

ecosteryl,

Quand santé rime avec circularité



Publié le [Date]

Rédigé par Plastiwin



Olivier, Romain, Philippe Dufrasne et Amélie Matton

Cette entreprise familiale commence en 1947, lorsque Raoul Dufrasne crée AMB (Atelier Mécanique de Borinage). Spécialisée dans la construction de machines mécaniques au sein de l'industrie minière, l'affaire est ensuite reprise par son fils, Philippe Dufrasne, qui l'oriente vers le secteur de l'environnement. Plus tard, AMB ecosteryl développe des machines de décontamination et de tri des déchets médicaux infectieux.

En 2021, AMB ecosteryl devient ecosteryl. Cette société innovante répond à la problématique mondiale du deuxième déchet le plus dangereux selon l'OMS, juste après le déchet nucléaire.



Machine de tri R-Steryl

Installé sur les cinq continents, ecosteryl est aujourd'hui le leader de la décontamination des déchets médicaux infectieux. La technologie micro-ondes brevetée et le four des machines permet de répondre aux exigences les plus strictes : celles de l'Institut Pasteur en France. Les déchets atteignent la température de 100°C et sont maintenus à cette température pendant une heure. Contrairement à la plupart des décontaminations qui se font par incinération ou stérilisation par vapeur d'eau, ecosteryl n'utilise que de l'électricité. Cette solution aide donc à réduire la consommation d'eau et l'émission de polluants.

Parmi les déchets broyés par la machine, on retrouve les restes de poubelles pour déchets infectieux en polypropylène, qui représentent 15 à 20% du total des déchets broyés.

Dans une logique de circularité, ecosteryl a créé R-steryl, une machine de tri qui permet de valoriser les déchets et entre autres, créer de nouvelles poubelles pour déchets infectieux. Cette machine de tri sépare dans un premier temps à l'aide d'un jet d'air les matières légères des matières lourdes. Puis un tri optique s'effectue pour mettre ensemble les matériaux de même couleur ou composition.

En plus d'intégrer l'économie circulaire au cœur de leur activité principale, ecosteryl montre l'exemplarité en intégrant la circularité dans la culture de l'entreprise. Ils réalisent notamment des bilans carbone et analyses de cycle de vie sur leurs machines, et favorise les transports doux. La proximité est aussi une valeur forte de l'entreprise familiale, qui donne des formations à ses clients pour assurer la pérennité de leur machine, dont les plus anciennes arrivent à 25 ans de vie.



Broyat

ecosteryl veut aujourd'hui promouvoir la durabilité de ces machines, tout en continuant d'améliorer leurs nouveaux produits et de se développer à l'international et en Belgique.