

La gestion circulaire des matières plastiques dans la construction

Geert Dhaese

Sr Advisor Building & Construction



 Wallonie
service public
SPW

TITRE CHAPITRES

01. Mise en place d'un système de collecte pour l'isolation en PU en Belgique
- 02 Etendre le système de collecte de tuyaux en matière plastique en Belgique
- .



01.

Mise en place d'un système de collecte pour l'isolation en PU en Belgique

Geert Dhaese

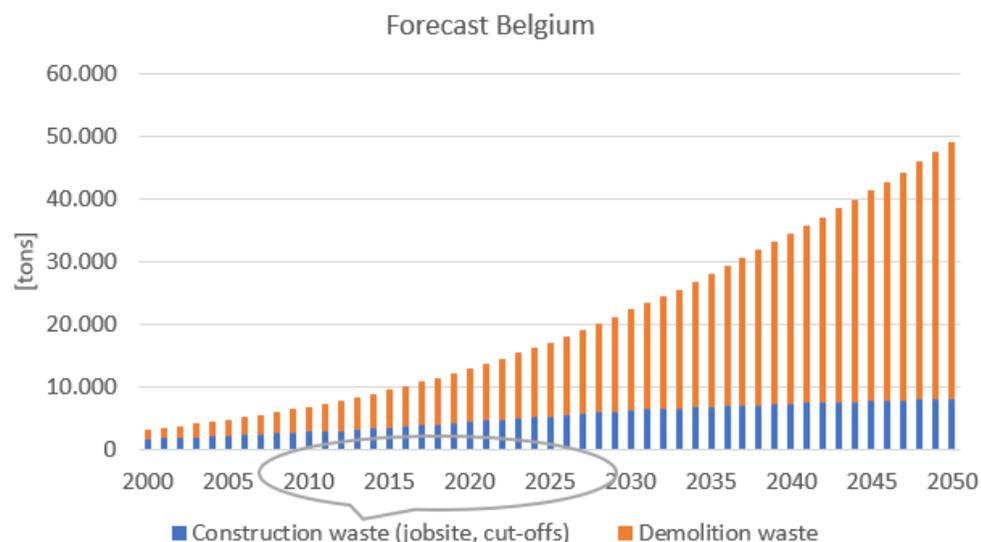
Sr Advisor Building & Construction
essencia PolyMatters



01.

Mise en place d'un système de collecte pour l'isolation en PU en Belgique

Prévision des déchets provenant des panneaux isolants en PU



01.

Mise en place d'un système de collecte pour l'isolation en PU en Belgique

Les déchets de PU aujourd'hui éliminés via des déchets de construction mélangés



Éliminés dans des conteneurs à déchets de construction mixtes



0,27% dans les déchets de construction mélangés



Incinéré avec récupération d'énergie



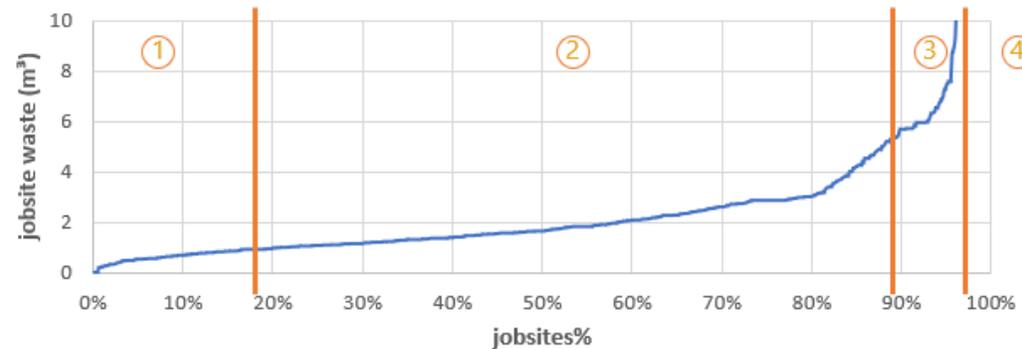
01.

Mise en place d'un système de collecte pour l'isolation en PU en Belgique

La moitié des déchets de PU provient de petits chantiers

- Estimation totale de 5.400 tonnes de coupures de PU sur 45.000 chantiers par an

1	1 <u>Bigbag</u> (<1m ³)	20% of <u>deliveries</u>	5% of <u>total waste</u>	250 ton/y
2	Multiple <u>bigbags</u> (1-5m ³)	65% of <u>deliveries</u>	45% of <u>total waste</u>	2.250 ton/y
3	Open container 5-10m ³	10% of deliveries	10% of total waste	500 ton/y
4	Open container 40m ³	5% of deliveries	40% of total waste	2.000 ton/y



01.

Mise en place d'un système de collecte pour l'isolation en PU en Belgique

Approche sectorielle pour créer de l'échelle



AUG 22

- WP1 Définition du marché
- WP2 Cartographie de la collecte et du traitement aujourd'hui
- WP3 Options de recyclage aujourd'hui et dans un avenir proche
- WP4 Systèmes de collecte à l'étranger
- WP5 Scénarios de collecte



01.

Mise en place d'un système de collecte pour l'isolation en PU en Belgique

Différents scénarios de collecte ont été évalués



01.

Mise en place d'un système de collecte pour l'isolation en PU en Belgique

Le scénario sélectionné sera validé dans un projet pilote



AUG 22

- WP1 Inventaire du marché
- WP2 Cartographie de la collecte et du traitement aujourd'hui
- WP3 Options de recyclage aujourd'hui et dans un avenir proche
- WP4 Systèmes de collecte à l'étranger
- WP5 Scénarios de collecte



OCT 23

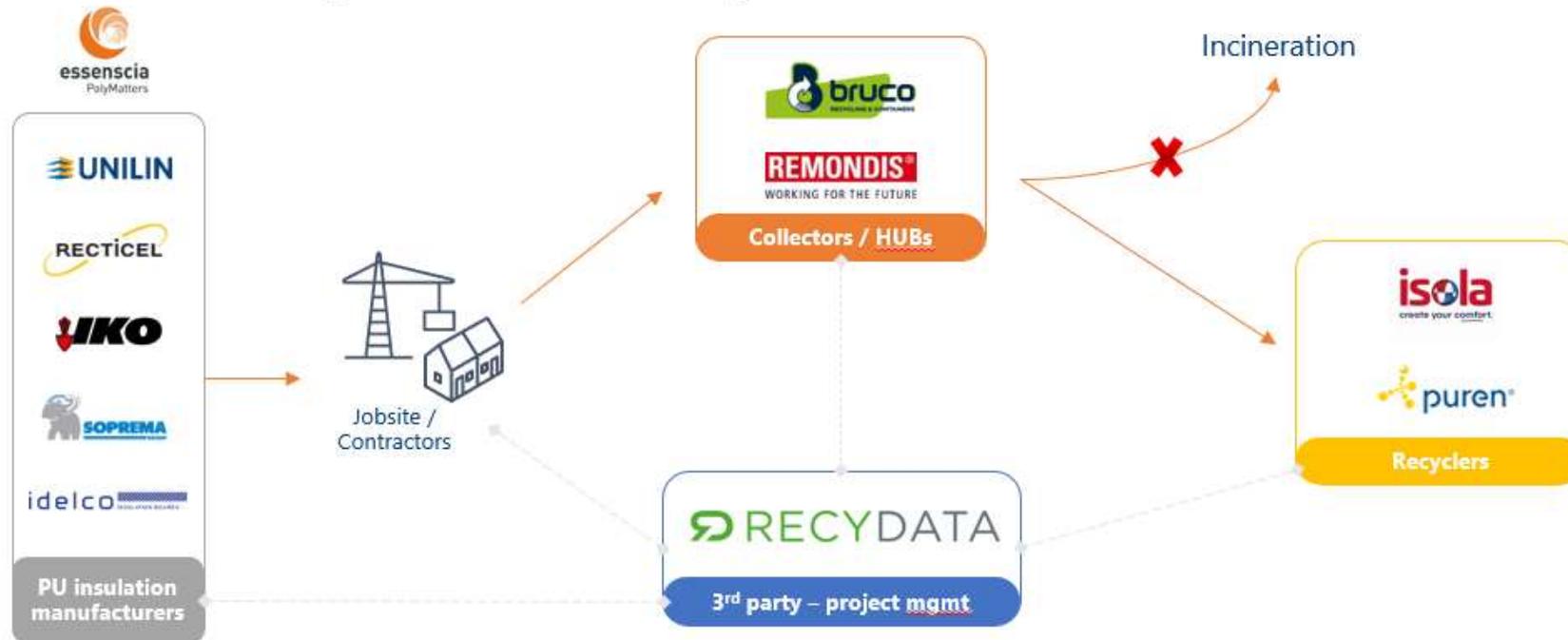
- Test de faisabilité du scénario sélectionné
- Analyse de rentabilisation du Shredder



01.

Mise en place d'un système de collecte pour l'isolation en PU en Belgique

Installation pilote dans la province d'Anvers



01.

Mise en place d'un système de collecte pour l'isolation en PU en Belgique

Les déchets de PU seront recyclés mécaniquement

- Bandes de fenêtre, véhicules, meubles de salle de bain



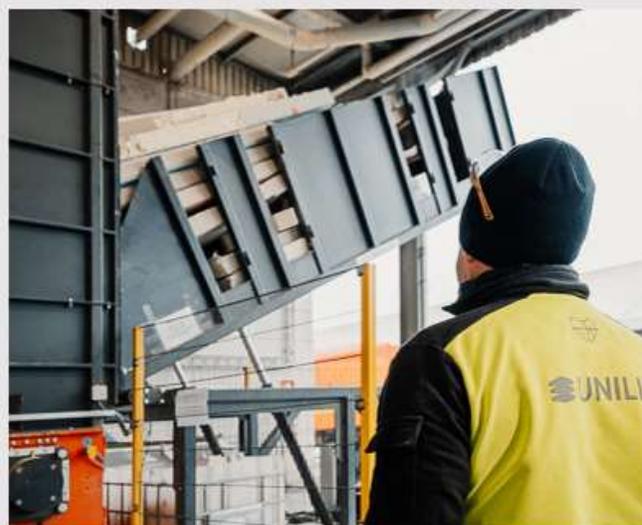
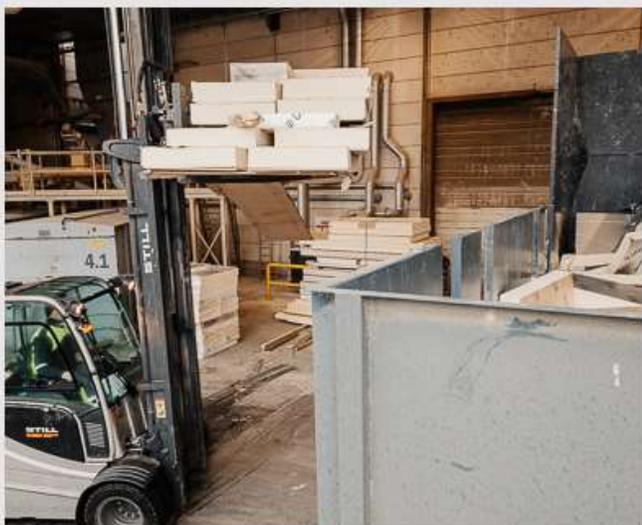
- Chape d'isolation thermique et acoustique



01.

Mise en place d'un système de collecte pour l'isolation en PU en Belgique

Le broyage et le compactage seront essentiels pour réduire le coût par tonne



01.

Mise en place d'un système de collecte pour l'isolation en PU en Belgique

Let's create impact !



Solution for small construction sites



Development of a pure recyclable PU stream



125 tCO₂ savings in pilot



Potential of 15.700 tCO₂ savings by 2030



Unburdening sorting lines from bulky PU waste

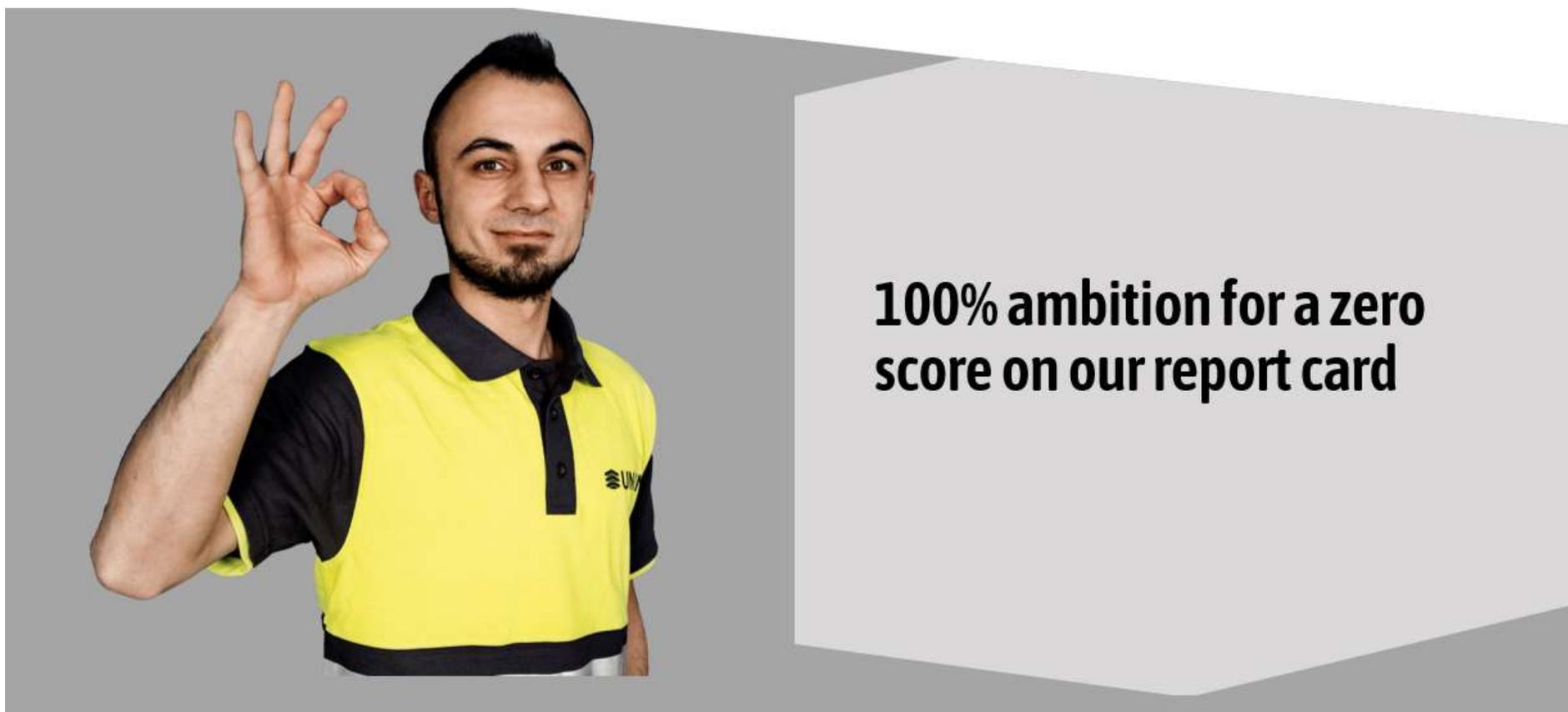


Unburdening incinerators from high-calorific PU



01.

Mise en place d'un système de collecte pour l'isolation en PU en Belgique



02.

Etendre le système de collecte de tuyau en matière plastique en Belgique

Marc Emonts
Product Manager Pipe Division
KABELWERK EUPEN AG



Gamme de produits



Kabelwerk

EUPEN AG

pipe



02.

Etendre le système de collecte de tuyaux en matière plastique en Belgique



- association des plus importants fabricants de tuyaux et raccords pour le marché belge
- Travailler sous l'égide d'essencia
- sujet hautement prioritaire : Durabilité et circularité



02.

Étendre le système de collecte de tuyaux en matière plastique en Belgique

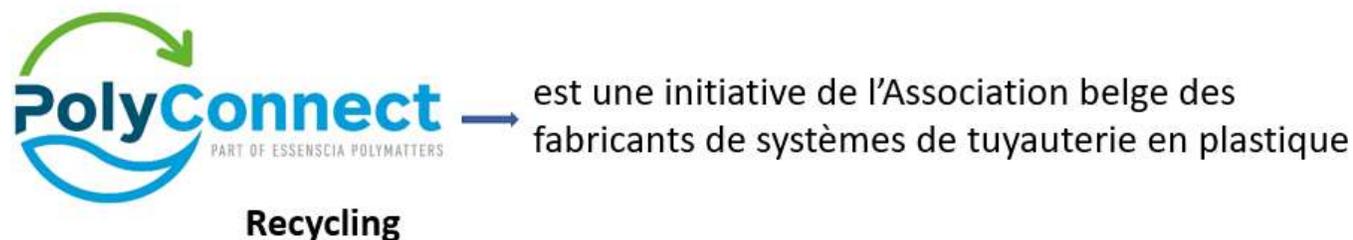


Recycling

(ancienne fédération KURIO/EMSO)



Etendre le système de collecte de tuyaux en matière plastique en Belgique



DYKA
PLASTIC PIPE SYSTEMS

 Kabelwerk **EUPEN** AG
pipe

 **Martens** kunststoffen

PIPELIFE 

+GF+

 **BSI**

wavin



Etendre le système de collecte de tuyaux en matière plastique en Belgique

Que fait PolyConnect Recycling?

Les vieux tuyaux et raccords sont collectés via les points de collecte PolyConnect Recycling.

La quantité de matériaux à recycler est actuellement limitée en raison de la longue durée de vie des tuyaux PVC-PP-PE, mais elle augmentera sans aucun doute à l'avenir.

PolyConnect Recycling anticipe cela en bouclant déjà la boucle avec le recyclage.



02.

Etendre le système de collecte de tuyaux en matière plastique en Belgique

Quels types de matériaux sont collectés?



PE



PVC-U



PP



02.

Etendre le système de collecte de tuyaux en matière plastique en Belgique

Comment participer?



En tant qu'entrepreneur, vous pouvez livrer des tuyaux en plastique usagés à l'un des huit points de collecte permanents de [PolyConnect Recycling](#).

Les huit points de collecte des fabricants disposent de conteneurs spéciaux pour la collecte séparée des déchets.



Etendre le système de collecte de tuyaux en matière plastique en Belgique

Quelles sont les conditions d'acceptation?



- Les déchets ne peuvent être constitués que de tubes thermoplastiques et d'accessoires en PVC, PE ou PP.
- Les déchets doivent être exempts de contamination chimique.
- La plupart des déchets doivent être débarrassés de la terre ou des déchets de construction.



02.

Etendre le système de collecte de tuyaux en matière plastique en Belgique

Comment prescrire recyclage?



Les systèmes de tuyauterie en plastique des membres de PolyConnect Recycling vzw portent un logo KURIO/EMSO, qui se transformera en un logo PolyConnect



02.

Etendre le système de collecte de tuyaux en matière plastique en Belgique

Comment prescrire recyclage?



Les spécifications peuvent être : les nouveaux matériaux doivent offrir une garantie de reprise et les vieux tuyaux doivent être transportés vers les points de collecte PolyConnectRecycling afin d'être recyclés par la suite.

02.

Etendre le système de collecte de tuyaux en matière plastique en Belgique

Points de Collection



- Brugge
- Charleroi
- Eupen
- Harelbeke
- Kalmthout
- Nossegem
- Overpelt
- Temse



Etendre le système de collecte de tuyaux en matière plastique en Belgique

Next steps



Augmenter connaissance:

- mesurer c'est savoir: savoir les quantités collectionnés
- analyser :
 - Où vont les produits?
 - comment traiter les produits?
 - quel est/ peut / doit être leur prochaine vie?
- step by step forward towards circularity



Etendre le système de collecte de tuyaux en matière plastique en Belgique

Next steps



Communication :

- Faire connaître le système de collecte
- Lors des placements de systèmes d'égouttages ou de conduites pression, veuillez retirer les anciens tuyaux du sol et les rapporter aux points de collecte.

Adaptation :

Des normes , les specifications, des prescriptions et les cahiers de charges

- 1) les matériaux recyclés peuvent être utilisés**
- 2) les matériaux récupérés doivent être collectés**



MERCI POUR VOTRE
ATTENTION !

gdhaese@essenscia.be

marc_emonts@eupen.com

