

Zato & Capiou Recycling

## Une alliance qui redéfinit le recyclage de l'aluminium en Europe

A Lokeren, près d'Anvers, l'entreprise familiale Capiou Recycling s'est imposée comme l'un des leaders belges du recyclage de l'aluminium. Pour répondre à une demande croissante en matériaux recyclés de haute qualité, l'entreprise a franchi une nouvelle étape décisive : un investissement majeur dans les solutions technologiques de Zato, spécialiste international de la préparation et du traitement des métaux. Grâce à cette collaboration, Capiou Recycling ne se contente pas d'améliorer son efficacité. Elle fixe de nouveaux standards pour toute la filière européenne du recyclage de l'aluminium.

### D'entreprise familiale à acteur majeur du recyclage

Fondée dans les années 90 par Wim Capiou, l'entreprise a d'abord bâti sa réputation dans la démolition et le traitement de ferrailles. Très vite, elle a su s'adapter aux évolutions du marché en se spécialisant dans le recyclage. Dès 1999, Capiou faisait figure de pionnier en Belgique en intégrant une cisaille mobile pour traiter les métaux ferreux.

Mais c'est au début des années 2000 que l'histoire prend un tournant décisif : Capiou fait de l'aluminium sa priorité. « Aujourd'hui, nous avons arrêté les ferrailles et nous nous concentrons presque exclusivement sur l'aluminium », explique Gio Capiou, fils du fondateur et co-gérant de l'entreprise. Avec un approvisionnement qui couvre la Belgique, les Pays-Bas, l'ouest de l'Allemagne et le nord de la France, le site de Lokeren traite chaque mois entre 1 500 et 2 000 tonnes d'aluminium sous différentes formes (profilés, fontes, Zorba, mélanges divers).



### Un partenariat stratégique avec Zato

Face à une demande industrielle en forte croissance, Capiou Recycling devait franchir une nouvelle étape. Les anciennes technologies de broyage montraient leurs limites : usure trop rapide, consommation énergétique excessive, capacité insuffisante.

La réponse ? Les solutions sur mesure proposées par Zato. L'entreprise italienne s'est imposée comme un partenaire de confiance, recommandé par d'autres acteurs du secteur. Après une visite du site de Lokeren, les équipes de Zato ont conçu une solution complète, adaptée spécifiquement au traitement de l'aluminium.

Résultat : l'installation conjointe d'un pré-broyeur Blue Devil et d'un broyeur à marteaux Blue Shark, deux machines complémentaires qui transforment radicalement les performances de Capiou Recycling.

### Le Blue Devil : faire rimer efficacité avec sécurité

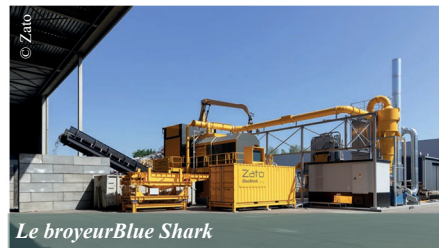
En amont de la chaîne, le Blue Devil joue un rôle clé. Ce pré-broyeur à double arbre à rotation lente applique une force contrôlée, capable de traiter efficacement l'aluminium sans l'arracher ni l'endommager.

Silencieux malgré sa puissance, le Blue Devil assure un flux homogène et continu vers l'étape suivante. Il présente plusieurs avantages :

- Sécurité accrue : neutralisation des risques liés aux batteries au lithium ou aux bonbonnes de gaz, qui pouvaient provoquer des explosions lors du broyage.
- Fiabilité : élimination des matériaux non broyables avant qu'ils n'atteignent le broyeur principal.
- Efficacité énergétique : suppression des pics de consommation électrique et réduction de l'usure des pièces.

### Le Blue Shark : la précision au service de la qualité

Après le pré-broyage, l'aluminium est dirigé vers le Blue Shark, un broyeur à marteaux conçu



et configuré spécifiquement pour ce métal.

Grâce à un système d'alimentation automatisé, la matière est introduite de façon régulière dans la chambre de broyage, garantissant une consommation d'énergie optimisée et un traitement sans surcharges. La grille choisie (90 mm) permet d'obtenir une fraction parfaitement adaptée aux équipements de tri en aval.

Le résultat : un aluminium propre, homogène et dépourvu d'impuretés, directement exploitable par les fonderies européennes.

### Une approche globale et durable

Au-delà des machines elles-mêmes, l'approche de Zato se distingue par son accompagnement. « Avec Zato, nous n'avons pas simplement acheté une machine, mais une solution complète », insiste Gio Capiou. Les équipes de Zato travaillent main dans la main avec leurs clients, adaptant chaque installation aux besoins spécifiques.

Même après la mise en service, le soutien reste constant. Capiou souligne : « Nous avons même un groupe WhatsApp avec leurs techniciens. En cas de problème, ils réagissent en quelques minutes. C'est une proximité qui fait vraiment la différence. »

En termes de durabilité, les bénéfices sont également clairs : moins de consommation énergétique, moins d'usure, un processus plus sûr et des fractions de meilleure qualité. Autant d'éléments qui s'inscrivent pleinement dans la transition vers une économie circulaire.

