

SIDÉRURGIE | Le laitier restitue ses métaux

L'unité de traitement installée à Imphy, dans la Nièvre, valorise le laitier issu de la filière électrique.

Les 200 000 tonnes de laitiers accumulées depuis une centaine d'années au bord de la Loire, à Imphy (Nièvre), devaient bientôt disparaître. La société canadienne Excell Minerals y a inauguré récemment son premier site français de traitement des laitiers sidérurgiques, en partenariat avec ArcelorMittal. Et devrait valoriser les matériaux de ce crassier d'ici à 2012. La spécificité de l'opération réside dans la nature de ce laitier, encore peu valorisé par rapport à celui provenant directement des hauts-fourneaux : il est issu de la filière électrique, qui recycle la ferraille, et peut parfois contenir des alliages. La technique mise en œuvre par Excell Mine-

rals, exclusivement mécanique, permet justement de restituer 99,8 % des métaux contenus dans le laitier et d'exploiter les minéraux, riches en chaux et en magnésie, dans le secteur des travaux publics.

DES DÉBOUCHÉS LOCAUX SONT DÉJÀ ENVISAGÉS

Le laitier présent sur le site d'Imphy est constitué d'environ 8 % de métal (nickel, cobalt et molybdène). L'ensemble est broyé finement (0,1 mm de diamètre) via des techniques mécaniques similaires à celles des cimenteries. Placés dans l'eau, les métaux et les minéraux sont séparés par leur différence de densité. Les premiers peu-

Un stock immense

Les 13 millions de tonnes de laitiers restant à valoriser en France se répartissent en :
 • 2 millions de tonnes issues de la filière électrique
 • 11 millions de tonnes issues de convertisseurs (qui transforment la fonte des hauts-fourneaux en acier).

SOURCE : CENTRE TECHNIQUE ET DE PROMOTION DES LAITIERS SIDÉRURGiques (CTPL). CHIFFRES 2008

vent alors être refondus dans l'aciérie. Ce traitement par voie humide hydrate la chaux et la magnésie, évitant un gonflement ultérieur qui représente un frein récurrent à la valorisation du laitier dans les travaux publics. Des débouchés locaux (remblais, tranchées techniques, béton...) sont déjà envisagés. La société s'est mise en relation avec le Lerm (Laboratoire d'études et de recherches sur les matériaux) et le LRPC d'Autun (Laboratoire régional des Ponts et Chaussées) afin d'obtenir une validation technique de ses produits. Cette nouvelle activité pourrait générer un chiffre d'affaires annuel compris entre 5 et 7 millions d'euros. ▀

OLIVIER JAMES

cloison en KIT montage rapide



démontable



montage facile



assistance téléphonique



notice



ATELIERS DE VIGNACOURT

Z.A La Haute Cornée
BP 20001 - 80650 Vignacourt
Tél 03 22 52 95 52

www.ateliersdevignacourt.com