

RECYCLAGE DES FENETRES EN FENETRES : DEMARCHE REVALO

Septembre 2016

Ce qu'il faut retenir



GTM Bâtiment est une filiale du groupe Vinci construction, qui a mis en place en 2011 une démarche d'amélioration continue de la gestion des déchets intitulée REVALO (réduction et valorisation des déchets du bâtiment). Cette démarche, menée en partenariat avec 3 industriels (VEKA Recyclage, Veolia Propreté, AGC Glass Europe) et l'Université du Havre, a permis de lancer une démarche de recyclage complet des fenêtres en fin de vie en nouvelles fenêtres. D'abord initiée au sein de GTM Bâtiment, cette démarche a prouvé sa pertinence pour devenir une filière à l'échelle nationale.

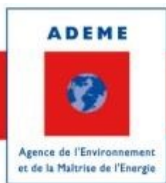
1. Contexte & Enjeux

Les déchets de chantier de rénovation présentent des gisements variés et diffus, ce qui rend difficile leur collecte et leur valorisation. Parmi ceux-ci, les menuiseries usagées représentent de 10 à 30 % (en poids) des déchets produits sur les opérations de rénovation thermique.

Les objectifs de performance du patrimoine existant définis par le Grenelle de l'environnement puis par la loi de transition énergétique pour la croissance verte, vont accélérer le remplacement des menuiseries et donc accroître le poids et le volume des déchets de menuiserie, notamment en PVC. Il est donc essentiel de disposer d'une filière opérationnelle pour les collecter séparément et recycler leurs composants. Le projet REVALO avait donc pour objectif de structurer la filière de recyclage du verre issu des chantiers en verre plat, tout en confortant celle de recyclage du PVC, pour créer de nouvelles menuiseries, que l'ensemble du secteur du bâtiment pourra utiliser.

Par ailleurs, les enjeux économiques environnementaux et sociétaux du projet REVALO sont significatifs. En effet, en 2012, 75 % des fenêtres issues des chantiers étaient jetées en mélange sans espoir de pouvoir recycler le vitrage sous forme de calcin. Par ailleurs, pour GTM Bâtiment l'enjeu est aussi économique : puisqu'il s'agit également de diminuer son coût de gestion des déchets. Enfin, le projet REVALO et ses suites, devrait permettre de créer des postes d'insertion sur les chantiers dédiés à la gestion des fenêtres en fin de vie.

En France, on estime le gisement potentiel de verre des menuiseries en fin de vie à plus de 300 000 T/an.



2. Le soutien de l'ADEME

Ce projet de 2 ans a été lauréat de l'appel à projets de R&D « déchets du BTP » de l'ADEME, édition 2012. D'un montant de 900 k€, il a été soutenu à hauteur de 24% grâce au budget recherche de l'ADEME.

L'ADEME et le Ministère du Développement durable ont décerné le prix Entreprise et Environnement dans la catégorie « économie circulaire » à GTM Bâtiment pour sa contribution déterminante à la mise en place d'une filière de recyclage des menuiseries.

3. Le produit

GTM Bâtiment a développé cette démarche fin 2011, sur ses chantiers de construction neuve et de réhabilitation. Les fenêtres sont mises de côté sur le chantier puis collectées (entières ou déjà démantelées selon les cas, cf. ci-dessous) et massifiées par Veolia Propreté. VEKA Recyclage et AGC Glass Europe récupèrent ensuite respectivement le PVC et le verre pour les recycler en nouveaux PVC et vitrages.

Le suivi d'une dizaine de chantiers pendant l'année 2012 a confirmé la possibilité d'atteindre les objectifs :

- recyclage de 70 % du poids des déchets ;
- réduction de 50 % du nombre de camions affectés à l'évacuation ;
- diminution de 25 à 50 % du coût de gestion des menuiseries déposées par rapport aux coûts de gestion des déchets non dangereux en mélange.

La filière REVALO présente donc de nombreux atouts par rapport aux filières concurrentes

- Elle donne le choix aux chantiers de décider de la gestion de ses fenêtres en fin de vie ;
- Elle est financièrement viable ;
- Elle peut créer des emplois, notamment d'insertion ;
- Elle est reproductible partout en France.

Elle propose une solution durable et un recyclage en boucle fermée, c'est-à-dire avec une utilisation de la matière première de recyclage pour un usage et une destination identiques, et cela sans investissements industriels importants au niveau des recycleurs et des verriers.

4. Diffusion/utilisation

Entre 2012 et novembre 2013, grâce au concours du Service Chantiers VEKA Recyclage, plus de 320 tonnes de vitrage ont été recyclées en vitrage (soit plus de 20.000 doubles vitrages) et 672 tonnes de menuiseries PVC (soit plus de 40.000 fenêtres) ont été recyclées.

Les entreprises du bâtiment et les menuisiers peuvent solliciter la filière en passant par VEOLIA pour la collecte en Ile-de-France, en PACA, Nord-Normandie et Centre Ouest.

VEKA poursuit son partenariat avec VEOLIA et a développé des partenariats avec d'autres collecteurs, qui assurent désormais la collecte des menuiseries en fin de vie. Ainsi, VEKA a augmenté la quantité collectée de PVC d'environ 40% depuis le début de l'année.

AGC continue de récupérer du verre plat issu de menuiserie dans le cadre de leur projet de broyeur fin. Ce broyeur permettra de recycler 50 000 tonnes de verre plat en boucle fermée, toute provenance confondue par an sur l'usine de Moustier.

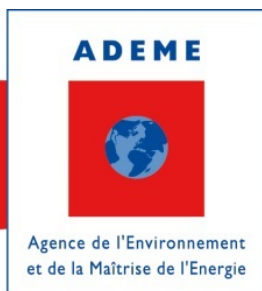
Pour en savoir plus

- Le site de GTM bâtiment : www.gtm-batiment.fr
- Synthèse du projet soutenu par l'ADEME : <http://www.ademe.fr/demarche-revalo-fenetre-fenetre>
- Présentation de la démarche sur le site de Véolia : <http://recyclage.veolia.fr/entreprises/actualites/gtm-batiment-et-filiere-fenetres.html>

L'ADEME EN BREF

L'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (ADEME) participe à la mise en œuvre des politiques publiques dans les domaines de l'environnement, de l'énergie et du développement durable. Elle met ses capacités d'expertise et de conseil à disposition des entreprises, des collectivités locales, des pouvoirs publics et du grand public, afin de leur permettre de progresser dans leur démarche environnementale. L'Agence aide en outre au financement de projets, de la recherche à la mise en œuvre et ce, dans les domaines suivants : la gestion des déchets, la préservation des sols, l'efficacité énergétique et les énergies renouvelables, la qualité de l'air et la lutte contre le bruit.

L'ADEME est un établissement public sous la tutelle conjointe du ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie, et du ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.



ADEME
20, avenue du Grésillé
BP 90406 | 49004 Angers Cedex 01

www.ademe.fr