



Fiche focus

Processus de réemploi des bois de structure

Rédaction :

Maxime De Haeck

Version du : 22/04/2026

1 Introduction

Le processus de reconditionnement Restwood a pour but de fournir du bois de structure issus de chantiers de déconstruction. Celui-ci est structuré en plusieurs étapes qui font l'objet de protocoles et d'outils méthodologiques.

Ce processus est présenté ci-après.

2 Présentation du processus

Un chantier de déconstruction ou rénovation disposant d'éléments structuraux en bois pouvant être réemployés peut-être identifié par différents acteurs de la filière :

- Un maître d'ouvrage qui souhaite faire préparer et caractériser son bois pour le remettre en œuvre dans son projet (réemploi in-situ) ;
- Un maître d'ouvrage peut décider de céder son bois à une plateforme de reconditionnement par soucis de son impact environnemental ou pour contribuer au développement de la filière et dans le but de pouvoir disposer de bois de réemploi pour des projets futurs ;
- Un bureau d'étude environnemental ou réemploi qui souhaite contribuer au développement de la filière ;
- Un déconstructeur qui souhaite valoriser différemment la matière extraite des opérations de déconstruction.

Idéalement, une fois le chantier identifié, un diagnostic charpente est réalisé par un bureau d'étude réemploi ou toute autre structure capable de réaliser ce type de diagnostic.

Le bois est ensuite déposé de manière à respecter l'intégrité des éléments puis est stocké provisoirement sur chantier. Il est enfin transporté et stocké sur la plateforme de reconditionnement qui en devient propriétaire. Le maître d'ouvrage satisfait ainsi à ses obligations concernant la gestion des déchets puisqu'il y a une volonté manifeste de le réemployer. Les éléments ne prennent pas le statut de déchet.

Sur plateforme, le bois sera enfin il sera préparé et qualifié en vue de sa commercialisation. Dans ce but, une fiche produit est établie. Celle-ci contient les caractéristiques dimensionnelles, les informations techniques définies lors de la qualification mécanique et sanitaire du bois ainsi que les opérations de transformation réalisées. Elle contient également le lieu de stockage et le prix de vente. Les fiches produit des bois commercialisés sont publiées sur le site internet www.restwood.fr.

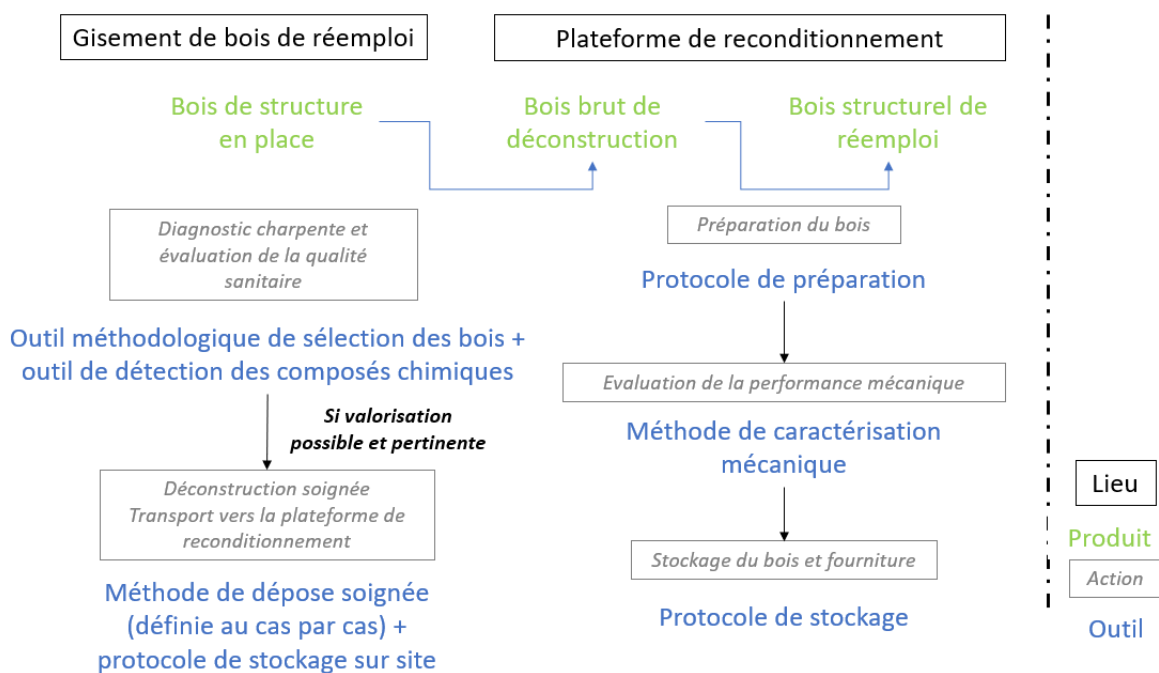


Figure 1 : Schéma de principe du processus de valorisation Restwood

PHASE	OBJECTIFS	OPERATIONS	ENTREE	SORTIE
Diagnostic	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier que le gisement présente un intérêt pour intégrer la filière RESTWOOD ; - Recenser les différents types d'éléments bois présents et leurs caractéristiques ; - Collecter les informations nécessaires pour assurer la traçabilité des éléments en bois. - Disposer des données permettant de choisir la meilleure méthode de dépose. 	<ul style="list-style-type: none"> - Enquête en amont de la visite - Visite du chantier et diagnostic charpente - Récolte des informations requises pour remplir la fiche de lot. 	<ul style="list-style-type: none"> - Adresse du chantier - Documents du Maître d'ouvrage et du Maître d'œuvre (PC, DOE, plans, diagnostics,...) 	<ul style="list-style-type: none"> - Formulaire « diagnostic charpente » complété avec les informations disponibles
Dépose, tri et stockage	<ul style="list-style-type: none"> - Déposer le bois en conservant son intégrité physique pour permettre son réemploi. De plus, la définition de la méthode en amont du chantier suivant sa typologie permet de gagner du temps sur cette phase. - Effectuer un premier tri afin d'écarter les pièces qui ne rentrent pas dans le cahier des charges de la filière RESTWOOD. - Stocker le bois de façon à minimiser les déformations et assurer une bonne ventilation ainsi qu'une protection contre la reprise d'humidité 	<ul style="list-style-type: none"> - Dépose de la charpente suivant la méthode définie - Mise à l'écart du bois ne répondant pas au CDC de la filière - Regroupement du bois par lots similaires - Marquage de chaque élément avec son numéro d'identification 	<ul style="list-style-type: none"> - Formulaire « diagnostic charpente » complété lors du diagnostic - Méthode de dépose choisie - Méthode de sélection, de tri, de stockage et d'identification 	<ul style="list-style-type: none"> - Formulaire « nouveau lot » complété avec les dimensions réelles des éléments déposés et les informations manquantes lors du diagnostic - Eléments déposés, triés, stockés et identifiés suivant les méthodes définies
Préparation	<ul style="list-style-type: none"> - Obtenir des éléments de structure en bois de réemploi correspondant au cahier des charges de la filière RESTWOOD ainsi qu'aux besoins du chantier exutoire, si celui-ci est identifié. 	<ul style="list-style-type: none"> - Préparation du bois en suivant les modes opératoires définis. - Réidentifier les bois si le marquage est effacé durant la préparation - Conditionnement et stockage du bois en attendant d'être réemployé. 	<ul style="list-style-type: none"> - Formulaire « nouveau lot » complété - Eléments déposés, triés, stockés et identifiés Modes opératoires de préparation, de conditionnement et de stockage - Besoins du chantier exutoire si celui-ci est identifié 	<ul style="list-style-type: none"> - Eléments préparés et identifiés - Fiche de suivi qualité avec les opérations de préparation effectuées sur le lot
Caractérisation	<ul style="list-style-type: none"> - Attribuer et garantir la classe de résistance mécanique aux éléments bois suivant la méthode de caractérisation définie par le projet RESTWOOD 	<ul style="list-style-type: none"> - Caractérisation du bois suivant la méthode définie - Marquer la classe de résistance sur les bois suivant la méthode de marquage définie 	<ul style="list-style-type: none"> - Formulaire « nouveau lot » complété - Fiche de suivi qualité - Eléments préparés - Méthodologie de caractérisation 	<ul style="list-style-type: none"> - Formulaire « nouveau lot commercialisé » avec les caractéristiques du lot. - Eléments préparés, identifiés et caractérisés - Fiche produit
Vente	<ul style="list-style-type: none"> - Fournir au client la garantie d'un produit de qualification identique à celle d'un produit neuf - Assurer la traçabilité du produit jusqu'au client final 	<ul style="list-style-type: none"> - Edition de la fiche produit - Enregistrement de la vente réalisée 	<ul style="list-style-type: none"> - Formulaire « nouveau lot commercialisé » - Coordonnées de l'acheteur - Adresse de livraison 	<ul style="list-style-type: none"> - Formulaire « nouvelle vente » - Décompte du stock dans la base de données