

PROJET DE RECHERCHE (2015-2016)
visant à créer une filière de recyclage
des panneaux sandwich à 2 parements acier et à âme polyuréthane



LES PARTENAIRES DU PROJET

Dans le cadre d'un projet de recherche soutenu par la FFB et dirigé par le SRBTP (syndicat des recycleurs du BTP), L'Enveloppe Métallique du Bâtiment participe, aux côtés du SNED, du SNI, de l'UNCP et de la CSFE, à la création d'une filière de recyclage des panneaux sandwich à 2 parements acier et à âme polyuréthane.

Les tests de recyclage sont effectués dans l'usine de Terecoval, en Haute Savoie. Ils ont commencé le 17 novembre 2015.

VALORISATION ENERGETIQUE

Le polyuréthane dépollué est récupéré sous forme de briquettes. Elles feront ensuite l'objet d'une valorisation énergétique

LES LIVRABLES ATTENDUS

Plusieurs livrables sont attendus. On peut citer notamment :

- ✓ *Un bilan matière des entrants et des sortants (briquettes + ferraille, plastique, aluminium...)*
- ✓ *Le taux de dépollution, et quantités de polluants récupérés (CFC, HCFC...)*
- ✓ *Les quantités d'énergie nécessaires pour (a) séparer le PU des parties en acier puis pour (b) broyer le PU*
- ✓ *Un bilan carbone (éviter le carbone avec traitement en installation GEM F)*
- ✓ *Un bilan économique*

LES PRINCIPALES ETAPES

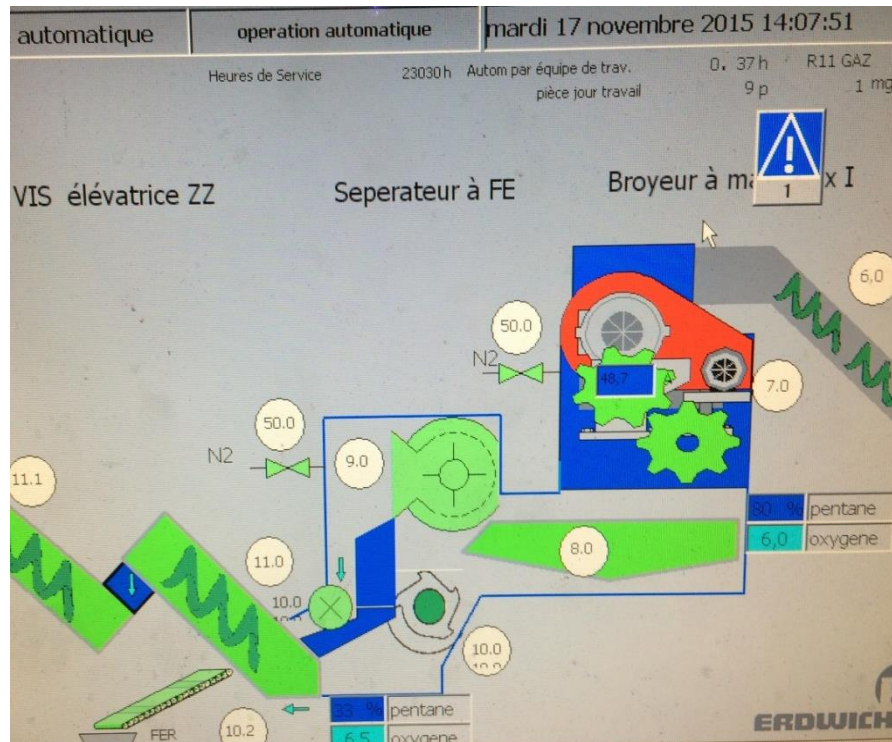


Schéma d'ensemble de la machine de retraitement des panneaux avec récupération des gaz (pentane, oxygène), du polyuréthane broyé et compacté, des plastiques et de la limaille d'acier



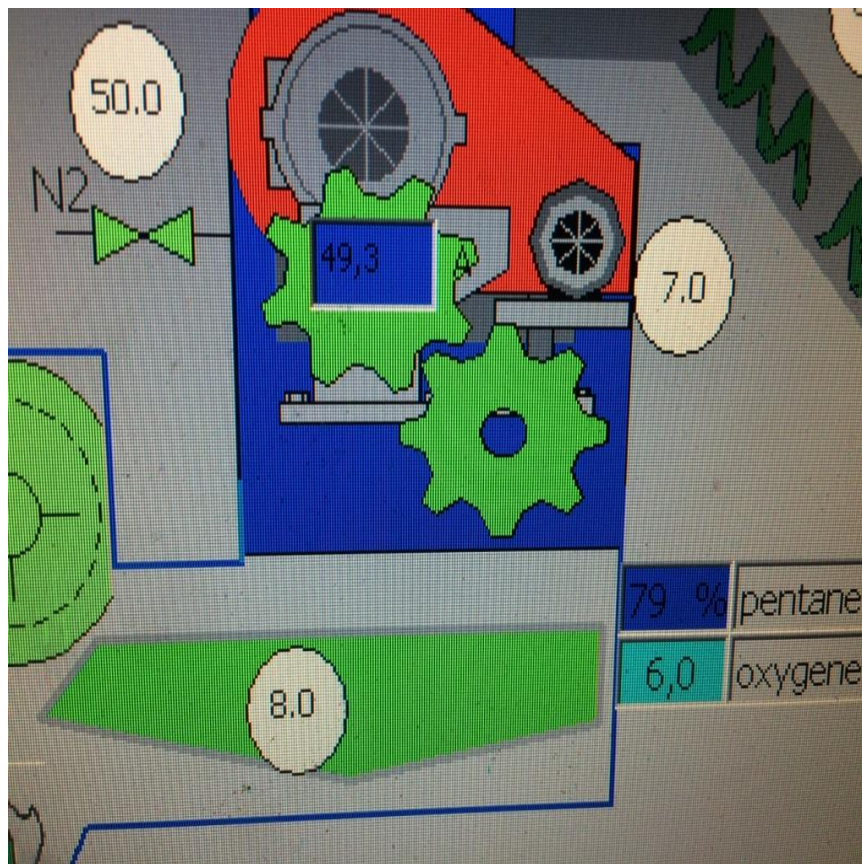
Les panneaux vont être placés dans un caisson étanche



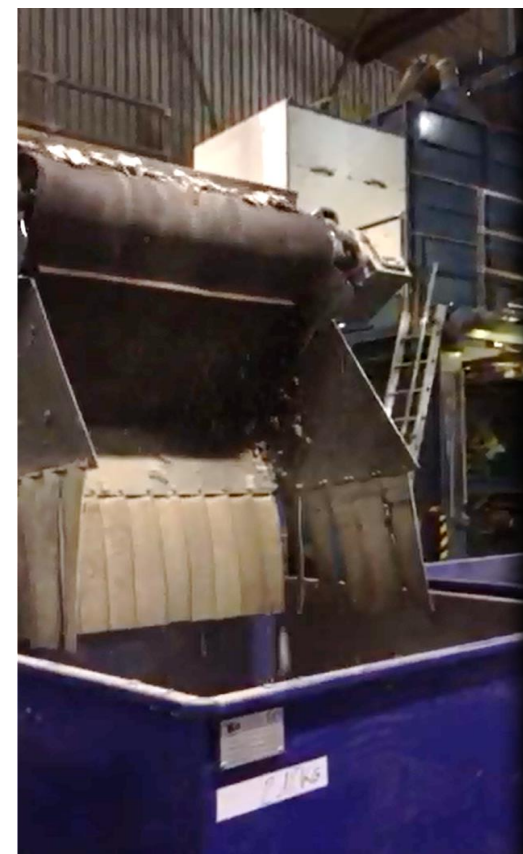
Les panneaux sont broyés à l'intérieur du caisson



Sortie du polyuréthane compacté en briquettes pour une valorisation énergétique



Tous les gaz sont récupérés. Ici gaz pentane et oxygène.



Récupération des ferrailles issues
des parements
en acier des panneaux