



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).

A landscape photograph showing a field of dry, yellowish grass in the foreground. In the middle ground, there is a dense line of green trees. The sky is filled with dark, heavy clouds, suggesting an overcast or stormy day. The text is overlaid on the image.

CONFERENCE REGIONALE AUVERGNE

MERCI DE VOTRE ATTENTION

TEMOIGNAGE FORESTIER