

## LES ENJEUX



### Un constat

- ★ Les ressources fossiles s'épuisent
- ★ Le changement climatique nous affecte de différentes manières
- ★ De nouvelles réglementations environnementales sont mises en place
- ★ De nouveaux modes de consommation se généralisent
- ★ La filière forêt-bois est à la recherche de valeur ajoutée



### Quelles alternatives ?

- ★ Mobiliser davantage les ressources forestières
- ★ Revaloriser les connexes industriels
- ★ Tirer profit de la biodiversité forestière
- ★ Proposer de nouvelles molécules



### Oui mais...

- ★ Les ressources sont mal connues et
- ★ les connaissances sont mal diffusées

## LE POTENTIEL REGIONAL

### Des biomasses importantes



Grand Est  
1,9 millions d'ha  
215 m<sup>3</sup>/ha



Bourgogne-Franche-Comté  
1,7 millions d'ha  
220 m<sup>3</sup>/ha

### D'une grande richesse en biomolécules

#### 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



1



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

2

Construire un outil d'aide à la décision permettant d'évaluer la faisabilité de l'émergence d'une filière forêt-chimie



3



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



### Notre vision



Recherche-Action  
au service de la filière  
forêt-bois

### Notre engagement



Mieux valoriser les  
ressources forestières et  
soutenir la filière forêt-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 exigences sociétales et réglementaires

### Les connexes ?

Ce sont les co-produits de transformation des grumes (sciures, écorces, chutes diverses...)

### Les extractibles ?

Ce sont des composés chimiques que l'on retrouve dans la structure du bois

et qui confèrent au matériau bois...

- Sa couleur
- Son odeur
- Ses propriétés (esthétique, mécanique, acoustique)
- Sa durabilité naturelle
- ...

## Partenaires



## Financeurs

ADEME



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



## Le projet vous intéresse t-il ?

Pour participer à sa réussite  
Rejoignez-nous sur le site

<https://www6.inrae.fr/extraforest>

ou contactez- nous à

[projet.extraforest@gmail.com](mailto:projet.extraforest@gmail.com)



## "Extractibles des forêts de l'Est"

