



Extractibles forestiers de Wallonie ExtraForWal

Faisabilité du développement d'une filière d'extraction de molécules à haute valeur ajoutée sur base des écorces de la filière bois wallonne

Pierre-Louis Bombeck, Chef de projet Chimie du bois, Valbiom



valbiom

Valbiom accompagne les porteurs de projet pour concrétiser des solutions durables en matière d'économie biosourcée.

- > Accompagner**
- > Collaborer**
- > Sensibiliser**
- > Prospection et stratégie**



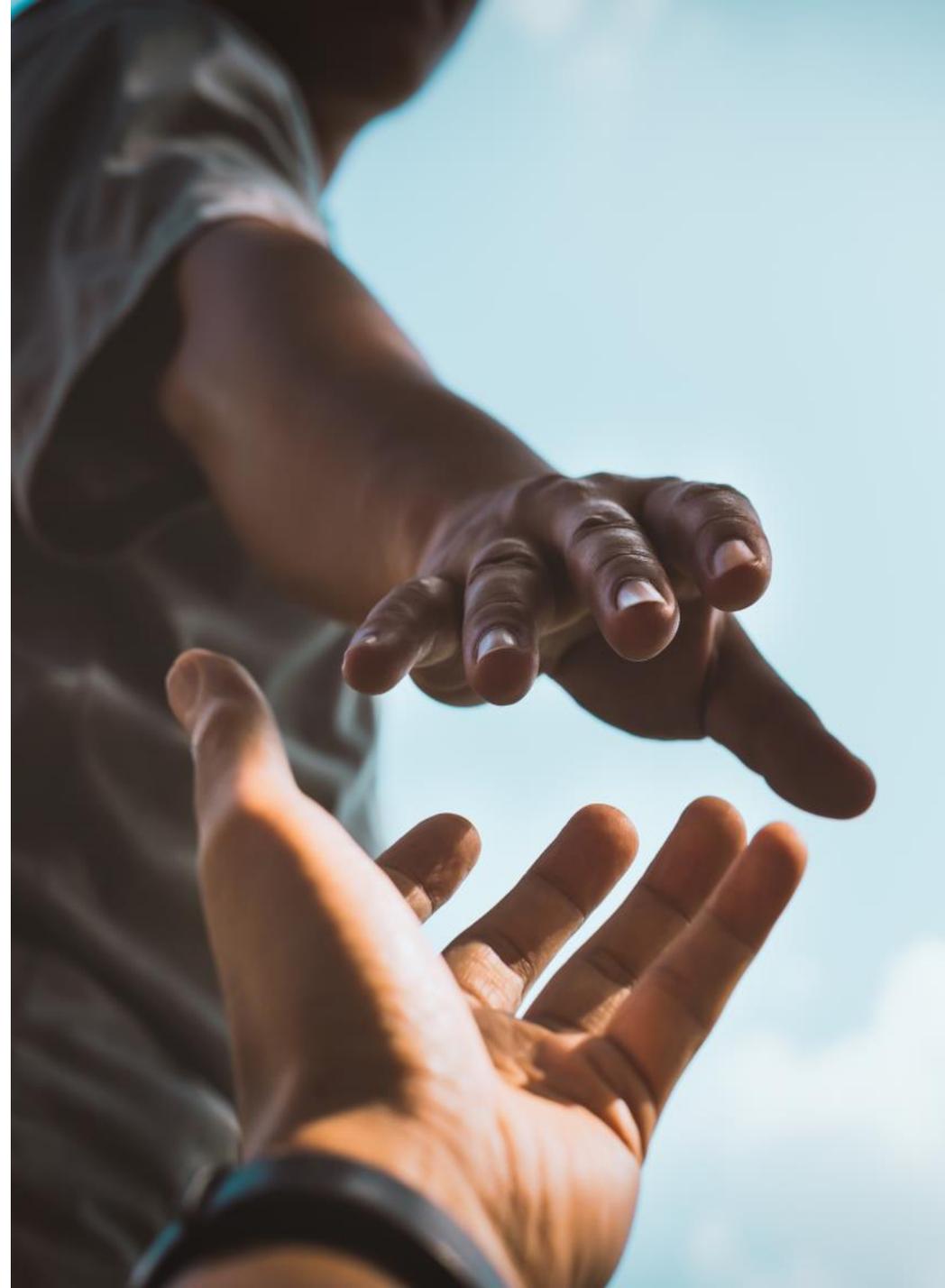
Production de biomasse



Bioénergie



Produits biosourcés





Favoriser une économie bas carbone, innovante et créatrice d'emplois, basée sur des ressources renouvelables et des chaînes de valeur locales.

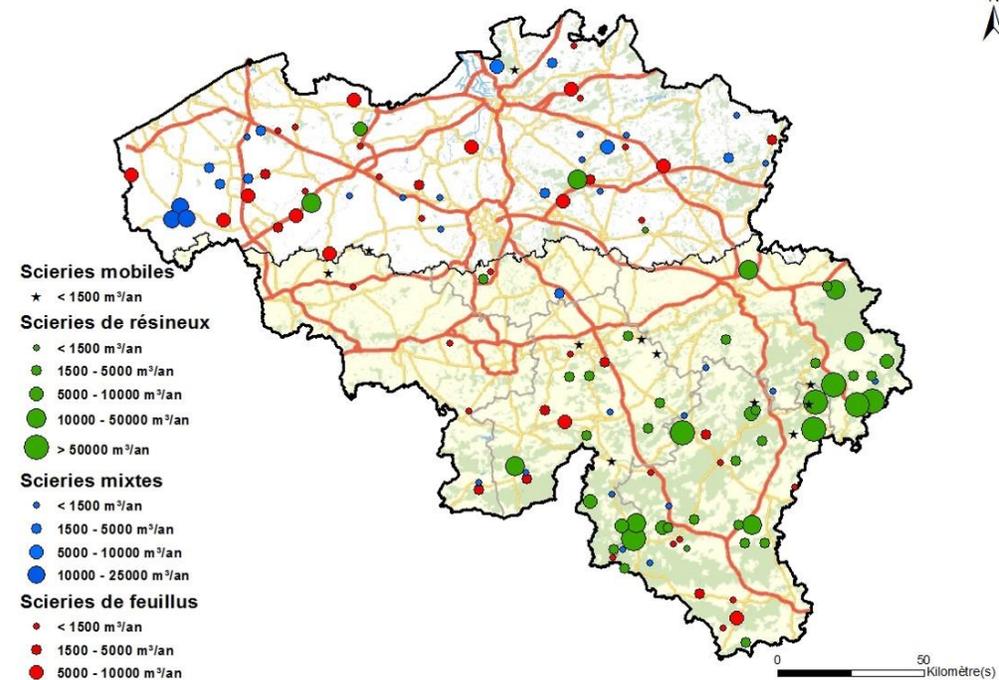
Le point de départ :

**Développer une filière « chimie du bois » en
Wallonie**

Oui, mais laquelle ?

La chimie du bois wallonne doit

- Ne pas amener de pression supplémentaire sur l'approvisionnement de la filière bois (~~métabolites primaires~~)
 - S'insérer comme une boucle de valorisation complémentaire (ex : valorisation finale en énergie)
 - Viser la haute valeur ajoutée
 - Valoriser des flux de matières premières actuellement peu ou mal valorisées, présents en quantité suffisante
- ➔ Filière de l'extraction, basée sur les écorces



Ils nous ont inspiré

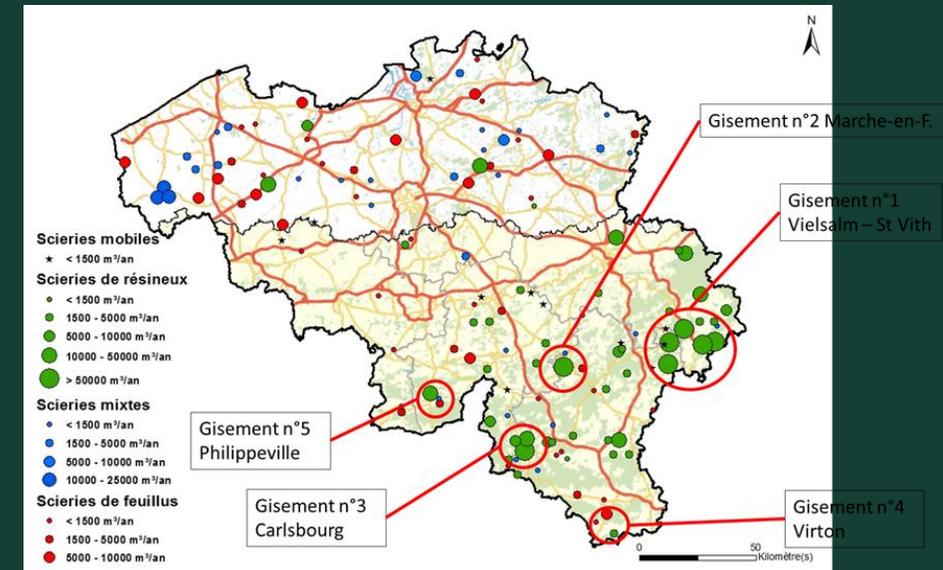
- ExtraForEst
- Interreg NWE
[AgriWasteValue](#)



Déjà réalisé

- Évaluation du gisement potentiel théorique
- Identification des marchés prometteurs et d'acteurs wallons d'intérêt

Essences	Taux volumique d'écorce retenu pour cette essence	Volume annuel de bois consommé par les scieries (m ³)	Volume théorique d'écorces généré par les scieries (m ³)
Chêne	14,5 %	44.585	6.465
Hêtre	5,5 %	11.479	631
Peuplier	9,0 %	15.195	1.368
Autres feuillus	-	8.761	-
Epicéa	11,0 %	1.892.769	208.205
Douglas	14,5 %	265.221	38.457
Meleze	14,7 %	51.779	7.612
Pin	14,5 %	40.067	5.810
Total résineux + feuillus	-	2.329.859	268.548



Une filière en phase avec la réalité de terrain

Créer et renforcer son réseau d'acteurs

- Filière bois
 - S'appuyer sur les organismes de référence
 - Relais indispensables afin de
 - Connaitre et intégrer les réalités (chiffrées) du secteur
 - Présenter et être présenté aux acteurs économiques adéquats



Créer et renforcer son réseau d'acteurs

- Filière Chimie
 - Rencontres B2B (via AgriWasteValue)
 - Cosmétique
 - Nutraceutique
 - Biocontrôle
 - Étapes indispensables afin de
 - Comprendre et intégrer les réalités du secteur
 - Connaitre les molécules/propriétés recherchées
 - Préparer la suite

Créer et renforcer son réseau d'acteurs

- Filière Recherche
 - Qui peut faire quoi ?
 - Du labo au pilote



Susciter l'intérêt d'acteurs industriels

Susciter l'intérêt d'acteurs industriels

- Les rencontrer
- Intégrer « quels besoins ? » dans « quelles réalités ? »
 - Législative
 - Économique
 - Technique

Susciter l'intérêt d'acteurs industriels

- Démontrer
 - Gisement de matière première qualitatif et quantitatif
 - Homogénéité
 - Propriétés d'intérêts (selon secteurs)
 - Faisabilité
 - Technique
 - (Economique)

Le projet ExtraForWal

Objectif du projet

- Caractériser les extraits présents dans les coproduits que sont les *écorces* de principales essences forestières transformées en Wallonie (épicéa, douglas, chêne), ainsi que les *propriétés* de ces extraits, afin de *valider leur intérêt* pour les secteurs applicatifs à haute valeur ajoutée

Financement

- Projet financé dans le cadre du Plan de Relance de la Wallonie et Circular Wallonia
- Mai 2022 – avril 2023
- 230.000 € (+/- 50% en analyses et essais)

Actions planifiées

Proposer une méthode d'extraction

Adaptée à des écorces industrielles

Applicable à échelle industrielle

Prétraitements adaptés en conséquence

Affiner la compréhension

Des besoins des marchés et acteurs

Actuels et porteurs

Intégrant les freins et contraintes à lever pour accéder à ces marchés

Définir les propriétés

Des extraits BRUTS

Correspondant à des besoins identifiés

Avec un focus particuliers sur les biocontrôles et biostimulants

Communiquer

Vers les acteurs des filières bois et chimie

Merci

pl.bombeck@valbiom.be

+32 499 83 40 44

valbiom.be