

LES ENJEUX



Un constat

- ★ L'accès aux ressources fossiles sera de plus en plus difficile
- ★ Nous devons tout faire pour atténuer le changement climatique
- ★ De nouvelles réglementations environnementales doivent être respectées
- ★ De nouveaux modes de consommation apparaissent
- ★ La filière forêt-bois est à la recherche de valeur ajoutée
- ★ L'industrie chimique espère tirer profit des biomasses



Des propositions

- ★ Mobiliser davantage les ressources forestières
- ★ Améliorer la valorisation des connexes de l'industrie du bois
- ★ Tirer profit de la biodiversité en composés chimiques
- ★ Proposer de nouvelles molécules sur les marchés de la chimie



Des obstacles

- ★ Les ressources forestières et la disponibilité en connexes sont mal connues
- ★ Les connaissances sont mal diffusées
- ★ Les acteurs de la filière forêt-bois et les industriels de la chimie se rencontrent très peu souvent

LE POTENTIEL REGIONAL

Des biomasses importantes



Grand Est

1,9 millions d'ha / 215 m3/ha



Bourgogne-Franche-Comté

1,7 millions d'ha / 220 m3/ha

D'une grande richesse en biomolécules polyphénoliques et terpéniques

Dans les essences



Sapin



Épicéa



Douglas



Chêne



Hêtre

et dans les fractions



Nœuds



Écorces



Branches



Aubier/Duramen

Aux propriétés recherchées



Anti-oxydantes



Anti-fongiques



Anti-bactériennes

Pour des marchés très porteurs



Pharmaceutique



Cosmétique



Nutraceutique



Biomatériau



Énergie renouvelable

LES OBJECTIFS DU PROJET



Mieux connaître les quantités, la biodiversité et les marchés des extractibles présents dans les forêts et les connexes industriels

Construire un outil d'aide à la décision permettant de connaître la disponibilité en connexes industriels et d'évaluer la faisabilité d'une filière forêt-chimie



Diffuser les connaissances acquises et rapprocher l'industrie de la chimie du végétal de la filière forêt-bois



Nos besoins

Un engagement des acteurs de la filière forêt-bois pour localiser et quantifier les connexes des industries du bois

Un engagement des industriels de la chimie du végétal intéressés par les composés du bois

Zoom sur...



La biomasse

On appelle "biomasse" la matière organique issue des végétaux et des animaux.

Ses atouts...

- Très grande diversité moléculaire
- Caractère renouvelable et biodégradable
- Une réponse aux enjeux économiques, sociétaux, environnementaux et réglementaires

Les connexes de l'industrie du bois

Ce sont les co-produits de la transformation industrielle des grumes (sciures, écorces, noeuds, autres chutes ...)

Les extractibles

Ce sont des composés chimiques que l'on retrouve libres dans la structure du bois. Les plus intéressants appartiennent aux familles des polyphénols et des terpènes.

Ils confèrent au matériau bois...

- sa couleur
- son odeur
- ses propriétés (esthétiques, mécaniques, acoustiques)
- sa durabilité naturelle
- ...

Partenaires



Financeurs



Le projet vous intéresse ?

Pour participer à sa réussite rejoignez-nous sur le site <https://www6.inrae.fr/extraforest>

contactez- nous à projet.extraforest@gmail.com

Extractibles
des forêts de
l'Est



Approvisionner la chimie
du végétal

pour soutenir
la filière forêt-bois

