

10

INITIATIVES EXEMPLAIRES

POUR COMPRENDRE L'ÉCONOMIE
CIRCULAIRE DANS LE BÂTIMENT





PROJET PILOTE POLYSTYRENELOOP

UNE PREMIÈRE CONCRÉTISATION EN FRANCE VIA L'AFIPEB POUR LE CHANTIER DE RÉNOVATION MENÉ PAR GCC RÉHABITAT

ACTEURS PRINCIPAUX IMPLIQUÉS DANS LE PROJET

La PSLoop est une coopérative de 74 acteurs européens : notamment producteurs de matières premières, fabricants de produits en PSE, gestionnaires de déchets et organisations professionnelles dont l'AFIPEB.

Année
de réalisation

TYPE DE BÂTIMENT

Usine de démonstration
inaugurée en juin 2021

LIEU DU PROJET

Usine pilote : Terneuzen (Pays-Bas)
Chantier pilote GCC Réhabitat : Chelles (77) France

2021

www.polystyreneloop.eu

DESRIPTIF DU PROJET

Polluant organique persistant depuis 2016, le HBCD est un ignifugeant, autrefois utilisé dans la fabrication des isolants PSE qui les empêchait, une fois déposés, d'être recyclés. L'incinération était leur seule voie d'élimination. Grâce au procédé physique de séparation Créasolv®, la PSLoop offre une solution de prétraitement des déchets d'isolants PSE, laquelle permettra leur recyclage.

L'AFIPEB construit la chaîne de valeur française du projet et recherche des chantiers pilotes. GCC Réhabitat, qui réhabilite 550 logements individuels, est son premier partenaire. Le maître d'ouvrage innove pour confier ses déchets à la PSLoop : dépose soignée des isolants, séparation d'autres déchets, compactage, conditionnement. Assisté par AFIPEB, Knauf Ile-de-France Ouest gèrera l'acheminement vers Terneuzen.



BÉNÉFICES DU PROJET

Unique, ce projet doit démontrer la faisabilité technico-économique du procédé de prétraitement développé par la PSLoop et la solidité de la chaîne de valeur mise en place sur chaque territoire. Son succès permettra une réduction de 47% de l'empreinte carbone des déchets d'isolants PSE issus de la démolition par rapport à l'incinération avec valorisation énergétique de ceux-ci et conditionnera, à terme, la duplication du projet à travers l'Europe.

FREINS & DIFFICULTÉS RENCONTRÉS

Le projet a démarré dans une période compliquée liée à l'épidémie de coronavirus. Les entreprises véritablement empreintes d'une responsabilité environnementale ont cependant compris l'enjeu du projet et se sont investies à nos côtés notamment GCC Réhabitat.

FACTEURS D'INNOVATION

Le facteur d'innovation tient à la vérification de la faisabilité du procédé Créasolv®. Grâce à cette innovation, les déchets de PSE font une remontée dans la hiérarchie des modes de traitement des déchets. Une nouvelle organisation du chantier de déconstruction est à mettre en place.

RECOMMANDATIONS

Les maîtres d'ouvrage produisant des déchets d'isolants usagés en PSE lors d'opération de réhabilitation ou de démolition sont tous en mesure d'être plus vertueux : il suffit de le vouloir. Comme nous le faisons avec GCC Réhabitat, l'AFIPEB accompagne les acteurs innovants dans leur démarche en faveur du traitement de ces déchets par la PolyStyreneLoop.

Jean-Michel GUIHAUMÉ



CHEF DE GROUPE TRAVAUX CHEZ GCC

Au sein d'une agence spécialisée en réhabilitation sociale, et pleinement convaincu que GCC est un grand acteur pour l'amélioration des traitements des déchets générés par les chantiers.

> **Bonjour Jean-Michel et Nicolas. Comment définiriez-vous l'économie circulaire ?**

J-M : Au delà d'un système économique, l'économie circulaire est une **stratégie globale** alliant responsabilité environnementale, performance, production et innovations, tant techniques et technologiques qu'organisationnelles et manageriales.

N : L'économie circulaire a pour objectif de limiter le gaspillage des ressources naturelles et la réduction des déchets, notamment dans le BTP. La limitation de l'utilisation des ressources se fait en réduisant/optimisant les quantités de matériaux, en réemployant, en recyclant et en revalorisant (méthode des 4R). Une gestion qualitative des déchets est essentielle pour alimenter la chaîne de l'économie circulaire.

> **En quoi l'économie circulaire est un changement de paradigme ?**

J-M : Pour la filière PSE, l'économie circulaire n'est plus un changement de paradigme : c'est simplement la poursuite et le développement des efforts déjà produits par des producteurs de polystyrène expansible et les transformateurs de polystyrène expansé. Un facteur innovant intervient également, en perpétuel renouvellement, pour rendre les pratiques plus environnementalement performantes. Dès 2010, la filière a formalisé son implication par la publication d'une **première charte en faveur de l'économie circulaire**. En 2019, un **engagement volontaire** aux ambitions fortes est venu renforcer cet effort.

DÉLÉGUÉ GÉNÉRAL DE L'AFIPEB

(Association Française des Isolants en Polystyrène Expansé dans le Bâtiment), représentant des producteurs de polystyrène expansible ainsi que les transformateurs d'isolants en polystyrène expansé

Nicolas MINARD



> **Et quels sont les enjeux auxquels vous devez faire face en matière d'économie circulaire ?**

J-M : Les déchets d'isolants en PSE constituent un gisement géographiquement diffus. En matière d'économie circulaire, **le transport et la collecte représentent l'enjeu majeur** de la reprise des déchets de PSE, particulièrement légers.

N : Notre premier retour d'expérience est **une indispensable rigueur pour une excellente maîtrise**. Il faut absolument un **engagement des équipes** car cela n'est pas sans conséquences et bouleverse les habitudes. Il faut de la place pour trier sur site et surtout limiter les intervenants pour ne pas polluer les différents gisements.

> **Quelles évolutions percevez-vous pour votre activité ? Et pour les entreprises ?**

J-M : Les entreprises de la filière PSE sont aujourd'hui autant axées sur la production de matériaux et le lancement de nouveaux produits que sur la récupération, le recyclage et le traitement des déchets qui en résultent. En complément des produits commercialisés, les industriels offrent également des services et des solutions.

Le développement des offres de reprise et de recyclage des déchets de PSE neuf oriente la relation client-fournisseur vers un nouveau type de coopération : les liens se renforcent et des sujets nouveaux s'installent au cœur de la relation. Les efforts conjoints sont essentiels et porteur d'avenir. Le chantier pilote mené par GCC en est l'exemple type.