

DANS CETTE EDITION

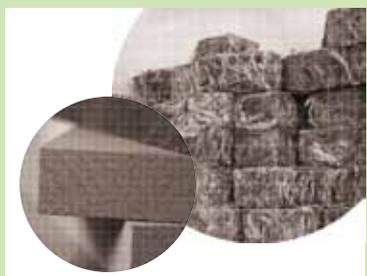


☉ PROJETS LABELLISÉS

ENVIE2E / MEDUSA : Démantèlement et valorisation des écrans plats

NEO ECO / Route du MIOM : Elaboration d'une nouvelle grave routière, sur base de MIOM, garantie sans gonflement

ICSM / SILEXE : Recyclage des métaux rares par des processus d'extraction et d'électrodéposition dans des liquides ioniques



☉ TEAM²

Recycler... Re-fabriquer... Innover... à l'infini

Fédérer les acteurs sur toute la chaîne de valeur



☉ PARTENARIATS

Brésil, Québec, Maroc, Tunisie... Partenariats signés

☉ AGENDA

- ☉ 01 mars 2013 : Appels à projets
- ☉ 19-21 mars 2013 : AMERICANA
- ☉ Juin 2013 : ENVIRONORD
- ☉ Novembre 2013 : CONGRÈS avniR

TEAM², l'innovation pour l'économie circulaire



LE MOT DES DIRIGEANTS

« Porter le pôle comme l'expert en innovation dans le recyclage au service de l'économie circulaire »



A la parution de cette édition du journal de TEAM², quelques nouveautés ont marqué ce dernier semestre. Une nouvelle équipe de direction est arrivée, avec la volonté de poursuivre ce qui avait été initié depuis 2 ans, mais aussi avec comme ambition de porter le pôle comme « l'expert en innovation dans le recyclage au service de l'économie circulaire ».

La prise en compte des suggestions de l'audit du pôle va nous conduire – avec une équipe renforcée – à nous centrer sur les 3 domaines présentés dans les pages suivantes ; il s'agira surtout

d'intégrer encore plus dans notre dynamique les recycleurs, mais aussi les producteurs de déchets et les utilisateurs des matières recyclées.

La problématique de métaux stratégiques va devenir un axe fort, le développement des acteurs de nos projets sur les marchés export une priorité, et l'accroissement des partenariats avec des pôles nationaux et étrangers un moyen de reconnaissance de la qualité et de la technicité de nos membres.



Christian THOMAS, Président & Christian TRAISNEL, Directeur Général

PAROLE AUX PORTEURS DE PROJETS !



Envie2e Zoom sur le projet MEDUSA



Créée en 2003, ENVIE2E nord est spécialisée dans la collecte, le traitement et la valorisation des déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE). Implantée sur le site de Lesquin sur 18 000 m², la société est la première plateforme de traitement complet des DEEE au nord de Paris. Elle emploie près de 150 salariés, pour un chiffre d'affaires de près de 10 millions d'euros.

ENVIE2E valorise 800 tonnes de téléviseurs cathodiques chaque mois, un volume qui baisse de 20% chaque année dans l'atelier. Cette diminution s'explique par la montée en puissance des écrans plats. Plus de 130 000 tonnes d'écrans plats sont vendues en France en 2011. « Il faut savoir que la durée de vie d'un écran plat LCD n'est que de sept à huit ans en moyenne, nous visons donc déjà une arrivée massive d'écrans en fin de vie

sur le marché dans les prochaines années. » souligne Jean-Yves DOISY, Directeur d'ENVIE2E.

Face à ce nouveau gisement, aucun acteur n'est en capacité de valoriser ces produits et de proposer une solution à la fois viable économiquement et respectueuse de l'environnement.

Le projet MÉDUSA porté par ENVIE2E vise à séparer et valoriser les différents matériaux des écrans plats, comme les métaux rares et les cristaux liquides sans oublier les plastiques. Ce projet collaboratif réunissant cinq autres partenaires a été accompagné par le pôle TEAM² de son émergence jusqu'à sa labellisation et son financement. « L'accompagnement du projet par le pôle de compétitivité nous a permis de fédérer plusieurs entreprises et deux laboratoires pour développer une technologie et une filière de traitement complète de ces écrans. » confie Jean-Yves DOISY. Ce projet a conduit au dépôt de plusieurs brevets et va maintenant entrer dans une phase d'industrialisation. « TEAM² est pour nous un levier important pour le développement de nos projets d'innovation » précise Jean-Yves DOISY.



NEO ECO Zoom sur le projet ROUTE DU MIOM

La société NEO-ECO, experte dans la valorisation des déchets a été sollicitée par la plateforme PREFERNORD de Fretin pour l'optimisation de leur ligne de valorisation des mâchers d'ordures ménagères également appelé MIOM.

Le projet ROUTE DU MIOM doit permettre aux partenaires dont le groupe Eiffage propriétaire de la plateforme PréFerNord et l'école des Mines de Douai, de produire une nouvelle grave routière garantie sans gonflement à partir de la fraction fine des MIOM jusque-là non valorisée et envoyée en centre de stockage des déchets ultimes.

Labellisé en 2012 par TEAM², Christophe Deboffe nous explique comment ce pôle de compétitivité a rendu possible ce projet : « L'équipe de TEAM² nous a challengé et a permis d'affiner la structure et le plan de travail du projet. La labellisation contribue de son côté à mettre en valeur l'excellence des travaux menés par les équipes de NEO-ECO et de ses partenaires. »



Après 4 années d'existences, cette stratégie s'est révélée très efficace « Nous travaillons activement en collaboration avec TEAM² sur de nouveaux projets en lien avec plusieurs autres adhérents du pôle. Ces projets devraient émerger au cours 2013 » confie Christophe Deboffe.

Aujourd'hui, NEO-ECO emploie maintenant 30 salariés pour un chiffre d'affaires d'environ 4.5 millions d'euros et a obtenu de nombreux prix (lauréat OSEO excellence). La société a également décroché la labellisation d'un second projet de R&D, SEPLATRE, qui traite de l'utilisation du tri optique pour séparer les fractions de matériaux de déconstruction.



ICSM Zoom sur le projet SILEXE



Optimisation de l'extraction des métaux précieux issus de déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) en associant les technologies d'extraction et d'électrodéposition dans des solvants ioniques de nouveaux solvants aux propriétés particulièrement intéressantes.

Ce projet innovant d'une durée d'un peu plus de trois ans a été accompagné par le pôle TEAM² et a permis de faire naître entre les partenaires, une collaboration de long terme qui va au-delà du projet. La société TERRA NOVA, spécialiste du recyclage des métaux rares et précieux, et les trois partenaires académiques, l'Institut de Chimie Séparative de Marcoule (ICSM), le Laboratoire de Chimie Moléculaire et Environnement de Chambéry (LCME) et l'Institut Jean Lamour de Metz ont décidé de développer un contrat de collaboration qui pourrait permettre le recrutement d'un thésard et le démarrage rapide du projet :

« TEAM² nous a permis de compléter notre consortium en développant de nouveaux contacts et de construire une relation pérenne avec eux », explique Stéphane Pellet-Rostaing, Directeur de recherche à l'ICSM et coordinateur du projet.

Ce projet ambitieux labellisé par TEAM² doit ainsi permettre de franchir de nouvelles barrières technologiques pour le recyclage des métaux stratégiques issus de DEEE et de proposer des matières premières de recyclage de haute pureté nécessaires à de nombreuses applications. Ce projet va également permettre aux scientifiques de mieux appréhender les phénomènes qui gouvernent la séparation des métaux dans ces milieux. A l'issue du projet, le procédé sera exploité par TERRA NOVA.

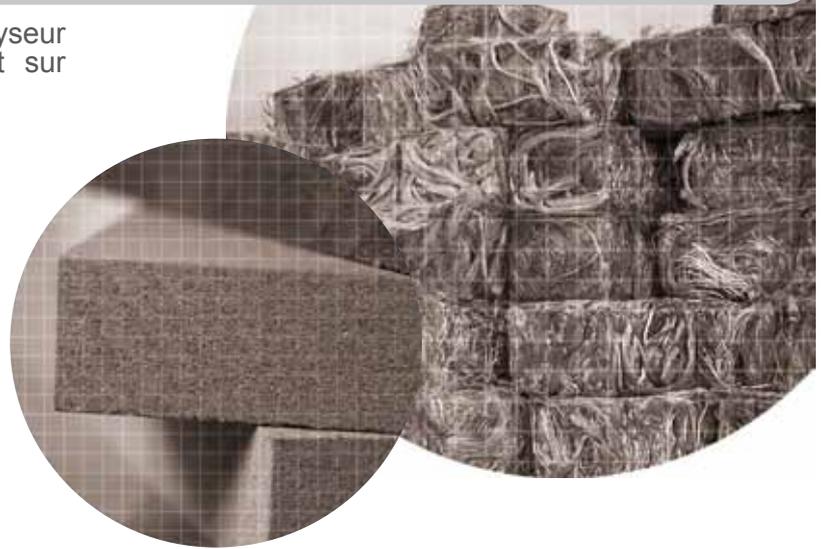
« Nous sommes fiers d'avoir obtenu la labellisation de notre projet par le pôle de compétitivité TEAM² qui souligne l'excellence de nos travaux et de ceux de nos partenaires. », conclut Stéphane Pellet-Rostaing.

TEAM², L'INNOVATION POUR L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE...

Recycler...re-fabriquer... innover... à l'infini

Formidable levier de croissance économique et catalyseur d'expertises et de compétences, TEAM² intervient sur 3 domaines d'activités stratégiques :

- Ⓢ Métaux stratégiques et terres rares
 - Ⓢ Métaux stratégiques précieux (cuivre, or, platine, tantale...)
 - Ⓢ Terres rares (neodymium, dysprosium, cerium, lanthane...)
- Ⓢ Plastiques et organiques
 - Ⓢ Plastiques en mélange
 - Ⓢ Composites
 - Ⓢ Textiles techniques et mousse
 - Ⓢ Autres matières organiques
- Ⓢ Minéraux
 - Ⓢ Sédiments marins et fluviaux
 - Ⓢ Sols pollués
 - Ⓢ Déchets



17 projets labellisés

ABS ROHS

Libellé : Désactivation des retardateurs de flammes dans le recyclage des ABS des DEEE.
Nbrs partenaires : 2

COVASED

Libellé : Développement d'une plateforme industrielle mobile et transposable de traitement et de valorisation des sédiments de dragage.
Nbrs partenaires : 6

DENDRITE

Libellé : Eco conception de meubles sur base des matériaux fin de vie de l'ameublement.
Nbrs partenaires : 8

MEDUSA

Libellé : Démantèlement et valorisation des écrans plats (récupération des métaux rares : indium, cristaux liquides; recyclage de l'ABS...)
Nbrs partenaires : 7

MOTION

Libellé : Recyclage de copeaux et moules métalliques.
Nbrs partenaires : 5

NOVARECYCLAGE

Libellé : Valorisation des revêtements de sol souple textile (moquettes, dalles) en boucle fermée.
Nbrs partenaires : 4

PLAT'INN

Libellé : Plateforme de recherche collaborative sur le recyclage des métaux précieux.
Nbrs partenaires : 11

PROVALLEE

Libellé : Production de matières premières secondaires standardisées à partir de gisements hétérogènes de plastiques.
Nbrs partenaires : 3

RECYLAMPES

Libellé : Valorisation des lampes basse consommation (extraction des terres rares).
Nbrs partenaires : 3

ROUTE DU MIOM

Libellé : Elaboration d'une nouvelle grave routière, sur base de MIOM, garantie sans gonflement.
Nbrs partenaires : 4

SÉPLATRE

Libellé : Extraction de la fraction plâtre permettant l'utilisation en technique routière des déchets de déconstruction.
Nbrs partenaires : 2

SILEXE

Libellé : Recyclage des métaux rares par des processus d'extraction et d'électrodéposition dans des liquides ioniques.
Nbrs partenaires : 5

SISENVA 2

Libellé : Industrialisation du réemploi et valorisation de la fraction résiduelle des téléphones portables (métaux rares des cartes électroniques, ABS).
Nbrs partenaires : 4

SYGERF

Libellé : Systèmes et Gestions d'Energies Renouvelables et récupération d'énergie fatale (à partir de Biomasse urbaine).
Nbrs partenaires : 6

VALBOM

Libellé : Mise en place d'une filière pérenne pour la valorisation métallurgique des boues d'usinage par compactage.
Nbrs partenaires : 8

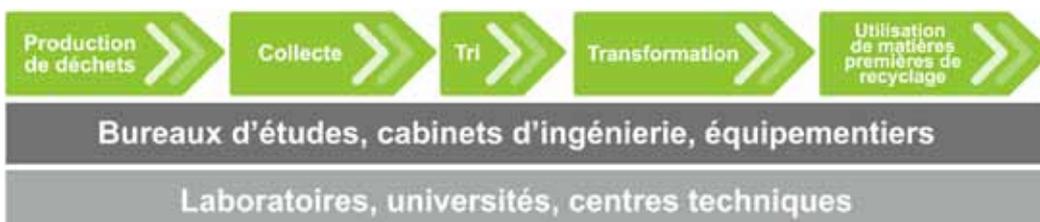
VALCRIB

Libellé : Valorisation des chutes de production d'éléments de construction en fibrociment.
Nbrs partenaires : 6

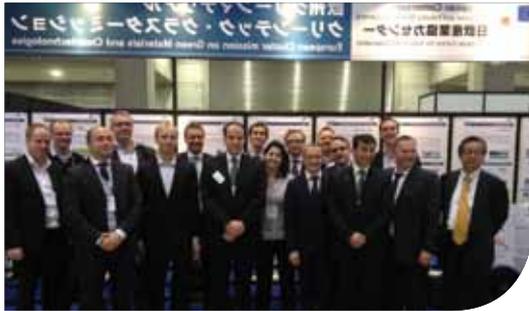
VALORBAT

Libellé : Valorisation du lithium des batteries.
Nbrs partenaires : 4

Fédérer les acteurs sur toute la chaîne de valeur



PARTENARIATS ET MISSIONS



Sous l'impulsion du Conseil Régional Nord Pas-de-Calais, TEAM² et ses partenaires ont développé le concept de « Coopération Economique Décentralisée » avec le Canada, le Brésil, le Maroc, la Tunisie (et à terme sur l'Allemagne, la Pologne et le Japon).



Celle-ci vise à développer des partenariats entre Régions, clusters de ces régions, entreprises et laboratoires de ces clusters. Au fil d'actions concrètes, elles rapprochent des acteurs des territoires impliqués dans les dynamiques de développement durable (éco-entreprises, laboratoires, collectivités,..) et favorisent les transferts technologiques et de connaissances afin de contribuer à la reconversion économique et aménagement durable de ces territoires.

D'autres missions sont encore à venir aux Etats-Unis, au Royaume-Unis et en Belgique...



L'ÉQUIPE TEAM²



Gratiene
GOORDEN
Assistante de
Direction
03.21.20.91.62
g.goorden@team2.fr



Arnaud
PARENTY
Chargé d'affaires
03.21.20.01.20
a.parenty@team2.fr



Thomas
GOUBET
Chargé d'affaires
03.21.20.01.21
t.goubet@team2.fr



Christian
TRAISNEL
Directeur Général
03.21.20.91.62
c.traisnel@team2.fr



Laurent
JUTEAU
Chargé d'affaires
03.21.20.01.22
l.juteau@team2.fr

Pôle de compétitivité TEAM²
Rue de Bourgogne - Base 11/19
62750 Loos-en-Gohelle
Tél. : +33 (0)3 21 20 91 62
info@team2.fr - www.team2.fr

AGENDA

APPELS À PROJETS

- Appel à propositions. Travaux de reconversion de friches urbaines polluées dans le cadre de projets d'aménagement durable 2013.
Date limite de dépôt des dossiers 01 mars 2013.
- Connaissance des Impacts de la gestion des Déchets (CIDe).
Date limite de réception des dossiers : 01 mars 2013.
- Appel à Projets de R&D relatif aux déchets du BTP.
Date limite de dépôt des dossiers : 29 mars 2013.
- Eureka Eurostar.
Appel dédié aux PME.
Date limite de dépôt des dossiers 04 avril 2013.
- FUI 16.
Date approximative de dépôt fin mai 2013.

SALONS ETCONGRÈS

- Présentation laboratoires et compétences disponibles en NPDC
- Poleko, Pologne,
20-23 novembre 2012.
- Pollutec Lyon,
27-30 novembre 2012.
- SITE Pollutec Alger,
mars 2013.
- Americana 2013, Montréal (Québec),
19-21 mars 2013.
- Forum FEDEREC Nouvelles Matières Premières, Lille,
20-21 mars 2013.
- Ambiental Expo, Sao Paulo, Brésil
mai 2013.
- N-EXPO Tokyo 2013,
21-24 mai 2013.
- Environord 2013,
juin 2013.
- Waste Meeting 2013, Lyon,
9-10 octobre 2013.
- Congrès [avniR] 2013, Lille,
novembre 2013.

SOUTENU PAR :



LES PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ
MOTEURS DE CROISSANCE ET D'EMPLOI