

**Les forestiers se mobilisent et agissent  
pour faire face au changement climatique**

*Colloque AFORCE - 13 novembre 2015, Paris*

## Projets atténuation en forêt publique et outils pour les évaluer

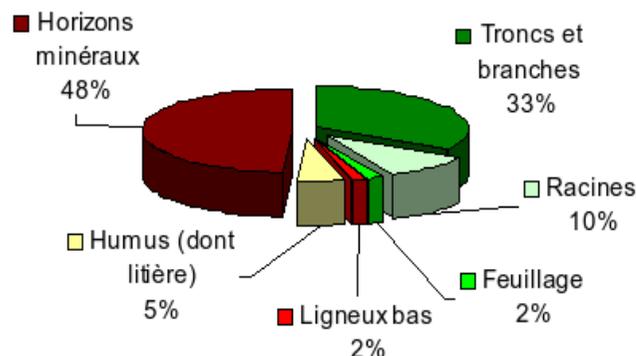
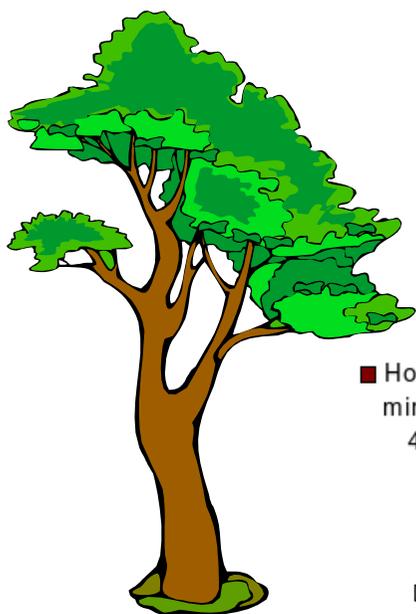
**AFORCE**  
RMT Adaptation des forêts  
au changement climatique



*Christine Deleuze & Philippe Dreyfus, RDI, Marianne Rubio, Responsable nationale études  
Florence Edouard, DT BCA et Aude Tessier, DT COAL  
E-mail : [Christine.deleuze@onf.fr](mailto:Christine.deleuze@onf.fr)*

# Les différentes composantes d'un bilan carbone « vu de l'atmosphère »

Le **stockage supplémentaire en forêt**  
**70 Mt CO<sub>2</sub>eq/an** dans les arbres vivants  
= **14%** des émissions nationales de GES



Le **stockage des produits bois** et la **substitution** à des matériaux énergivores  
27 Mt CO<sub>2</sub>eq économisées par an

1m<sup>3</sup> de bois = 1 tonne de CO<sub>2</sub>

1m<sup>3</sup> de bois énergie subst. 0.35 eqCO<sub>2</sub>

1m<sup>3</sup> de bois matériau subst. 1.3 eqCO<sub>2</sub>

## Maison à Ossature Bois (T4, 100 m<sup>2</sup> SHON)

Charpente  
Murs  
Ossature  
Bois

15 tCO<sub>2</sub>



Parquets  
Lambris  
Bardage  
Menuiserie

3 tCO<sub>2</sub>

Source FCBA, 2012

# Une douzaine de projets de démonstration

- Des plantations sur terrain nu ou après tempête : stocker du C sur pied



Méthodologie validée  
pour les plantations  
sur terrain nu

- Des dynamisations de peuplement : limiter le dépérissement, augmenter le bois d'oeuvre



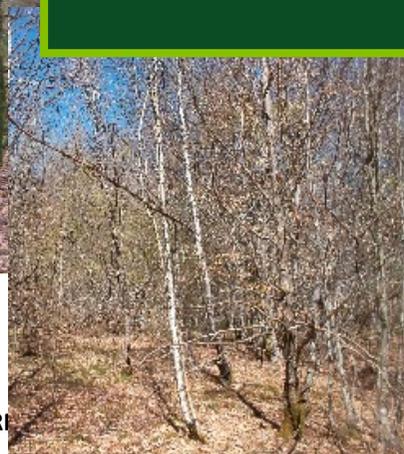
- En projet, des transformations de peuplement

# Les transformations de peuplements

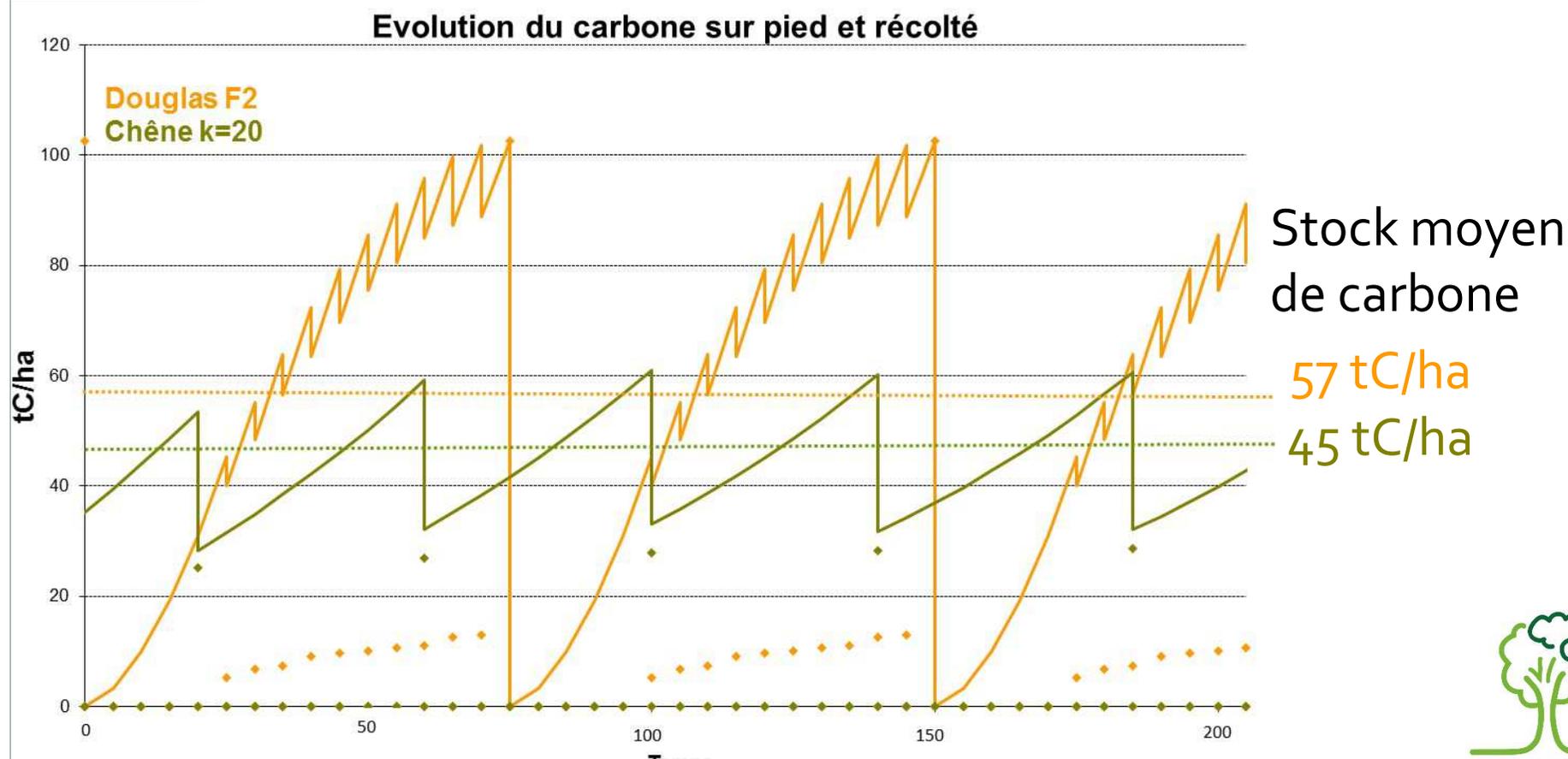
- Enjeu important :
  - changements climatiques
  - surface forestière stabilisée...

Peuplements envisagés :  
douglas, mélèze

Peuplements en place : TSF  
appauvri ou recrû feuillus



# Comment démontrer le gain d'atténuation ?



Les produits récoltés : 2,7 tC/ha.an principalement de BO construction  
0.6 tC/ha de bois énergie

# Pour contribuer à l'atténuation : la forêt a 2 atouts

- **Puits de carbone direct** : stockage  
...forêt **jeune**, productive, peu récoltée  
...mais un stockage temporaire soumis à  
des **risques**
- **Puits de carbone indirect** : stockage  
matériau et substitution  
... matériau **polyvalent**, un potentiel  
construction et chimie verte d'avenir  
... des économies **cumulables** et **définitives**

# Pour contribuer à l'atténuation : les priorités

- Pas de solution unique, il faut :
  - **Adapter la forêt** (anticiper, limiter les risques, renouveler la forêt)
  - **Augmenter la production** dans les zones peu vulnérables
- Tenir compte du **temps forestier** : savoir investir pour maintenir « la pompe »
- Valoriser le **bénéfice substitution** pour le forestier qui crée le bois d'oeuvre



Merci pour votre attention

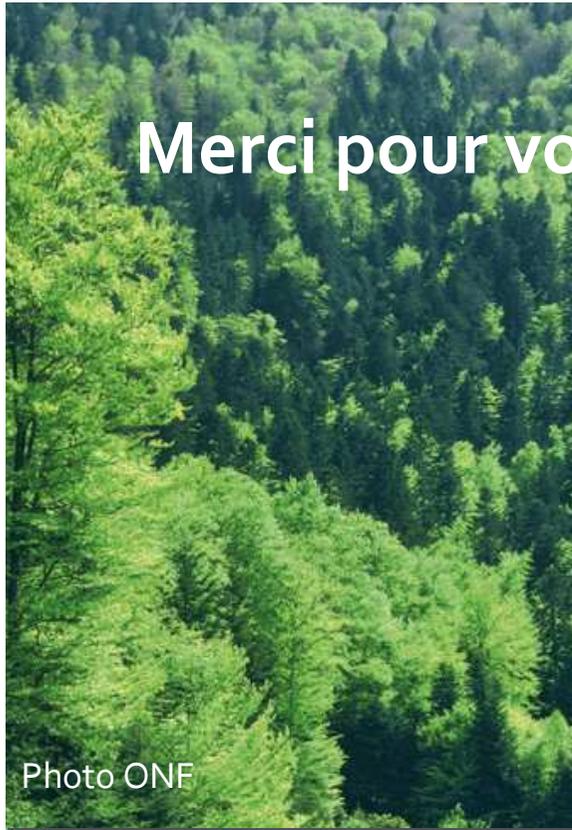


Photo ONF



Photo ONF



Photo ONF

**RenDez-Vous**  
**techniques**

*Un article carbone à paraître...*

ne 2015

80



Photo FCBA