



CONNEXES NON VALORISÉS : **maximisez leur potentiel !**

Les différentes étapes de la transformation du bois produisent divers **sous-produits, généralement appelés connexes**. La plupart des connexes issus de la première transformation du bois (sciage) sont déjà valorisés, soit en tant que bois énergie (autoconsommation ou chaufferies), soit en tant que bois d'industrie. Cette valorisation est simplifiée par la grande quantité et la relative centralisation des volumes produits. Cependant, **de nombreux autres sous-produits restent encore sous-valorisés**. Ce guide vise à fournir aux professionnels de la filière des outils pour maximiser la valorisation de ces connexes.

Les typologies de connexes et les usages possibles



Ecorce

Origine : Forêt, scierie

Usage : Paillage, retour à la terre, énergie (autoconsommation).



Sciure

Origine : Scierie, bois bûche, atelier de transformation

Usage : Panneau, granulé (selon essence), toilettes sèches, garage automobile/stations services, litière, fumage (selon essence), bûchettes compressées.



Plaquette

Origine : Elagage, forêt, scierie

Usage si bois non traité : Paillage, bois énergie, aires de jeux, centres équestres.

Usage si bois traité : Panneau



Copeau

Origine : Ateliers, scieries

Usage si bois non traité : Litière, fumage, centres équestres, autoconsommation, bûchettes compressées.

Usage si bois traité : Panneau



Chutes de bois

Origine : Scieries, ateliers, chantiers

Usage si bois traité : Plaquette, panneau, réemploi, bois énergie.

Usage si bois traité : Panneau, bois énergie (selon chauffe-rie).



bois d'emballage

Origine : Palette, cageot, emballages légers, caisses

Usage si bois non traité : Réemploi, recyclage, bois énergie, compostage (emballage léger).

Usage si bois traité : Réemploi

Vous êtes un professionnel :

Comment valoriser vos connexes ?

1. Identifiez votre produit

Forme (chute, copeau, sciure...) :

Identifiez le connexe dans le tableau page 2

Qualité (traité/non traité) : *Identifiez le connexe dans le tableau page 4*

Essence (feuillu/résineux)

2. Quelle logistique ?

Volumes

Evaluez les quantités produites par semaine et les flux (réguliers ou ponctuels)

Stockage

- Benne
- Chariot
- Big bag
- Tas sur site

Quelle est la fréquence de remplissage de vos contenants ?

Tri

Vos produits sont-ils mélangés (essences, formes...) ? si oui, avez-vous la possibilité de les trier ?

Transport

Votre produit est-il facilement accessible et transportable ? Le contenant peut-il être récupéré par un tiers ?

4. A qui ?

Circuit-court : Agriculteur, centres équestres, particuliers, les petites annonces du bois Normand, garages et stations services, entreprises agroalimentaires,

Gros volumes : Grossistes pour magasins spécialisés (litière)panneautier, bourse du bois pour du réemploi, collectivités (bois énergie, aires de jeux...), acteurs du bois énergie.

3. Quel modèle économique ?

Si vous avez un petit volume :

Privilégiez les acteurs de proximité (circuit court). Quelle logistique êtes-vous capable de mettre en place en fonction des valorisations identifiées ? Quels coûts logistiques (mise à disposition benne, coût de collecte)

Si vous avez un gros volume : *pouvez-vous vous tourner vers des exutoires de type fabricants de panneaux ou bois énergie*

Pour les gros volumes, Fibois peut vous accompagner dans la recherche d'entreprises.

Vérifiez la viabilité économique de cette valorisation

Quelles sont les conditions des acheteurs ciblés ?

Pouvez-vous répondre à ces exigences ?

Quel est le coût actuel de la gestion, du stockage, de la mise en déchetterie de vos connexes ?





Les ressources documentaires

Clasificación des déchets bois

Classe	Caractéristiques	Valorisations possibles
A	Déchets de bois brut, sans produit de traitement ou de revêtement	Litière, compostage, recyclage panneaux, pellets, briquettes, valorisation énergétique en installation de combustion
BR1	Déchets de bois ne contenant pas de métaux lourds ou d'organohalogénés (définition biomaasse b(v) de la directive IED)	Recyclage panneaux, valorisation énergétique en installation de combustion ou d'incinération
BR2	Déchets de bois classés non dangereux pouvant être traités ou revêtus	Recyclage panneaux, valorisation énergétique en installation de d'incinération
C	Déchets de bois classés déchets dangereux (ex : bois créosoté)	Valorisation énergétique en installation de d'incinération de déchets dangereux

Pour aller plus loin :

Etude sur la valorisation des connexes de bois non valorisés – Youri Naudin, étudiant en M2 Sciences du bois, Université de Montpellier

Guide pratique, Gestion des déchets bois dans les entreprises bois-construction, FCBA

Etude de gisement des déchets de bois dans la filière bois/bois énergie, ADEME, 2024

www.fibois-normandie.fr

Avec le soutien de