



Recyclage en boucle fermée des menuiseries en fin de vie issues des chantiers

FICHE D'IDENTITÉ

- **GTM**
Entreprise du BTP
- **Périmètre** : Ile-de-France
- **Public cible** : Chantiers de réhabilitation ou de démolition
- **Date de lancement** : 2012 – action pérenne



ENJEUX AUTOUR DE CETTE PRATIQUE



Réduction et valorisation des déchets du bâtiment



Gain économique par rapport à la mise en décharge



Création d'emplois pour le démantèlement des fenêtres sur chantier

RECYCLAGE DES FENÊTRES DE CHANTIER

OBJECTIFS :

Valoriser les fenêtres issues des chantiers

COÛTS :

En Ile-de-France, le tri des fenêtres est plus rentable que le non tri, ce qui signifie que le chantier fera forcément des économies en triant ses fenêtres et en séparant le verre ou non (prix de main d'œuvre inclus)

ACTEURS À MOBILISER :

Entreprises du BTP ; prestataires de gestion de déchets de chantier



DESCRIPTION DE L'ACTION

OBJECTIF DE LA DÉMARCHE :

Mettre en place une filière opérationnelle de recyclage du verre en boucle fermée en levant les freins techniques et logistiques associés et consolider la filière de recyclage du PVC en boucle fermée.

ÉTAPES DE MISE EN PLACE DE L'ACTION :

- En début de chantier, il faut consulter le prestataire déchets du chantier pour prendre connaissance des différents scénarios de tri des fenêtres déposées.
- Une fois le scénario choisi par le chantier, préciser les dates de début et fin de dépose des menuiseries afin de prévoir les dates de mise en place et de retrait du ou des contenant(s) et de la formation au démontage de fenêtre si nécessaire.
- La préparation de l'atelier de démontage (sécurisation de la zone) et la formation au démontage durent ½ journée maximum.
- Le démontage et mise en benne des fenêtres se font de préférence en parallèle de la dépose des anciennes fenêtres.



MOYENS HUMAINS ET TECHNIQUES NÉCESSAIRES :

- Afin d'assurer le démontage des fenêtres sur chantier, des personnes en insertion, des manœuvres déjà présents sur le chantier ou encore des menuisiers sont requis. Pour estimer le temps de démontage de l'ensemble des fenêtres déposées, le ratio de 20 ouvrants/h/personne peut être utilisé.



RÉSULTATS QUALITATIFS ET QUANTITATIFS OBTENUS :

- Depuis 2012, 590 tonnes de vitrage ont été recyclées en vitrage (soit 40 000 vitrages) et 762 tonnes de menuiseries PVC (soit près de 51 000 menuiseries) ont été recyclées
- Jusqu'à 50 % d'économies réalisées grâce au tri du verre par rapport au non tri des fenêtres (coût de séparation des 2 matières inclus)

REPRODUCTIBILITÉ DE L'ACTION EN CORSE



PORTEUR DE PROJET POTENTIEL :

Entreprises du BTP

FACTEURS DE RÉUSSITE :

La formation aux techniques de démontage des fenêtres est nécessaire (¼ h), aucun matériel spécifique n'est requis.

La séparation du vitrage n'est pas forcément nécessaire car certains prestataires se chargent de cette action, ce qui rend plus aisée l'action de tri.

POINTS DE VIGILANCE :

Les retours d'expérience sur la qualité du verre de chantier ont montré qu'il valait mieux utiliser des bennes Ampliroll de 20 ou 30 m³ car les autres types de bennes ont souvent des résidus de déchets inertes incompatibles avec le cahier des charges du verre plat.

L'évacuation sur chevalet et palette ont également été testées mais se sont avérées trop compliquées à mettre en place (mise en sécurité, matériel requis pour déplacement).



RETOURS D'EXPÉRIENCE

DÉMARCHES SIMILAIRES :

Centre de tri mutualisé des déchets du BTP (82) :

Tri et valorisation des déchets du BTP par mutualisation des besoins des entreprises

<http://www.cci.fr/web/developpement-durable/retours-d-experiences-actif/-/article/Cr%C3%A9ation+de+nouvelles+activit%C3%A9s/creation-d-un-centre-de-tri-mutualise-des-dechets-du-btp>

Bois & Cie (31) :

Collecte de rebuts de bois industriels et du bâtiment auprès d'entreprises locales et les valorise, en les réemployant comme matière première pour différentes réalisations

<http://www.bois-et-cie.asso.fr/>

AUTRES TYPES D' ACTIONS (DU SECTEUR) :

Recyclo'Bat (31) :

Ressourcerie des matériaux du bâtiment

<https://www.recyclobat.fr/>

Nantet locabennes (73) :

Valorisation de l'ensemble des déchets de plâtre (chutes, débris de carreaux, plaques de plâtre cartonnées associées ou non à un complexe isolant) en séparant les différents constituants

<http://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/tri-et-valorisation-dechets-btp-procede-innovant-2012.pdf>

POUR EN SAVOIR SUR CETTE ACTION

Retrouver le détail des informations utiles :

<http://www.optigede.ademe.fr/fiche/recyclage-des-dechets-du-btp-recyclage-en-boucle-fermee-des-menuiseries-en-fin-de-vie-issues-d>

<http://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/revalo-filiere-verre-201409-synthese.pdf>



CONTACT

Anne COLAS, Chef de service Qualité - Environnement

anne.colas@vinci-construction.fr – 01.75.33.46.21



Cette fiche fait partie du recueil de fiches : « Guide de bonnes pratiques en économie circulaire » et est téléchargeable sur les sites OEC et ADEME CORSE