

Buildwise

Tri des déchets sur chantier: filières existantes, défis et solutions logistiques

ELEONORE DE ROISSART

Chercheuse en solutions durables et circulaires



 **Wallonie**
service public
SPW



Buildwise

IS HET NIEUWE WTCB
EST LE NOUVEAU CSTC



Le secteur de la construction...

grand consommateur de ressources...



> 50% en masse de la consommation de matériaux en Europe

gros producteur de déchets.



1/3 de la masse de déchets en Europe (850 millions de tonnes/an)

Le secteur du recyclage...

Lignes de recyclage pour des flux spécifiques existent et sont opérationnelles ...
... mais sont encore peu utilisées



Défi : Développer les « filières de recyclage haute valeur »



*Le déchet est réinjecté dans sa chaîne de production ou celle d'un produit de valeur économique au moins **équivalente** à celle du produit dont il est issu.*

Défi : Développer les « filières de recyclage haute valeur »

Guide du tri

Filières de recyclage spécifique



Circulation des Déchets de Construction et de Démolition

Appel à projets : Prévention des déchets et gestion des déchets ressources (2021-2022) dans le cadre du Plan de Relance de la Wallonie et du Plan national de relance et de résilience soutenu par l'UE - Gouvernement wallon

GUIDE DU TRI : Filières de recyclage spécifiques

- Conditions d'acceptation, produits acceptés, sites de recyclage, logistique, ...

Tuyaux en thermoplastique - PVC, PE, PP

EMSO (fr) / KURIO (nl)

- Retraitement en un produit de qualité durable
- Uniquement des tuyaux et raccords thermoplastiques en PVC, PE ou PP.
- Dépouvu de terre et non contaminé



Laine de verre

Dépôt au point de collecte ISOVER, KNAUF

Gratuit Production interne

Produits de la marque ISOVER, sans trace de contamination, le revêtement éventuel doit avoir été enlevée (alukraft, toison de polyester, etc.), sec.

Élimination au point de collecte (distributeurs Isover)

±€7,5 / sac de recyclage 200 L

Exigences strictes, coût élevé par rapport au conteneur mixte



Plâtre

NEW WEST GYPSUM RECYCLING
REPLIC
(GIPS RECYCLING BENELUX*)

Nouvelles plaques de plâtre, industrie du ciment

Les petites contaminations ne posent pas de problème (bois, métal, clous, vis, etc.).

-
1. Service de location de conteneurs
 2. Dépôt au centre de recyclage
 3. Collecte par la filière* (à partir de 5T, ±30 €/tonne)

fonction de la qualité et du centre de recyclage (±50 €/tonne, sans transport)



Work in progress

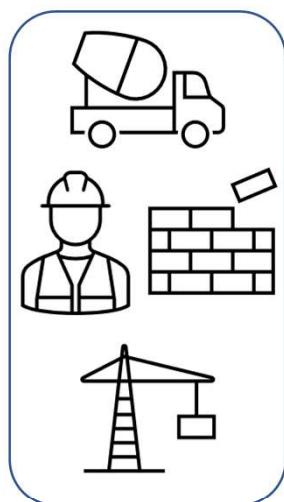
Buildwise

Avec le soutien de Wallonie service public SPW



Circulation des Déchets de Construction et de Démolition

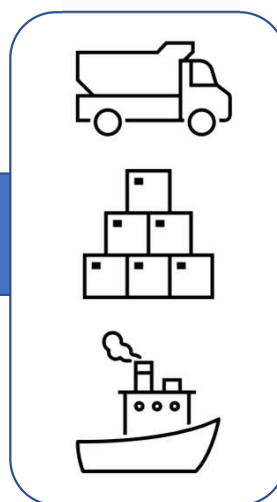
Chantiers C & D



Pratiques innovantes
de tri & gestion des déchets

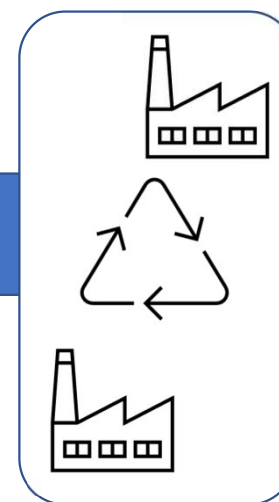
Déchets mono-flux

Collecte & transport



Solutions logistiques
innovantes

Recyclage



Développement de filières
spécifiques

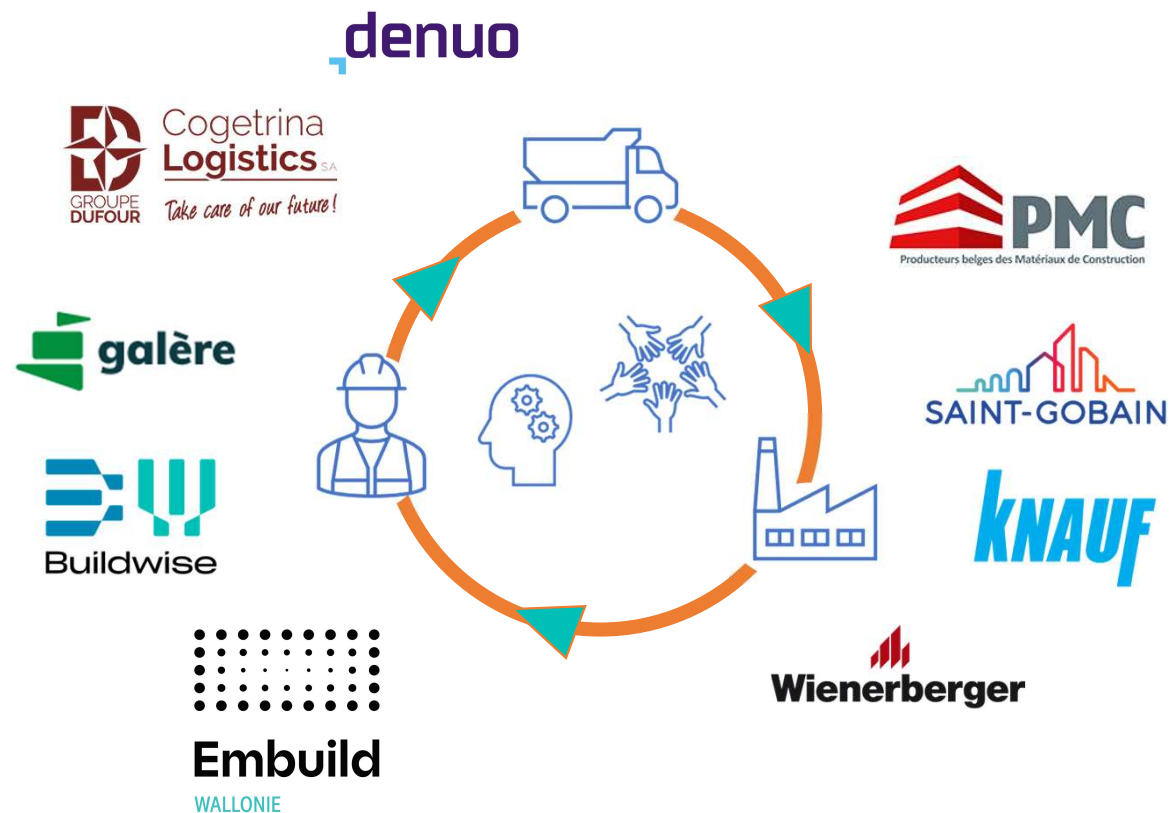


Produits neufs



Circulation des Déchets de Construction et de Démolition

Le partenariat





Circulation des Déchets de Construction et de Démolition

3 filières principales pour (CD)2

Laine de verre



Plâtre



Tuiles



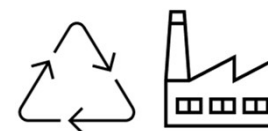
Saint-Gobain



Knauf



Wienerberger



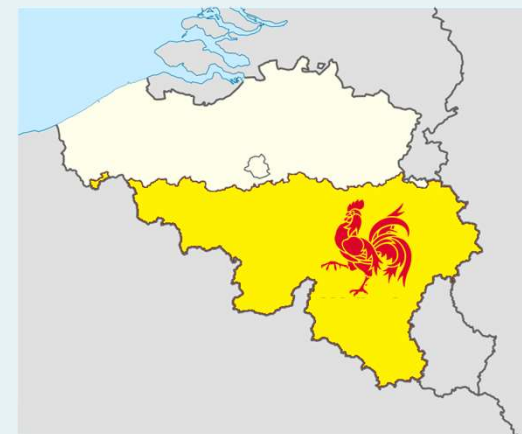
Pecq

Péruwelz



AVIS DE RECHERCHE : Chantiers pilotes

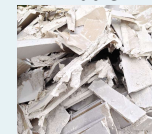
- Tous types de chantiers de construction ou de démolition
- En **Wallonie**
- Produisant **au moins un des flux** : isolant laine de verre, plâtre (plaques, blocs), terre cuite (tuiles, briques, blocs)
- Vous êtes **motivé.e.s** ?
 - Pour expérimenter des bonnes pratiques pour le tri sélectif et la gestion des déchets sur son chantier ;
 - Pour collaborer aux objectifs du projet (CD)² et fournir des données et retours d'expérience, en accord avec votre maître d'ouvrage.



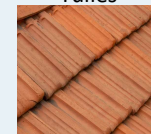
Laine de verre



Plâtre



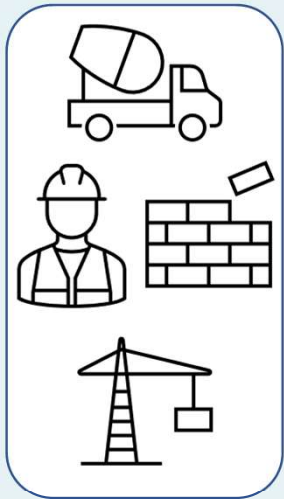
Tuiles





Quelques exemples - Chantier

Chantiers C & D



Pratiques innovantes de tri & gestion des déchets

Inventaire pré-démolition

Localisation dans le bâtiment				Identification		Quantité	Numéro de la fiche descriptive	État
Bâtiment	Étage	Local	Numéro du plan	Type d'application	Code Eural	Masse (kg)		
bâtiment I	0	A1	A140	corde d'amiante	17.06.01*	16	01	non friable endommagé

Localisation dans le bâtiment		Identification			Quantité
Bâtiment		Élément/matériau	Polluant(s)	Code Eural	Masse (tonnes)
bâtiment I		lampes fluorescentes (DEEE)	mercure	20.01.21*	0,02

Localisation dans le bâtiment		Identification			Quantité	
Bâtiment		Élément	Matériau (flux général)	Code Eural	Volume (m³)	Masse (tonnes)
bâtiment I		menuiserie intérieure	bois B	17.02.01	10	5

Localisation		Identification		Quantité		Contamination ?
Bâtiment		Matériau (flux général)	Code Eural	Volume (m³)	Masse (tonnes)	
bâtiment I		Béton	17.01.01	42	100	Oui : Huile minérale en surface

Estimation des déchets de construction

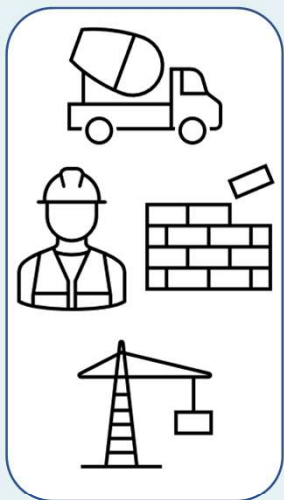
	Jan-12	Feb-12	Mar-12	Apr-12	Mai-12	Jun-12	Jul-12	Août-12	Sept-12	Oct-12	Nov-12	Déc-12	Jan-13	Feb-13	Mar-13	Apr-13	
TAAK - OA																	
RB - BETONWERK																	
RB2 - BETONWERK - Ondergronds																	
HVAC - Groepen, kanalen, leidingen, vloerverwarming, toestellen																	
BUS - Ramen																	
WATERKERING - dicht, schot, dampscherm																	
TIMMERWERK DAKSTRUCTUUR																	
GYP - GIPSKARTON: binnenwanden, dichten van wanden																	
SANITAIR - RW, leidingen, toestellen																	
PLEISTERWERKEN (binnen)																	
PUR - Isolatie gevel																	
CHA - Chape																	
VPL - VALS PLAFOND APPT																	
ELECTRICITEIT																	
BPL - Gevelpleister																	
TEGEGELWERKEN: VLOER + WAND																	
BIS - DEUREN																	
KEUKENS																	
PLINTEN																	
SMEEDWERK - borstwerking, traphal, roosters																	
BTE - Terrasvloeren																	
OMGEVINGSWERKEN																	
SCHILDERWERK																	
Thuisbezorgingskasten																	
PAA																	
METSELWERKEN																	
LIFT																	
GRONDWERK - AFBRAAK																	
PICTOGRAMMEN																	



Quelques exemples - Chantier

Différents types de contenants

Chantiers C & D



Pratiques innovantes
de tri & gestion des déchets

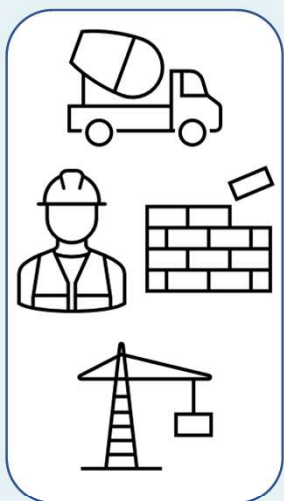




Quelques exemples - Chantier

Lean management

Chantiers C & D



Pratiques innovantes
de tri & gestion des déchets



CIT Blaton





Quelques exemples - Chantier

Chantiers C & D



Pratiques innovantes
de tri & gestion des déchets

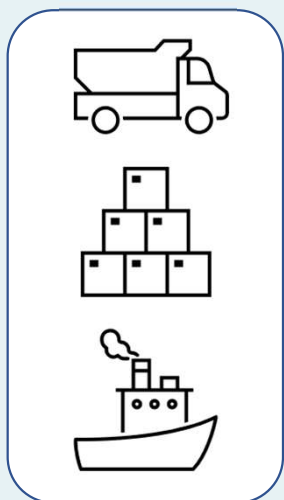
Ouvrier valoriste



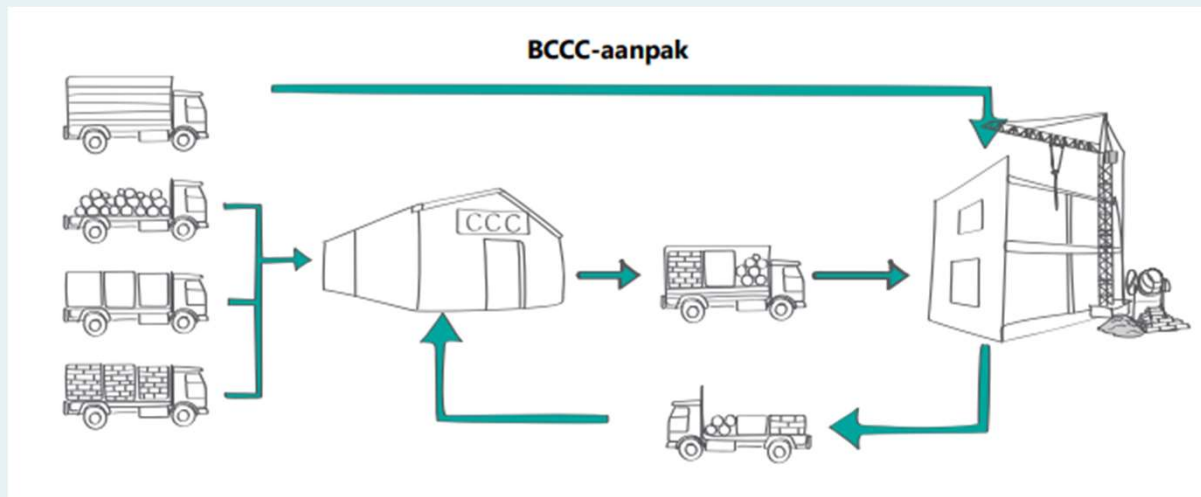


Quelques exemples – Logistique externe

Collecte & transport



Consolidation des produits



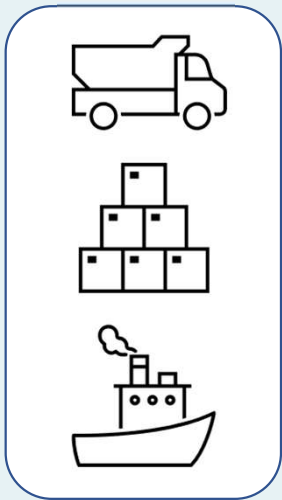
Dépôt -> massification -> collecte
Diminution de l'encombrement du chantier

Solutions logistiques
innovantes



Quelques exemples – Logistique externe

Collecte & transport



Solutions logistiques innovantes

Massification des déchets



Beneens

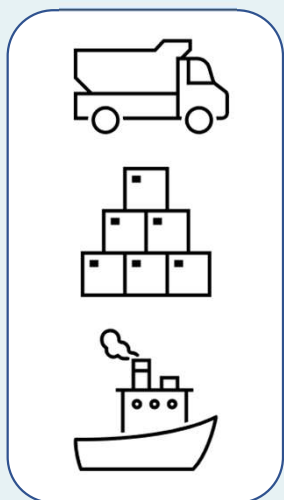


Beneens



Quelques exemples – Logistique externe

Collecte & transport



Solutions logistiques innovantes

Logistique inverse (ici via collecteur agréé par le producteur)





AVIS DE RECHERCHE : Chantiers pilotes

- Un **cadre structuré et dynamique** pour mieux gérer ses déchets sur chantier ;
- Notre équipe vous **accompagne** :
 - dans le choix et l'utilisation de différentes **bonnes pratiques** sur chantier ;
 - pour **l'évacuation des déchets** vers les filières de recyclage spécifiques ;
- Vous vous préparez à l'évolution de la **réglementation** sur le tri des déchets ;
- Vous recevez une **compensation financière** (pour les petites et moyennes entreprises participantes) ;
- Vous contribuez activement au développement de l'économie circulaire en Wallonie !



Intéressé.e !?

Ne manquez pas cette occasion de travailler avec nous!
Contactez-nous via eleonore.de.roissart@buildwise.be



**MERCI POUR VOTRE
ATTENTION!**

eleonore.de.roissart@buildwise.be

