

# LE SECTEUR FORESTIER QUÉBÉCOIS ET LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Evelyne Thiffault, ing.f. PhD

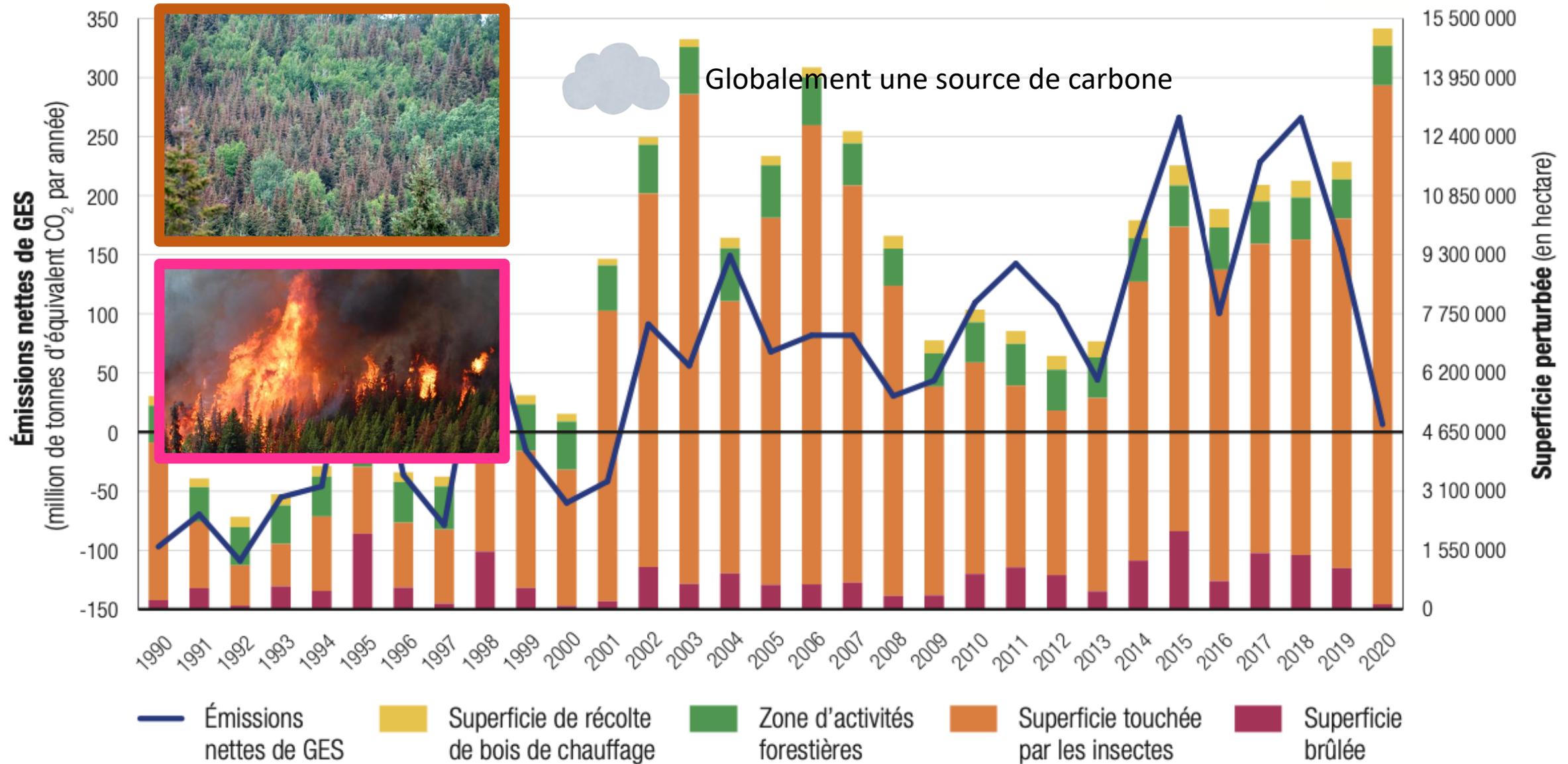
**TEAM CARBONE**

**CRMR**   
Centre de recherche sur  
les matériaux renouvelables

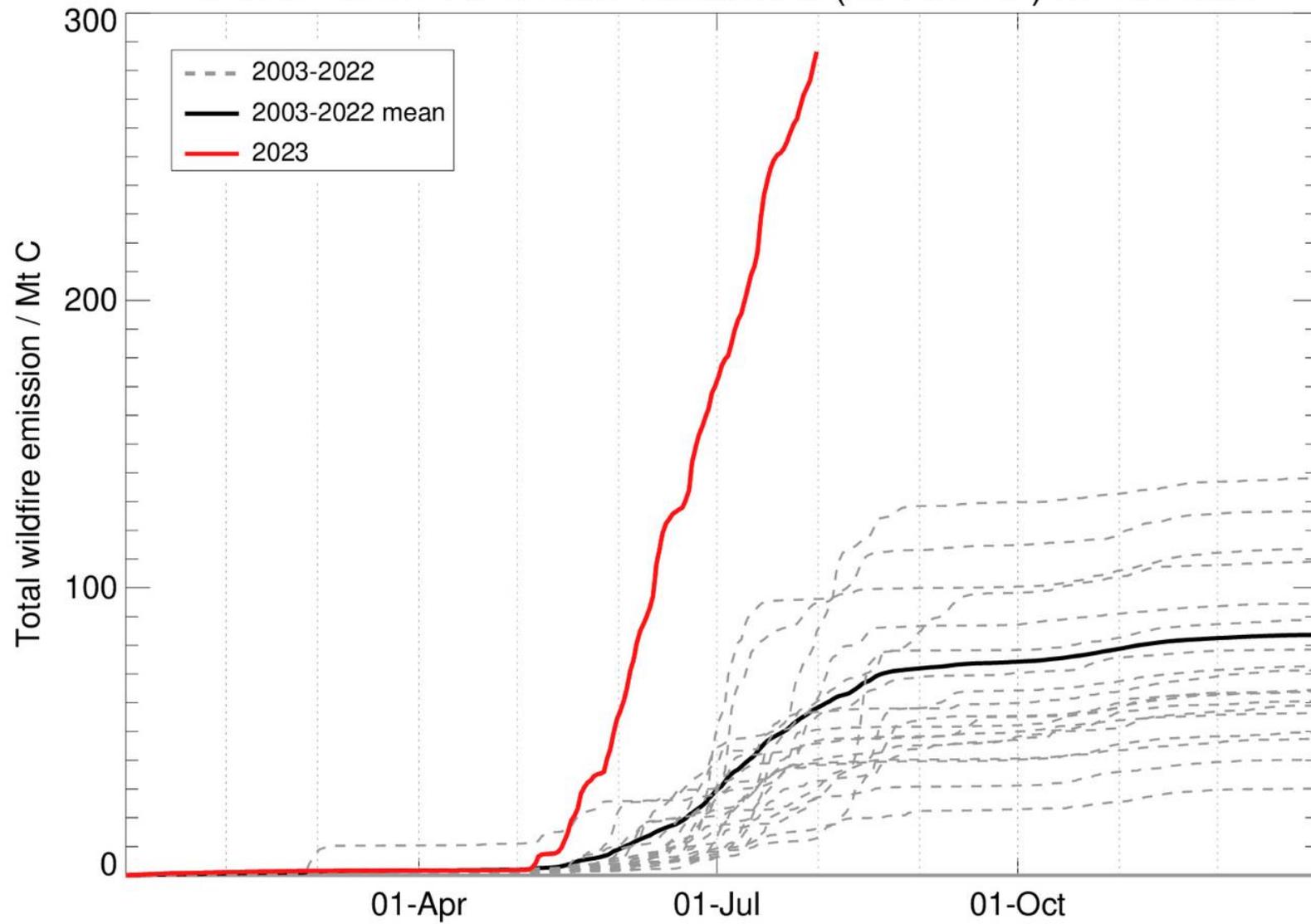
 UNIVERSITÉ  
LAVAL

# Émissions nettes de carbone des forêts aménagées du Canada

Émissions nettes de carbone dans les forêts aménagées du Canada : toutes les superficies, de 1990 à 2020



# CAMS Total Fire Carbon Emissions (GFASv1.2) for Canada



PROGRAMME OF  
THE EUROPEAN UNION

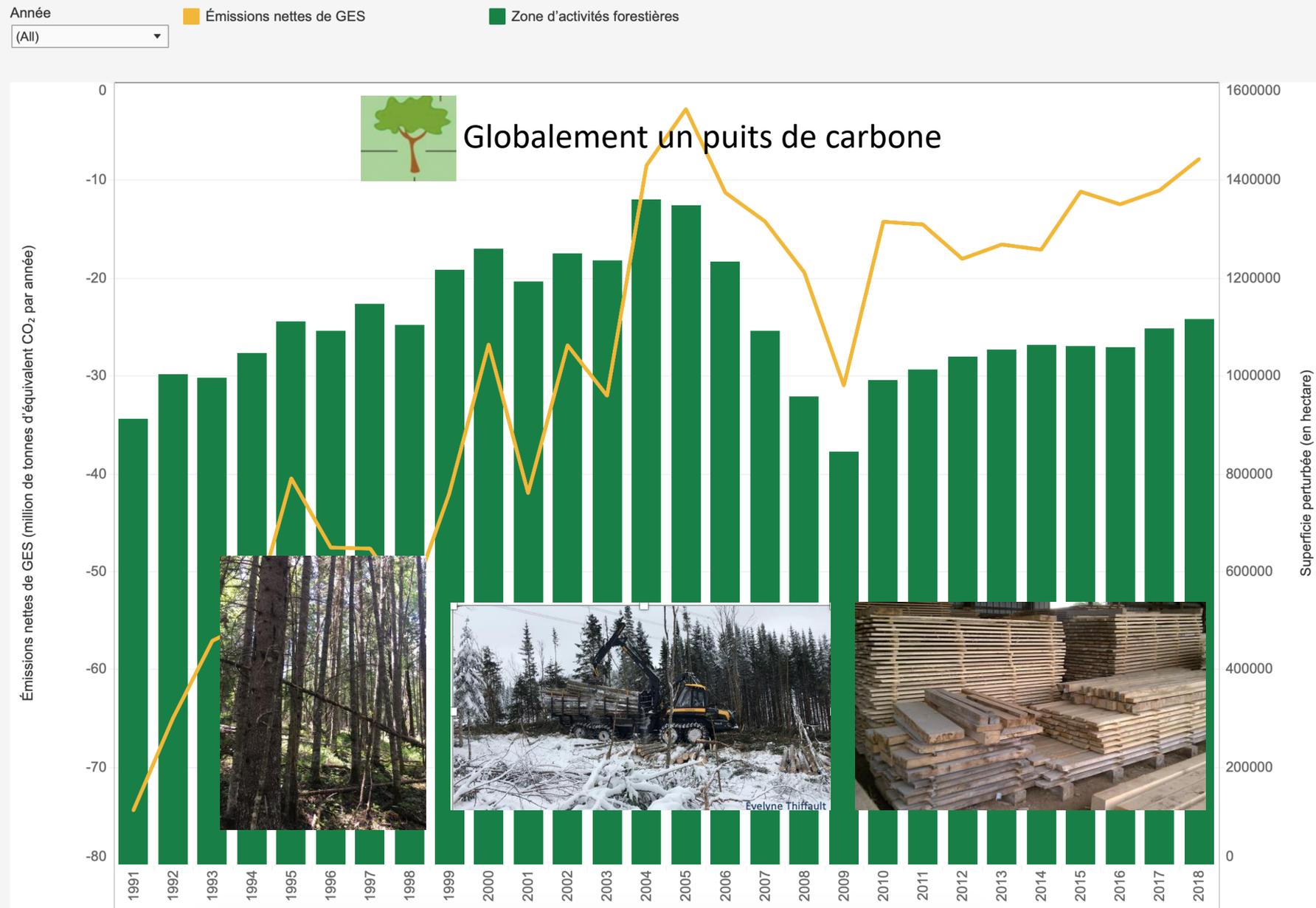


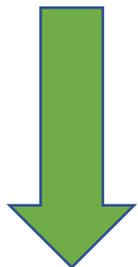
IMPLEMENTED BY





# Émissions nettes de carbone liées à l'aménagement forestier





## 3 actions intégrées pour le secteur forestier:

Séquestrer et stocker du carbone en forêt



Transférer des stocks de carbone vers les produits



Stocker du carbone dans les produits du bois

+



+

Substituer matériaux et énergies fossiles sur les marchés



Répondre aux besoins des sociétés en matériaux et énergie

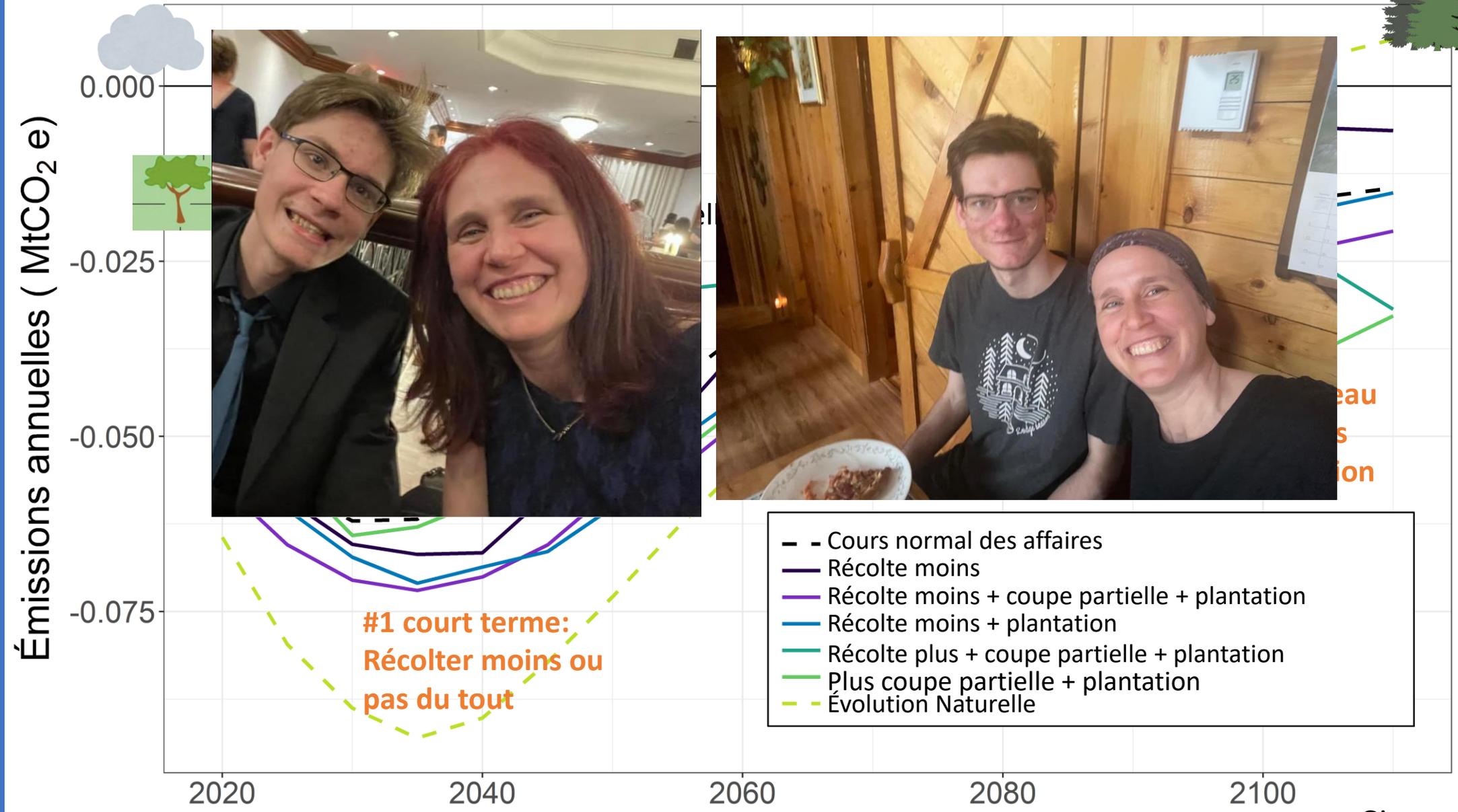
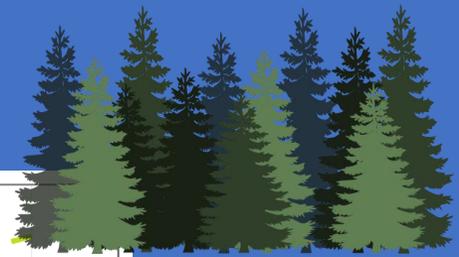


exemple de la Forêt Montmorency:  
territoire boréal de 400 km<sup>2</sup>, sous aménagement.

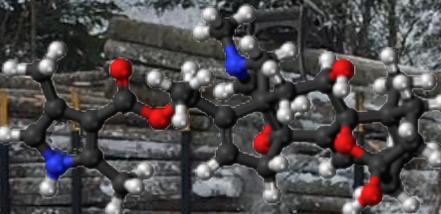


Evelyne Thiffault

# Bilan des émissions annuelles du territoire forestier Forêt Montmorency



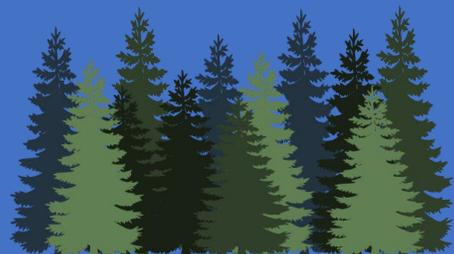
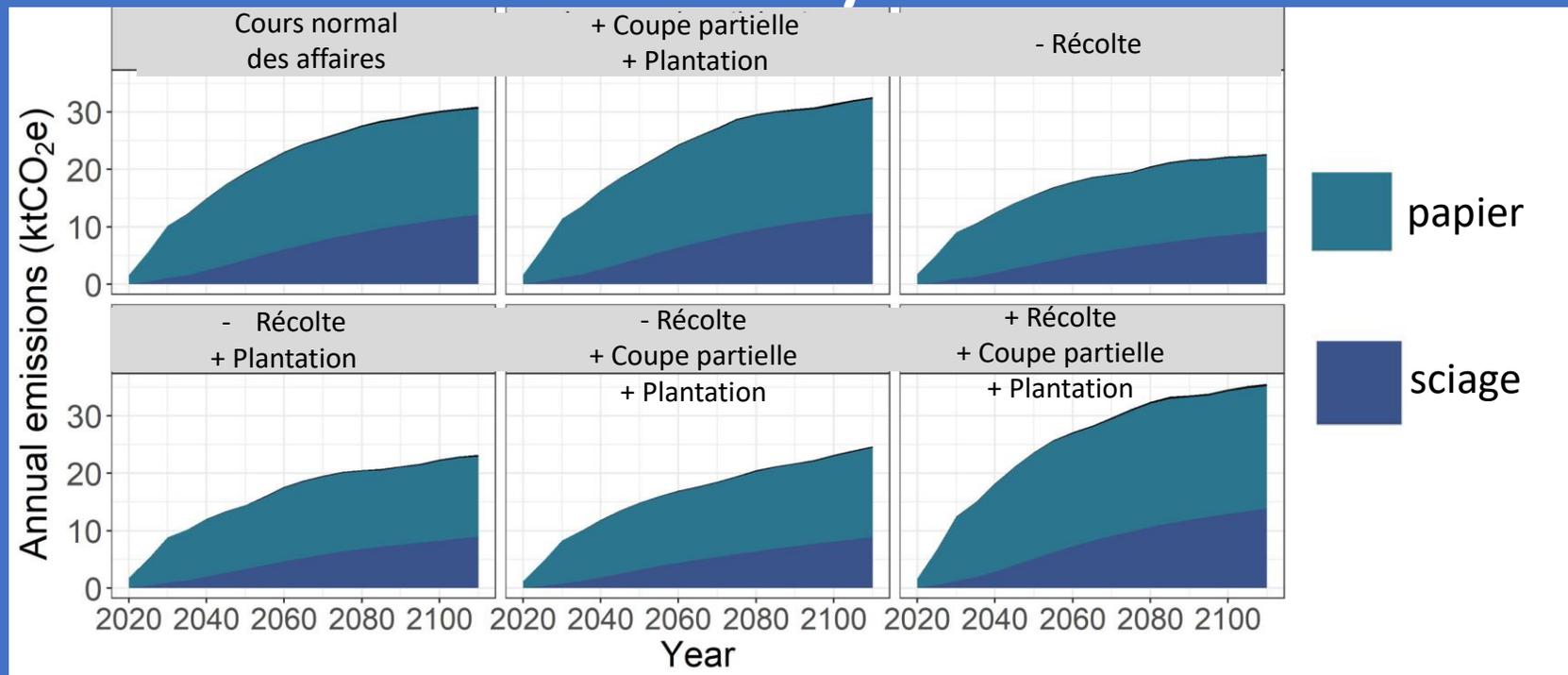
Le carbone des arbres est transporté dans le bois récolté



# Bilan des émissions annuelles de la dégradation des produits du bois en fin de vie



## Forêt Montmorency



puits moyen annuel de 30 ktCO<sub>2</sub>

Produits du bois post-consomm



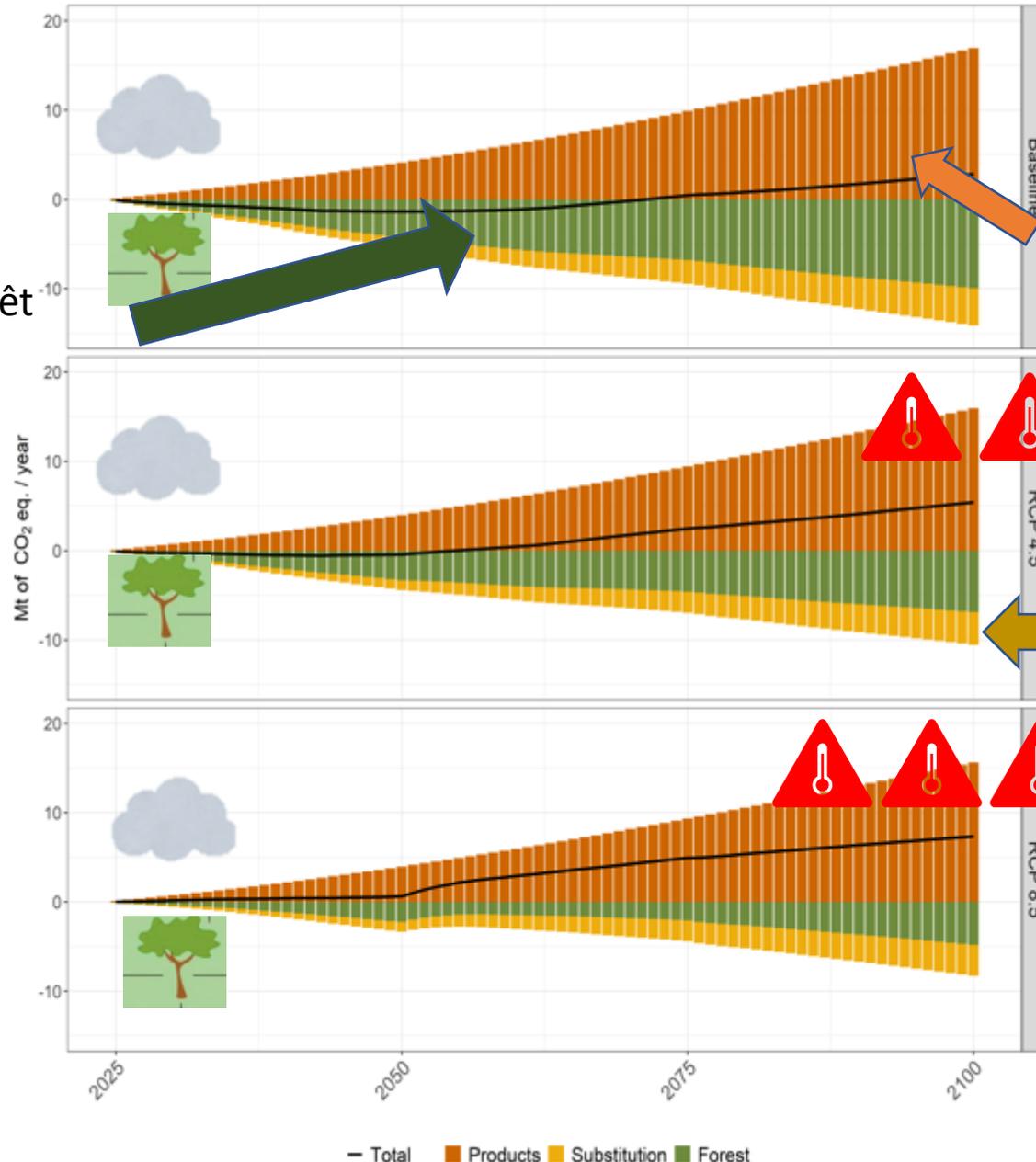
DE LA FORÊT AUX MARCHÉS...et au-delà!



# Bilan cumulé de l'aménagement écosystémique par rapport à la conservation totale

## Région de Maskinongé

Pour cette région, la récolte augmente le puits en forêt par rapport à la conservation



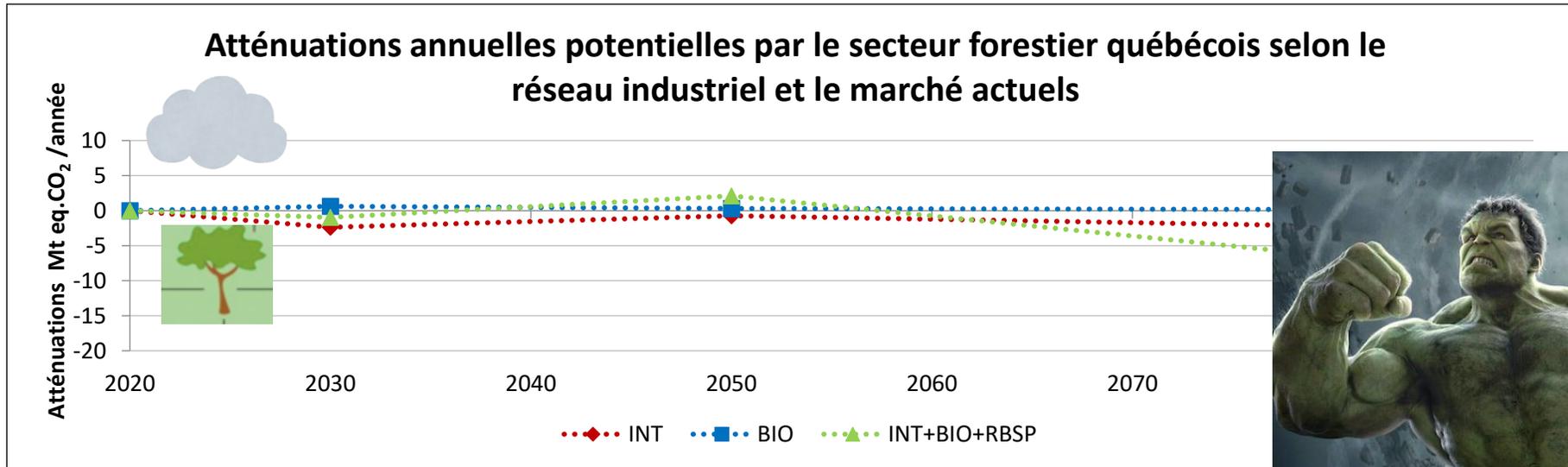
Les produits peuvent être une source de carbone qui annule le puits en forêt, si la proportion de produits éphémères ou non recyclés est élevée



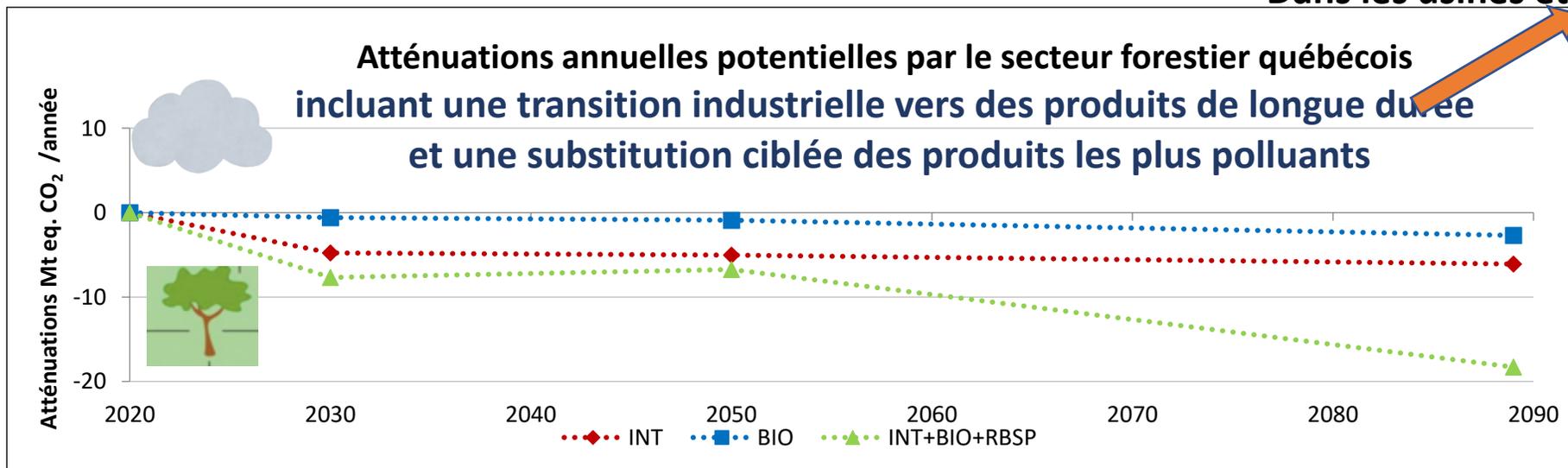
Substitution

Mais le puits risque de diminuer avec le réchauffement du climat

Cela devient d'autant plus dramatique si le réchauffement du climat réduit le puits en forêt



**Dans les usines et dans les marchés!!**



*Chance*

**THIS CARD MAY BE KEPT  
UNTIL NEEDED, OR SOLD**

**GET OUT OF JAIL  
FREE**



©1936, 1996 Hasbro

Coupe totale



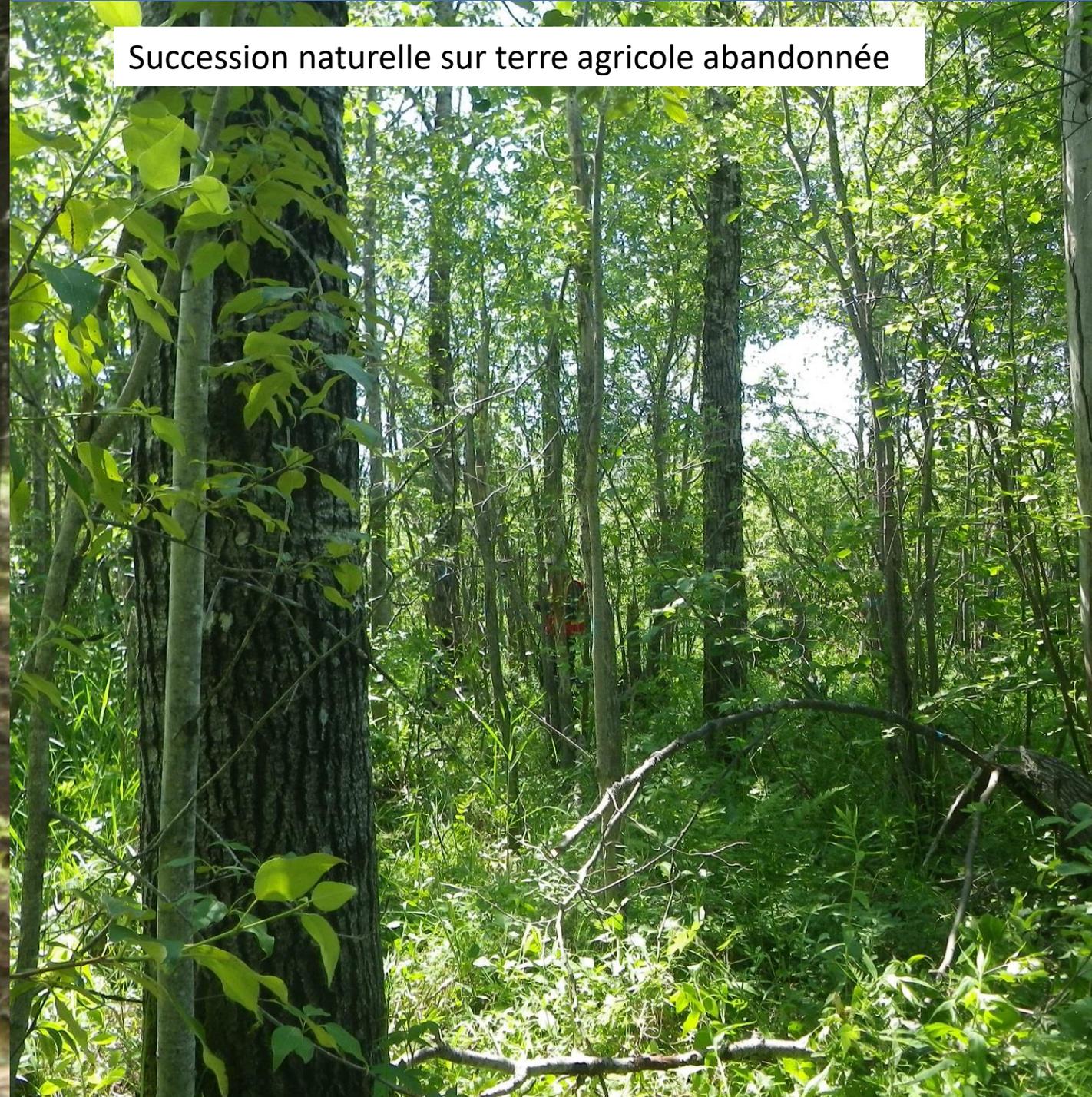
Coupe partielle à couvert permanent



Plantation sur terre agricole abandonnée



Succession naturelle sur terre agricole abandonnée



L'augmentation de la séquestration de carbone dans les forêts ne peut pas, à elle seule, suffire à atténuer les changements climatiques (et il faut envisager les solutions sur le long terme).

Il faut absolument réduire les émissions à l'atmosphère et l'utilisation des énergies fossiles (car les effets des changements climatiques sur les forêts risquent d'être graves).

La production d'une diversité de matériaux et d'énergie renouvelables et à faible empreinte carbone est un rôle essentiel pour le secteur forestier (ça veut surtout dire couper, transformer utiliser et ré-utiliser mieux le bois).

Ne plus favoriser QUE des espèces d'arbres considérées commerciales AUJOURD'HUI, ou QUE des modèles d'aménagement considérés comme les plus rentables AUJOURD'HUI (penser à façonner la forêt du FUTUR)

**Mission de la foresterie  
à l'ère des changements climatiques:  
Diversifier les forêts et  
fournir à la société une diversité de matériaux et  
d'énergies renouvelables**

