

## **Recyclage des déchets de démolition d'isolants PSE PolyStyreneLoop : une solution innovante de pré-traitement**

En février 2019, la filière des isolants PSE a signé un engagement volontaire pour le recyclage dont l'un des axes de travail concerne les déchets de démolition. Il s'agit de contribuer au projet européen Life PolyStyreneLoop qui vise à démontrer la faisabilité technico-économique d'un procédé de pré-traitement de ces déchets. L'Association Française pour l'Isolation en Polystyrène Expansé dans le Bâtiment (AFIPEB) est membre de la coopérative PolyStyreneLoop en charge de ce projet.

Ce mercredi 16 juin 2021, cette coopérative vient d'inaugurer son site pilote, situé à Terneuzen aux Pays-Bas. Cette installation mettra en œuvre un procédé unique basé sur la technologie CreaSolv® conçue par CreaCycle GmbH, spécialiste de la dissolution et du recyclage des plastiques, et développé avec l'Institut Fraunhofer. Lors du pré-traitement des déchets de démolition d'isolants PSE, ce procédé permettra de séparer le HBCD qui sera ensuite détruit, dans le respect de la réglementation, tout en récupérant le brome pour valorisation ultérieure. Le polystyrène récupéré sera quant-à-lui recyclé.

Cette première unité de démonstration a la capacité de traiter jusqu'à 3 300 tonnes par an de déchets de polystyrène expansé de démolition provenant de bâtiments des Pays-Bas, d'Allemagne, de France et d'autres pays européens. A terme, ce projet confirmera la viabilité technique, économique et environnementale du procédé. Cette solution innovante permettra également de réduire de 47% l'empreinte carbone par rapport à celle de l'incinération avec valorisation énergétique.

### **A propos de Life PolyStyreneLoop**

Doté d'un budget total d'environ 14 millions d'euros, ce projet européen Life est mis en œuvre via une coopérative du même nom. Elle rassemble plus de 70 membres et soutiens d'une dizaine de pays : producteurs de matières premières, fabricants de produits en PSE, organisations professionnelles (dont l'AFIPEB), collecteurs et recycleurs de déchets, fournisseurs de savoir-faire et d'équipements.

### **A propos de l'AFIPEB**

L'Association Française de l'Isolation en Polystyrène Expansé dans le Bâtiment (AFIPEB) regroupe les principaux transformateurs de polystyrène expansé (Corstyrène, Etex, Hirsch Isolation, Innolation, Isobox, IsolFrance, Isossol, Knauf), soutenue par les producteurs de polystyrène expansible tels que Gabriel Technologie. Elle a pour ambition d'être un acteur essentiel au succès et à l'avenir du polystyrène expansé dans les bâtiments d'aujourd'hui et de demain.