



Notre collaboration avec le Fonds Européen d'Investissement

Accéder plus facilement à son capital de départ, ça aide à démarrer.

[Plus d'infos](#)



Industrie Technique Management » Actualité » Comet Traitements inaugure une unité pilote à Obourg

Comet Traitements inaugure une unité pilote à Obourg



Isabelle Cazallé

15/11/2013 - 11:08



Commentaire (0)

Transformer une vieille voiture en carburant : cela fait cinq ans que la société Comet Traitements de Châtelet et ses partenaires travaillent sur ce projet 'Phoenix'. Ces efforts sont aujourd'hui récompensés par l'inauguration d'une unité pilote à Obourg, unique en Europe.

Comet Traitements inaugure une unité pilote à Obourg

de broyage



Cette unité pilote a une capacité de traitement de plus de 250 kg/h de résidus de broyage.

© Comet Traitements

Le projet Phoenix, labellisé dans le cadre du plan Marshall, consiste à convertir la fraction organique ultime contenue dans les résidus de broyage de déchets métalliques en carburants liquides et carbone utile pour la métallurgie.

Comet Traitements a concentré ses efforts de R&D sur la mise au point d'un procédé de dépolymérisation catalytique. En s'appuyant sur les compétences du Certech, le Centre de ressources technologiques en chimie, la société a étudié l'adaptation des réactions thermo-chimiques aux fractions résiduelles de résidus de broyage. Il en ressort des hydrocarbures qui, après purification et distillation, peuvent être convertis en électricité et en chaleur dans des moteurs de cogénération.

L'unité pilote est constituée d'un système d'alimentation, de dosage et d'homogénéisation des réactifs ; d'un réacteur de séchage pour déshydrater la matière et la préchauffer ; d'un réacteur de craquage catalytique permettant, en l'absence d'oxygène, de réaliser la conversion des résidus de broyage en vapeur d'hydrocarbures ; d'une unité de condensation des vapeurs d'hydrocarbures en hydrocarbures liquides et d'une unité de refroidissement du résidu carboné. L'installation est

Qu'ont une poule et une voiture en commun ?

[Cliquez ici](#)



Rechercher dans le Trends Top:

QUI?

Entreprise

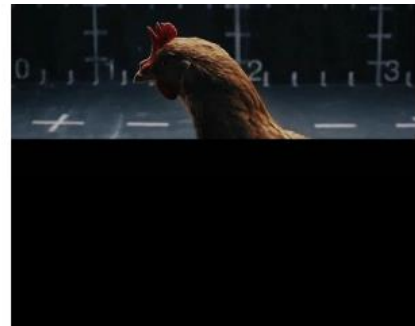
QUOI?

Produit

OÙ?

Commune

RECHERCHER



Newsletter

Inscrivez-vous à Industrie.be lettre d'information hebdomadaire

E-mail:

S'INSCRIRE

A lire dans l'édition de novembre



- > Management: Votre organisation est-elle 'lean' et agile?
- > Technology: EMO, l'intelligence en production
- > Manufacturing: la mesure dans un environnement de production








une unité de renouveau du résidu carboné. L'installation est capable de traiter plus de 250 kg de résidus de broyage à l'heure et d'atteindre un taux de recyclage supérieur à 97% pour l'ensemble des matières traitées.

Valoriser l'expertise

La valorisation de l'expertise de Comet Traitements et de ses partenaires - le [Pôle MecaTech](#), l'Université de Liège et son laboratoire [GEMME](#) de Génie Minéral et Recyclage, le [Certechn](#), le [CRM Group](#), le [Cluster TWEED](#) - est envisagée. Il y aurait d'abord la construction et l'exploitation d'une unité industrielle en Région wallonne, capable de traiter 70.000 tonnes de résidus de broyage par an. L'unité pourrait traiter pas moins de 22 millions de litres de carburant par an et 8 millions de m³ de gaz qui, après cogénération, développerait une puissance nette de production électrique de 11 MW (soit la consommation électrique d'environ 30.000 ménages).

A côté de cela, l'exportation de la technologie est une autre piste car elle permettrait de répondre à la demande des producteurs de résidus de broyage qui recherchent des solutions alternatives à l'élimination en CET (centre d'enfouissement technique) ou à l'incinération. L'exploitation d'une unité industrielle en Belgique comme unité de démonstration et vitrine technologique, serait suivie d'une exportation de la technologie.

PLUS SUR: [Comet Traitements](#), [Innovatech](#), [Certechn](#), [MecaTech](#), [GEMME](#), [CRM Group](#), [Cluster Tweed](#)

 5	 0	 0	 4	
 Recommander	 Tweeter	 Partager	 SHARE	 <i>Pinterest</i>