

Refinal Industries recycle l'aluminium en continu

Le site de Refinal Industries, à Lomme, près de Lille, affinerie de Derichebourg Environnement, a ouvert ses portes le 23 mars dernier aux adhérents de Federec Région parisienne.

Derichebourg Environnement développe depuis 1993 une filière d'affinage d'aluminium de seconde fusion. Refinal Industries produit chaque année près de huit millions de lingots d'aluminium, soit environ 66.000 tonnes. En janvier 2016, est installé un nouveau four, le troisième sur ce site. Les deux premiers avaient été mis en route en 1997 et en 2001.

Dans beaucoup d'industries, on utilise de plus en plus d'aluminium secondaire. Par exemple, « On introduit de plus en plus de pièces fabriquées en aluminium dans les voitures dans le but de les alléger », souligne Henry Rabotin. Ainsi les blocs moteurs ne sont plus en fonte aujourd'hui mais en alu.

« Nous réinventons notre métier tous les jours pour nous adapter à ces évolutions », ajoute le dirigeant, qui rappelle que l'aluminium est une matière recyclable à l'infini.

Récupération de la chaleur

Les déchets humides sont séchés grâce à la chaleur des fours récupérée dans de grandes hottes passant ensuite dans un échangeur thermique, une opération qui les désoxyde au passage. Les fumées qui sortent du four sont filtrées avant d'être rejetées dans l'atmosphère.

Une coulée en continu

Après tri et séchage de la matière première, vient alors l'étape primordiale et centrale de l'usine : la fusion. La « coulée » se fait en continu dans les fours approvisionnés par d'énorme tractopelles. Le métal en fusion à 700 degrés – 1.100 degrés à la voûte – est déversé dans des moules qui s'alignent à la sortie sur la chaîne de production.

Refinal Industries en chiffres

205 tonnes de lingots produits chaque jour

66.000 tonnes en 2016

8 millions de lingots dont près de 43 % destinés à l'export en 2016

1 lingot = 8 kilos