



Attention, en tant que participant,
vous ne pourrez pas activer seul
votre micro ni votre caméra,
seul l'organisateur de la session pourra le faire.

Les fonctionnalités disponibles pour vous sont

(1) GÉRER LE MODE AUDIO

- **Changer de mode audio dans une session :**
basculez entre le système audio de l'ordinateur
et la numérotation par téléphone et accédez au contrôle du son.
- **Activer/Désactiver les bips et les sonneries d'entrée :**
gérez les commandes audio.

(2) POSER DES QUESTIONS OU DONNER UNE INFORMATION

Vous pourrez poser vos questions
ou donner des informations sur une intervention ou une réponse
à tout moment aux organisateurs durant la session.

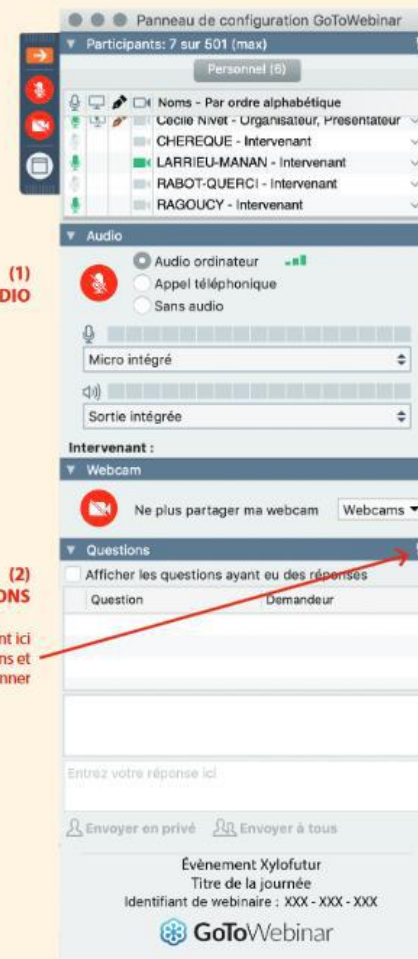
**Le présentateur les posera pour vous aux intervenants
à la fin de chaque intervention en donnant vos nom prénom,
le nom de votre structure et votre poste.**

Merci de regrouper vos questions ou commentaires
dans un seul message par intervention
pour faciliter la lecture.

(1) GÉRER LE MODE AUDIO

(2) POSER DES QUESTIONS

Vous pouvez en cliquant ici
agrandir la fenêtre des questions et
la redimensionner



Introduction

Apolline Oswald
Pôle de Compétitivité Xylofutur



Jeudi 17 mars 2022 en visioconférence



Nos domaines d'activités stratégiques



Arbre et Forêt : la **compétitivité de la production de bois** et des approvisionnements pour les industries utilisatrices.



Bois : la **transformation et l'utilisation du bois** en matériau, avec pour marchés privilégiés l'aménagement, le bâtiment et l'emballage.



Chimie-Énergie : le **développement du bois source de fibres**, matière première de la chimie biosourcée, et de ses applications thermodynamiques (énergie) ou de stockage du CO₂



+ les domaines transversaux : **bioéconomie et bas carbone**

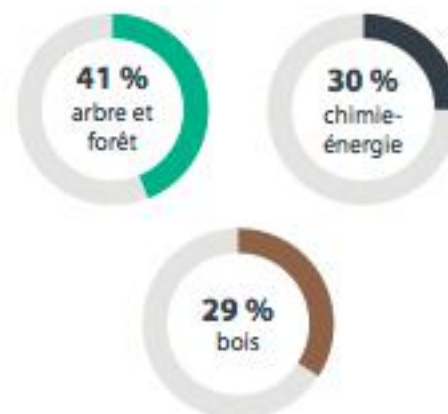
Notre offre de services

- Projets R&DI
- Communication Animation
- Réseaux Europe
- Start-up
- Actions collectives

279
adhérents

Projets labellisés

Depuis 2005, **263 projets labellisés** dont 179 financés soit 270 M€ à hauteur de 102 M€ de fonds publics.





Jeudi 17 mars 2022 en visioconférence

AVANCÉES TECHNOLOGIQUES POUR LA VALORISATION DES CHUTES DE BOIS (INDUSTRIE OU CHANTIER) OU DES BOIS ISSUS DE LA DÉCONSTRUCTION

DEFINITION

Produits connexes générés par les activités des scieries, à savoir sciures, plaquettes, délignures, chutes courtes, écorces, déchets et grumes déclassées, destinés à la fabrication de pâte à papier, de panneaux agglomérés (trituration) ou de produits composites (briquettes, paille, ...).



Chutes sciages :

- Dosses
- Délignures
- Coupes de bout

BROYAGE

Plaquettes



Sciures



Copeaux



Ecorces



VOLUMES

Produits connexes de scierie en France métropolitaine de 2014 à 2020

unité : millier de tonnes

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2019 ^a	2020
Produits connexes	8 204	7 951	8 286	8 305	8 304	8 218	8 463	8 706
Produits connexes destinés à la trituration	2 948	2 999	2 986	2 991	2 826	2 760	2 827	2 299
Produits destinés à la trituration, commercialisés	2 931	2 979	2 976	2 981	2 821	2 755	2 818	2 293
Plaquettes	2 243	2 210	2 231	2 046	1 954	1 836	1 890	1 411
Feuillus	437	446	460	417	431	344	330	319
Conifères	1 806	1 764	1 771	1 630	1 523	1 492	1 560	1 092
Sciures et autres sous produits	688	769	745	935	867	919	928	881
Sciures	330	425	454	657	602	636	647	660
Autres sous-produits	358	345	291	278	265	283	281	222
Produits destinés à la trituration, non commercialisés	17	20	11	10	5	5	9	6
Produits connexes non destinés à la trituration	5 256	4 953	5 300	5 314	5 479	5 459	5 636	6 407
Produits non destinés à la trituration, commercialisés	4 618	4 449	4 625	4 662	4 758	4 591	4 795	5 708
<i>dont livrés pour la production d'énergie</i>	<i>1 378</i>	<i>1 003</i>	<i>1 069</i>	<i>997</i>	<i>1 069</i>	<i>1 060</i>	<i>1 134</i>	<i>1 160</i>
Sciures	1 779	1 646	1 679	1 602	1 545	1 433	1 528	1 818
Écorces	915	853	928	842	842	771	814	783
Plaquettes de scierie	1 325	1 257	1 390	1 624	1 793	1 886	1 947	2 194
Autres sous-produits	598	693	627	593	578	502	506	912
Produits non destinés à la trituration, non commercialisés	638	503	675	652	721	868	841	699
<i>dont consommés pour la production d'énergie ou transformés**</i>	<i>251</i>	<i>204</i>	<i>426</i>	<i>455</i>	<i>656</i>	<i>784</i>	<i>805</i>	<i>685</i>

* produits connexes générés lors de la production de sciages, bois sous rails, merrains mais aussi de produits de deuxième transformation (bois profilés, panneaux pour parquets, fibre, laine, farine et bois imprégnés)

** y. c. depuis 2016 les produits connexes transformés dans l'entreprise
(ex : sciure utilisée dans l'entreprise pour produire des granulés)

2014 - 2019 : ancienne méthode de correction de la non-réponse

(*) : à partir de 2019, nouvelle méthode de correction de la non-réponse

Source : Agreste - Enquête annuelle « Exploitations forestières et scieries »

Ex. de provenances :

- Scieries
- Merranderies
- Charpente
- Menuiserie
- ...

EXUTOIRES ACTUELS

Paillage : Surfaces paysagères (jardins, chemins paysagers, surface agricole)



Litière animale :

chevaux, bovins et volailles commerciales et domestiques, animaux de compagnie tels que cochons d'Inde, lapins, tortues, pigeons, canaris et perruches... + toilettes sèches



Industrie du panneaux :

panneaux de particules, OSB, MDF, isolants fibres de bois



Energie : biomasse ligneuse: sous forme de plaquettes ou de pelets

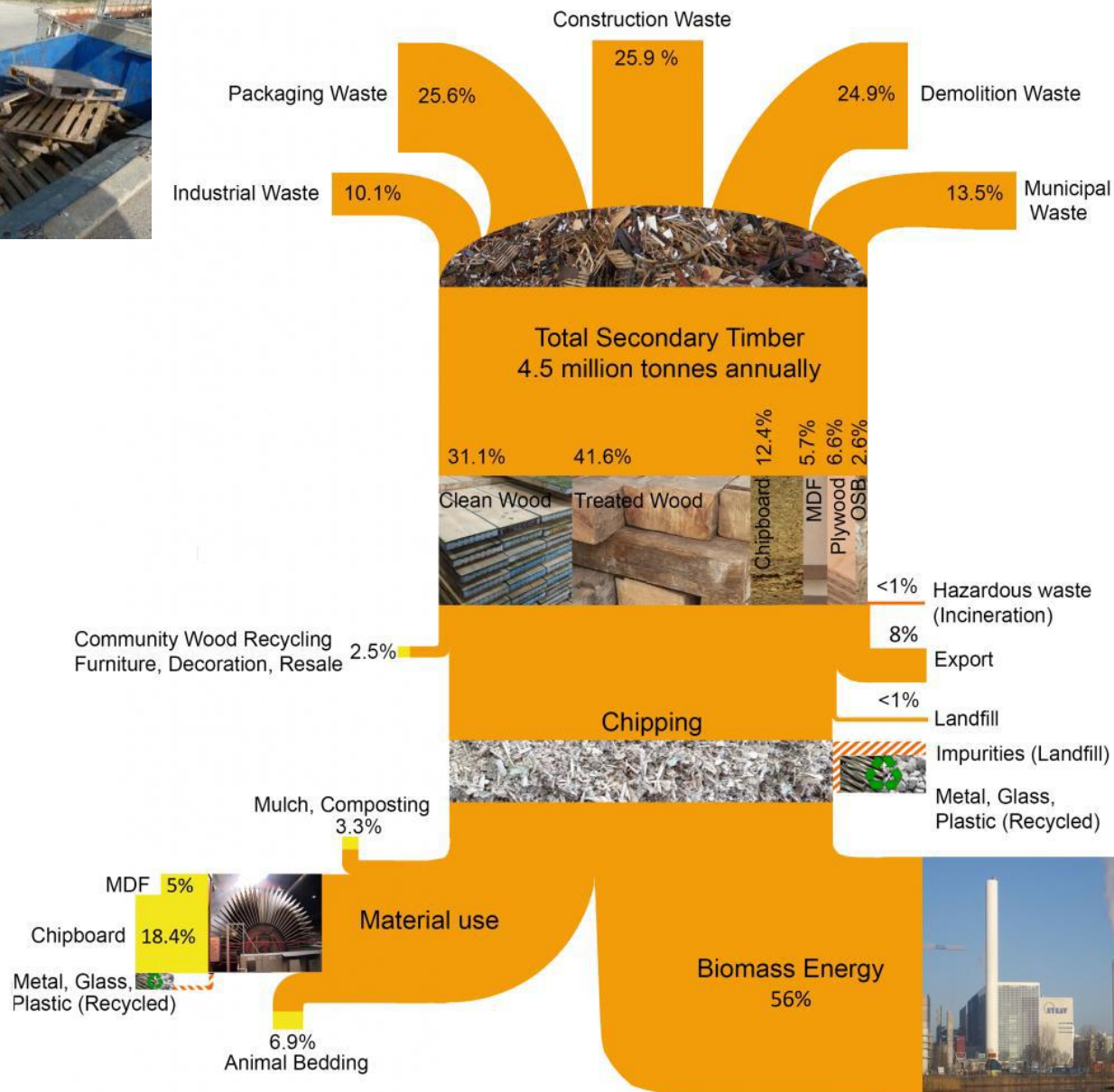


Autres :

Plastique bio-composite



LES DECHETS BOIS



Source: <https://blogs.napier.ac.uk/cwst/timber-recycling-and-demolition/#>

Data: 2018

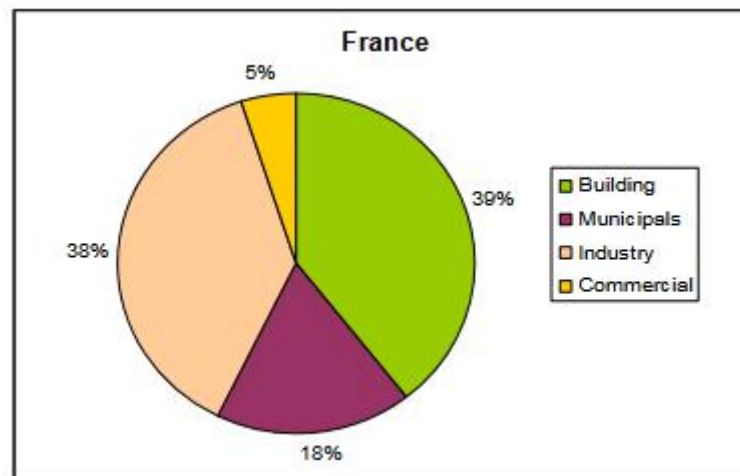
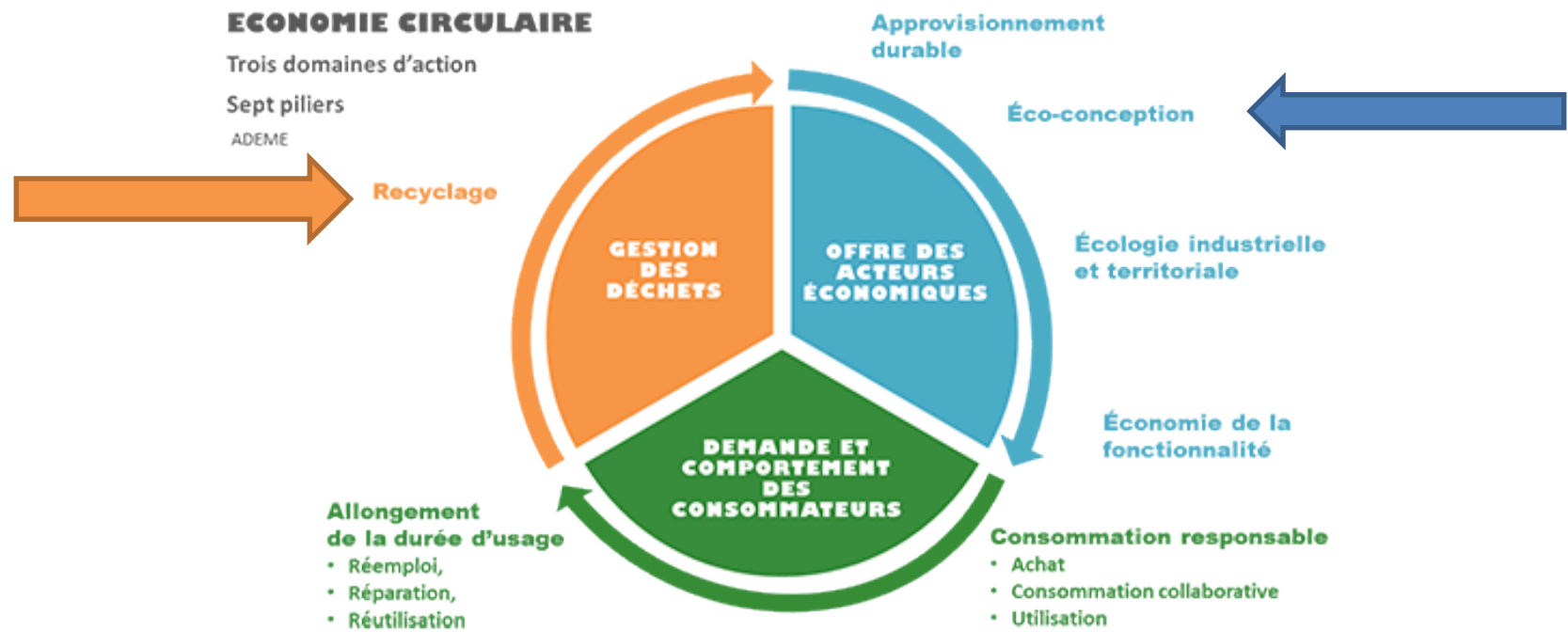


Tableau 8 – Amounts of waste wood in France – estimations

France	Year of data	Million tonnes	Scope
Eurostat (2011)	2008	8,7	Non hazardous wood waste <i>Sawmills by products and self consumed wood waste incl.</i>
COST E31 (2007) ⁴	2006	7,1	Recovered wood <i>Sawmills by products incl.</i>
ADEME	2009/10	6	Wood waste <i>(oral presentation, September 2011)</i>
UNECE/FAO	2008	5,16	Post consumer recovered wood
DEMOWOOD DL WP1.1	2009	4,6	Used wood <i>Sawmills' by-products and self-consumption are excl.</i>
JRC	2008	4,7	Wood recycling/energy recovery
CIBE	2007	4,7	Recycling wood
EUwood (2010b) ⁵	2010	4,3	Post-consumer wood
EUwood (2010a) ⁶	2007	4	Post-consumer wood

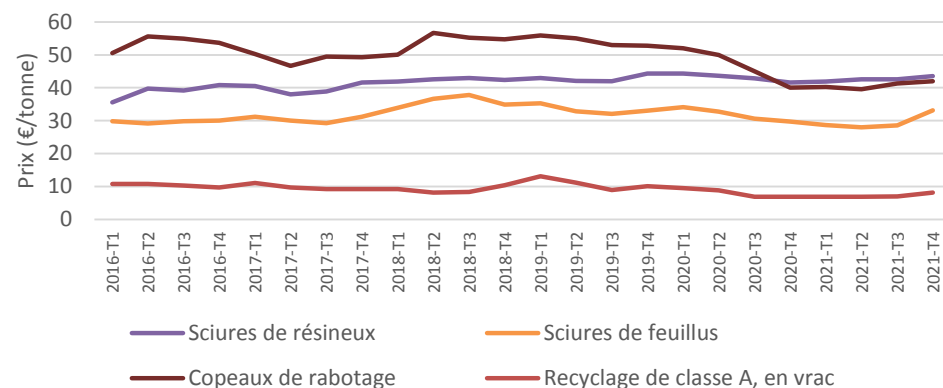
POURQUOI OPTIMISER LA VALORISATION ?



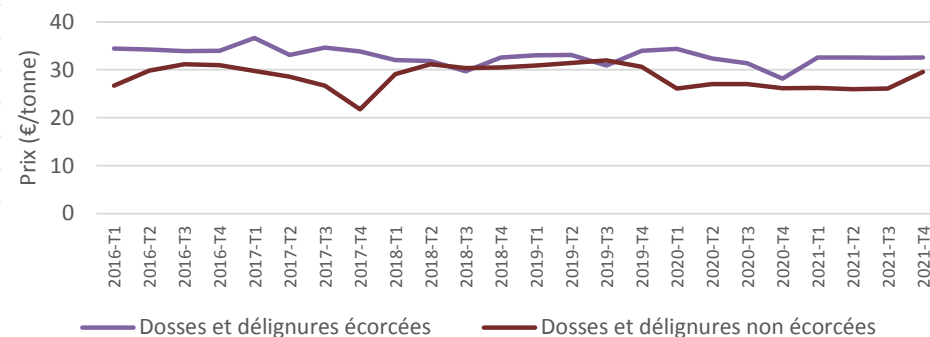
Autre Bénéfice : Rendement matière

POURQUOI OPTIMISER LA VALORISATION ?

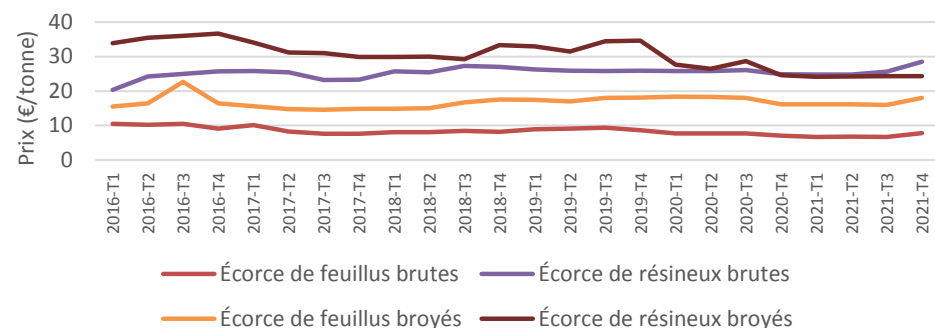
Evolution du prix des sciures et des copeaux



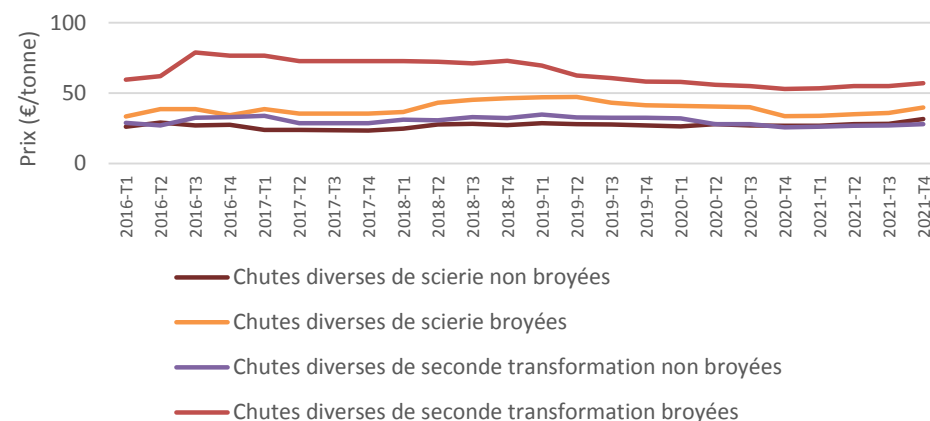
Evolution du prix des dosses et délignures



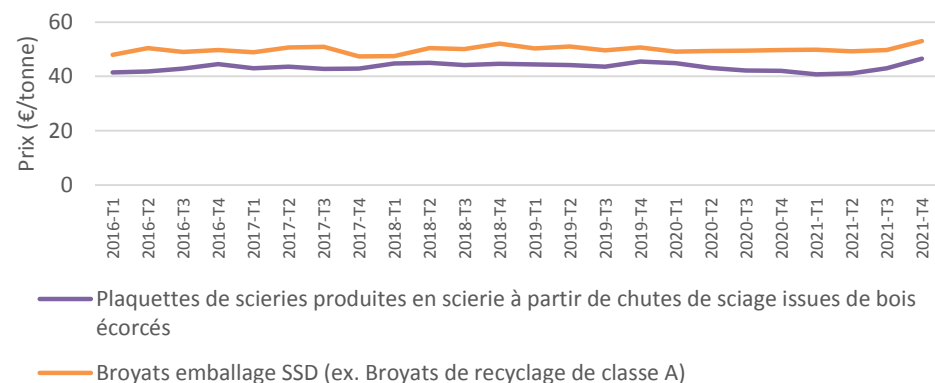
Evolution du prix de l'écorce



Evolution du prix des chutes



Evolution du prix des broyats et plaquettes pour l'énergie

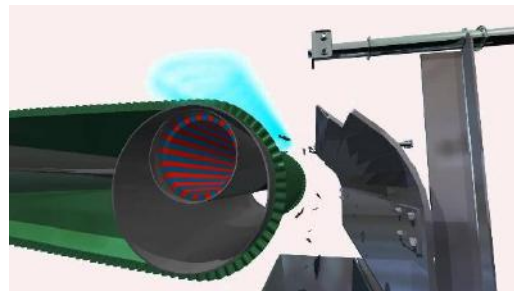


Moyenne: ~30€/tonnes

Source: CEEB

Contraintes :

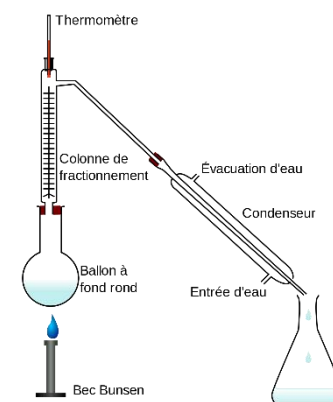
- Investissement productif
- Investissement en R&D :
 - Tri
 - Décontamination
 - Liant
 - Reconditionnement
 - ...



Séparateur à courant de Foucault



Calibrage



Séparation des composées chimiques

8h30	Accueil
8h45	Introduction , Apolline Oswald, Chef de projet, Xylofutur et Clément GENTY, Ingénieur Recherche et Développement, Sylvain Bois
9h00	Développement d'un béton allégé à base de granulats de bois issus de déchets d'éléments d'ameublement , Olivier DEQUIN, Directeur Technique et QSE, Praxy
9h20	Comment les connexes de scieries peuvent participer à la décarbonation du process de fabrication d'une brique , Benoit Tuzet, Responsable Ressources (matières premières et biomasses), Bouyer-Leroux
9h40	Conception et fabrication d'une brique adobe à partir de sciures de bois d'origine du bassin du Congo , Rostand MOUTOU-PITTI, Chercheur Associé-HDR, Université de Clermont Auvergne – Institut Pascal
10h00	Pause
10h20	Le Design pour la création de valeur ajoutée et de lien entre l'eco-conception, l'upcycling et le biomimétisme , Jean-Marc MEYER, Président, Liber-Design
10h40	Mieux déconstruire pour mieux reconstruire, maîtrise des approvisionnements , Régis POMMIER, Responsable exécutif de la Chaire E2WP , Université de Bordeaux
11h00	Un Marché Mature Pour des Produits Revalorisés , Alexandre Réveillaud, Gérant, Wall-In
11h20	Pause
11h40	Recyclage des fibres de bois : Background et challenges- Résultats du projet FLEXIBI et perspectives du projet EcoReFibre , Mark IRLE, Chercheur Sénior, LIMBAH (ESB)
12h00	Détection de contaminants toxiques dans les déchets bois en vue d'une réutilisation propre , Amandine BOCHEUX, Responsable Développement Affaires Matériaux, Tecnalia France
12h20	Formation : Valorisation des co-produits et bois en fin de vie , Roxane LIMOUSIN, Ingénieur d'études et Arnaud BESSERER, Maître de conférences, ENSTIB
12h40	Réactions et ouvertures en présence des parties prenantes
13h00	Déjeuner
14h00	Rendez-Vous B2B sur la plateforme BizzConnect

[Confirmed meetings](#)[Incoming request](#) 0[Pending request](#) 0[Cancelled meetings](#) 0[All Events](#) ▾[Upcoming Meetings](#) ▾

***Organisatrice: Sandrine BESNARD** Chargée d'animation événementielle , *Xylofutur

ONLINE – Xylodating Bois – RDV B2B

MARCH 17 , 14:00 - 14:20 (UTC+01:00) EUROPE/PARIS

Click to start video call: <https://zoom.us/j/91434142642?pwd=K0RkQitoYkZFcmk1NGdlOXNZNkF0dz09>

pour montrer en visio comment on se connecte

[Cancel meeting](#)[Reschedule meeting](#)[Message](#)

Lauranne JACOB

*Chargée de Projet Innovation
Antenne Auvergne-Rhône-Alpes*

Tél. 06 95 89 24 80

e-Mail : lauranne.jacob@xylofutur.fr



Maud CHEMIN

*Chargée de Projet Innovation
Antenne Pays de Loire*

Tél. 07 66 33 17 66

e-Mail : maud.chemin@xylofutur.fr

MERCI DE VOTRE ATTENTION

