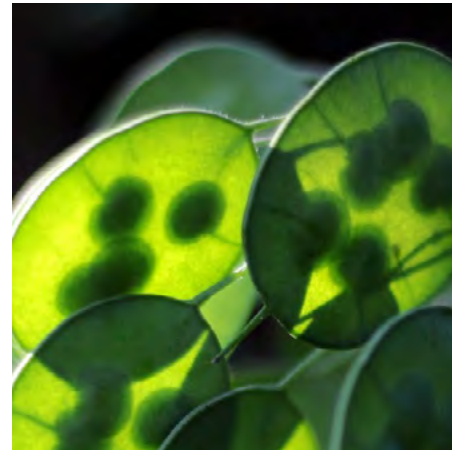


valbiom

Centre de
référence
de l'**économie
biosourcée** en
Wallonie



Édition 2024

Valbiom, centre de référence de l'économie biosourcée

Depuis 2002, Valbiom s'est érigé comme **centre de référence de l'économie biosourcée**, au service d'acteurs publics et privés: communes, services de la région, promoteurs de projets, industriels...

Valbiom agit en tant qu'acteur territorial pour **faciliter la transition** vers une économie respectueuse de l'environnement, innovante et génératrice d'emplois, fondée sur des **ressources renouvelables** et locales: bref, une **économie biosourcée et durable**.

Valbiom vise ainsi à **promouvoir et accompagner les projets de valorisation non-alimentaire de la biomasse**, dans des filières stratégiques telles que les bioénergies, le textile, l'écoconstruction, la chimie verte...

Notre objectif principal

Faire émerger, promouvoir et pérenniser de **nouvelles activités économiques en Wallonie**, axées sur la valorisation non-alimentaire de la biomasse.

Nos valeurs



Responsabilité



Intégrité



Excellence



Esprit d'équipe

OBJECTIF ET VALEURS

Valbiom, centre de référence de l'économie biosourcée

**Création, diversification,
développement** de nouvelles
opportunités pour le secteur
biosourcé wallon

**Promotion,
information,
sensibilisation**

Accompagnement
personnalisé pour
concrétiser les projets
des acteurs sur le terrain

RÔLES ET SERVICES

1 2 3 4

Création, diversification, développement de nouvelles opportunités pour le secteur biosourcé wallon

Rôle de
développement
de filières

✓ INSUFFLER ✓ CONNECTER ✓ DÉPLOYER

Valbiom, par une veille active ou à la demande, s'emploie à **identifier les nouvelles opportunités de développement** pour le secteur biosourcé wallon.

Ces opportunités peuvent revêtir diverses formes : de nouvelles cultures (par exemple, le miscanthus ou la silphie), l'exploitation de ressources disponibles mais sous-utilisées (l'herbe, la laine), de nouveaux procédés de valorisation, des chaînes logistiques innovantes (le chanvre), la création de nouveaux produits, etc.

Par la suite, Valbiom **évalue la viabilité de ces opportunités et encadre leur développement** en Wallonie, selon un schéma d'accompagnement sensiblement identique pour chaque filière identifiée.

RÔLES ET SERVICES

1 2 3 4

Promotion, information, sensibilisation

Rôle de
**centre de
compétences**

✓ ACCOMPAGNER ✓ CONSEILLER ✓ OUTILLER

Par le partage de son expertise, Valbiom assure un **rôle de veille, d'information, de sensibilisation et de conseil**. Elle favorise également les échanges de connaissances et les collaborations.

Valbiom développe des outils (publications, rapports, analyses, etc.) et assure la dissémination des connaissances acquises (visites de terrain, évènements, presse, réseaux sociaux, emailings, etc.).

RÔLES ET SERVICES

1 2 3 4

Rôle de
consultance

Accompagnement personnalisé pour concrétiser les projets des acteurs sur le terrain

✓ DIAGNOSTIQUER ✓ CONCRÉTISER ✓ DÉPLOYER

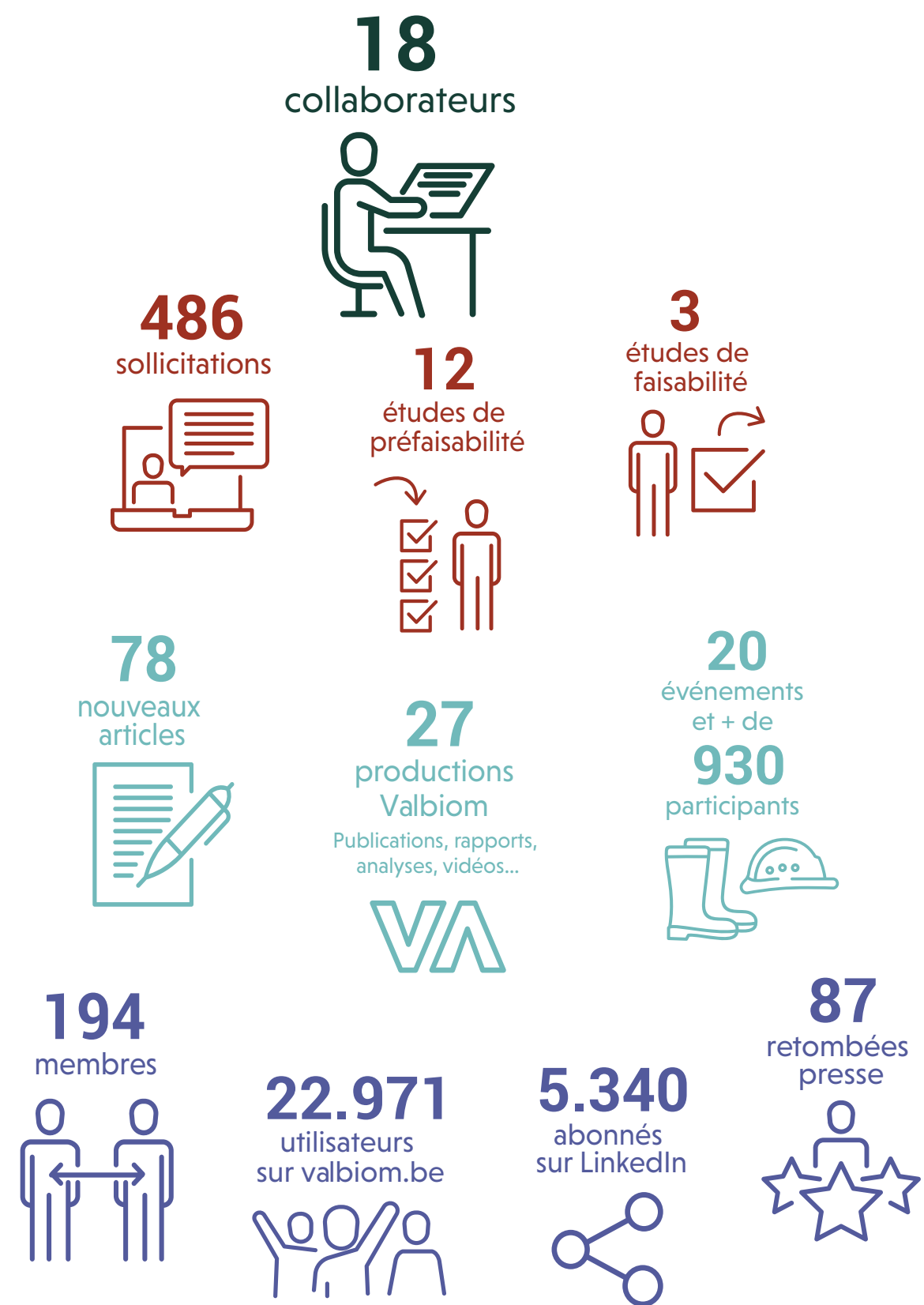
Afin d'accompagner les acteurs dans la concrétisation de leurs projets, Valbiom propose différents services de consultance :

- Accompagnement personnalisé
- Études de pré faisabilité et de faisabilité de projets en bioénergies
- Diagnostics territoriaux et études prospectives (disponibilités des matières)
- Veilles actives et benchmarks
- Études règlementaires et interprétations législatives
- Stratégie de communication et outils spécifiques

RÔLES ET SERVICES

1 2 3 4

Chiffres clés 2023



CHIFFRES CLÉS

Nous contacter

ÉQUIPE ET CONTACTS 1 2 3 4

Nous contacter

ÉQUIPE ET CONTACTS 1 2 3 4

Nous contacter

ÉQUIPE ET CONTACTS 1 2 3 4

Nous contacter

Chaussée de Namur, 43
5030 Gembloux
+32 81/84 58 87

WWW.VALBIOM.BE
info@valbiom.be

ÉQUIPE ET CONTACTS 1 2 3 4

Les filières accompagnées par Valbiom

Valbiom, par une veille active ou à la demande, s'emploie à **identifier les nouvelles opportunités de développement** pour le secteur biosourcé wallon.

Ces opportunités peuvent revêtir diverses formes : l'introduction de nouvelles cultures (par exemple, le miscanthus ou la silphie), l'exploitation de ressources disponibles mais sous-utilisées (l'herbe, la laine), de nouveaux procédés de valorisation, des chaînes logistiques innovantes (le chanvre), la création de nouveaux produits, une filière émergente, etc.

Par la suite, Valbiom **évalue la viabilité de ces opportunités et encadre leur développement** en Wallonie, selon un schéma d'accompagnement sensiblement identique pour chaque filière identifiée.

Les filières accompagnées par Valbiom

Cette section reprend les principales filières
actuellement accompagnées par Valbiom*

OBJECTIFS



ÉTAT DE L'ACCOMPAGNEMENT DE LA FILIÈRE PAR VALBIOM



PROGRAMMATION



* Réalisée en concertation avec l'organe d'administration,
cette section sera actualisée chaque année.

ÉCONOMIE BIOSOURCÉE 1 2 3 4 5 6 7

DÉVELOPPEMENT ET PROMOTION DE L'ÉCONOMIE BIOSOURCÉE

L'économie biosourcée se définit comme une production d'énergie et de biens basée sur des **ressources renouvelables** d'origine végétale ou animale, nommées « **biomasse** ». Elle renvoie ainsi à la valorisation non-alimentaire de cette biomasse.

Elle a l'avantage de **s'ancrer localement** dans tous les territoires agricoles et forestiers.

Elle permet notamment de valoriser les coproduits des productions alimentaires locales, à destination de différentes filières : le textile biosourcé, l'écoconstruction, la chimie verte, l'énergie...

Pour Valbiom, une **économie biosourcée vertueuse** s'intègre dans une **réflexion plus globale de sobriété, de durabilité et de préservation de la biodiversité**.

ÉCONOMIE BIOSOURCÉE 1 2 3 4 5 6 7



Objectifs stratégiques

Identifier les priorités du développement de l'économie biosourcée et **contribuer** à les inscrire dans l'agenda politique, à la fois régional, national et européen.

Améliorer la visibilité et la lisibilité de ce secteur économique, basé sur la valorisation de ressources renouvelables.

Stimuler et faire émerger des initiatives concrètes, soutenant le développement de filières locales et durables.

Programmation pour les 3 prochaines années

1.

Mettre à jour la stratégie visant le développement des filières biosourcées dans le cadre de Circular Wallonia et coordonner son déploiement.

2.

Accroître la visibilité des acteurs de l'économie biosourcée, favoriser les synergies industrielles en Wallonie et à l'international, sensibiliser les différents publics.



Évaluer le poids du secteur en générant des données statistiques fiables basées sur des informations factuelles relatives à l'économie biosourcée (nombre d'entreprises, ETP, CA...).

Recenser les acteurs en assurant la mise à jour et la promotion d'un annuaire et d'une cartographie (www.biobasedwallonia.be) des acteurs de l'économie biosourcée en Wallonie.

Animer la vitrine digitale de l'économie biosourcée wallonne (www.valbiom.be/economie-biosourcee).

Inspirer les porteurs de projet par la mise en lumière des projets concrets via différents canaux de communication (presse, salons, réseaux sociaux, emailings...).

3.

Renforcer les collaborations et développer des synergies avec les partenaires wallons et internationaux (pôles, clusters, Wallonie Entreprendre, AWEX...).

Réalisations clés

Mémoire
« Recommandations
pour le développement
d'une économie
biobasée en Wallonie »
(Coq Vert, 2018*)

Identification des secteurs
biobasés à fort potentiel
de développement en
Wallonie.

Définition de quatre
objectifs stratégiques et cinq
recommandations concrètes
pour développer l'économie
biobasée en Wallonie.

ÉCONOMIE BIOSOURCÉE 1 2 3 4 5 6 7

* Groupe Coq Vert : Valbiom, GreenWin, essenscia, l'AWEX, l'Office économique wallon du bois et Wagralim

Réalisations clés

Stratégie biobasée pour la Région wallonne (Innovity, 2020)

Valbiom a fait partie du comité de pilotage de cette étude avec GreenWin, Wagralim, essenscia, l'Office économique wallon du Bois et l'AWEX.

Benchmarking des stratégies au sein de l'Union européenne.

Identification des forces, faiblesses, opportunités et menaces de la Wallonie dans le domaine de l'économie biobasée.

Cartographie des acteurs en Wallonie (140).

Cartographie des projets co-financés par les pouvoirs publics aux niveaux européen, belge et wallon.

Recensement des aides et dispositifs de financements disponibles pour les projets biobasés.

Animation de tables rondes regroupant 16 parties prenantes.

Identification des actions prioritaires.

Réalisations clés

Intégration de l'économie biosourcée à la stratégie wallonne de l'économie circulaire
Circular Wallonia (2021)

Déploiement des actions pour le secteur transversal de l'économie biosourcée, en coordination avec les autres chaînes de valeur prioritaires de Circular Wallonia.

Création et animation de la vitrine digitale de l'économie biosourcée (www.valbiom.be/economie-biosourcee).

Création et animation de l'annuaire digital de l'économie biosourcée en Wallonie (www.biobasedwallonia.be).

Création et diffusion de capsules vidéo thématiques donnant la parole à des entreprises wallonnes biosourcées.

Réalisations clés

**Membre du
Bio-based
Industries
Consortium
(BIC)**

Organisation de séances d'information et communication sur les opportunités de financement du programme européen CBE-JU qui vise spécifiquement les entreprises biosourcées.

**Ambassadeur
wallon de
Bioeconomy
Venture (2023)**

Organisation de deux workshops « Start-up cherche investisseur » permettant à des porteurs de projets biosourcés de pitcher devant des investisseurs potentiels dans une ambiance conviviale.

**Village de
l'Économie
Biosourcée à
la Foire agricole
de Libramont
(2022, 2023)**

Espace regroupant des entreprises biosourcées offrant des solutions à destination du secteur agricole, espace d'exposition, conférences thématiques et moments de réseautage en présence de décideurs politiques.



BOIS-ÉNERGIE ET AGRO- COMBUSTIBLES

À propos

Le bois-énergie et les agro-combustibles représentent une source d'énergie renouvelable centrale dans la transition énergétique wallonne.

À l'échelle domestique, les foyers, inserts, chaufferies individuelles... permettent de produire de la chaleur ou de l'eau chaude pour les habitations. À plus grande échelle, on retrouve des réseaux de chaleur résidentiels ou à destination des collectivités, et des chaudières au sein d'industries ayant d'importants besoins en chaleur.

Le bois-énergie, c'est aussi des centrales électriques, des unités de cogénération (chauffage et électricité) ou de trigénération (chauffage, électricité et refroidissement) - une valorisation intéressante par exemple pour le bois en fin de vie.

BOIS-ÉNERGIE ET AGRO-COMBUSTIBLES

À PROPOS

Objectif stratégique

Faciliter l'intégration de biomasse solide (bois-énergie et agro-combustibles) dans les processus de production d'énergie renouvelable, afin de contribuer aux objectifs wallons définis dans le Plan Air Climat Energie (PACE) 2030 :

- * Biomasse - chaleur uniquement : 7,723 TWhPCS
- * Biomasse - cogénération (chaleur et électricité) : 5,385 TWh

Programmation pour les 3 prochaines années

1. Sensibiliser les publics aux enjeux du bois-énergie et des agro-combustibles dans le paysage des énergies renouvelables

- ↓
- Assurer le suivi périodique des prix des combustibles bois et agro-combustibles
 - Sensibiliser aux avantages, aux spécificités et aux défis des différentes utilisations du bois-énergie et des agro-combustibles

2. Développer les chaînes d'approvisionnement (du producteur à l'utilisateur) de chaufferies en biomasse locale

- ↓
- Promouvoir le développement de projets territoriaux de cultures pérennes (miscanthus, TCR, etc.) et de valorisation des haies
 - Favoriser le développement des plateformes de production de plaquettes (PPP) de biomasse solide locale

3. Accompagner et conseiller les communes et promoteurs immobiliers dans le développement des réseaux d'énergie thermique (RET) multisites basés sur la biomasse
(conseils et études de faisabilité)

4. Positionner les solutions biomasse énergie dans la complémentarité des technologies énergétiques de chaleur renouvelable

↓

- Étudier la pertinence des différents scénarios de mix énergétique intégrant la biomasse
- Accompagner les collectivités dans le développement de stratégies multi-énergies

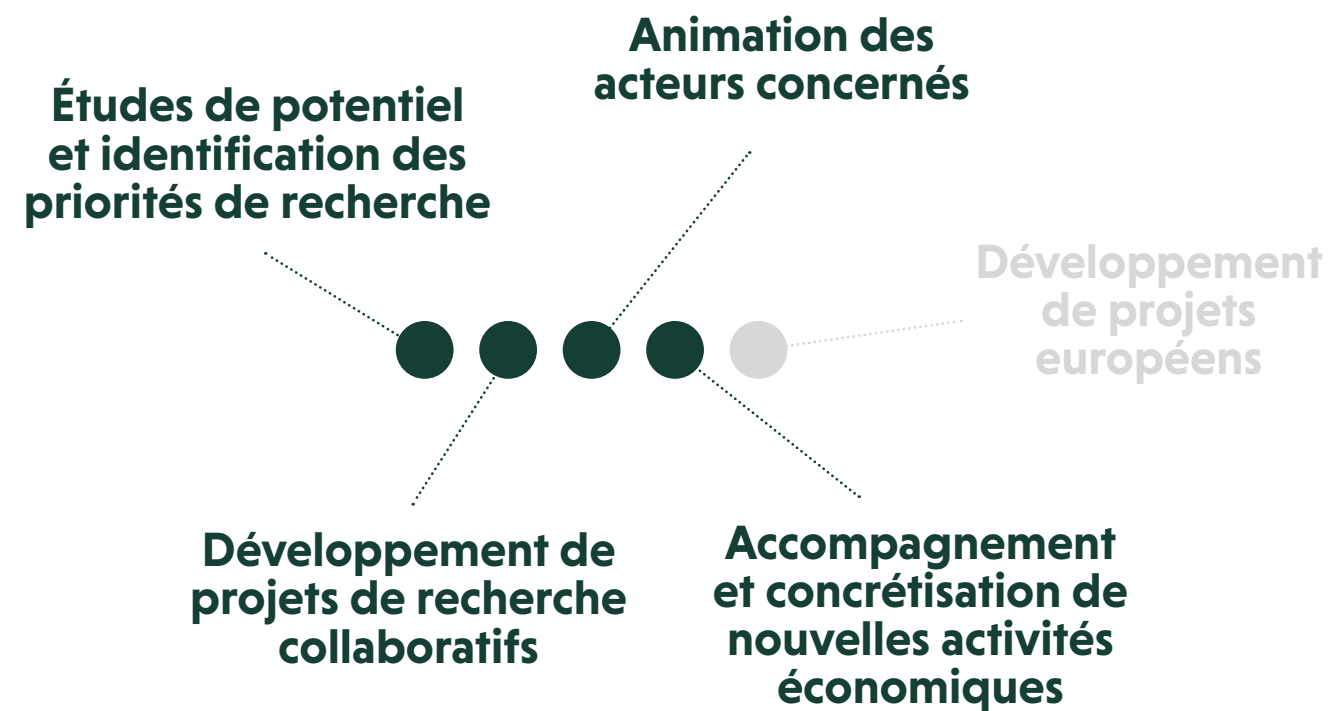
5. Offrir un appui technique aux autorités dans le cadre de leur travail de légifération autour du bois-énergie et des agro-combustibles

BOIS-ÉNERGIE ET AGRO-COMBUSTIBLES

OBJECTIF STRATÉGIQUE



Accompagnement de la filière **bois-énergie** **et agro-combustibles** par Valbiom



BOIS-ÉNERGIE ET AGRO-COMBUSTIBLES

ACCOMPAGNEMENT DE LA FILIÈRE 1 2 3 4



Études de potentiel et identification des priorités de recherche

RÉALISATIONS CLÉS

Panorama des filières bois-énergie et agro-combustibles en Wallonie (Facilitateur bioénergies, 2018) ↓ Définition des différents combustibles de la biomasse solide Descriptif des filières de production de combustibles bois État des lieux des installations de bioénergies utilisant de la biomasse solide (cogénération, réseaux chaleur, etc.)	Cadastre des projets de valorisation de bois bocagers en Wallonie (2019) Compilation de données technico-économiques relatives à certaines cultures énergétiques (données techniques, économiques, services écosystémiques et autres particularités) (Étude privée, 2020)	Évolution du prix des bois-énergie (BioMaSER, depuis 2008) ↓ État des lieux et analyse (relevés trimestriels)
Guide de gestion et de valorisation des cendres (logigramme), à destination des gestionnaires d'installations de biomasse (BioMaSER, 2019) ↓ Distinction des types de cendres Analyse des différentes voies de valorisation, sous forme d'un logigramme décisionnel (valorisations agricole, forestière, matière, autres valorisations et élimination)	Étude et accompagnement relatif à la création de filières luzerne et miscanthus sur des zones de captage. Partenariat avec Fourrages Mieux (SPGE, 2021) ↓ Potentiel du territoire étudié Recommandations et filières éventuelles Étude de faisabilité du développement de filières de production et de séchage	Cadastre des plateformes de production de combustibles bois « plaquettes » en Wallonie (BioMaSER, 2019) ↓ Établir le cadastre actualisé des plateformes actuelles et futures dédiées à la valorisation des ressources en biomasse solide locale
		Accompagnement et étude de la filière du « bois C » (Étude privée, 2023) ↓ Contexte légal Analyse du gisement disponible Valorisation des déchets de bois C

BOIS-ÉNERGIE ET AGRO-COMBUSTIBLES

ACCOMPAGNEMENT DE LA FILIÈRE 1 2 3 4



Développement de projets de recherche collaboratifs

Pour avancer en connaissance et augmenter le savoir-faire collectif du secteur

 **Étude de faisabilité dans le cadre du projet LEADER «Amélioration de la fonction écologique des haies par la diversification de leurs fonctions».**

(Parc Naturel des Hautes Fagnes 2019)



Identification des filières de valorisation des plaquettes bocagères et établissement des intérêts environnementaux et économiques

Recommandations quant à la structuration des filières prometteuses

Identification des acteurs susceptibles de constituer la future filière

Chantier pilote de la valorisation le plus plausible (taille de la haie, transformation, conditionnement et vente du produit final)

Recommandations



Animation des acteurs concernés

 **Campagne de sensibilisation « La Maîtrise du feu »**

(AWAC, depuis 2015)



Conseils grand public pour un chauffage au bois écologique et économique via une campagne cross-média (brochures, digital, presse, événements)

Création d'un réseau d'Ambassadeurs, avec des acteurs privés (entreprises wallonnes dans le secteur du bois) et des acteurs publics (communes)

 **Production d'outils d'informations à destination des porteurs de projets (Carnets « J'y pense ! »)**



Haies, miscanthus, taillis courte rotation, chaudière biomasse et silphie

 **4 visites de terrain de chaufferies biomasse**
(Facilitateur bioénergies, 2018)



Chaufferies habitats groupés, à la ferme, réseau de chaleur public

 **3 visites de terrain de chaufferies biomasse**
(BioMaSER, 2023-2024)



Chaufferie pour campus universitaire, éco-quartier, entreprise de travail adapté

BOIS-ÉNERGIE ET AGRO-COMBUSTIBLES

ACCOMPAGNEMENT DE LA FILIÈRE 1 2 3 4



Accompagnement et concrétisation de nouvelles activités économiques

 Études de faisabilité de
réseaux de chaleur pour
entreprises, particuliers ou
collectivités
(depuis 2018)



Dimensionnement d'un réseau
de chaleur thermique avec
chaudière biomasse

Caractérisation du combustible
et approvisionnement

Plan financier, investissements,
aides et rentabilité

Cahier spécial des charges



BOIS-ÉNERGIE ET AGRO-COMBUSTIBLES

ACCOMPAGNEMENT DE LA FILIÈRE 1 2 3 4



BIOMÉTHANISATION

À propos

Le processus de biométhanisation renvoie à la digestion de matières organiques pour produire du biogaz et du digestat.

Le biogaz produit peut servir à la production d'électricité et de la chaleur (cogénération), être directement valorisé en chaudière, épuré (biométhane) pour être injecté dans le réseau de gaz naturel, compressé pour le transport léger (bioCNG) ou liquéfié pour le transport lourd (bioLNG).

La biométhanisation permet de traiter de nombreux types de déchets organiques et de les transformer en digestat, assimilable à un fertilisant organo-minéral renouvelable. Elle offre une alternative renouvelable aux énergies fossiles et contribue à la sécurité de l'approvisionnement en énergie et en engrais.

Sur base du potentiel de ressources méthanisables (principalement agricoles), la Wallonie pourrait produire jusqu'à 8,3 TWhPCS de biométhane injectable, soit l'équivalent des besoins thermiques de 550.000 ménages.

BIOMÉTHANISATION

À PROPOS

Objectif stratégique

Participer à la stratégie de déploiement de la biométhanisation afin de soutenir la Wallonie dans l'atteinte de ses objectifs de production de biogaz, définis dans le plan REPowerEU (soit 6,3 TWhPCS/an d'ici à 2030 pour la Belgique).

Programmation pour les 3 prochaines années

1.
Faciliter l'élaboration du cadre qui permettra le déploiement durable de la biométhanisation en Wallonie
(REPowerWallonia)

2.
Obtenir l'adhésion du monde agricole dans le développement de la biométhanisation

↓
Sensibiliser et former les acteurs agricoles aux opportunités du développement de la biométhanisation
.....
Objectiver l'impact des cultures à vocation énergétique sur le secteur de l'élevage

3.
Faciliter la mobilisation de la biomasse d'origine agricole à destination de la biométhanisation

↓
Lever les freins à la diversification des gisements d'origine agricole (CIVEs, coproduits de culture, etc.)

4.
Accompagner les porteurs de projet dans l'étude et déploiement de leur projet de biométhanisation

↓
Réaliser des études de pertinence et de faisabilité
.....
Offrir des services d'accompagnement de projet
.....
Réaliser des études d'amélioration de process pour des unités existantes

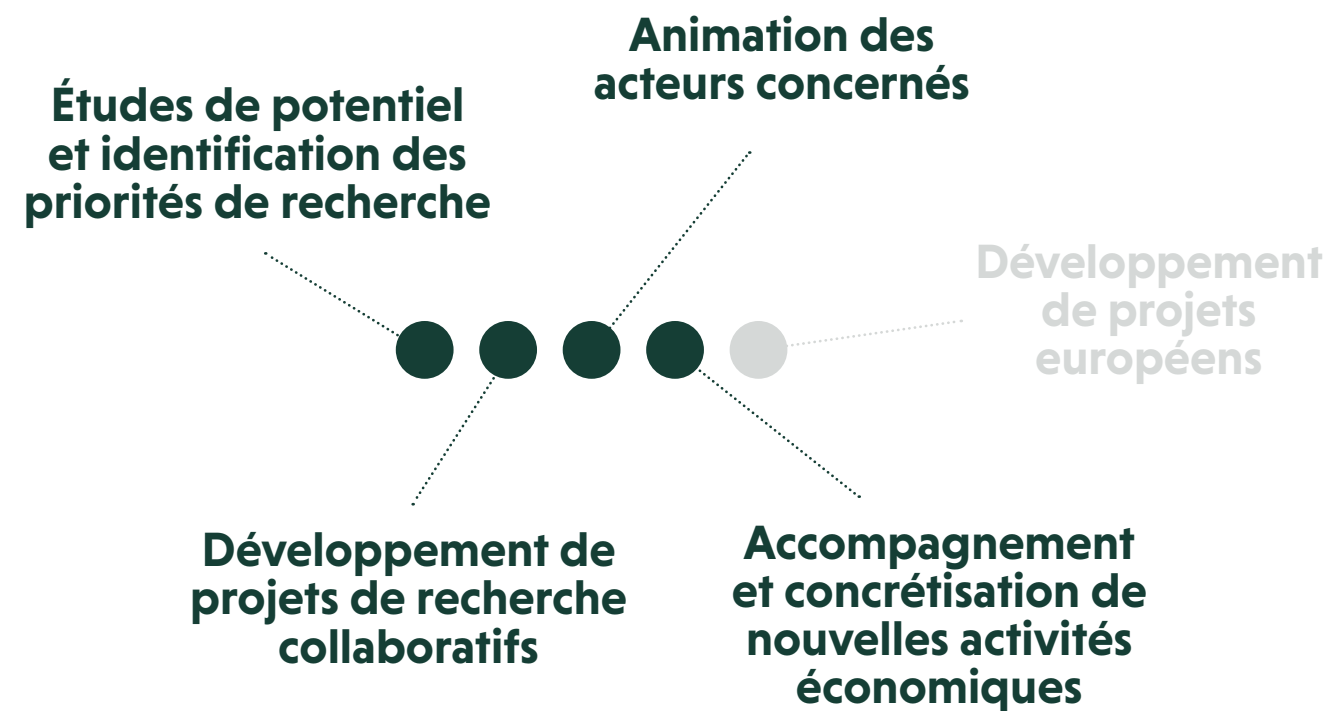
5.
Sensibiliser, former et informer les publics aux enjeux de la filière

BIOMÉTHANISATION

OBJECTIF STRATÉGIQUE



Accompagnement de la filière **biométhanisation** par Valbiom



BIOMÉTHANISATION

ACCOMPAGNEMENT DE LA FILIÈRE 1 2 3 4



Études de potentiel et identification des priorités de recherche

RÉALISATIONS CLÉS

 Étude stratégique « Quelle place pour le biométhane injectable en Belgique? » (gas.be, 2019) ↓ Étude du potentiel du biométhane en Belgique: quel est le potentiel du biogaz en Belgique? Où se situent les gisements? Quel est le coût de production de ce biogaz? Quelle est la capacité d'absorption du biogaz produit par les réseaux existants?	 Lever les freins à la diversification des gisements d'origine agricole (BioMaSER, 2019) ↓ Identification des gisements à fort intérêt (feuilles de bet-teraves, cannes de maïs grain et menue-paille) ainsi que les freins à leur développement Recherches pour lever les freins au développement des gisements à fort intérêt identifiés et faciliter leur valo-risation Diversification des cultures dédiées et cultures interca-laires à vocation énergétique (CIVEs), mise en place d'es-sais en collaboration avec Greenotec Étude du potentiel techni-co-économique du déve-loppement de la culture de silphie en Wallonie, en colla-boration avec le CIFP, Four-rages-Mieux, Natagriwal, Protect'eau et l'UCLouvain
 Panorama de la biométhanisation en Wallonie (BioMaSER, depuis 2014) ↓ État des lieux annuel de la filière biométhanisation	



Développement de projets de recherche collaboratifs

Pour avancer en connaissance et augmenter le savoir-faire collectif du secteur

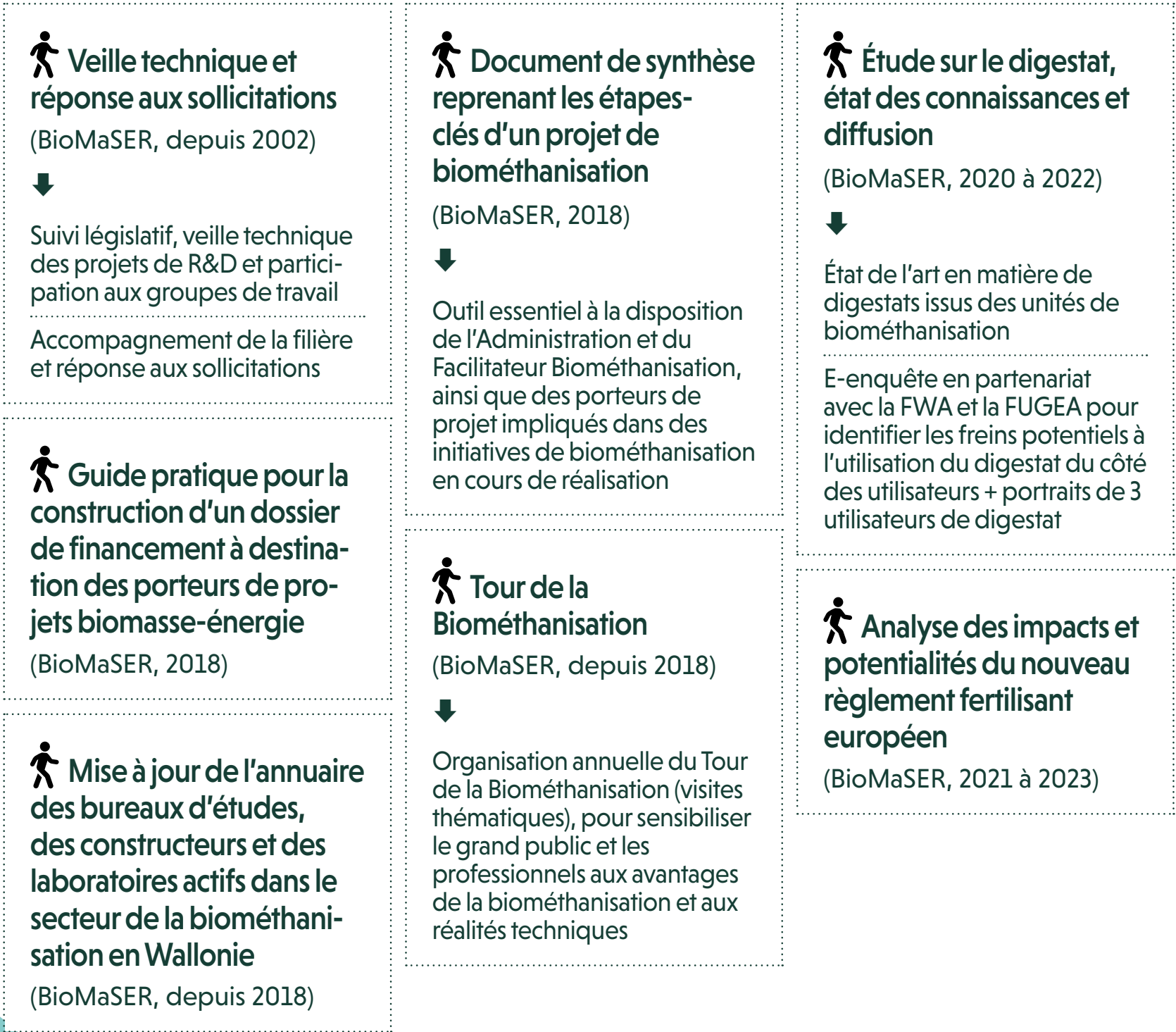
 Étude de planification du développement de la filière biométhanisation (DGO3, Fluxys, 2021) ↓ À partir des résultats de l'étude du potentiel de biométhane injec-table en Belgique Priorisation des modèles de bio-méthanisation sur base du coût par tonne de CO ₂ eq évité d'un projet donné (notion de valeur tutélaire du carbone) Première feuille de route (macros-copique) sur les étapes logiques pour le développement des projets: méthaniser d'abord les effluents d'élevage, puis les rési-dus agroalimentaires et agricoles, puis les CIVEs

BIOMÉTHANISATION

ACCOMPAGNEMENT DE LA FILIÈRE 1 2 3 4



Animation des acteurs concernés



BIOMÉTHANISATION

ACCOMPAGNEMENT DE LA FILIÈRE 1 2 3 4



**Accompagnement et
concrétisation de nouvelles
activités économiques**

 **Études sur mesure
d'amélioration de
process pour des
unités existantes**

(prestations privées,
depuis 2020)

 **Production et
distribution de bio-
CNG à partir de biogaz
en Wallonie : modèles
économiques et
besoins de soutien**

(BioMaSER, 2021)



Réalisation de l'analyse et
des éléments nécessaires
pour comprendre
l'importance de cette
filière émergente

Proposition d'une
première évaluation des
besoins en soutien pour sa
mise en place

 **Études de
pertinence/
pré faisabilité**

(prestations privées,
depuis 2018)



Réalisation de l'analyse et
des éléments nécessaires
pour comprendre
l'importance de cette filière
émergente

25 études depuis 2018

 **Études de faisabilité**

(prestations privées,
depuis 2020)



Analyse au cas par cas
et approfondie de la
faisabilité du projet
de biométhanisation
(disponibilité réelle des
gisements agricoles, plan
d'approvisionnement
détaillé, détail des
investissements à prévoir,
présentation aux pouvoirs
locaux, etc.)

5 études depuis 2020



BIOMÉTHANISATION

ACCOMPAGNEMENT DE LA FILIÈRE 1 2 3 4



CHANVRE

À propos

Présente dans de nombreux pays, la culture du chanvre industriel produit des graines riches en oméga 3 et oméga 6 ainsi que des matériaux utilisés dans les secteurs tels que l'écoconstruction, le textile durable et les biocomposites.

Cette culture à bas niveau d'intrants (produits phytosanitaires et amendements) est une candidate idéale pour les zones à contraintes réglementaires (zones de captages, cultures biologiques...). Elle semble également pouvoir supporter des conditions climatiques difficiles (fortes pluies, longs épisodes de sécheresse).

D'un point de vue agronomique, elle permet d'allonger les rotations culturales et d'améliorer la structure du sol tout en nettoyant la parcelle des adventices. La culture de chanvre apporte des solutions tant aux agriculteurs qu'à des acteurs se situant à différents maillons de la chaîne de production.

CHANVRE

À PROPOS

Objectif stratégique

Développer et structurer la filière chanvre textile et chanvre graine en Wallonie, afin d'apporter de nouveaux produits et matériaux biosourcés s'inscrivant dans une logique de développement durable et d'économie circulaire.

Programmation pour les 3 prochaines années

1. Valider la viabilité et la faisabilité technico-économique des différents maillons de la production et de transformation du chanvre textile et graine

- ↓
Coordonner des essais de différents itinéraires culturels et de différentes variétés
- Participer à l'amélioration de la mécanisation des outils de récolte et de transformation
- Prospecter et intégrer la valorisation des coproduits dans des filières locales (chènevotte, extractibles...)
- Contribuer à l'amélioration des systèmes de traçabilité des produits issus de la filière chanvre
- Valoriser les services écosystémiques du chanvre, en collaboration avec les acteurs pertinents (biodiversité, stockage du carbone...)

2. Coordonner et animer les filières

- ↓
Accompagner et conseiller les acteurs de la filière dans le développement de leurs projets (itinéraire cultural, équipements, mutualisation d'outils, recherches de débouchés...)
- Rechercher des financements permettant la consolidation de la filière (R&D, équipements...)
- Poursuivre l'animation de la filière et de ses acteurs (académiques, industriels, agriculteurs...) au travers du partage de connaissances et d'expertise
- Promouvoir la filière chanvre et les initiatives wallonnes

3. Être le centre de référence chanvre pour la Wallonie

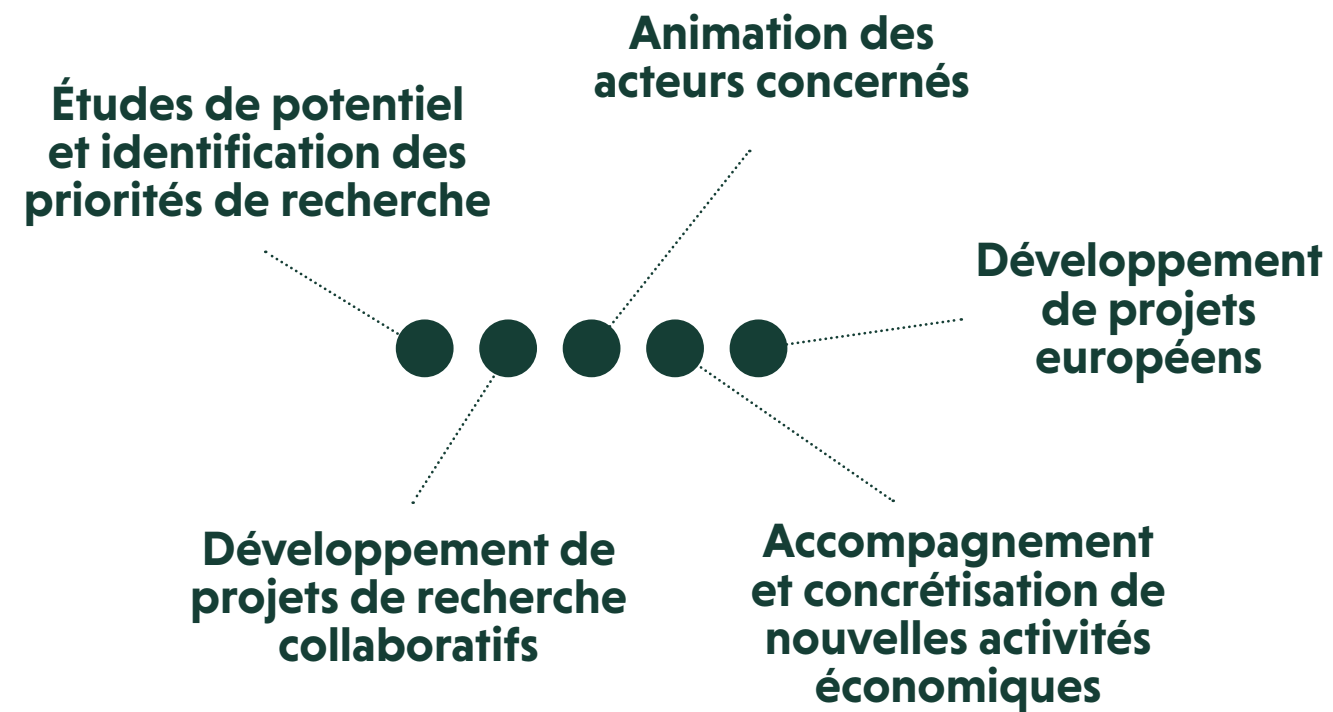
- ↓
Développer des partenariats avec des pays tiers
- Positionner la filière chanvre wallonne à l'international
- Mettre l'expertise de Valbiom à disposition des autorités, des centres de recherches, du monde académique, des fédérations professionnelles et des acteurs privés wallons

CHANVRE

OBJECTIF STRATÉGIQUE



Accompagnement de la filière **chanvre** par Valbiom



CHANVRE

ACCOMPAGNEMENT DE LA FILIÈRE 1 2 3 4 5



Études de potentiel et identification des priorités de recherche

RÉALISATIONS CLÉS



Étude du potentiel de développement des filières de valorisation des fibres végétales

(Convention Fibres Végétales, 2020)



État des lieux de la production de lin et de chanvre en Europe

État des lieux de la culture de chanvre (intérêt environnemental, aspects économiques, les différents types de culture...)

État des lieux des marchés mondiaux, européens et nationaux en ce qui concerne le lin et le chanvre

Analyse des différents modèles d'unités de défilage

Analyse stratégique et recommandations pour le (re)déploiement d'une filière en Wallonie



L'étude a mis en lumière un potentiel important du chanvre textile en Wallonie, notamment via la production de fibres longues utilisant les techniques de défilage similaires au lin (teillage) pour capitaliser sur le savoir-faire de ce secteur très développé en Belgique.



CHANVRE

ACCOMPAGNEMENT DE LA FILIÈRE 1 2 3 4 5



Développement de projets de recherche collaboratifs

Pour avancer en connaissance et augmenter le savoir-faire collectif du secteur

Développement d'un tissu prototype chanvre/laine/lin

(BioMaSER, depuis 2019)



Production d'un fil chanvre fibre courte /laine belge en écru et teint

Production de tissu chanvre/laine/lin avec différentes armures à partir du fil chanvre fibre courte et laine

Compte-rendu des essais chanvre fibres longues, saison 2020

(BioMaSER, 2020-2021)



Premier essai en champ de chanvre dit « fibres longues » en placettes, dupliqué en deux endroits, avec plusieurs variétés.

Collaboration avec le CIPF, le CARAH et UCLouvain

Compte-rendu des essais chanvre fibres longues, saison 2021

(BioMaSER 2021-2022)



Premier essai en champ de chanvre « fibres longues » à échelle réelle et entièrement mécanisé avec e.a. la machine Sativa200 evo1 (Hylar)

Essai de chanvre « fibres longues » en placettes, dupliqué en deux endroits, avec plusieurs variétés

Tests de défibrage des pailles récoltées

Collaboration avec le CIPF et le CARAH

Compte-rendu des essais chanvre fibres longues, saison 2022

(BioMaSER, 2022-2023)



Essai de chanvre « fibres longues » à échelle réelle et entièrement mécanisé avec e.a. la machine Sativa 200 evo2 (Hylar)

Essai de chanvre « fibres longues » en placettes, dupliqué en deux endroits, avec plusieurs variétés

Tests de défibrage des pailles récoltées

Valorisation des fibres en fil et tissus

Collaboration avec le CIPF et le CARAH

Rapport d'activité final du projet ExtraHempWal

(Plan de Relance, 2022)



Première estimation de la faisabilité de covaloriser les sommités de chanvre lors de la culture du chanvre « fibres longues »

Essais d'extraction de molécules d'intérêt

Évolution des concentrations

des terpènes, cannabinoïdes et polyphénols de différentes variétés de chanvre en fonction du stade végétatif

Définition des paramètres pour la production d'un extrait brut (rendement et coûts inclus)

Premiers tests de l'activité antibiotique et antifongique d'extraits bruts de chanvre

Évolution de la maturité des fibres de chanvre en fonction de la variété et du stade végétatif

CHANVRE

ACCOMPAGNEMENT DE LA FILIÈRE 1 2 3 4 5



Animation des acteurs concernés



Comité utilisateurs chanvre

(BioMaSER, 2022)



Comité réunissant les acteurs privés (agriculteurs, entreprises de transformation...), les centres de recherche, les universités et les institutions/administrations (± 50% acteurs privés/acteurs publics)

Présentation des résultats obtenus dans les différents projets sur le chanvre, discussion sur les actions futures à mener, réseautage

Réunions semestrielles



RAWAC (Réseau des Agriculteurs Wallons en Agro-écologie pour la Culture de Chanvre)

(2022)



Réseau regroupant des agriculteurs, Greenotec et Valbiom

Mutualisation des outils de récolte

Accompagnement pour la mise en culture et la recherche de débouchés

Suivi de culture (dont l'effet structurant et étouffant du chanvre)



Accompagnement et concrétisation de nouvelles activités économiques



Convention "Business developer"

(2022)



Analyse des contraintes des marques en matière de textile durable

Constitution de portefeuilles de projets (Hemp4Circularity, Circular Hemp Pole 4.0)

Production d'un prototype de tissu à partir de chanvre textile "fibres longues"



Circular Hemp Pole 4.0

(COODEVIIS, 2023)



Consortium avec 5 entreprises (constructeur de machine, teillage, éco-construction, substrat pour champignonnière, agro-pellets), un centre de recherche et Valbiom

Développement concret et en réseau de l'amont de la filière chanvre textile

Utilisation locale des coproduits (chènevotte, fines, etc.)

Traçabilité et digitalisation de la production dans une logique d'économie circulaire

CHANVRE

ACCOMPAGNEMENT DE LA FILIÈRE 1 2 3 4 5



Développement de projets européens



**Interreg North-West Europe
Hemp4Circularity**

(2023 - 2026)



Consortium de 11 partenaires en Belgique, France, Allemagne et aux Pays-Bas, représentant tous les maillons de la chaîne liée au chanvre textile européen

Développement concret et en réseau de l'amont de la filière chanvre textile

Objectif : implémenter le chanvre textile dans tous les maillons de la chaîne européenne en améliorant toutes les étapes de production dans un principe d'économie circulaire



CHANVRE

ACCOMPAGNEMENT DE LA FILIÈRE 1 2 3 4 5



HERBE

À propos

Dans le contexte actuel de réduction de notre dépendance aux ressources fossiles, le recours aux matières premières végétales pour des applications non-alimentaires augmente significativement.

L'herbe provenant de réserves naturelles, de linéaires de bords de route, de bandes enherbées et autres gisements non utilisés pour l'alimentation animale, présente un potentiel de matières premières intéressantes (production de fibres pour l'isolation, de jus pour la biométhanisation...).

D'autre part, l'export des herbes fauchées (bords de routes, zones de conservation de la nature...) prévient l'encombrement des fossés et autres voies de collecte des eaux de ruissèlement et l'eutrophisation du milieu, favorisant l'apparition d'espèces végétales et faunistiques riches d'un point de vue biodiversité.

HERBE

À PROPOS

Objectif stratégique

Développer une filière de récolte et de prétraitement de l'herbe non valorisée pour approvisionner les filières de transformation existantes et explorer de nouvelles voies de valorisation.



Programmation pour les 3 prochaines années

1.

Étudier la faisabilité technico-économique de la récolte des herbes non valorisées à ce jour (bords de route, réseaux naturels, parcs...)

↓

Mobiliser les acteurs et développer des projets pilotes de récolte

.....

Développer des partenariats avec les pays voisins
2.

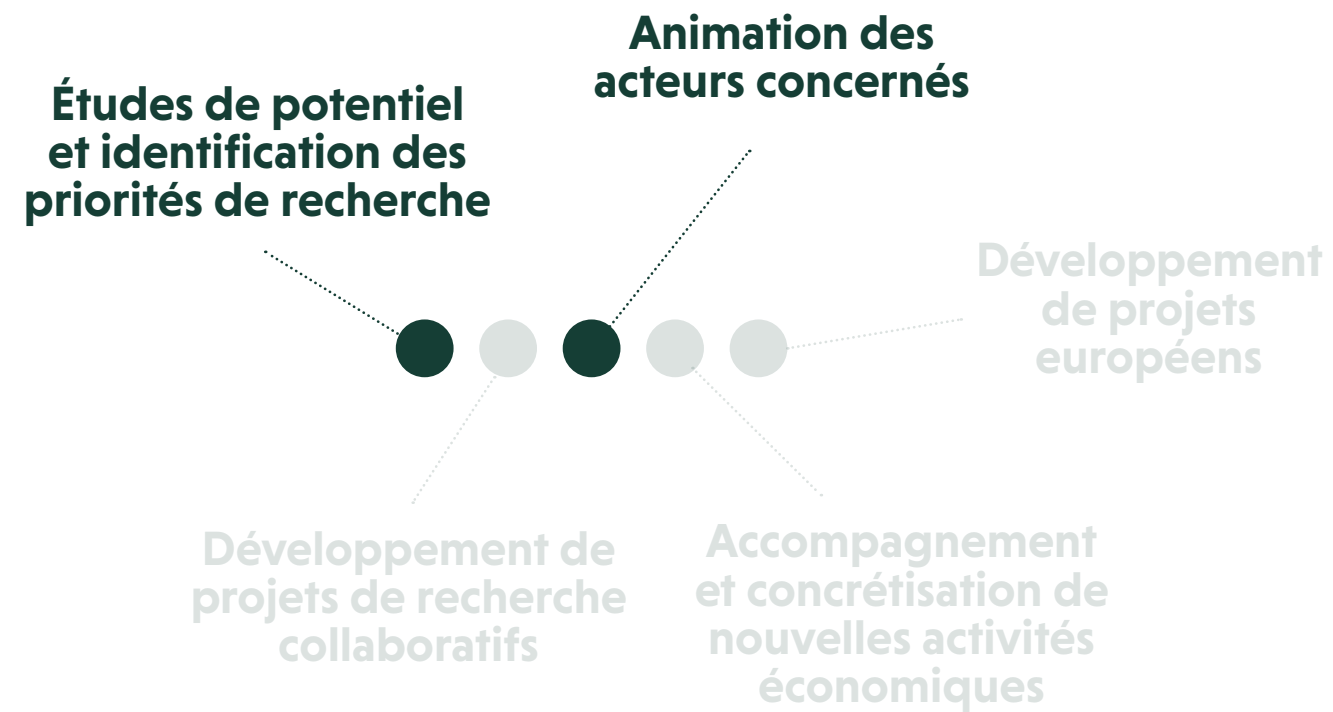
Explorer de nouvelles voies de valorisation innovantes, notamment via des essais en laboratoire

HERBE

OBJECTIF STRATÉGIQUE



Accompagnement de la filière **herbe** par Valbiom



HERBE

ACCOMPAGNEMENT DE LA FILIÈRE 1 2



Études de potentiel et identification des priorités de recherche

RÉALISATIONS CLÉS



État de l'art de la filière herbe

(BioMaSER, 2022)



État des lieux des projets existants en Belgique et dans les pays limitrophes

Récolte des besoins des utilisateurs existants en intrants herbes pour la biométhanisation et pour la fabrication de panneaux isolants

Recensement des produits possibles à base d'herbe



Cartographie des gisements d'herbes disponibles

(BioMaSER, 2022)



Visualiser et quantifier les gisements d'herbes disponibles sur le territoire wallon (bords de route, bandes tampons des cours d'eau, zones Natura 2000, zones agricoles avec mesures agroenvironnementales, parcs et espaces verts...)



Animation des acteurs concernés



Création et animation d'un groupe de travail constitué d'acteurs wallons directement impliqués et motivés par la thématique de la valorisation des herbes de fauches

(BioMaSER, 2023 - 2024)



HERBE

ACCOMPAGNEMENT DE LA FILIÈRE 1 2



LAINÉ

À propos

La transformation de la laine fait partie du patrimoine industriel belge, mais l'exportation de la laine produite en Europe vers la Chine et l'avènement des fibres synthétiques dans les années 1960 ont entraîné la chute de cette filière. Seules quelques industries lainières subsistent aujourd'hui en Belgique.

Depuis 5 ans, le cheptel ovin est en forte augmentation en Wallonie et, avec lui, la quantité de laine produite. A contrario, depuis 2021, les possibilités d'exportation vers la Chine de cette laine ont fortement chuté. L'accumulation de cette laine non valorisée peut donc rapidement devenir un problème environnemental de gestion des déchets.

Cette situation peut cependant être vue comme une opportunité de redéploiement d'une filière patrimoniale et de nouvelles voies de valorisation locales.

LAINÉ

À PROPOS

Objectif stratégique

Mettre en place une filière locale et diversifiée de valorisation de la laine produite actuellement en Wallonie, en prenant en considération la multiplicité des qualités produites et la taille des élevages.



Programmation pour les 3 prochaines années

1.

Convaincre les éleveurs, tondeurs, entreprises et utilisateurs finaux de l'intérêt de valoriser la laine

2.

Participer à la reconstruction des maillons indispensables à la filière de valorisation de la laine, en se basant sur la qualité et la quantité produites dans nos fermes et élevages

3.

Stimuler le développement de nouvelles voies de valorisation en accompagnant des initiatives concrètes

4.

Animer le réseau créé dans une perspective européenne

5.

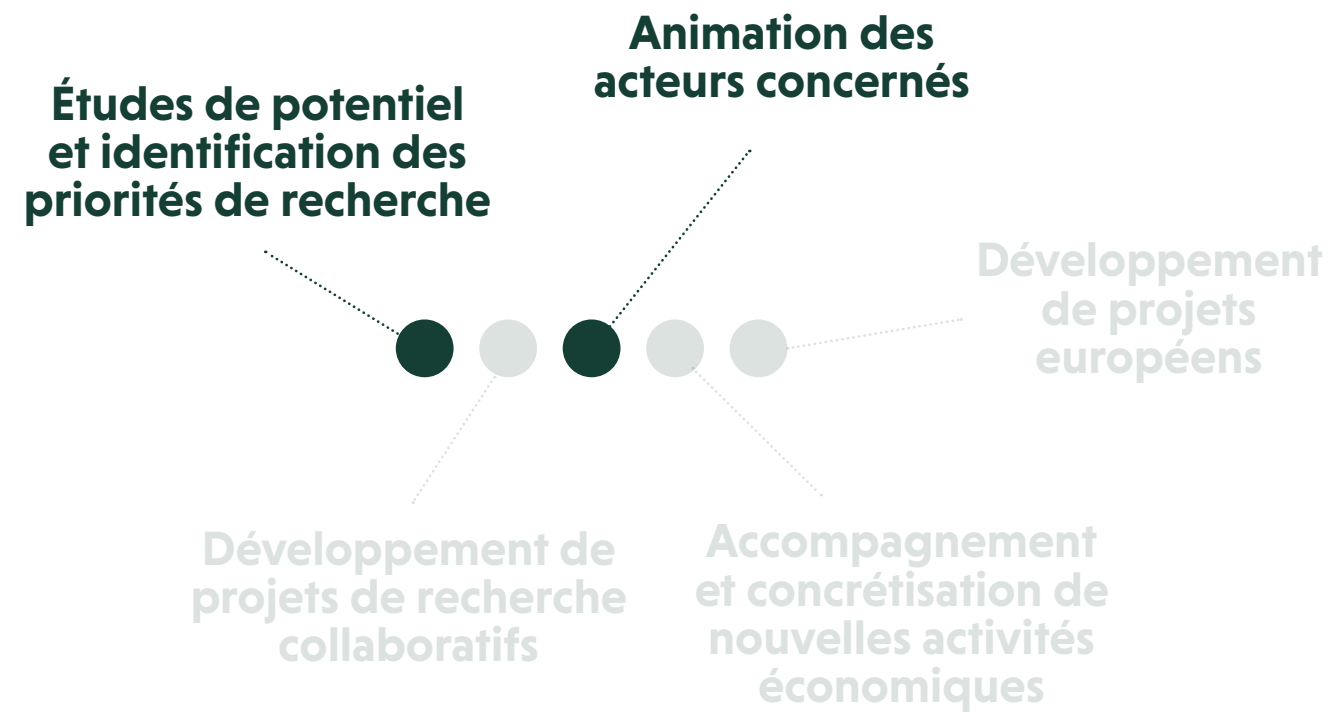
Rechercher des financements permettant la consolidation de la filière (R&D, équipements...)

LAINÉ

OBJECTIF STRATÉGIQUE



Accompagnement de la filière **laine** par Valbiom



LAINE

ACCOMPAGNEMENT DE LA FILIÈRE 1 2



Études de potentiel et identification des priorités de recherche

RÉALISATIONS CLÉS



Analyse du potentiel de développement d'une filière de valorisation de la laine en Belgique

(Plan de Relance, 2023)



État des lieux de la quantité et des qualités de laines produites en Belgique

Identification du potentiel de valorisation en fonction de la qualité produite et de la taille des élevages

Identification des maillons manquants dans la chaîne de valorisation

Réalisation d'une brochure
« Les bons réflexes pour une toison de qualité, un indispensable pour valoriser la laine de vos moutons ! »



Animation des acteurs concernés



Création de communautés d'intérêt, transmission des résultats et connaissances

(Plan de Relance, 2023)



Mise en place d'un comité d'utilisateurs "laine" pour envisager une réflexion commune



LAINÉ

ACCOMPAGNEMENT DE LA FILIÈRE 1 2



OLÉOCHIMIE

À propos

L'oléochimie convertit les huiles végétales et les graisses animales en une large gamme de produits pour diverses applications telles que la cosmétique, la peinture, les encres, les lubrifiants, les savons et détergents, les produits pharmaceutiques, les plastiques, etc.

Basée sur des ressources renouvelables et produites localement, l'oléochimie pourrait servir de socle au développement de la chimie biosourcée wallonne de demain, amenée à remplacer, à terme, la chimie pétrosourcée.

OLÉOCHIMIE

À PROPOS

Objectif stratégique

Renforcer la production locale
d'oléagineux à haute valeur ajoutée à des
fins oléochimiques et **explorer** des voies
de valorisation des coproduits de la filière



Programmation pour les 3 prochaines années

1.

Sonder les intérêts de la filière par rapport
à de nouvelles voies de valorisation

2.

Communiquer sur le potentiel de la filière
oléochimie wallonne (Panorama de
l'oléochimie, événement mobilisateur du
secteur, articles, etc.)

3.

Prospecter la valorisation des coproduits
agricoles et de transformation (suintine,
tourteau...)

4.

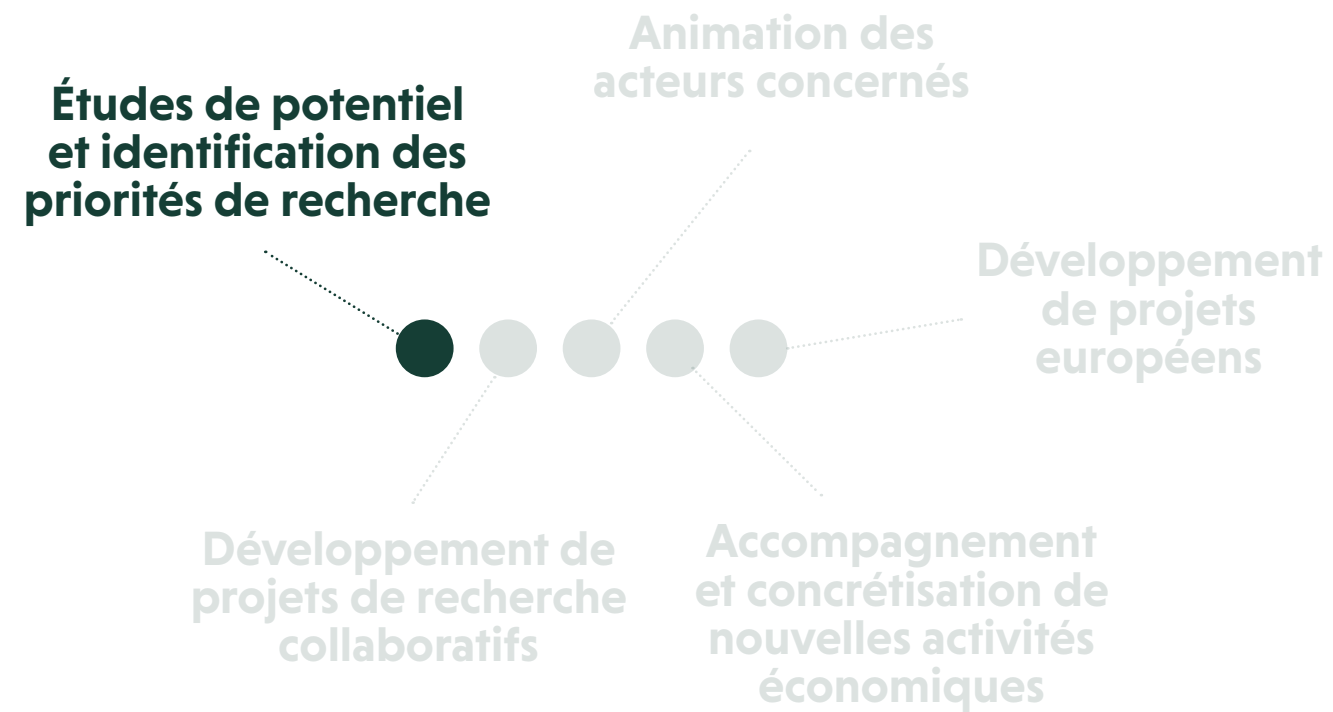
Participer à l'exploration du potentiel de
développement de nouvelles cultures
à destination de l'oléochimie (colza
érucique, lunaria annua, etc.)

OLÉOCHIMIE

OBJECTIF STRATÉGIQUE



Accompagnement de la filière **oléochimie** par Valbiom



OLÉOCHIMIE

ACCOMPAGNEMENT DE LA FILIÈRE 1 2



Études de potentiel et identification des priorités de recherche

RÉALISATIONS CLÉS



État des lieux et potentialités
des oléagineux et de
l'oléochimie en Wallonie

(Plan de Relance, 2023)



Compte-rendu de l'étude



OLÉOCHIMIE

ACCOMPAGNEMENT DE LA FILIÈRE 1 2



EXTRACTIBLES

À propos

L'extraction végétale est un procédé visant à extraire certaines molécules d'intérêt naturellement présentes dans les plantes.

Si l'extraction de molécules végétales est aujourd'hui encore peu développée sur le territoire wallon, elle représente pourtant une opportunité de valorisation complémentaire pour les industries wallonnes employant de la biomasse.

La demande en extraits végétaux est d'ailleurs en hausse, poussée par l'adoption croissante de produits à base d'ingrédients naturels.

L'extraction végétale des coproduits présente un double avantage : la valorisation de coproduits et l'accès à ceux-ci à un coût concurrentiel, la matière première étant déjà produite et disponible.

Les filières actuellement identifiées comme prioritaires par Valbiom pour l'extraction de molécules à haute valeur ajoutée sont :

- les écorces d'arbre
- les sommités de chanvre industriel
- la silphie

EXTRACTIBLES

À PROPOS

Objectifs stratégiques

Doter la Wallonie d'une filière extraction végétale valorisant les produits et coproduits agricoles et forestiers

Faire émerger de nouvelles alternatives biosourcées et locales et créer de nouvelles boucles de valorisation pour ces ressources

Contribuer à la rentabilité et la compétitivité des acteurs wallons



Programmation pour les 3 prochaines années

1.

Valider les propriétés des molécules d'intérêt étudiées et leurs conditions d'exploitation pour divers secteurs applicatifs au travers d'essais en laboratoire et sur le terrain



Comprendre les mécanismes d'action des molécules qui confèrent ces propriétés

Cibler les secteurs d'application les plus pertinents

Investiguer les formulations qui permettent une valorisation optimale de ces extractibles

Investiguer le volet réglementaire de la mise sur le marché pour divers secteurs applicatifs

Prospecter d'autres biomasses à potentiel pour l'extraction de molécules d'intérêt

2.

Structurer la filière de l'extraction en Wallonie



Poursuivre l'animation de la filière et de ses acteurs (académiques, industriels, agriculteurs...) au travers du partage de connaissances et d'expertise

Faire un diagnostic des acteurs de la filière (« fournisseurs » de matière première, acteurs de l'extraction, clients des extractibles, etc.)

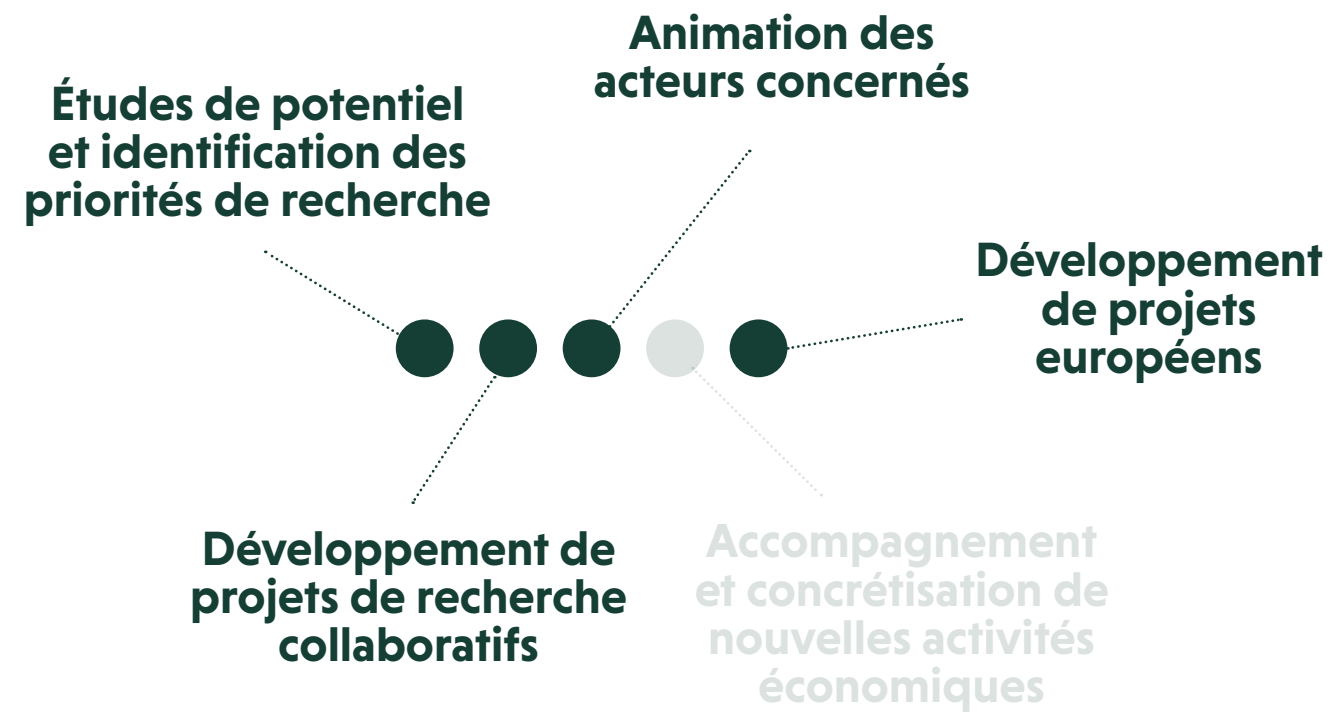
Étudier les scénarios de déploiement industriel de la filière (sites d'extraction mobiles ou centralisés, conditionnement des extractibles, etc.)

EXTRACTIBLES

OBJECTIFS STRATÉGIQUES



Accompagnement de la filière **extractibles** par Valbiom



EXTRACTIBLES

ACCOMPAGNEMENT DE LA FILIÈRE 1 2 3 4



Études de potentiel et identification des priorités de recherche



Évaluation du potentiel de développement d'une filière d'extraction de molécules d'intérêt au départ de coproduits de l'industrie du bois

(BioMaSER, 2019)



Première estimation théorique et cartographie des gisements d'écorces



Développement d'une filière extractibles forestiers en Wallonie: analyse des opportunités et contraintes

(BioMaSER, 2020)



Déterminer les essences et leurs voies de valorisation les plus prometteuses à court et moyen termes

Première analyse réglementaire d'accès des produits issus des différentes essences en fonction des secteurs à haute valeur ajoutée (cosmétique européenne, cosmétique chinoise, nutraceutique européenne)

Recommandations pour le développement de la filière en Wallonie (propositions d'actions pour poursuivre le développement de la filière)



Utilisation d'extractibles forestiers: identification des contraintes des marchés-cibles

(BioMaSER, 2022)



Identification des contraintes spécifiques (techniques, réglementaires, économiques, etc.) des marchés-cibles potentiels dans lesquels les extraits (bruts, purifiés, en mélanges) obtenus au départ d'écorces générées par les scieries wallonnes (qualité d'écorces « industrielle ») pourraient être intégrés



Les extraits issus des principales écorces présentes en Wallonie (épicéa et douglas) ne sont actuellement pas autorisés par la réglementation cosmétique et nutraceutique.

Vu les quantités concernées, la valorisation de ces écorces peut se faire dans des marchés de commodité exigeant d'importants volumes.

À l'inverse, les extraits d'écorces d'essences à faible volume, comme le hêtre, sont autorisés par ces réglementations et ces pistes mériteraient d'être approfondies.



État de l'art via littérature scientifique: les extractibles issus d'écorces de scieries

(BioMaSER, 2022)



Synthèse des informations techniques et résultats pertinents issus de la littérature scientifique concernant l'extraction de molécules d'intérêts à partir d'écorces de scierie

Objectif: orienter le design expérimental d'essais d'extraction d'un extrait brut potentiellement valorisable, à partir d'écorces industrielles (générées par les scieries) d'épicéa, de douglas ou de chêne



Document synthèse des protocoles d'extraction

(BioMaSER, 2022)



Synthèse d'un grand nombre d'études liées à l'extraction

EXTRACTIBLES

ACCOMPAGNEMENT DE LA FILIÈRE 1 2 3 4

● ● ● ● ●

Développement de projets de recherche collaboratifs

Pour avancer en connaissance et augmenter le savoir-faire collectif du secteur



ExtraForWal - Rapport d'activité final

(Plan de Relance, 2022)



Estimation du gisement d'écorces de 3 essences sélectionnées en Wallonie

Obtention d'extraits d'écorces, caractérisation chimique et dosages des molécules d'intérêts

Tests des propriétés biochimiques et analyse de la valorisation potentielle des extraits



ExtraHempWal - Rapport d'activité final

(Plan de Relance, 2022)



Première estimation de la faisabilité de covaloriser les sommités de chanvre lors de la culture du chanvre « fibres longues » ; essais d'extraction de molécules d'intérêt

Évolution des concentrations des terpènes, cannabinoïdes et polyphénols de différentes variétés de chanvre en fonction du stade végétatif

Définition des paramètres pour la production d'un extrait brut (rendements et coûts inclus)

Premiers tests de l'activité antibiotique et antifongique d'extraits bruts de chanvre

Évolution de la maturité des fibres de chanvre en fonction de la variété et du stade végétatif

● ● ● ● ●

Animation des acteurs concernés



Journée de l'Extraction, septembre 2023

(Plan de Relance, 2022)



EXTRACTIBLES

ACCOMPAGNEMENT DE LA FILIÈRE 1 2 3 4



Développement de projets européens

Interreg North-West Europe AgriWasteValue

(2018-2022)



Consortium de 9 partenaires de Belgique, Allemagne, Pays-Bas, France et Suisse

Objectif: transformer les résidus agricoles des régions du Nord-Ouest de l'Europe en composés bioactifs afin de les utiliser dans des secteurs industriels clés tels que les domaines cosmétique et nutraceutique, puis dans une seconde phase dans les domaines énergétique, chimique et agricole

Interreg Grande-Région ExtraBark (2024-2027)



Consortium de 7 partenaires du Luxembourg, de France et de Belgique, coordonné par Valbiom

Objectif: valoriser les écorces d'une dizaine d'essences sélectionnées, à travers leurs extractibles, principalement en vue d'une utilisation dans le secteur du biocontrôle



© Celabor

EXTRACTIBLES

ACCOMPAGNEMENT DE LA FILIÈRE 1 2 3 4

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION BIOSOURCÉS

À propos

La rénovation énergétique du bâtiment constitue un maillon clé de la réduction des émissions de gaz à effet de serre.

Les matériaux de construction biosourcés sont de plus en plus utilisés dans les constructions et rénovations actuelles. Ils offrent des alternatives durables aux matériaux traditionnels (ressources renouvelables, stockage de carbone, recyclabilité, etc.).

La filière bois, poids lourd de l'écoconstruction, est déjà bien développée et encadrée. En parallèle, de nouvelles solutions émergent pour offrir notamment des solutions d'isolation performantes et respectueuses de l'environnement.

De nombreux acteurs encadrent et soutiennent le développement de cette filière, dont Valbiom.

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION BIOSOURCÉS

À PROPOS

Objectif stratégique

Accompagner la filière, de la ressource au matériau fini, afin de stimuler l'incorporation du biosourcé dans la construction et la rénovation en Wallonie



© Cluster Eco-construction

Programmation pour les 3 prochaines années

1.

Renforcer les synergies avec les autres acteurs de la construction biosourcée afin d'aligner les stratégies de développement

2.

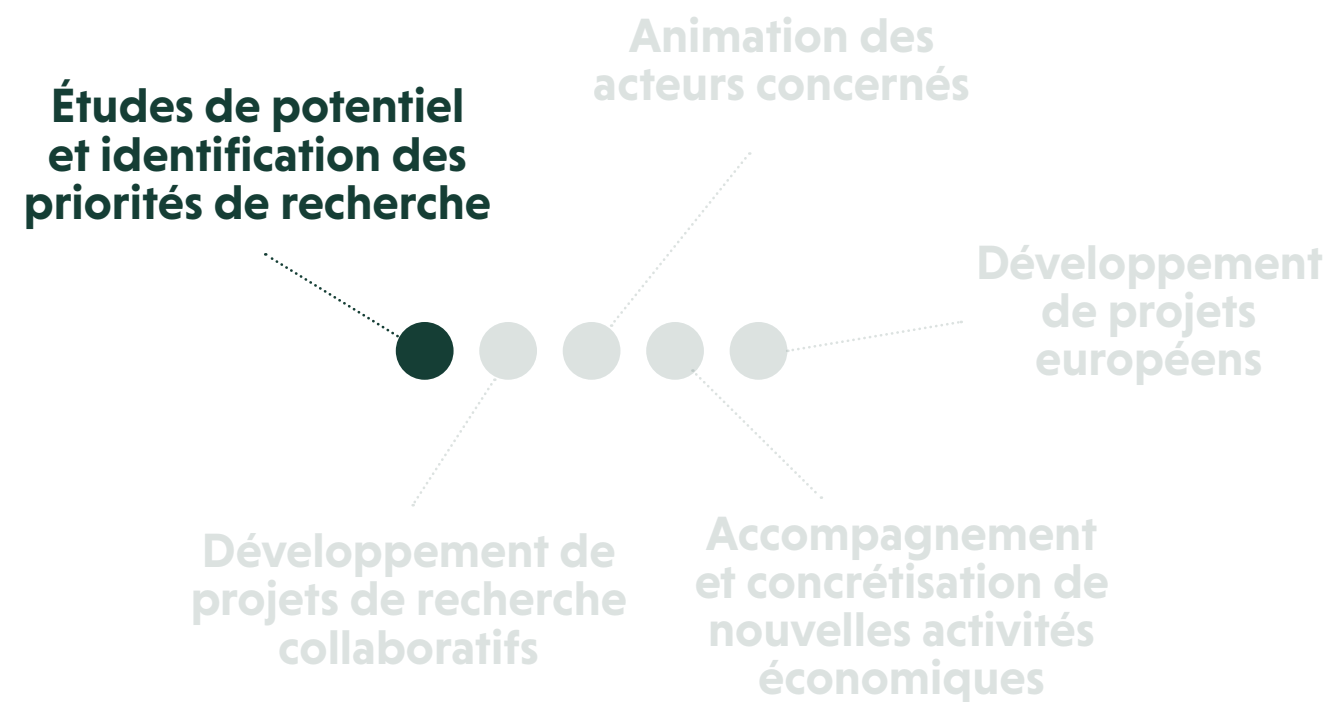
Accompagner les acteurs spécialisés et les nouvelles initiatives dans la production d'isolants biosourcés afin de contribuer aux objectifs européens de rénovation du bâti wallon

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION BIOSOURCÉS

OBJECTIF STRATÉGIQUE



Accompagnement de la filière **matériaux de construction biosourcés** par Valbiom



MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION BIOSOURCÉS

ACCOMPAGNEMENT DE LA FILIÈRE 1 2



Études de potentiel et identification des priorités de recherche



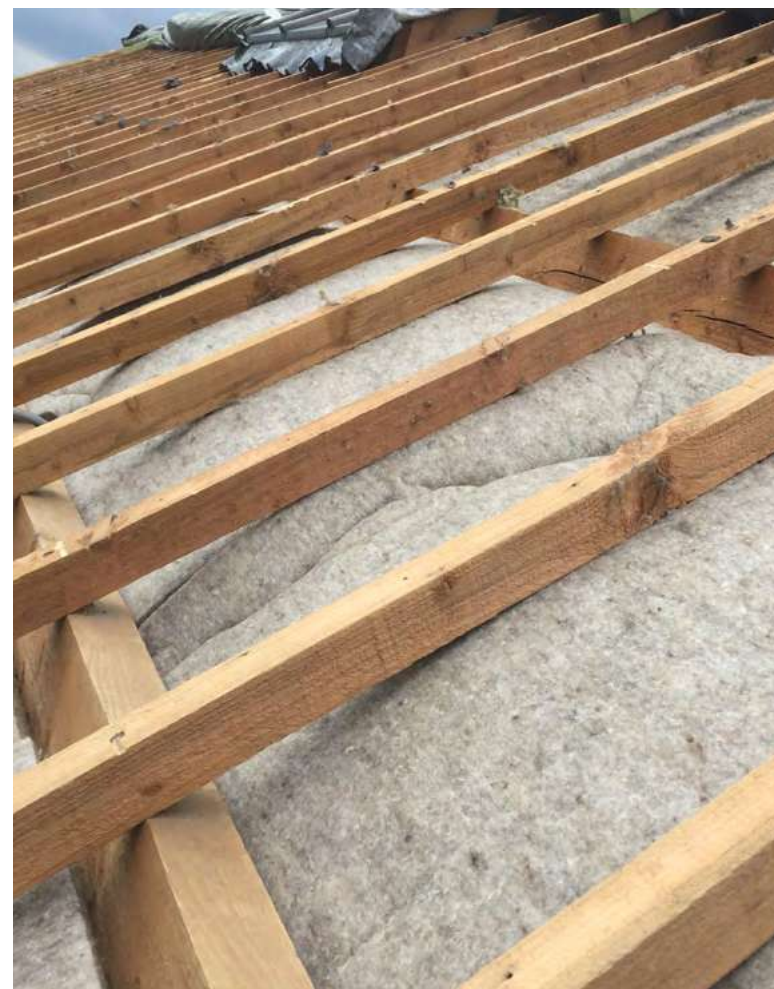
Analyse « Quelle quantité d'isolant biosourcé pour permettre la rénovation du bâti wallon en 2050 ? »

(collaboration Valbiom, Filière Bois Wallonie et Cluster Eco-construction, 2024)



Analyse menée dans le cadre de la préparation au « Challenge de la construction », organisé par Greenwin

Identification des priorités à développer et recherche de financement pour des études complémentaires



© Woolconcept

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION BIOSOURCÉS

ACCOMPAGNEMENT DE LA FILIÈRE 1 2



DURABILITÉ

À propos

Par définition, le concept de durabilité implique d'utiliser les ressources limitées de la terre de manière responsable, tout en construisant une société viable et en favorisant la justice sociale. Autrement dit, elle consiste à tenir compte des aspects liés à l'environnement, à l'économie et à la société et de respecter un équilibre entre ces trois piliers.

Dans le cadre de la production et de la valorisation de la biomasse les principaux axes de travail actuels peuvent prendre différentes formes : intégration des contraintes réglementaires européennes, analyse des aspect environnementaux de production de produits biosourcés (notamment via les analyses de cycles de vie), étude de la recyclabilité et de la fin de vie des produits, etc.

DURABILITÉ

À PROPOS

Objectifs stratégiques

Comprendre et anticiper les incidences des réglementations encadrant la durabilité de l'économie biosourcée afin d'accompagner les acteurs de terrain et de soutenir les autorités publiques dans l'interprétation et la transcription de la législation européenne

Objectiver et promouvoir les avantages concurrentiels spécifiques des bioénergies et des produits et matériaux biosourcés en termes de durabilité

Programmation pour les 3 prochaines années

1. Offrir un appui technique aux autorités dans leur travail de légifération de la durabilité de l'économie biosourcée

↓
Analyser les réglementations européennes et régionales qui encadrent la durabilité de la bioéconomie, dont la REDII (Renewable Energy Directive)

.....
Accompagner les autorités publiques dans l'interprétation et la transcription des directives européennes en réglementations régionales

2. Offrir un service d'accompagnement des acteurs des bioénergies pour la mise en œuvre de la certification RED

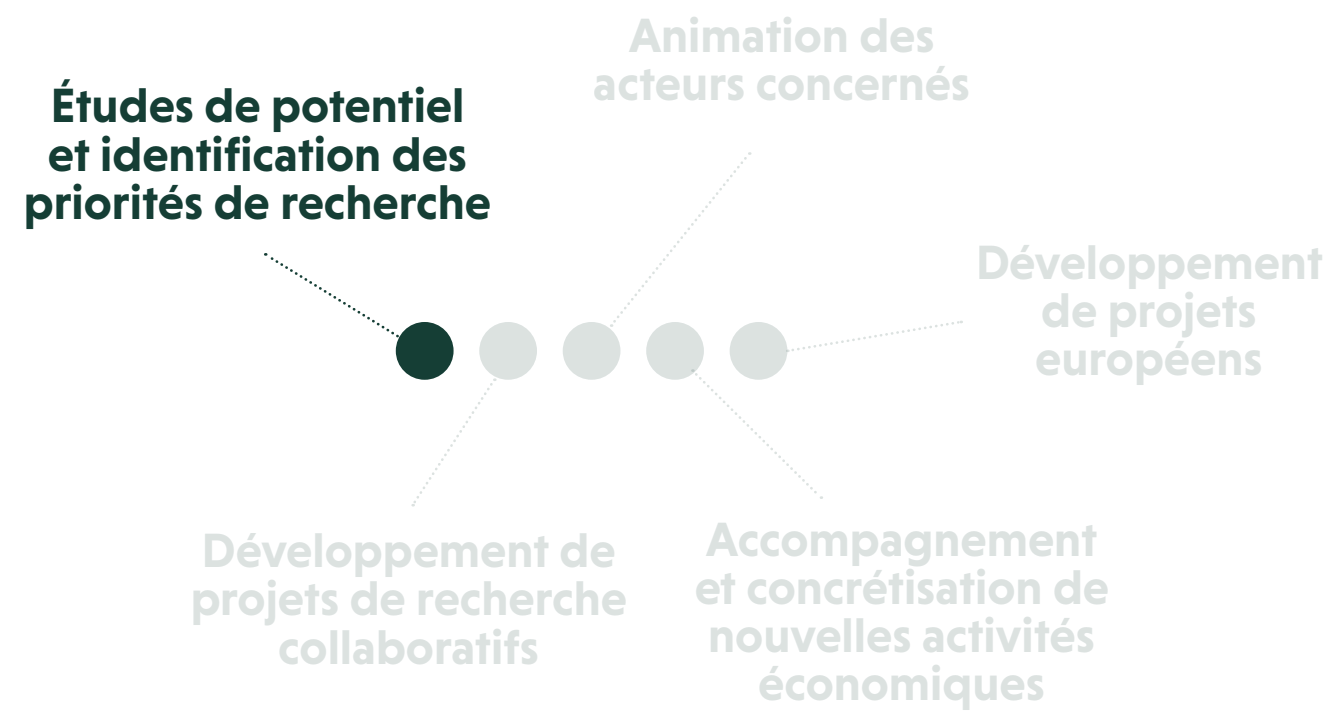
3. Promouvoir les avantages concurrentiels spécifiques aux bioénergies et aux produits et matériaux biosourcés en termes de durabilité

DURABILITÉ

OBJECTIFS STRATÉGIQUES



Accompagnement de la filière **durabilité** par Valbiom



DURABILITÉ

ACCOMPAGNEMENT DE LA FILIÈRE 1 2



Études de potentiel et identification des priorités de recherche

RÉALISATIONS CLÉS

 **Interreg France-Wallonie-Flandre Composens**
(2016 - 2020)

↓
Consortium de 7 partenaires de Belgique et France
Objectif: développer des matériaux biocomposites performants avec un faible impact environnemental
Rôle de Valbiom: analyse de cycle de vie comparant les produits biosourcés aux produits pétrosourcés

 **Développement d'un outil d'Analyse de Cycle de Vie (ACV) pour la biométhanisation**
(BioMaSER, 2020-2021)

↓
Objectif: hiérarchiser les impacts environnementaux au sein d'une installation de biométhanisation

 **Interreg France-Wallonie-Flandre Valbran**
(2017 - 2020)

↓
Consortium de 6 partenaires de Belgique et France
Objectif: développer de méthodes biotechnologiques et de chimie verte pour produire des molécules tensio-actives de haute valeur à partir de son de blé
Rôle de Valbiom: évaluation des impacts économiques et environnementaux des procédés développés, réalisation d'une analyse de cycle de vie sur des produits et processus de production

 **Consultance pour la certification RED II dans le secteur du bois-énergie et de la biométhanisation**
(Prestations privées, 2023, 2024)

↓
Évaluation de la situation initiale de l'entreprise (site de production du combustible bois ou site de production d'énergie)
Formation des collaborateurs de l'entreprise à la certification REDII
Mise en place des procédures et adaptation du process
Audit interne
Accompagnement lors de l'audit final et interprétation des recommandations

 **Analyse de durabilité comparative entre des produits biosourcés (chanvre, coton) et pétrosourcés**
(BioMaSER, 2023)

 **Évaluation des émissions fugitives du digestat au stockage**
(BioMaSER, 2021)

↓
Étude des émissions au stockage de digestat liées au potentiel résiduel de méthane pouvant s'échapper dans l'atmosphère lorsque les cuves ne sont pas couvertes avec récupération du biogaz ainsi que des émanations de protoxyde d'azote

DURABILITÉ

ACCOMPAGNEMENT DE LA FILIÈRE 1 2

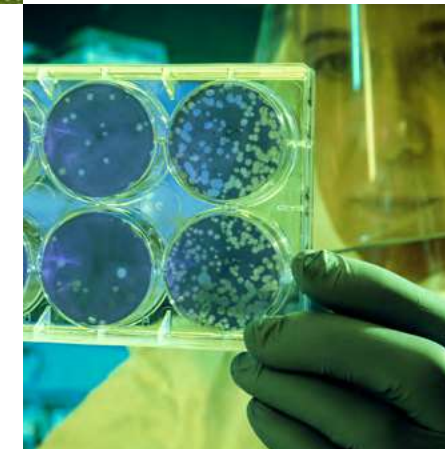
Ce document a pour vocation de clarifier le périmètre d'action de Valbiom, ses **rôles** et ses **services**.

Il reprend, **filière par filière**, les réalisations passées (depuis 2018) et les plans d'action futurs de l'asbl.

Valbiom s'efforce de garantir que les informations fournies dans ce document sont aussi actuelles, complètes et valides que possible.

Valbiom décline néanmoins toute responsabilité quant à l'utilisation qui pourrait être faite de ces informations et aux conséquences qui pourraient en découler.

**Chaussée de Namur, 43
5030 Gembloux
+32 81/84 58 87**



**JE REFAIS
LE TOUR DU
DOCUMENT**

