standard : pour le marché de conformité dans la de compensation carbone.