



RECY FLASH

Année 2014, n° 35

8^{ème} année de publication

Septembre 2014

Editrice Responsable : Giuseppina Scarantino

RECYWALL G.I.E

*Des Solutions pour
Valoriser vos Déchets
Industriels*

Sommaire :

Recyclage des déchets composites	2
La Semaine Européenne de la Réduction des Déchets (SERD) en Wallonie	3
Communication de nos membres	4
Agenda	4

Dans le contexte de l'économie circulaire, le Centre Terre et Pierre est **actif dans la création de matériaux à valeur ajoutée à partir de produits à valeur négative**. Le déchet devient ainsi ressource, et richesse. Il est aujourd'hui considéré comme une source de matière première secondaire, dont la valorisation doit se développer et rester sur le territoire wallon et européen.

Le centre Terre et Pierre, à Tournai est un centre de recherche agréé de la Région wallonne, membre de l'association forte EMRA, dont l'**objectif majeur est de trouver, en collaboration avec de nombreux acteurs industriels, des solutions dans le traitement, le recyclage et la valorisation** des matières premières solides, déchets et sous-produits industriels (minerais, minéraux industriels, boues, sous-

produits et déchets).

Les différents services proposés s'étendent des prestations d'analyses et de caractérisation des matières, jusqu'à leur valorisation matériau en passant par les essais de traitement sur des quantités limitées de produits (quelques kilos) ou plus importantes via ses équipements pilotes (quelques tonnes).



Dans son activité de recyclage, le CTP utilise son **expertise pour la récupération des matériaux pouvant avoir une seconde vie, en réutilisation directe dans leur secteur d'origine ou en apport dans de nouveaux ma-**

tériaux. Cette récupération se fait par différents traitements en voie sèche ou humide.

C'est par exemple le cas dans le projet Technopoly qui vise à recréer des plastiques à valeur ajoutée en partant d'objets en plastique dur que l'on retrouve dans les parcs à conteneurs.

Les techniques de traitement utilisées sont appelées 'techniques minéralurgiques' car initialement développées pour le traitement des minerais. Bien que toujours actif dans ce domaine, le CTP a adapté ces techniques au contexte environnemental et au secteur du recyclage. Il s'agit, par exemple, de fragmentation, séparation granulométrique, densimétrique, gravimétrique, magnétique, électrostatique, par courants induits, par triboélectricité et par flottation ; de traitement thermique, traitement hydrométallurgique et séparation solide / liquide.

De manière générale, cela correspond à une **combinaison originale de techniques éprouvées, éventuellement adaptées au cas par cas**, dans le but de séparer ou retirer une matière valorisable d'un ensemble considéré, sinon, comme sans valeur ou comme un déchet.

D'autres exemples existent, tel le projet Rareté, qui vise à récupérer des métaux critiques comme l'indium et le gallium, stratégiques pour l'Europe, dans des panneaux photovoltaïques et des écrans plats ou encore le traitement et la valo-

risation des boues de dragage dans le projet Solindus.

Le CTP a acquis une expertise dans le développement de matériaux alternatifs à partir de déchets et de sous-produits industriels. Ces matériaux, qui sont notamment destinés au secteur du BTP (Bâtiments et Travaux Publics) et à celui de l'environnement, peuvent être incorporés tels quels ou après avoir subi un traitement minéralurgique visant à les mettre en adéquation avec les caractéristiques requises compte tenu de l'application visée.

Ainsi, dans le cadre du projet Re-riom les résidus d'épuration des fumées d'incinérateur d'ordures ménagères sont transformés en matière première pour des nouveaux ciments. Dans le projet CARMAT des granulats de construction sont fabriqués de scories sidérurgiques et de CO₂, deux produits à valeur négative.

Auteur :

Laurent DUMORTIER, CTP

Guideur de la Guidance Technologique VALLOWALL « Valorisation des déchets industriels et sols & sites contaminés en Wallonie », laurent.dumortier@ctp.be

Recyclage des déchets composites

Une toute nouvelle entreprise, AB Val Composites, se lance dans la **valorisation des déchets composites constitués de polyester et de fibre de verre.**

Le projet est né à l'initiative d'Annie Briand dont la holding AJCB conseil, basée en Loire-Atlantique, détient la majorité du capital.

L'entreprise s'est entourée de **3 partenaires pour mener à bien son projet**: 2 dirigeants d'Espace Créatic et un distributeur de mobiliers et d'équipements d'extérieur en matériau recyclé. Toute l'équipe est localisée en Loire-Atlantique.

A l'origine de cette création d'entreprise, **les résultats positifs issus d'un programme de Recherche & Développement collaboratif**, financé par les investissements d'avenir avec des partenaires tels que l'Ademe.

L'entreprise va s'implanter à Puceul, dans un atelier de 2.200 mètres carrés qui accueillera no-



tamment une presse de 1.200 tonnes.

Si le planning est respecté, **les essais industriels commenceront en mars 2015 et les premiers prototypes seront disponibles à l'automne.**

Une fois opérationnelle, l'usine devrait disposer d'une capacité de traitement de 1.000 tonnes/an.

Mais que deviendra cette matière recyclée? Les débouchés visés concernent les secteurs du bâtiments, de l'aéronautique, du nautisme et de l'éolienne. La chef d'entreprise précise « *Nous ne fabriquons pas de la matière mais des pièces finies par compression pour des grandes séries. L'objectif final est que leur prix de revient ne*

soit pas plus élevé que l'enfouissement des déchets. »

Si cette première usine porte ses fruits, le business plan prévoit l'implantations de 3 autres unités de traitement en France.

Auteur:

Giuseppina Scarantino, Conseillère technologique RECYWALL

Sources :

DEHETCOM

USINE NOUVELLE

La Semaine Européenne de la Réduction des Déchets (SERD) en Wallonie

La [Semaine européenne de la Réduction des Déchets](#) (SERD) est organisée chaque année par les autorités publiques compétentes en matière de réduction des déchets. Cette initiative vise à promouvoir la mise en œuvre d'actions de **sensibilisation à la gestion durable des ressources et des déchets** durant une même semaine. L'édition 2014 aura lieu du **22 au 30 novembre**. La Lutte contre le gaspillage alimentaire est également mise à l'honneur cette année.

Les actions mises en œuvre pendant cette semaine peuvent se présenter de diverses manières (animation, conférence, atelier, vidéo, ...). Le contenu du message doit obligatoirement se porter sur les « **3R et un nettoyage** » :

1. **Réduire**: évitement strict et réduction à la source :

Ce thème couvre les actions qui visent à sensibiliser sur le besoin urgent de **réduire la quantité** de déchets que nous produisons, en donnant des conseils pour éviter ou réduire les déchets à la source.

2. **Réutiliser**: réemploi et préparation au réemploi :

Ce thème couvre les actions qui visent à rappeler aux participants que **les produits peuvent avoir une seconde vie**, à favoriser la réparation ou la réutilisation de produits au lieu d'acheter de nouveaux, et à encourager le don de produits dont on n'a plus besoin. Le thème inclut également les actions qui visent à modifier le com-



portement des consommateurs au sens de l'achat de produits réutilisables ou rechargeables, la location d'objets plutôt que leur achat.

3. **Recycler**: tri sélectif et recyclage :

Ce thème couvre les actions qui visent à aider les gens à **améliorer leur comportement de tri** des déchets.

Le site de la SERD, présente différents supports multimédias comme une BD « l'invasion des megapoub » (<http://attack-of-killer-muckwads.eu/>), un jeu éducatif « opération poubelle vide » (<http://www.operationpoubellesvid.es.com/node/214>) et bien d'autres modes de communication.

En Wallonie :

La Wallonie, plus particulièrement, la Direction générale opérationnelle de l'Agriculture, de l'Environnement, des Ressources naturelles du Service public de Wallonie fait une fois de plus partie des régions d'Europe co-organisatrices.

Le **Ministre wallon de l'Environnement**, Carlo DI ANTONIO, **soutient cette campagne** et est convaincu que les écoles, les communes, les intercommunales, les

entreprises, les asbl, les institutions publiques, ... seront à nouveau au rendez-vous.

L'appel à projets a toujours rencontré un franc succès. En 2013, [28 projets wallons ont rythmé la SERD](#).

Et si en novembre 2014, la Wallonie battait un record ?

Attention les inscriptions se clôturent le [10/11/2014](#)

Concrètement

La Wallonie réceptionne les propositions et juge si elles sont recevables par l'Europe.

La **Wallonie accompagne également les porteurs de projet** dans l'élaboration de leur action et fournit aux porteurs de projets un [kit d'outils de communication](#) aux participants.

Avant, pendant et après la Semaine, elle assure une couverture médiatique de tous les projets que ce soit sur ses canaux de communication propres ou dans la presse locale et régionale.

Tous ces leaders en matière de réduction de déchets peuvent également concourir aux awards européens.

Liens utiles :

<http://serd.emballagir.be/fr>

<http://moinsdedechets.wallonie.be/>

<http://www.ewwr.eu/fr>

<http://www.ewwr.eu/fr/ideas/awards>

Auteur:

Giuseppina Scarantino, Conseillère technologique RECYWALL

RECYWALL G.I.E

Avenue Gouverneur Cornez, 4
B-7000 MONS

Téléphone : +32 65 40 34 34
Télécopie : +32 65 40 34 60
Messagerie : info@recywall.be

Des Solutions de Valorisation pour
vos Déchets Industriels

Retrouvez-nous
sur le Web :

<http://www.recywall.be>



Communication de nos membres

Les centres de recherche CERTECH et CTP seront présents au salon POLLUTEC à Lyon. Vous pouvez les rencontrer sur le stand de l'AWEX dans le hall « collectifs et institutionnels », plus précisément : Hall 3, allée E et F, Stand 164. Le CTP y présente son innovation 2014 « [Séparation des plastiques granulaires par triboélectricité](#) »

A vos agendas

Evènement	Date	Lieu	Contact
Energie 2014	07 au 09 octobre	s-Hertogenbosch (Pays-Bas)	http://www.energievakbeurs.nl/
Filière & recyclage 2014	14 et 15 octobre	Paris (France)	http://www2.ademe.fr/
Journée d'Automne de la BESWA	14 octobre	Bertrix (Belgique)	http://www.beswa.be
RECUPère : salon de l'éco-consommation, Eco-design & du réemploi	28 au 30 novembre	Namur (Belgique)	http://www.recupere.be
POLLUTEC 2014	02 au 05 décembre	Lyon (France)	www.pollutec.com