EXTRAFOR_EST

Extractibles des Forêts de l'Est

INNOVATION ET INVESTISSEMENT POUR L'AMONT FORESTIER

Évaluer la quantité et la qualité des composés chimiques présents dans les principales essences des régions Grand-Est et Bourgogne-Franche-Comté

LES EXTRACTIBLES

Avec ces 17 millions d'hectares de forêt, la France présente un fort potentiel d'exploitation de ressource en extractibles qui a l'heure d'aujourd'hui ne sont pas utilisés et peuvent ainsi remplacer des produits pétro-sourcés.

Qu'est-ce qu'un extractible ?

Un extractible est un composé chimique que l'on peut extraire par un solvant si possible verts (eau chaude, éthanol). Les extractibles donnent aux arbres des traits distinctifs tels que leur couleur, odeur ou encore leurs propriétés mécaniques.

On les recherche dans les connexes de l'industrie du bois (branche, écorces et/ou sciure).

Quels objectifs pour la filière forêt-bois ?

L'objectif pour cette ressource non utilisée est de la valoriser afin de limiter l'utilisation des ressources pétro-sourcées.

Pour cela il s'agit de créer un dialogue entre les chimistes et les acteurs de la filière forêt-bois, tous en apportant des ressources financières supplémentaires au forestier.

LES DIFFÉRENTES ESSENCES

Il existe différentes essences transformées industriellement dans la région Grand-Est et Bourgogne-Franche-Comté.

SAPIN **ÉPICÉA** **DOUGLAS** **CHÊNE** **HÊTRE**

Dans un tronc d'arbre ou une branche, on retrouve :
- le liber est l'écorce interne ;
- le cambium, produit des cellules du liber vers l'extérieur et des cellules du bois vers l'intérieur ;
- les cernes sont des couches centriques qui correspondent à la croissance périodique.

À QUI PEUT-IL SERVIR ?

Aujourd'hui, la société et les filières de la chimie verte sont de plus en plus demandeuses de biomolécules afin de remplacer les produits pétro-sourcier et c'est pourquoi des recherches ont été réalisées dans l'Est de la France.

CHIMISTES

Leur but est de connaître les ressources d'extractibles afin de les quantifier et ainsi de trouver des molécules présentes dans les essences forestières françaises.

FILIÈRES FOÊTS-BOIS

Leur but, quant à eux, est de développer et valoriser la ressource d'extractibles de la filière forêts-bois présentes sur le territoire français.

LE PROJET EXTRAFOR_EST

Un projet en cinq ans pour évaluer la quantité et la qualité des composés chimiques présents dans les principales essences des régions Grand-Est et Bourgogne-Franche-Comté afin d'approvisionner de potentiels nouveaux marchés et soutenir la filière forêt-bois.

1 point de vue global

grâce à une équipe composée de 17 chercheurs et de 3 doctorants.

5 ans de travail

ExtraFor_Est s'étend d'octobre 2017 à décembre 2022.

14 instituts ou partenaires

INRAE - AgroParisTech - Université de Lorraine - Université de Strasbourg - Université d'excellence - IGN - Muséum National d'Histoire Naturelle - Critt Bois - FCBA - UMR Silva - BETA - LERMAB - BETA - ONF.

1 appel à projet remporté

ExtraFor_Est est lauréat de l'appel à projet « Innovation et investissements pour l'amont forestier » lancé par le Ministère de l'Agriculture de l'Agroalimentaire et de la Forêt.

1 comité d'experts

réunissant les laboratoires et des acteurs de la filière bois-chimie.

1 200 000 € de budget

FEDER - Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation - Labex Arbre - ADEME - région Grand-Est.

UN PROJET EN DEUX ÉTAPES

Le projet ExtraFor_Est vise à amener des connaissances pertinentes pour permettre un dialogue entre les chimistes et la filière forêt-bois.

ÉTAPE 1

ÉTAPE 2

Démarrage le 17 juillet 2017, durée 3 ans environ.

5 espèces étudiées : le sapin, le Douglas, l'épicéa, le chêne et l'hêtre.

Objectif : connaissance les ressources en extractibles dans la région de l'Est.

Démarrage le 18 juillet 2018, durée à déterminer.

Objectif : animer en permettant une concertation régionale sur les extractibles de France.

POUR QUELLES ANALYSES ?

Pour évaluer la quantité et la qualité des composés chimiques présents dans l'Est de la France, ExtraFor_Est met en place une analyse pluridisciplinaire.

Chimique

identifier précisément la diversité des extractibles disponible et leur quantité sur le territoire.

Technique

déduire les extractibles des forêts et leur variabilité, densités, volumes ainsi que leur biomasse.

Biomolécules

connaître les biomolécules disponibles sur le marché et les process industriels de transformation.

Géographique

identifier les ressources forestières disponibles sur le territoire français.

AUTOUR D'EXTRAFOR_EST

Pour continuer à valoriser le sujet des extractibles, ExtraFor_Ext communique à travers un ensemble complémentaire de canaux.

Des communiqués réguliers

Des réunions publiques

Un comité d'experts

En communiquant régulièrement sur les étapes franchies, ExtraFor_Est souhaite faire connaître les extractibles auprès de la filières forêt-bois.

ExtraFor_Est réalise des réunions entre les chercheurs, industriels de la chimie et les acteurs de la filière forêt-bois afin de stimuler le débat.

Un comité consultatif composé d'experts a été mis en place pour proposer en 2022 une solution adaptée à la réalité de la filière forêt-bois.

EN SAVOIR PLUS

Si vous souhaitez avoir plus d'informations sur le projet ExtraFor_Est, n'hésitez pas à contacter :

Francis Colin
Coordinateur du projet
francis.colin@inrae.fr

Corinne Martin
Chargée de communication
corinne.martin@inrae.fr

Vous pouvez également vous inscrire à notre newsletter en envoyant un mail à l'adresse suivante : projets.extraforest@gmail.com

Et n'hésitez pas à nous suivre sur les réseaux sociaux !

ExtraGemm_Est