



Journée Technique Pyrogazéification 8 décembre 2020

Cyril ROUX
Responsable Recyclage et Valorisation
Eco-Mobilier

Sommaire

1. Présentation d'Eco-mobilier
2. Les enjeux sur la fraction Bois
3. Les axes prioritaires de R&D
4. Les formats d'accompagnement de la R&D par Eco-mobilier

A modern, minimalist interior space featuring eco-friendly furniture. In the foreground, there are two light grey armchairs with wooden legs and a small round wooden table. Behind them, two dark green armchairs are visible. To the right, a light blue modular sofa is positioned against a large window. A black floor lamp with two adjustable shades is also present. The room has a light-colored floor and a patterned rug. The background shows a large window with a wooden frame, reflecting the interior and exterior. The overall atmosphere is bright and airy.

Présentation d'Eco-mobilier

Eco-mobilier, l'éco-organisme dédié au mobilier

Notre identité :

- Organisme à but non lucratif
- Créé par 12 fabricants et 12 distributeurs
- Financé par l'éco-participation, payée par les consommateurs
- Agréé par l'Etat

Notre vocation : collecter et valoriser le mobilier usagé pour lui offrir une deuxième vie, en le recyclant ou en l'utilisant comme source d'énergie.

Actionnaires

Distributeurs

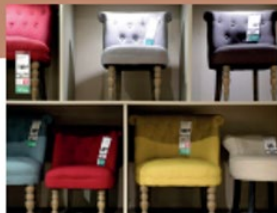


Fabricants



Chiffres-clés 2019

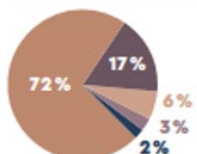
La mise sur le marché des meubles



321

millions d'éléments
d'ameublement
mis sur le marché

RÉPARTITION DES MISES SUR LE MARCHÉ
EN TONNES PAR FAMILLE DE PRODUITS



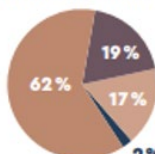
● Meubles ● Sièges ● Forfait
● PRAC* ● Literie

*Produits Rembourrés d'Assise et de Couchage

176,4

millions
d'euros
de contributions

RÉPARTITION DE LA CONTRIBUTION
EN % PAR FAMILLE DE PRODUITS



● Meubles ● Sièges ● Forfait
● PRAC* ● Literie

5 524

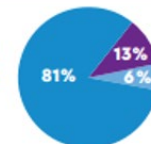
adhérents

La collecte, la réutilisation et le recyclage



874 052

tonnes de meubles
usagés collectés



● Collectivités
● Économie Sociale et Solidaire
● Professionnels

Dont **50 353 tonnes** réemployées ou réutilisées
par les structures de l'Économie Sociale et Solidaire

Les fractions traitées

Bois
65,5 %



Rembourrés
18 %



Matelas
8,5 %



Métaux
3,5 %



Plastiques
2,5 %

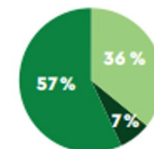


Autres
2 %



93%

de recyclage
et valorisation



● Recyclage, réemploi et réutilisation
● Valorisation énergétique
● Élimination

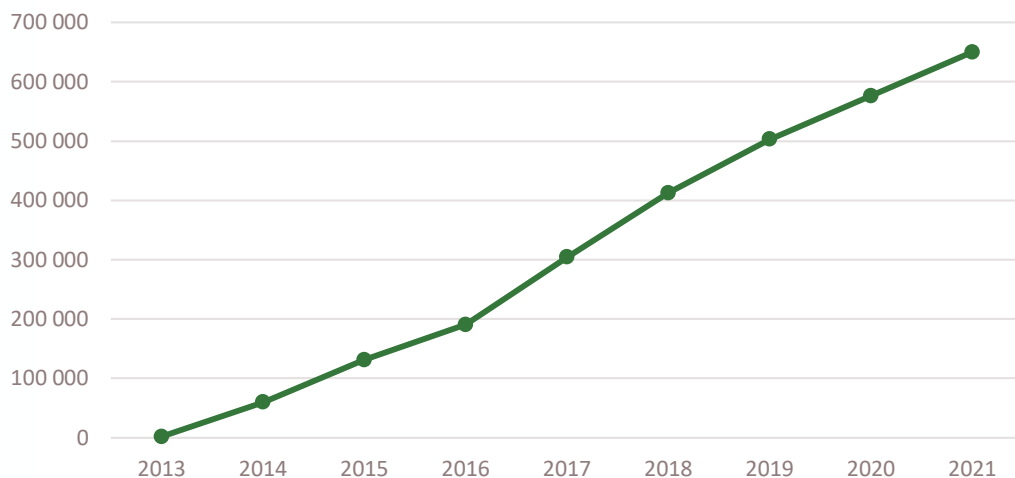
1. Les enjeux sur la fraction Bois



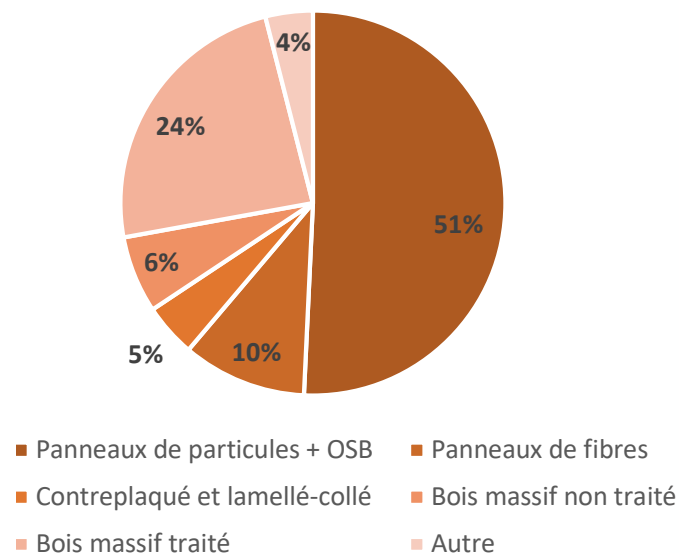
Volumes et composition du bois DEA

Les Déchets d'Éléments d'Ameublement (DEA) en Bois représentent **87% de la performance de recyclage** avec pour unique exutoire la fabrication de panneaux de particules

Evolution des tonnages de la fraction Bois



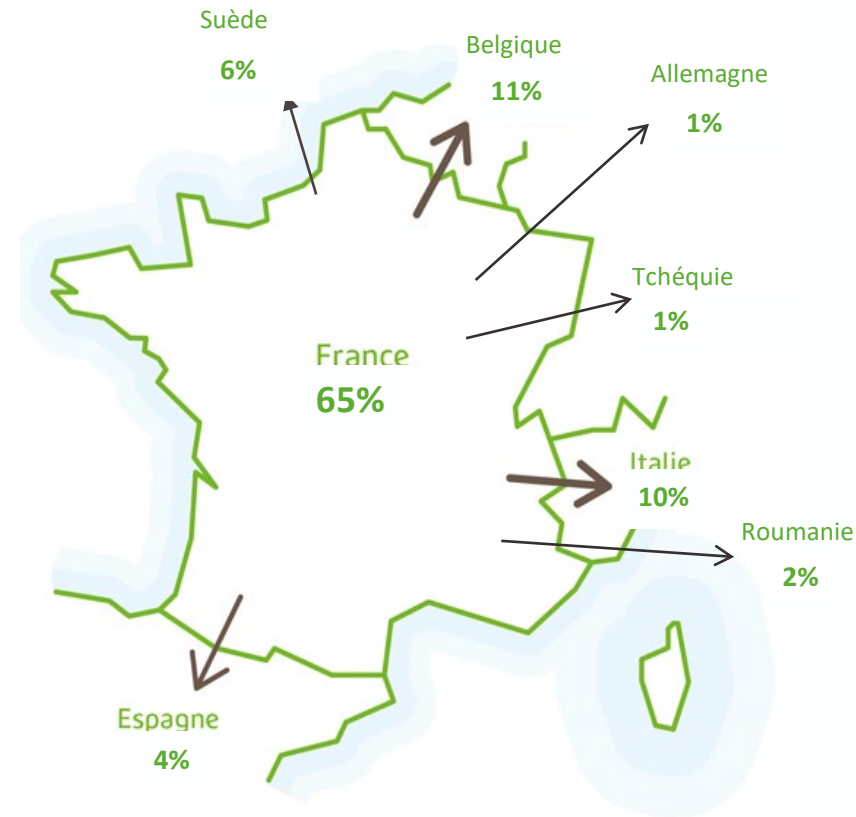
Composition des DEA Bois



Un besoin d'innovation

Constats :

- Des volumes de plus en plus importants sur un marché de plus en plus concurrentiel
- Saturation des exutoires
- Un impact sur la valeur du bois important



Destination de la valorisation de DEA
BOIS en 2019
(Recyclage et Valorisation)

3. Les axes prioritaires de R&D

La stratégie d'Eco-mobilier pour le bois s'appuie sur plusieurs piliers

→ Eco-mobilier s'engage fortement dans l'innovation et la R&D

- Améliorer la Conception des meubles pour une meilleure valorisation en fin de vie → **Open Innovation RESET 2020**
- Maximiser le taux d'intégration de DEA bois dans les panneaux de particules → **Crédits Recyclage**
- Accroître l'offre de valorisation biomasse DEA en France et trouver de nouvelles voies de valorisation → **Appel Offres/Projets 2021**



Préparation des fractions



Enjeux

- Amélioration qualitative du gisement
- Dépollution du bois
- Séparation des différentes typologies de matériaux contenus dans les panneaux (fibres, particules, bandes de chant,...)

Exemples d'axes de recherche

- Amélioration des technologies de tri (XRAY, NIR, machine learning)
- Traitements mécaniques (défibrage, explosion à la vapeur, pyrolyse, etc.)
- Traitements biologiques (dégradation des polluants par des cocktails microbiens)
- Prise en charge des transferts de pollution dans les effluents liquides ou gazeux

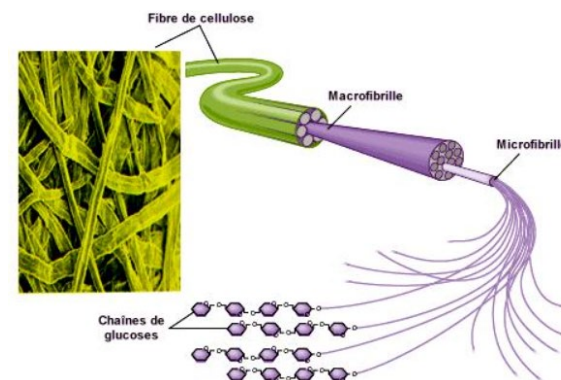
Nouveaux procédés de valorisation

Enjeux

- Diversifier les exutoires

Exemples d'axes de recherche

- Composites
- Explosion vapeur / Torréfaction
- Pyrogazéification
- Traitement biologique (champignons et/ou bactéries)
- Bioraffinage (traitement chimique de la biomasse)





3. Les formats d'accompagnement de la R&D par Eco-mobilier

Trois modalités de soutien selon la maturité des projets

A		B		C	
T R L	Recherche	T R L	Développement	T R L	Déploiement
1	Principes de base	4	Prototype expérimental	7	Démonstrateur industriel
2	Formulation de la technologie	5	Prototype de démonstration	8	Système complet et qualifié
3	Validation du concept	6	Prototypage du système industriel	9	Système commercialisé

	Convention d'accompagnement	Convention de financement	Partenariat d'innovation
Objectif	Être un incubateur d'innovations et accompagner les porteurs de projet de l' idéation à la validation de concept	Permettre à des technologies émergentes , ou non encore déployées sur nos matières , d'être testées sur les déchets de meubles en bois afin d'aboutir à des pilotes	Créer de nouveaux débouchés effectifs pour les matières issues de la filière française de recyclage du mobilier en bois usagé
Accompagnement	Forfaitaire	Variable selon la typologie de projet	Avance remboursable système de pay-back à l'€/T

Organisation de l'appel à projet



Formats de dépôt des candidatures via une plateforme

- Synthèse du projet
- Description du projet
- Annexe financière
- Phasage et planning prévisionnel

Critères de sélection

	Aspect Innovant
	Cohérence budgétaire
	Niveau de Recyclage / Valorisation
	Retour sur investissement / Matières écoulées
	Intérêt environnemental, social et économique

Contact :

Manon Porquet

mporquet@eco-mobilier.fr

Merci