

# ARTICULATION ENTRE LES RESSOURCES FORESTIÈRES ET LA FILIÈRE FORÊT-BOIS À L'ÉCHELLE DES TERRITOIRES

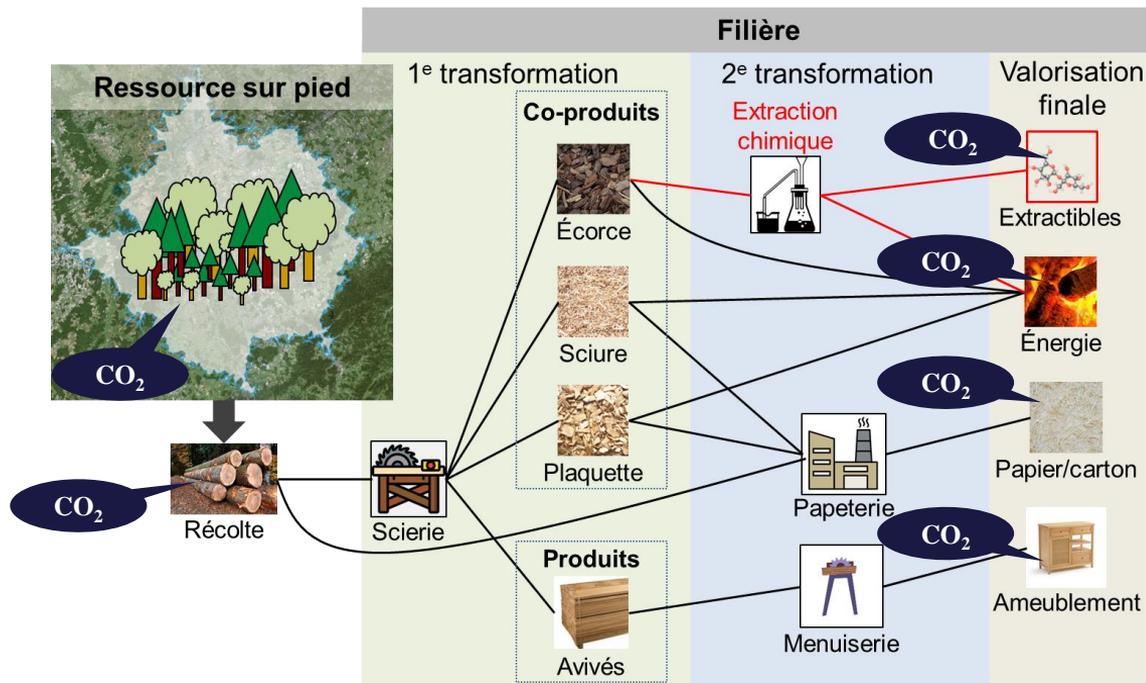
9<sup>e</sup> réunion publique ExtraFor\_Est/Gemm\_Est – Champenoux – 06 décembre 2021

HENRI CUNY – IGN – DRFC

# 1. Contexte et objectifs

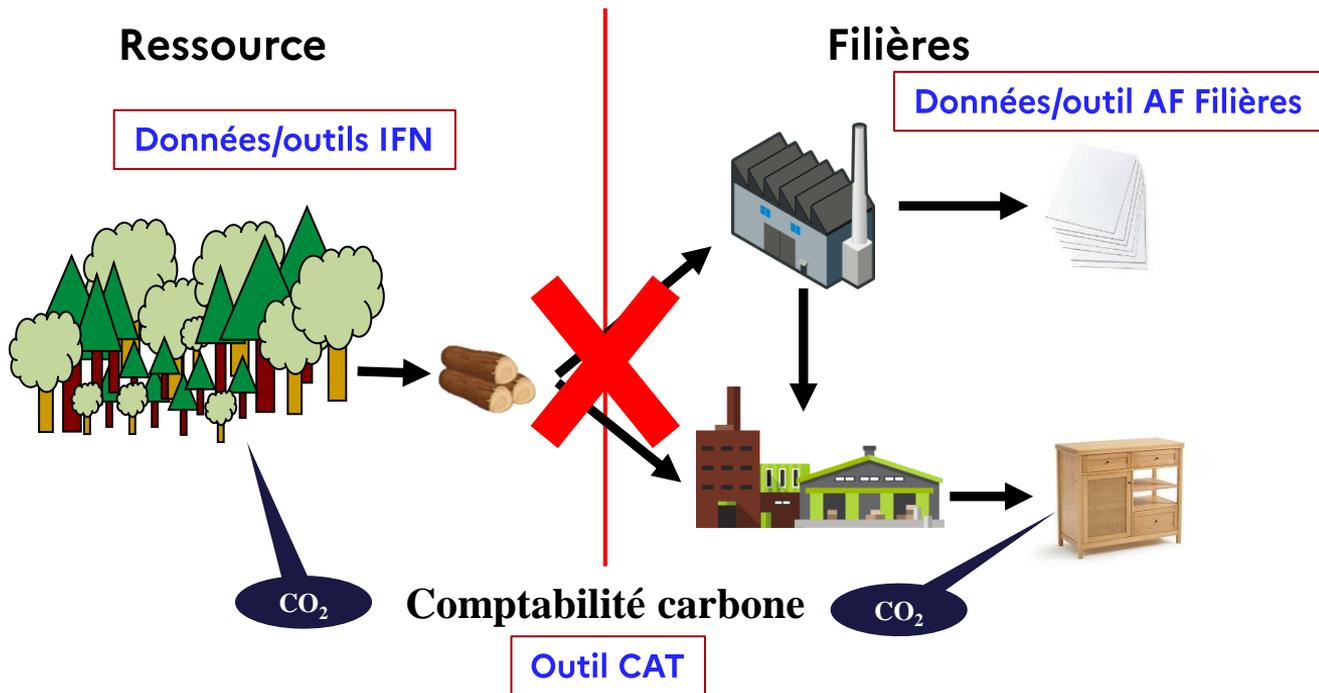
# Contexte

- ❖ Développement de la bioéconomie
- ❖ Besoin de connecter la ressource et les filières pour :
  - Avoir une conception exhaustive de la filière
  - Faciliter la valorisation des coproduits (usages en cascade)
  - Favoriser le développement des circuits courts
  - Évaluer la possibilité/l'impact de l'émergence de nouveaux débouchés
  - Procéder à une évaluation plus complète de la contribution du secteur forestier au bilan carbone



# Objectif = Articulation entre les ressources en forêt et les filières

- ❖ Il existe des données sur la ressource, des données sur les filières, des outils de comptabilité carbone
- ❖ Mais aucune méthode pour articuler ces différents éléments
- ❖ **Objectif** = développement d'une méthode pour connecter les données ressources avec les données filières et générer une conception intégrée du secteur forestier
  - Méthode basée sur des données et outils existants



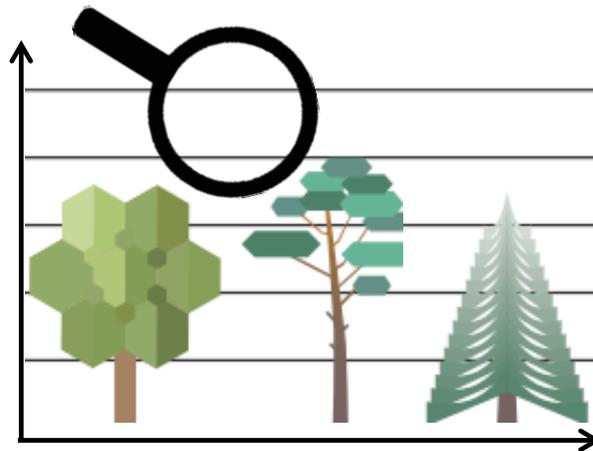
## 2. Données et outils utilisés

# Données et outils IGN



## Informations sur la ressource forestière

- ❖ Surface
  - ❖ Volumes
  - ❖ Nombre de tiges
  - ❖ ...
- Par essence, type de propriété...



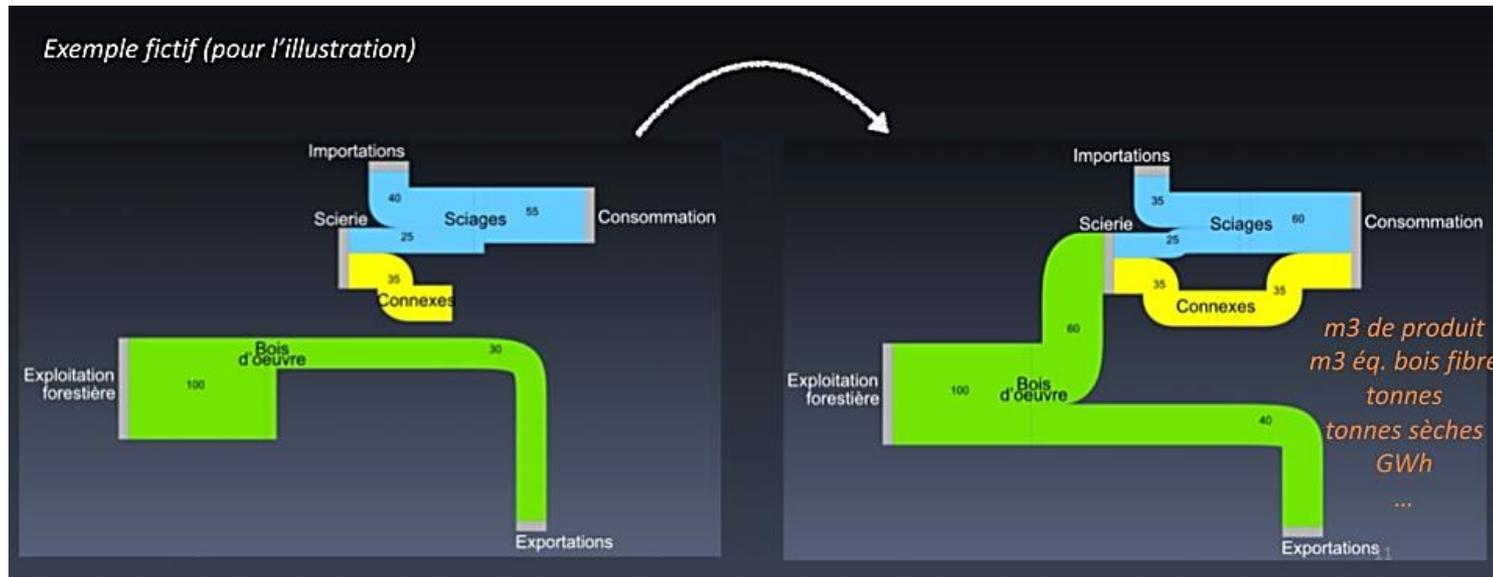
# AF Filières (Analyse de Flux de Matière de Filières)

- ❖ Outil développé de 2017 à 2019 par l'INRIA dans le cadre d'un projet ADEME-Graine
- ❖ Constitue un système unique qui fournit une information cohérente (flux, unité...) pour chaque étape de la filière.

Entrées du modèle :  
Données incohérentes et lacunaires

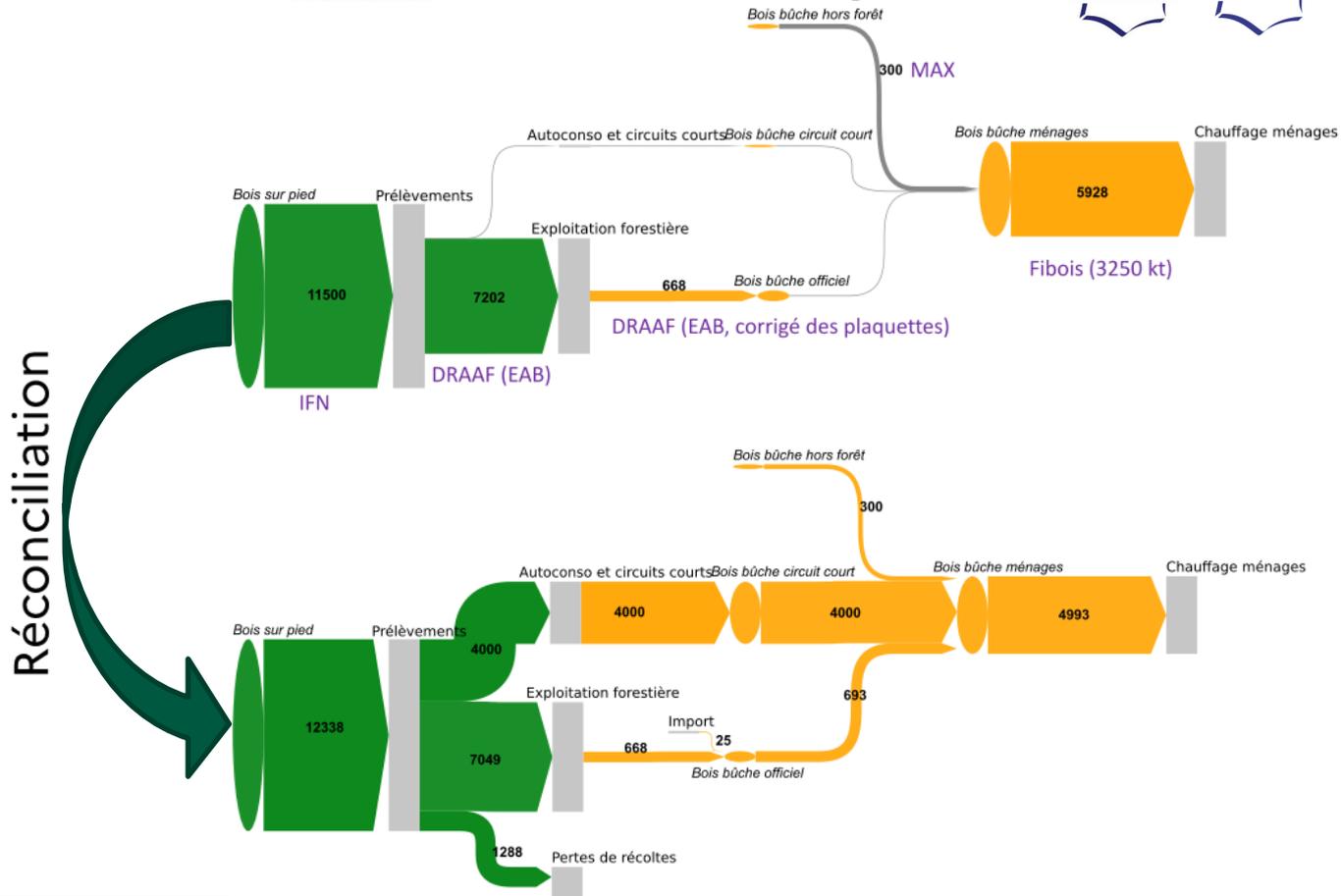


Sorties du modèle :  
Bilan cohérent tout au long de la filière



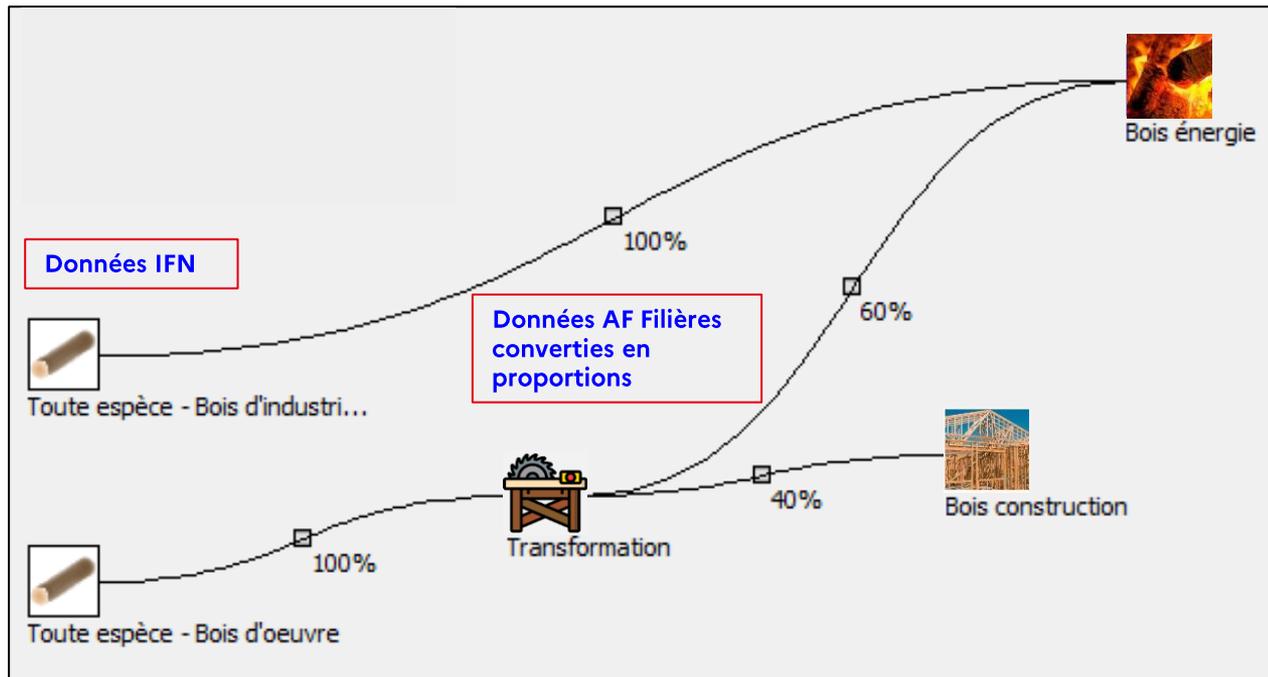
# AF Filières

- ❖ Un avantage fondamental : la réconciliation
- ❖ Test de l'outil en 2021 sur la région Grand Est, piloté par Jean-Luc Matte de la DRAAF Grand Est (avec INRIA, INRAE, IGN, FIBOIS Grand Est)
  - Mise à jour des données d'entrée de l'outil
  - Reconstitution actualisée de la filière Grand Est



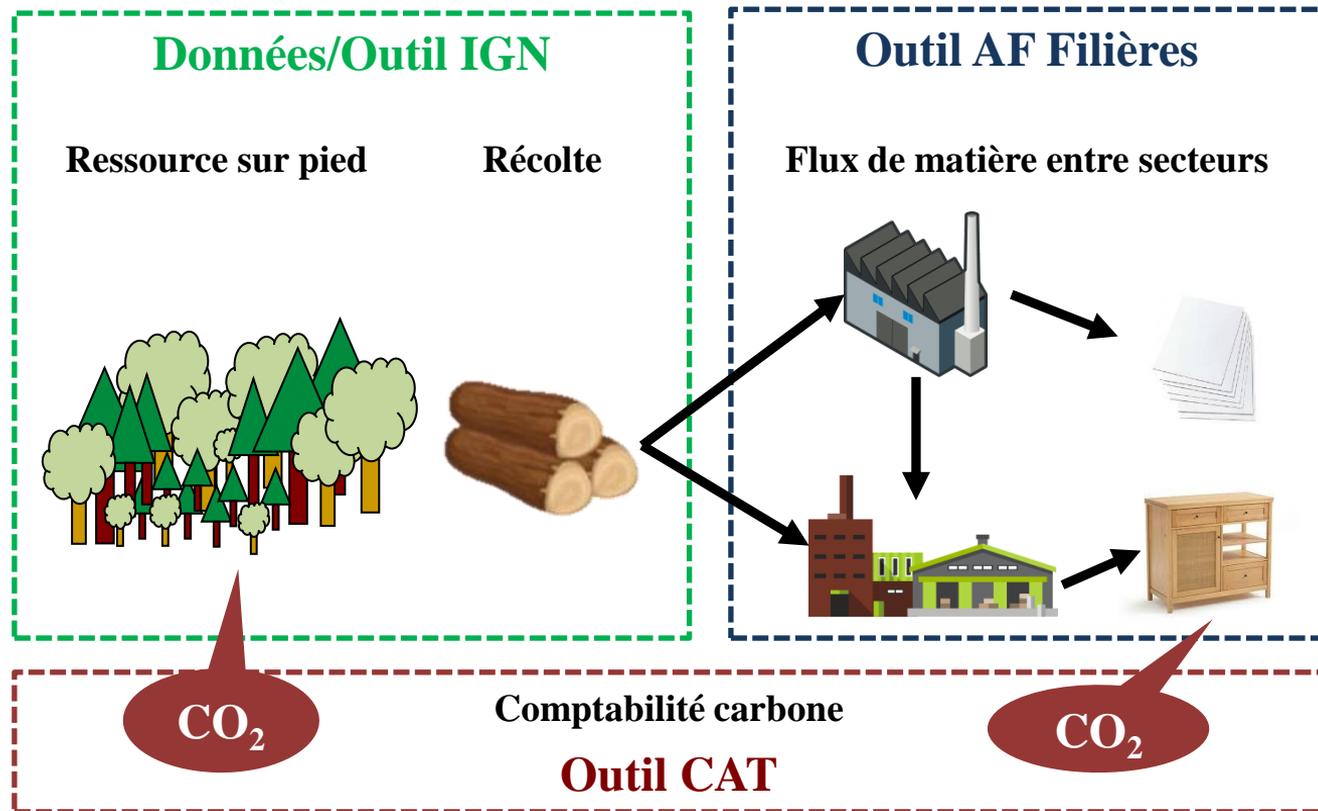
# CAT

- ❖ Outil de comptabilité carbone développé à INRAE/AgroParisTech (Mathieu Fortin)
- ❖ Prend en entrée des données sur la ressource (données IFN) et sur la filière (données AF Filières)
- ❖ Permet de convertir les stocks/flux de matière en stocks/flux de carbone
  - Estimation des différents pools de carbone (forêt/produits bois)
  - Estimation des effets substitution



# Résumé de l'approche

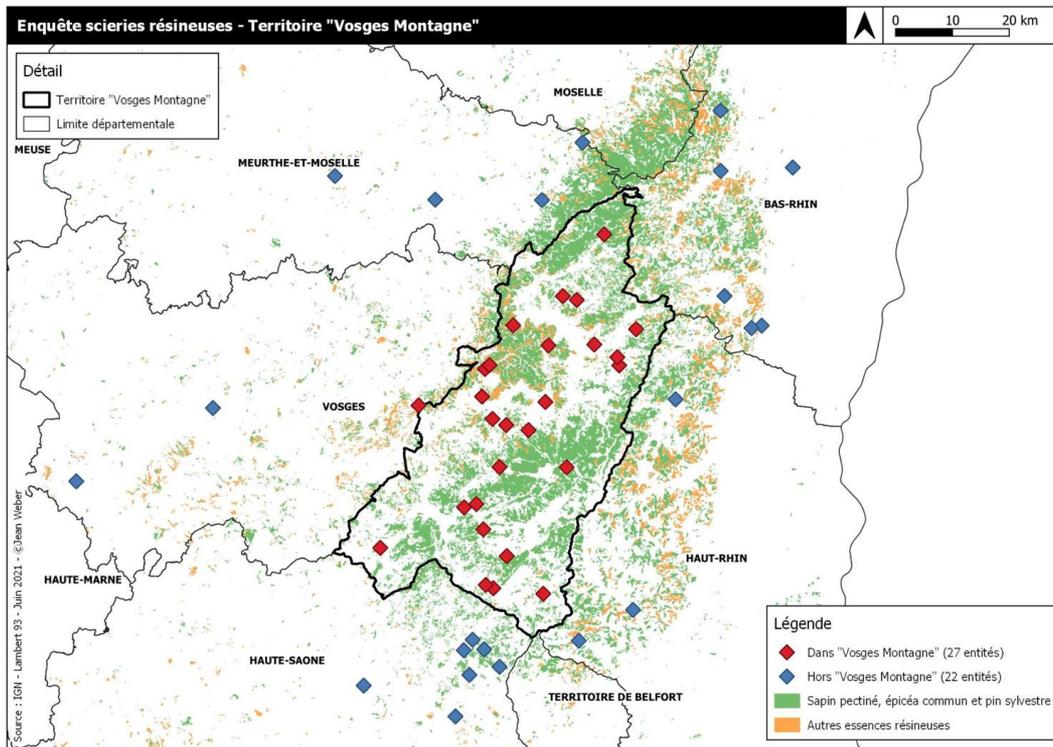
- ❖ Assemblage données/outils IGN-AF Filières-CAT
- Modélisation des flux de matière (volumes, biomasses, carbone) depuis la ressource brute en forêt jusqu'aux produits
- Comptabilité carbone



# 3. Test sur le territoire Vosges Montagne

# Test de la méthode sur le territoire « Vosges montagne »

- ❖ Stage M2 Jean Weber
- ❖ Choix du territoire Vosges montagne
- ❖ Focus sur la filière sciage résineux



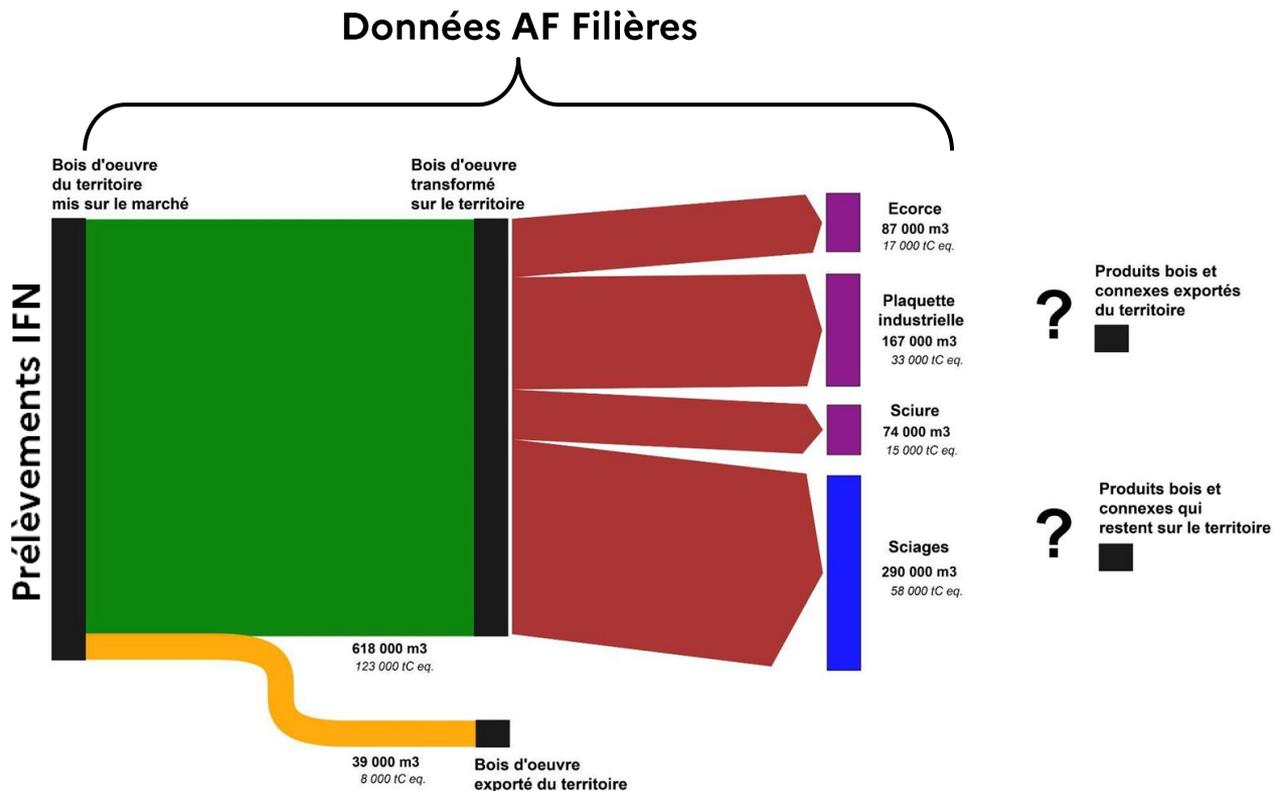
1<sup>ère</sup>  
Transformation

Bois d'oeuvre  
résineux



# Schéma de filière dérivé des données régionales AF Filières

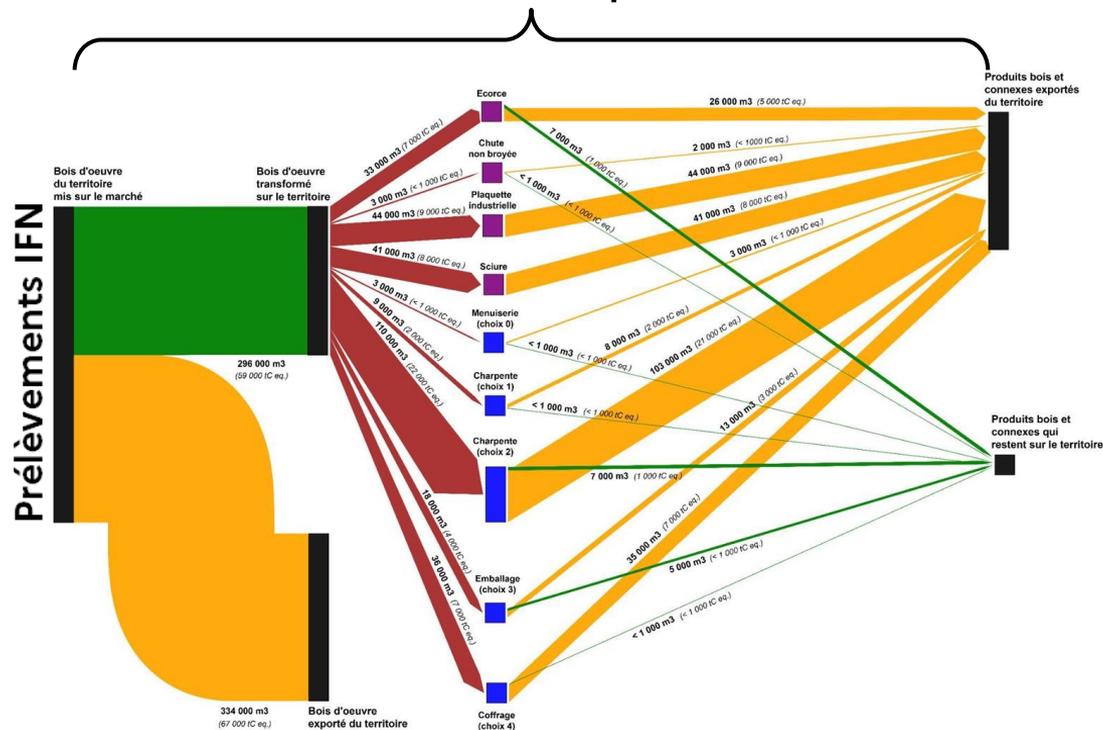
- ❖ Utilisation des données IFN spécifiques au territoire
- ❖ Application des données AF Filières Grand Est au territoire
- ❖ Peu de détails au niveau des produits/coproduits + méconnaissance de la ressource réellement transformée sur le territoire
  - Réalisation d'une enquête auprès des acteurs identifiés pour prise en compte spécificités du territoire



# Schéma de filière dérivé des données régionales AF Filières + enquête

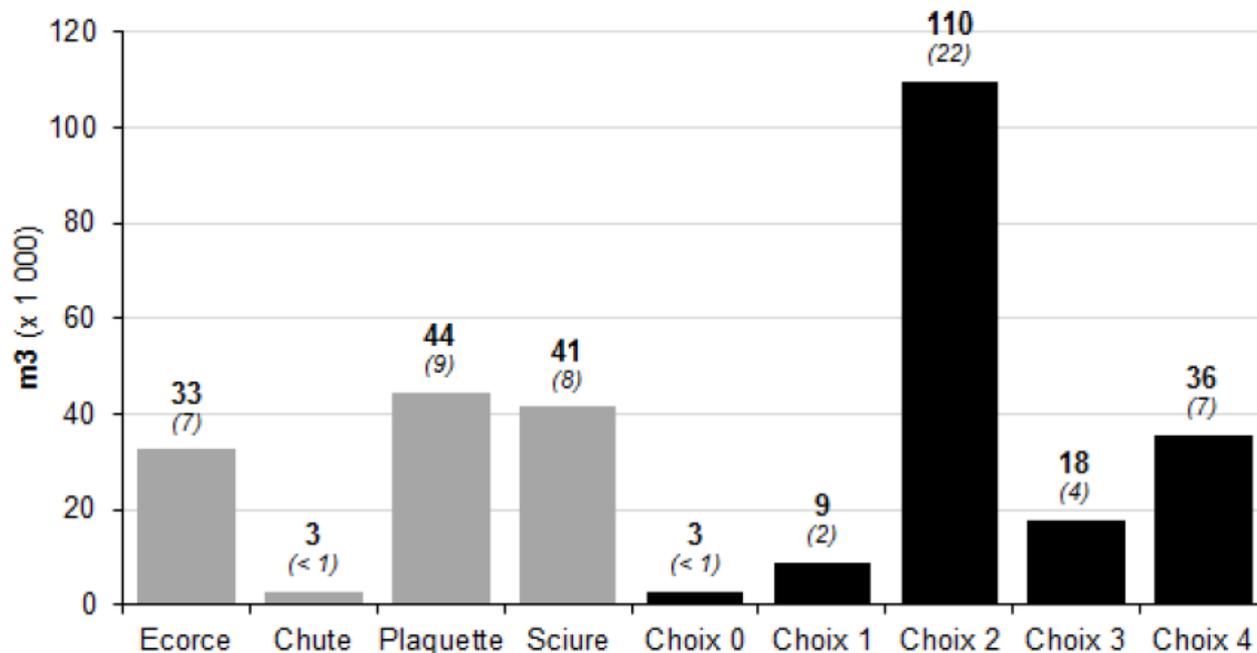
## Données AF Filières + données enquête acteurs du territoire

- ❖ Construction d'une enquête avec Sélection Vosges
- ❖ Enquête réalisée auprès de gestionnaires, exploitants et scieurs
- ❖ Reconstruction d'une filière plus détaillée et spécifique au territoire



# Volumes de produits et quantités de carbone séquestrées

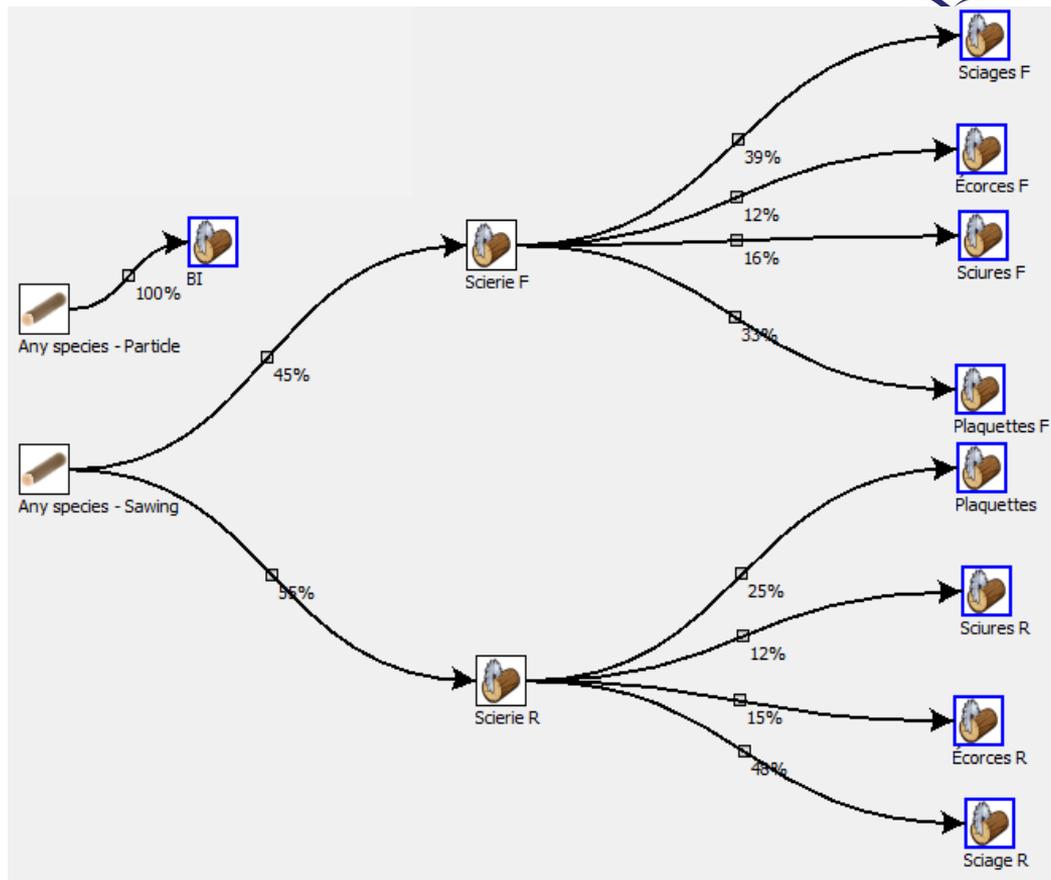
- ❖ Calcul des quantités de carbone séquestrées pour les types de produits générés par la filière sciage résineux du territoire



# 4. Application à la région Grand Est

# Application à la région Grand Est

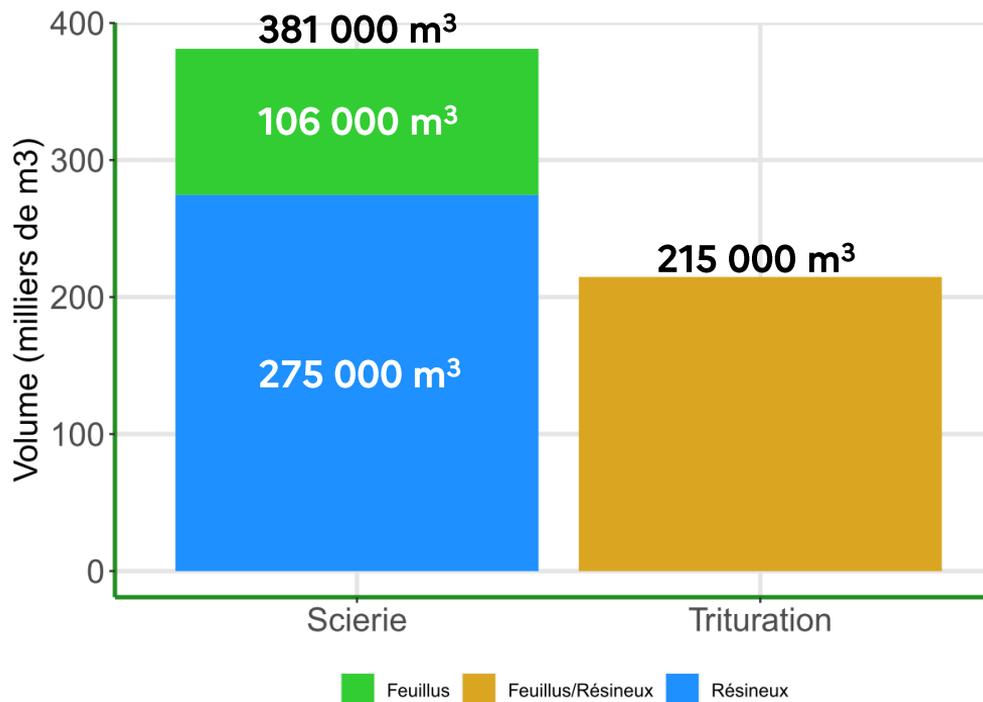
- ❖ CDD en cours Paul Carteron
- ❖ Focus sur les filières feuillus/résineux du Grand Est
- ❖ Utilisation des données AF Filières actualisées 2021



# Application à la région Grand Est

- ❖ Estimation des flux/stocks de matière
- ❖ Calcul en cours pour évaluer la contribution de la filière régionale à l'atténuation

Écorce = ~600 000 m<sup>3</sup> par an



# 5. Conclusions et perspectives

# Conclusions et perspectives

- ❖ Le couplage de données et outils existants permet de construire une conception plus intégrée du secteur forestier
- ❖ Effort important de conceptualisation
  - Besoin de temps pour la mise en place de la méthode / approche novatrice



## ❖ Vers du concret

- Application en cours de la méthode pour la région Grand Est pour « photographie » de la filière et évaluation séquestration/substitution
- Application prévue de la méthode au niveau national pour réévaluation de la contribution du secteur forestier à l'atténuation des émissions humaines de CO<sub>2</sub>



# Merci pour votre attention