

## Environnement



# Capacités élargies de recyclage

En 2007, plus de 30 tonnes d'anciennes fenêtres, portes, tabliers de volets roulants et déchets de production des fenêtres ont été recyclés par VEKA Umwelttechnik GmbH à Behringen. Les limites de capacité de cette installation sont ainsi atteintes. L'année dernière, une deuxième ligne de recyclage a été mise en service.

Depuis l'ouverture en 1993 de la première usine de recyclage, le besoin pour récupérer et réutiliser les anciennes fenêtres en PVC n'a fait qu'augmenter. Ce développement a encore été accéléré par les prescriptions légales interdisant le dépôt des vieilles fenêtres et par la forte augmentation du prix de la matière première PVC. Récupéré, mais de même qualité que la matière neuve, le granulé est ainsi une matière première précieuse pour l'extrusion des profilés. Et par la même occasion, le recyclage du PVC chez VEKA

Toutes les opérations sont informatisées, surveillées par vidéo et entièrement automatisées:

- ❶ La première étape consiste à transporter les fenêtres complètes avec le vitrage, les joints, ferrements et renforcement dans un broyeur où elles sont mises en pièces par un marteau.
- ❷ Un tambour magnétique sépare toutes les pièces contenant des métaux.
- ❸ Les éléments ne contenant pas de métal, le verre et le caoutchouc sont séparés les uns des autres et le PVC est façonné en grains de grandeur uniforme.
- ❹ Trié par couleur et libéré de toute substance étrangère, le matériau est ensuite transformé en granulé par cinq machines à extruder.

**Le résultat est alors un PVC trié par genre de matière et par couleur qui sera acheminé à la fabrication de profilés dans une qualité correspondant à 100 pourcent à de la matière neuve.**

est devenu un secteur commercial à part entière. Le mise en service de la deuxième ligne de recyclage augmente les capacités annuelles totales de 20'000 tonnes pour passer à 50'000 tonnes. Le processus technique est presque identique, même si les différentes stations ont bien entendu été dotées de machines de dernière technologie.