



CONFERENCE REGIONALE AUVERGNE

« Changement climatique et monde agricole »

TEMOIGNAGE FORESTIER

TEMOIGNAGE FORESTIER

- **PRESENTATION**

- La propriété
- **Situation:** dans le Nord des Combrailles, Alt. Moyenne 600m.
- **Superficie:** 11,5 ha; 20 parcelles (11 après regroupement).
- **Nature-Essences:**
 - 7,5 ha de taillis et mélange taillis-futaie de feuillus (chênes, hêtres et divers).
 - 4 ha d'accrus, projet de reboisement en résineux en cours.

CHANGEMENT CLIMATIQUE

- **Rappels:**

- Le réchauffement climatique est dû aux Gaz à Effet de Serre. Le principal GES est le CO₂.

4 grands réservoirs de stockage: Atmosphère, Biosphère (êtres vivants dont la forêt), Océans, Sous-sol.

- **La forêt est le plus important des réservoirs terrestres.** Elle séquestre 33% émissions globales de GES soit 9,2 milliards de tonnes de CO₂ par an.

-

RELATION BOIS-CO2

- 1m³ de bois stocke le carbone contenu dans une tonne de CO₂.

→ Démonstration.

- **Poids du bois:** 1 m³ de bois sec à l'air (humidité 20%) pèse environ 650 kgs donc 1 m³ de bois anhydre (humidité 0%) pèse 540 kgs.
- **Constitution du bois:** carbone 50%, oxygène 42%, hydrogène 6%, Azote 1%, minéraux 1%.
- 1 m³ de bois contient donc 270 kgs de carbone
- **Constitution du CO₂:**
- 44g de CO₂ sont constitués de 12 grammes de carbone et 32 (2*16) grammes d'oxygène.
- 270 kgs de carbone sont contenus dans 1 tonne de CO₂ (270*44/12).

RELATION FORÊT-BOIS-CO2

- **La forêt participe à la lutte contre l'effet de serre.** Les 3 « S » résument la contribution de la filière forêt-bois à la lutte contre le réchauffement climatique par :
 - **Séquestration**: la forêt séquestre naturellement le CO2.
 - **Stockage**: le bois stocke le carbone.
 - **Substitution** : le bois remplace d'autres matériaux ou énergies.

CONTRIBUTION DES FORESTIERS à la réduction des effets des GES

- **AUGMENTER L'IMPACT DE LA FORÊT**
 - Eviter la déforestation.
 - Augmenter la production de bois d'œuvre.
- **PROMOUVOIR L'USAGE DU BOIS (filière)**
 - en remplacement d'autres matériaux.
 - En construction: acier, béton, etc...
 - En substitution aux énergies fossiles.

SEQUESTRATION DE CARBONE

- **EXEMPLE de projet (personnel)** (réalisation en cours).
 - **Reboisement d'un accru** (4 ha de Douglas).
 - Production d'un accru: 2,4 m³ bois/ ha/ an.
 - Production d'une forêt de Douglas: 15 m³/ha/an.
 - Ecart de production: 12,6 m³/ha/an.
 - Gain de séquestration de CO₂: 12,6 tonnes/ha/an.
 - **Résultats attendus:**
 - Production de 3000 m³ de grumes sur 50 ans
 - Séquestration de 3000 tonnes de CO₂ « grumes » (*) sur 50 ans (gain de 2520 tonnes/accrus).



CONFERENCE REGIONALE AUVERGNE

MERCI DE VOTRE ATTENTION

TEMOIGNAGE FORESTIER