

Recyclage des fenêtres en fin de vie

Diagnostic initial

En 2014, suite à un diagnostic d'écologie industrielle et territoriale orienté déchets, réalisé en Moselle Nord, il en ressort que certains déchets du territoire sont mal valorisés tels que les fenêtres en fin de vie des chantiers de démolition et de rénovation énergétique qui finissaient à l'enfouissement sur des sites de stockage.

Partenariats développés

En partant de ce constat, en 2015 des partenariats ont été noués avec des fabricants et des collectivités afin de collecter ces gisements. En parallèle, un savoir-faire a été développé à VALO' afin de déconstruire les huisseries par un procédé semi-automatisé. Notre groupement qui était déjà en contact avec SOVITEC et VEKA Recyclage a conclu un partenariat qui s'est matérialisé par la signature d'une charte de recyclage le 7 février 2017 afin de garantir une valorisation de ce déchet à au moins 90%.

Filière développée

La déconstruction semi-automatisée des fenêtres en fin de vie est un travail artisanal, précis et intensif en main d'œuvre qui est réalisé par des salariés en insertion de VALO'. Le verre (blanc non souillé) issu du démantèlement des fenêtres en fin de vie est fourni à SOVITEC, à Florange, pour fabriquer des microbilles pour le marquage routier. Les huisseries PVC sont recyclées par l'entreprise VEKA Recyclage, située à Vendevre-sur-Barse (Aube), qui a développé un process unique en France permettant de recycler les chutes de PVC en les transformant en granulés réinjectés dans la production de matière.



Les déchets collectés sont recyclés dans la région Grand Est



Le tonnage de fenêtres en fin de vie recyclées représente plus de 83 camions de 19 T depuis 2016 !



Atelier de valorisation des fenêtres en fin de vie à Florange

Chiffres clés 2019

- **1585 tonnes** de fenêtres en fin de vie ont été recyclées depuis 2016
- **Coûts évités** : ≈94 750 €
- **Tonnes de CO2 économisées** : ≈1319
- **Taux de recyclage** : au moins **90%**
- **Création d'emplois dont des emplois d'insertion** : **2 ETP** (collecte, déconstruction, conditionnement).

Que deviennent les déchets ?

- Le verre est transformé en microbille pour le marquage routier
- Les huisseries PVC sont transformées en granulés et réinjectées pour fabriquer de nouvelles fenêtres
- Les huisseries ALU sont valorisées sous forme de matière pour fabriquer des cadres de vélos, des pièces automobiles...
- Les huisseries en bois sont valorisées par traitement thermique avec récupération d'énergie

avec le soutien de

climaxion
anticiper • économiser • valoriser

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ADEME
AGENCE DE LA
TRANSITION
ÉCOLOGIQUE

Grand Est
ALSACE CHAMPAGNE-ARDENNE LORRAINE
L'Europe s'invente chez nous