

Assemblage AF Filière- CAT à l'échelle de la région Grand-Est : *Introduction d'une filière forêt-chimie*

8ème réunion publique du projet ExtraFor_Est
22 Avril 2021

Mojtaba Houballah
Jean WEBER



INNOVER POUR
LA CHIMIE DU BOIS





Plan de la présentation

- Motivation
- Méthodologie
- Projet AF Filières
- Logiciel CAT
- Perspectives

Motivation – ExtraFor_Est



Motivation

- *Molecules demand*
- *Forests rich and diverse in molecules*

Objective:

To know the quantity and type of extractible molecules within a resource and flows at the territory level

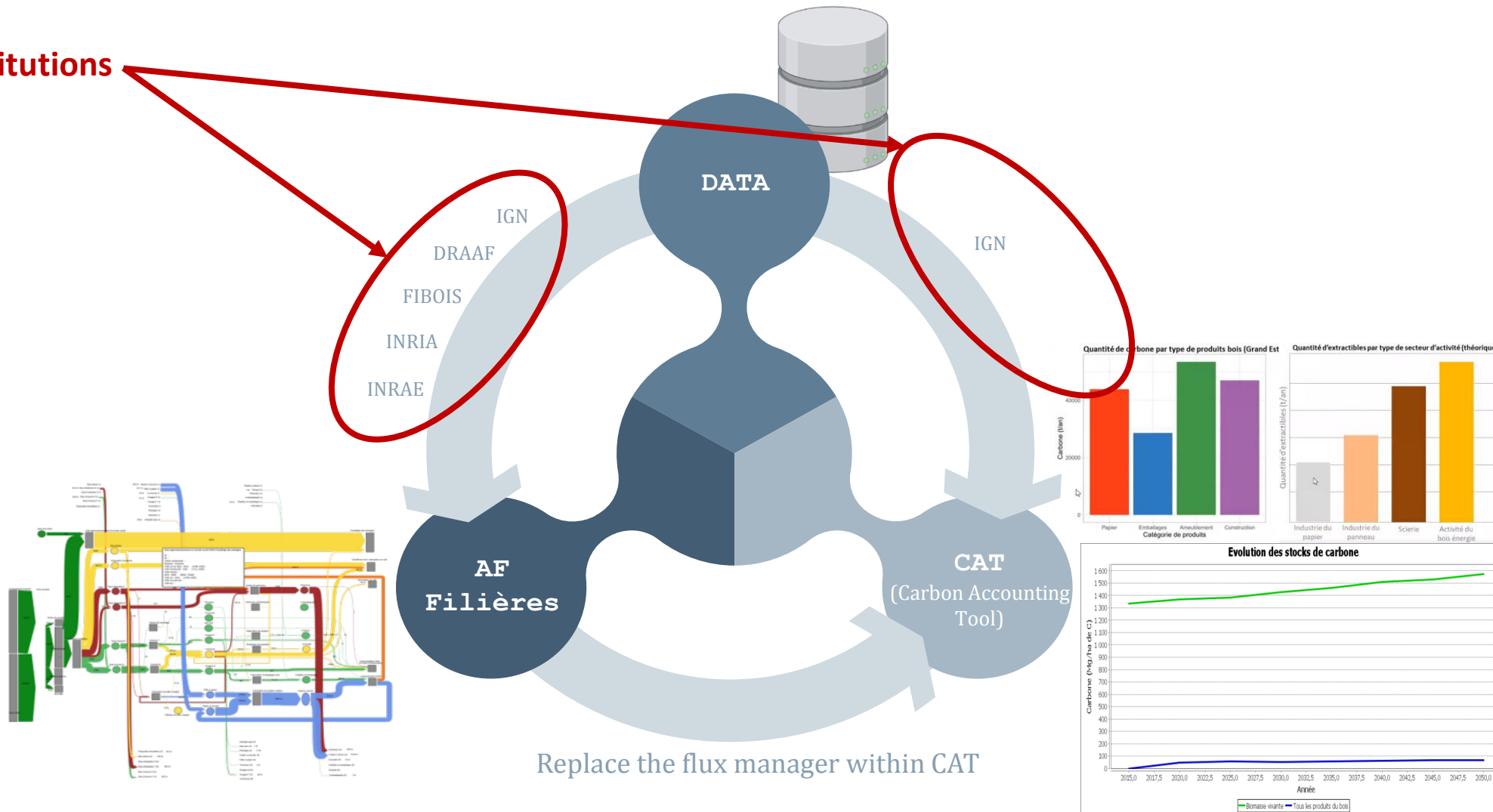


Motivation – Mon Travail

Quel impact peut avoir l'arrivée d'une filière chimie du bois dans les flux de biomasse du Grand Est ?

Méthodologie

Institutions



Replace the flux manager within CAT

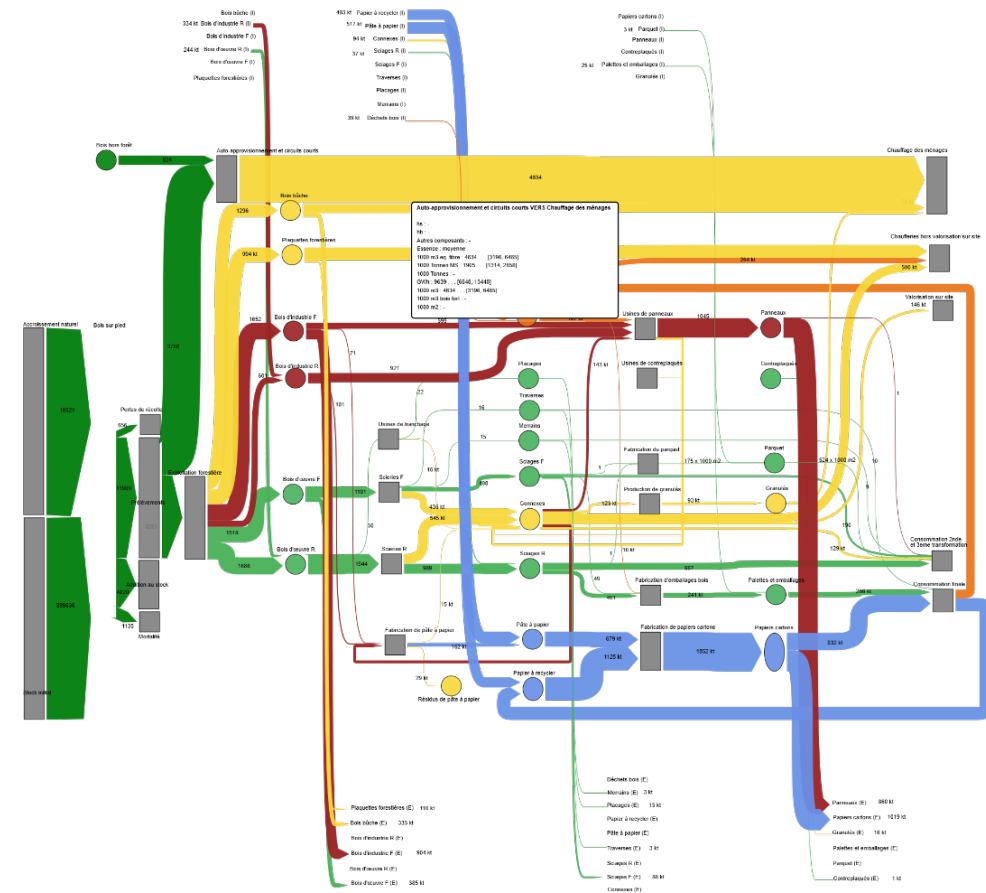
Projet AF Filières

Projet AF Filières, Jean-Yves Courtonne
(fin oct. 2019)
www.flux-biomasse.fr

- Objectif: **Fournir un outil général de gestion durable de la biomasse et donner une image globale de leur flux.**

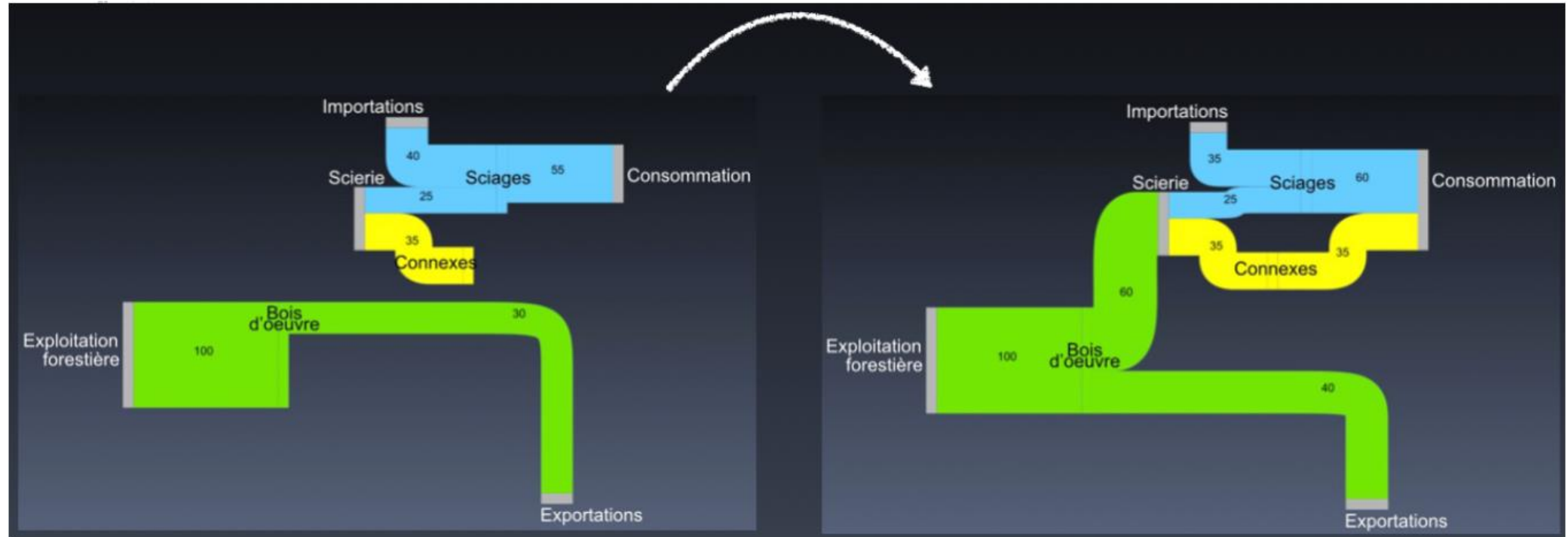
(Quelles sont les ressources? les prélèvements? les importations? Comment les produits sont-ils transformés, consommés et exportés?)

- Étude de cas: le secteur forêt-bois, le secteur laitier et le secteur de l'agriculture à base de plantes
- DONNÉES: IGN, FCBA et INRIA
- Méthodologie:
 - Définir la structure de l'industrie.
 - Remplir les données d'entrée (valeur de flux, contraintes, relation linéaire entre flux, etc.)
 - **Réconciliation des données et estimation de l'incertitude.**
 - Analyse et représentation graphique des résultats (utilisation du diagramme de Sankey)
 - Présentation des résultats sur les experts des secteurs.



Projet AF Filières

Projet AF Filières, Jean-Yves Courtonne
(fin oct. 2019)
www.flux-biomasse.fr

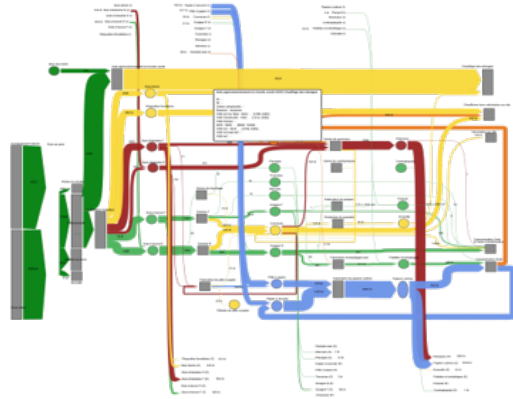


Entrée: Données lacunaires + données incohérentes avec estimation d'incertitudes

Sortie : Données réconciliées avec intervalles de confiance

Logiciel CAT

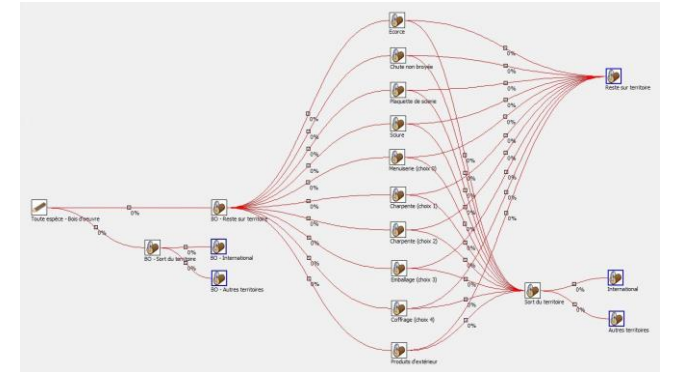
➤ Outil de modélisation (« Wood Product Model »)



Description des filières
(instant T)



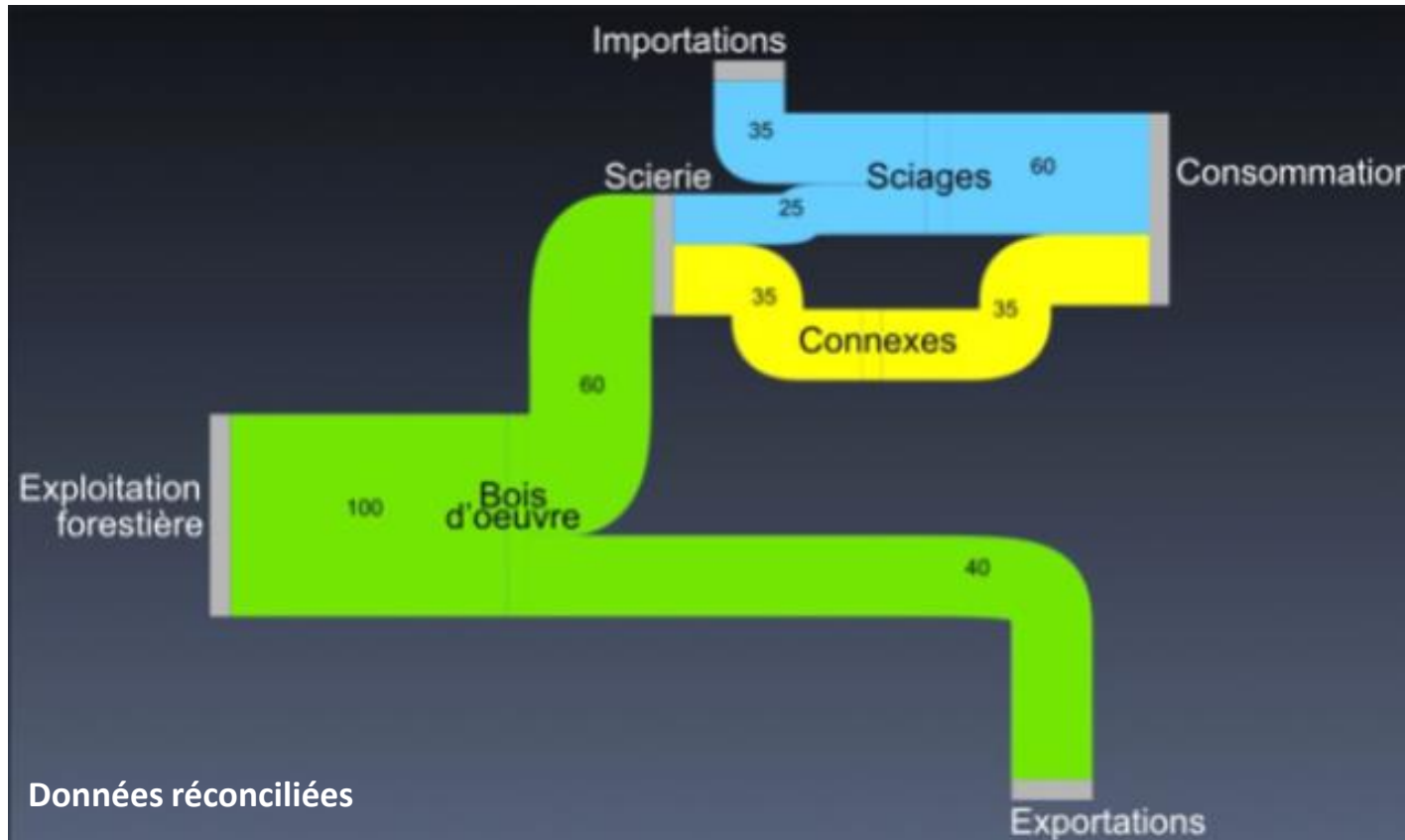
Scénario(s) d'évolution
(projection dans le futur)



Analyse des Flux de Matière
(quantification d'impact(s))

Logiciel CAT

➤ Particularités



Centré sur le matériau bois

Concept de bilan matière

Précision de l'analyse CAT =
Précision des données de filière

Projet AF Filières, Jean-Yves Courtonne
(fin oct. 2019)
www.flux-biomasse.fr

Données réconciliées

Perspectives

- Description des filières forestières **infrarégionales**
- Faisabilités d'implantations de **nouvelles filières** ou structures
(ex : filière chimie du bois)
- **Améliorer** l'outil d'analyse des flux de matières

projet soutenu financièrement par



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie

ExtraFor_Est
8^e réunion
publique
22 avr. 2021

