

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

SEFRAG révolutionne le traitement des scories des usines d'incinération d'ordures ménagères. La première installation sera mise en service en Suisse.

Chiètres-Kerzers, le 2 décembre 2014. SEFRAG AG, le spécialiste de la fragmentation sélective sous haute tension électrique dont le siège est situé à Chiètres/Kerzers/FR (Suisse) a développé un procédé innovateur de recyclage commercial des scories d'usine d'incinération d'ordures ménagères. La première installation de ce type au niveau mondial, sera installée à l'usine d'incinération de déchets ménagers de Posieux/FR et devrait être mise en service au début 2016.



Métaux ferreux après traitement et tri

Les scories d'incinération (aussi appelées mâchefers) se distinguent par une haute teneur en métaux ferreux et non-ferreux. La part de matériaux valorisables peut être de 50 à 100% plus élevée que celle des minerais (par exemple celle des mines de cuivre). En raison de l'agglomération des différentes matières résiduelles soumises aux hautes températures de l'incinération des ordures, une récupération des métaux n'avait jusqu'ici, que peu d'attrait financier.

SELFRAG utilise une haute tension électrique durant son procédé de fragmentation dans le but de dissocier les matériaux contenus dans les scories. Des décharges électriques, comparables à des éclairs, sont générées au moyen de générateurs de haute performance. Ces éclairs artificiels produisent de puissantes ondes de choc, qui mènent à la dissociation recherchée et au nettoyage efficace des composants de scories. La nature sélective de cette fragmentation permet une amélioration considérable de la quantité et qualité des matériaux récupérés.

SAIDEF, la société exploitant l'installation d'incinération de Posieux/FR pourra augmenter, grâce à ce nouvel équipement, la récupération des métaux ferreux et non-ferreux contenus dans ses scories de plus de 100% - et pourra réduire, jusqu'à 30%, ses besoins de capacité de mise en décharge. Albert Bachmann, CEO de SAIDEF, disait dans le cadre de la conférence des experts VBSA d'Olten : "Les tests approfondis nous ont convaincu de la technologie. Nous pourrions plus que doubler la récupération, en particulier des métaux non-ferreux. Les métaux récupérés ont un haut niveau de pureté et bénéficient ainsi de prix d'achat plus élevés. De plus, 5-10% du volume total de scories sont complètement nettoyés et répondent parfaitement aux normes strictes en vigueur en Suisse. Ceci leur permet d'être utilisés comme agrégats pour la construction de routes et ce qui offre une source de revenu supplémentaire. Le gain de métal et la décontamination des matières résiduelles conduisent vers une diminution générale de 20 à 30% de ces déchets - avec les économies sur les coûts y afférant de 50 CHF par tonne. Une autre contribution significative est même rendue possible par la réduction, comme l'exige la loi jusqu'à l'horizon 2020, des émissions CO₂ d'origine fossiles consécutives à la combustion de déchets".



Mâchefers avant traitement



Frédéric von der Weid, CEO de SELFRAG s'exprimant sur ce projet disait : "SEIFRAG est un pionnier reconnu dans la fragmentation électrodynamique. Notre vision est de proposer un procédé de recyclage économique respectueux d'une bonne gestion des ressources naturelles de notre planète. Grâce à ce nouvel équipement de traitement de scories, les métaux résiduels issus de nos ordures ne devront plus être entreposés à l'avenir à Fribourg, mais pourront être réutilisés. Nous espérons que ce projet servira de modèle pour d'autres villes".

L'installation de Posieux/FR avec une capacité de 3 tonnes par heure est implémentée avec la participation de l'entreprise Frei Fördertechnik AG. Collin Frei, CEO de Frei Fördertechnik, disait : "Grâce au partenariat entre SELFRAG et Frei Fördertechnik, nous sommes à même de proposer une combinaison de technologie de pointe, de compétences d'ingénierie et de systèmes éprouvés mis en œuvre dans les secteurs de la combustion et des décharges. Ce partenariat permet d'offrir un traitement optimisé, une manutention et des tris des mâchefers délivrant des avantages financiers tangibles et immédiats, et de surcroit un nouveau standard pour le traitement écologique des mâchefers".

Fin.

Décembre 2014

Contacts:

Frédéric von der Weid

SEIFRAG

Biberenzelgli 18

CH-3210 Kerzers

Switzerland

Tel: + 41 31 750 32 08

Email: info@selfrag.com

Hannah Kitchener

SE10

London

Tel: +44 (0) 207 923 5863

Email: hannah.kitchener@se10.com

Sur SELFRAG

SEIFRAG AG se spécialise dans le développement, la construction et commercialisation de système de décharges à haute tension électrique et d'équipements de fragmentation sélective des matériaux solides dans l'industrie minière, le recyclage et le secteur du solaire. L'entreprise a été fondée en 2007 et a son siège principal à Chiètres/Kerzers dans le canton Fribourg en Suisse. Elle occupe actuellement 30 collaborateurs.

SEIFRAG AG

Biberenzelgli 18 | CH-3210 Kerzers | Switzerland

T: +41 31 750 32 32 | F: +41 31 750 32 33 | info@selfrag.com | www.selfrag.com