

Comment se positionner et se démarquer sur le marché des éco-technologies ?  
Quelles sont les tendances à suivre ? Comment être en veille et appréhender les innovations qui vont émerger cette année ?  
Pourquoi et comment labelliser mon projet ? Quels sont les financements adaptés à mon projet ?  
Comment protéger au mieux mon innovation ?

Le pôle de compétitivité TEAM<sup>2</sup> et le pôle d'excellence cd2e vous proposent cette année un parcours en 5 étapes « LES MATINALES DE L'ÉCO-INNOVATION »

<p><b>MATINALE 1</b> le 21 avril 2015 <b>ÊTRE VISIONNAIRE</b> « Comment innover ? Processus d'idéation, intelligence économique et panorama des aides financières » à LOOS-EN-GOHELLE »</p>	<p><b>MATINALE 2</b> le 16 juin 2015 <b>ELARGIR SES HORIZONS</b> « Panorama des aides européennes axées environnement pour les entreprises » à LOOS-EN-GOHELLE</p>	<p><b>MATINALE 3</b> le 8 septembre 2015 <b>ÊTRE AIDÉ</b> « Panorama des aides françaises aux projets collaboratifs et innovants » à LOOS-EN-GOHELLE</p>
<p><b>MATINALE 4</b> le 6 octobre 2015 <b>DEVENIR PARTENAIRE et SAVOIR SE PROTÉGER</b> « Quelles clés d'entrée pour intégrer un éco-projet collaboratif ? » « Quelles solutions techniques et juridiques pour mieux prévenir des fuites d'informations durant le processus de labellisation d'un projet innovant ? » à LOOS-EN-GOHELLE</p>	<p><b>MATINALE 5</b> le 8 décembre 2015 <b>BILAN 2015</b> Bilan et perspectives d'accompagnement à LOOS-EN-GOHELLE</p>	

**>> Besoin de plus d'informations ?**  
N'hésitez pas à contacter directement l'équipe de TEAM<sup>2</sup> [info@team2.fr](mailto:info@team2.fr) ou notre consultant intelligence économique [f.jebali@cd2e.com](mailto:f.jebali@cd2e.com)

**Infos pratiques :** L'inscription est obligatoire, elle s'effectue en ligne, elle est gratuite pour les membres cd2e et TEAM<sup>2</sup>, 100€ pour les 5 Matinales pour les non-adhérents ou 30€ par Matinale.

Horaires : 9h00-12h30

**Modalités d'annulation :** En cas d'empêchement de dernière minute, possibilité de se faire représenter, sur présentation de la confirmation d'inscription. Pas de remboursement possible.

## ADHESION TEAM<sup>2</sup>

EN 2015, « OSEZ UNE INDUSTRIE DU RECYCLAGE INNOVANTE »  
AVEC LE POLE DE COMPETITIVITE TEAM<sup>2</sup>... REJOIGNEZ NOTRE RESEAU !

**Acteur incontournable de l'innovation et du recyclage, TEAM<sup>2</sup> fédère aujourd'hui un réseau d'éco-entreprises (PME et groupes), laboratoires, éco-organismes et bureaux d'études, en région Nord-Pas de Calais, en France et à l'international.**

**Véritable plate-forme à produits d'avenir, TEAM<sup>2</sup> accompagne les projets collaboratifs pour développer l'économie circulaire par l'innovation industrielle.**

**Vous êtes une entreprise, un laboratoire, un organisme... pour lequel le recyclage ou l'accès aux matières premières représente un enjeu stratégique majeur ? Vous avez une idée, vous souhaitez ou vous développez des technologies, des produits ou des services innovants ?**

**Adhérez et devenez membre du pôle de compétitivité TEAM<sup>2</sup> pour :**

- **BENEFICIER** d'un accompagnement personnalisé pour développer vos innovations
- **ACCEDER** à des financements spécifiques pour vos projets R&D (régionaux, nationaux et européens)
- **PARTICIPER** à nos ateliers informatifs, techniques et prospectifs : Jueidis de TEAM<sup>2</sup>, TEAM<sup>2</sup>EVENT, Matinales
- **ÊTRE INFORMÉ** des opportunités : appels à projets, recherche de partenaires, événements, salons et congrès sur le recyclage
- **DEVELOPPER** vos collaborations à l'international grâce à notre réseau d'experts
- **REJOINDRE** nos groupes de travail et de réflexion sur les filières d'avenir
- **VALORISER** vos compétences et savoir-faire grâce aux initiatives du pôle

**En 2015, votre adhésion à TEAM<sup>2</sup> vous donne accès aux services de base du cd2e !**

Nos coordonnées :



Pôle de compétitivité TEAM<sup>2</sup>

Rue Bourgogne - Base 11/19 - 62750 Loos-en-Gohelle  
Tél. : +33 (0)3 21 20 91 62 - [info@team2.fr](mailto:info@team2.fr) - [www.team2.fr](http://www.team2.fr)

## AGENDA

### SALONS ET CONGRÈS

- ENVIRONORD, Congrès Eco-Technologies pour le Futur, avec la présence exceptionnelle de Jean-Louis Etienne, explorateur ; dans le cadre du salon Environord [www.salon-environord.com](http://www.salon-environord.com)  
**10 et 11 juin 2015**  
Lille Grand Palais
- 2<sup>ème</sup> assise de l'économie circulaire  
**16 et 17 juin 2015 - Paris**
- Forum du cercle national du recyclage  
**19 et 20 septembre 2015 - Paris**
- WORLD EFFICIENCY  
**13 au 15 octobre 2015 - Paris**
- Waste meetings  
**2 et 3 décembre - Lyon**

### APPELS À PROJETS

- 20<sup>ème</sup> AAP FUI 20 : **clôture le 24 avril 2015 à 12h.**
- Eurostars : **clôture le 5 mars et 17 septembre 2015**
- SME INSTRUMENT : Phase 1 : **17 juin 2015 ; 17 septembre 2015**  
**clôture le 25 novembre 2015**
- Life+ : **Clôture 15 septembre 2015**
- Era-min : **clôture le 19 mai 2015**

SOUTENU PAR :



LES PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ  
MOTEURS DE CROISSANCE ET D'EMPLOI

# TeamNews

Le journal d'infos du pôle compétitivité TEAM<sup>2</sup>

n°7 - avril 2015

## DANS CETTE ÉDITION

### PAROLE AUX PORTEURS DE PROJETS !

- Zoom sur la société GECCO
- Zoom sur RECYTECH
- Zoom sur A3M
- Convention de partenariat avec le Pôle Elastopôle

### AGENDA

- 10 et 11 juin 2015**  
Lille Grand Palais  
ENVIRONORD  
CONGRES ECO-TECHNOLOGIES POUR LE FUTUR
- 16 et 17 juin 2015 - Paris**  
2<sup>ème</sup> assise de l'économie circulaire
- 19 et 20 septembre 2015 - Paris**  
Forum du cercle national du recyclage
- 13 au 15 octobre 2015 - Paris**  
WORLD EFFICIENCY
- 2 et 3 décembre 2015 - Lyon**  
Waste meetings

## LE MOT DES DIRIGEANTS

### L'Usine du Futur, un intérêt pour les membres de TEAM<sup>2</sup> ?

Si le recyclage, dont celui des métaux stratégiques, était inscrit dans les 34 plans de la « Nouvelle France Industrielle » lancée par le ministre Arnaud MONTEBOURG, et si ce domaine reste un des 7 axes prioritaires de la « Commission Innovation 2030 » lancée et portée par Anne LAVERGEON, le Ministre de l'Industrie Emmanuel MACRON propose de concentrer de façon drastique les efforts d'investissement vers certains domaines portés par ces précédentes initiatives. Le plan « USINE DU FUTUR », coordonné notamment par le groupe d'ingénierie nordiste FIVES, est considéré comme l'un des plus stratégiques.

La dynamique EURA RECYCLAGE qui se lance en Région Nord-Pas de Calais participe à cette démarche, et veut s'appuyer notamment sur des initiatives telle celle du SYMEVAD qui vient de lancer le 1<sup>er</sup> CENTRE DE TRI DU FUTUR dans le bassin minier. Au-delà d'un investissement exemplaire au niveau des équipements et des technologies mises en œuvre, la volonté des dirigeants a été de faire de ce centre un centre « ouvert », permettant l'évolution régulière vers de nouvelles innovations. Il vise tout autant à traiter au mieux les déchets reçus qu'à inciter la population locale à moins produire de déchets, et à « placer l'homme au centre de l'usine » en offrant des conditions de travail les plus respectueuses possibles.

Force est de constater toutefois que de telles initiatives font encore trop souvent appel à des équipements et des savoir-faire étrangers. Pour relever ce défi des « usines du futur » dans nos domaines du recyclage, notre pôle s'est engagé auprès de nombreux acteurs, pour participer - avec eux - à cette dynamique de reconquête. Nous vous y attendons !

Christian TRAISNEL, Directeur Général  
et Christian THOMAS, Président de TEAM<sup>2</sup>

## Retour sur la journée technique : intégration des matières plastiques recyclées dans l'automobile.

Le 15 janvier 2015, constructeurs, équipementiers, transformateurs, recycleurs et acteurs de la R&D se sont retrouvés autour de la problématique commune : « comment optimiser l'intégration des matières plastiques recyclées dans l'automobile ? ». Cette journée organisée à l'initiative du GROUPEMENT PLASTURGIE AUTOMOBILE et du pôle de compétitivité TEAM<sup>2</sup> a réuni plus de 190 participants à Lille.

L'objectif était de réunir les acteurs des filières automobile et recyclage afin de réaliser un état des lieux constructif des motivations, verrous et initiatives de chacun des maillons de la chaîne de valeurs pour favoriser l'augmentation de la part des matières plastiques recyclées dans l'automobile et atteindre les objectifs que se sont fixés notamment les constructeurs. La complémentarité des différentes interventions a permis de mettre à jour un certain nombre de difficultés. Le manque de disponibilité des autres résines que le PP (Polypropylène), la difficulté d'obtenir des grades techniques, les problèmes de répétabilité et traçabilité, le développement de nouvelles technologies de mise en œuvre

des matières plastiques recyclées, la qualité (propriétés mécaniques, émissions de COV, aspects) et le coût des matières recyclées sont autant de questions évoquées au cours de cette journée et qui ne pourront trouver réponses que par un travail collaboratif réunissant constructeurs, transformateurs et recycleurs, avec l'appui des acteurs de la R&D.

Les objectifs ambitieux des constructeurs, les travaux de recherche des laboratoires de R&D, les investissements réalisés par les recycleurs pour mettre sur le marché des matières plastiques recyclées de qualité et adaptées

aux besoins des transformateurs sont des initiatives positives. Cependant, de nombreux verrous restent à lever. C'est pourquoi le GPA et TEAM<sup>2</sup> souhaitent renforcer leur partenariat afin de poursuivre dans cette dynamique, en travaillant à l'émergence de projets collaboratifs entre les deux filières. Le succès de cet événement (nombre de participants et qualité des débats) nous encourage à poursuivre nos efforts. Aussi, dans les prochaines semaines, de nouvelles actions seront mises en place conjointement par les équipes du GPA et de TEAM<sup>2</sup> pour atteindre ces objectifs.



15 janvier 2015  
Nouveau Siècle - Lille



Zoom sur la société GECCO

Adhérent historique du pôle de compétitivité TEAM<sup>2</sup>, la société GECCO, née en 2007, montre qu'il est possible de concilier innovation et économie sociale et solidaire. **Son ambition : produire du biodiesel à partir des huiles de fritures usagées qu'elle collecte déjà pour faire rouler les transports en commun au plus près des gisements.**

Dans un marché dominé par les grands acteurs comme VEOLIA et AVRIL (ex SOFIPROTEOL), la société propose un modèle économique et une technologie originale développée avec l'aide d'un partenaire académique grâce à une thèse CIFRE. Au-delà de la technologie

et du modèle économique, l'originalité du projet de la société réside également dans l'approche par l'éco-conception et l'analyse en cycle de vie.

Lauréat en 2013 du programme Scale-up de la fondation Edmond de Rothschild, la société va maintenant pouvoir accélérer le déploiement de son activité grâce à l'aide de la Caisse des Dépôts dans le cadre de l'AMI ESS remporté en 2014, de sa levée de fonds auprès de ses partenaires historiques et de nouveaux investisseurs début 2015. Dans le même temps, la société poursuit le développement de sa technologie avec de nouveaux partenaires comme la société d'ingénierie Nordiste Néo-Eco spécialisée

dans le développement de procédés de valorisation de déchets.

À ce jour, la société emploie 7 personnes pour un chiffre d'affaires de 300.000 euros. L'objectif de Julien Pilette, son fondateur, est de doubler les effectifs et de multiplier par cinq le chiffre d'affaires dans les 5 ans.



Zoom sur RECYTECH

RECYTECH, maillon industriel innovant de l'économie circulaire de métaux spécifiques.

**Le Domaine d'Activité de RECYTECH**

Spécialiste national du recyclage des poussières d'aciéries pour en extraire le Zinc, RECYTECH contribue de façon sensible à l'optimisation des ressources de ce métal.

Le Zinc que la société aide à récupérer sert dans des applications diverses et très technologiques : il protège l'acier et donc les ressources naturelles, il joue le rôle d'oligo-élément, il est vecteur de métaux stratégiques (In, Ge, ...), ...

Présent dans beaucoup de process et donc dans de nombreux déchets, il est recyclable à l'infini. 80 % du zinc recyclable est recyclé. 1/3 de la production mondiale de zinc est issue de zinc recyclé. Enfin, l'obtention du zinc par

recyclage nécessite 75% de consommation énergétique en moins que pour la production de zinc secondaire.

**Une entreprise efficace**

Implantée à Fouquières-les-Lens (62), l'entreprise a été créée en 1991 sur un ancien site minier. Elle appartient à 50/50 à 2 actionnaires : BEFESA et RECYLEX.

Son fonctionnement en feu continu (5x8) lui permet de traiter chaque année près de 180 000 tonnes de poussières d'aciérie et résidus zincifères sur un site d'une superficie de 13.7 hectares. Elle emploie 48 personnes et réalise un CA annuel de 25 à 28 M€.

**Une entreprise innovante**

Ayant réalisé des investissements de près de 19 M€ sur les 10 dernières années, elle

maîtrise un procédé pyro-métallurgique breveté - le Procédé Waelz SDHL - permettant d'optimiser le bilan énergétique du four et de réduire les émissions de CO2 et de déchet ultime. Elle travaille aussi sur des projets tels que l'optimisation de la consommation d'eau, la valorisation des scories, la captation du mercure par absorbants inertes, l'optimisation des flux. C'est à ce titre qu'elle est administratrice du pôle de compétitivité TEAM<sup>2</sup>.

L'entreprise est certifiée ISO 14001 depuis 2006.

Contact : [www.recytech.fr](http://www.recytech.fr)



Zoom sur A3M

Partenaire de longue date de TEAM<sup>2</sup>, et très en phase avec la majorité de nos D.A.S., A3M propose à ses membres de découvrir et de bénéficier des démarches d'innovation collaborative de notre pôle, nous apportant en retour une vision éclairée des secteurs et marchés liés à ces D.A.S.

**Une organisation professionnelle au service des acteurs des minerais, minéraux et métaux**

A3M, l'Alliance des Minerais, Minéraux et Métaux, résulte du rapprochement en janvier 2014 de la FEDEM (Fédération des minerais, minéraux industriels et métaux non ferreux) et de la FFA (Fédération Française de l'Acier). Ses objectifs sont d'aider ses adhérents dans leur compétitivité et leur développement économique, dans l'aide à l'intégration des questions liées au développement durable, l'environnement, la santé, l'hygiène et la sécurité. A3M porte aussi les grands enjeux liés à l'approvisionnement en ressources, l'énergie, l'économie circulaire, l'écoconception.

**Quelques chiffres clés**

- A3M représente :
  - 400 entreprises (PMI et grandes entreprises internationales)
  - 80 000 emplois (directs et indirects)
  - 43 milliards d'euros de chiffre d'affaires

**Son secteur d'activité**

Situé en amont de la chaîne de valeur industrielle (de l'extraction au recyclage en incluant toutes les étapes de la transformation), le secteur des minerais, minéraux et métaux (dont les métaux stratégiques) couvert par les adhérents d'A3M, est un maillon indispensable de l'approvisionnement d'industries aval stratégiques (la sidérurgie, la construction, l'aéronautique et l'espace, la défense, l'automobile, la mécanique, les composants électroniques ou les énergies renouvelables ...)

**Ses missions**

Par son expertise et celle de ses adhérents, A3M est force de propositions :
 

- au niveau national auprès notamment des pouvoirs publics, du Parlement et des

collectivités territoriales ;

- au niveau européen auprès de la Commission, du Parlement et du Conseil de l'Union européenne.

A3M est par ailleurs au service de ses adhérents en leur apportant :

- un accompagnement sur les sujets qui sont au cœur de leurs activités ;
- l'expertise de son équipe ;
- la connaissance de son réseau ;
- des opportunités d'échanges d'expériences et de bonnes pratiques.

Pour en savoir plus : [www.a3m-asso.fr](http://www.a3m-asso.fr)



Convention de partenariat avec le Pôle Elastopôle

**TEAM<sup>2</sup> a signé une convention de partenariat le 23 février dernier avec le pôle de compétitivité Elastopôle.**

Elastopôle est un pôle de compétitivité français du secteur des caoutchoucs et polymères. Il a pour ambition de maîtriser la totalité de la chaîne de valeur des élastomères et polymères dans une perspective de développement durable et d'efficacité économique, et de contribuer au développement des entreprises et au maintien de l'emploi, en anticipant les évolutions et émergences de technologies nouvelles.

Le renforcement de la compétitivité et le développement des entreprises et de l'emploi se fera grâce à l'accroissement des efforts d'innovation et de recherche et développement. Dans ce cadre, ces relations inter-pôles, déjà nombreuses, visent au travers de l'animation renforcée, le développement de collaborations entre pôles de filières différentes et permettent de réaliser des croisements thématiques dans la perspective de montage de projets, de recherche ou d'actions communes et l'échanges de bonnes pratiques.

Ainsi, il est convenu entre TEAM<sup>2</sup> et Elastopôle l'organisation d'une réunion technique pour échanger sur les perspectives de collaborations futures entre entreprises des pôles, de communiquer sur les sujets ayant une résonance commune et d'identifier en interne les croisements potentiels entre les feuilles de route stratégiques et scientifiques.



Les opportunités à l'international

Les opportunités à l'international pour les entreprises du secteur du recyclage et de la valorisation matières sont nombreuses. Pourtant, très peu de petites entreprises du Nord-Pas de Calais osent les saisir et franchir le pas de l'export.

TEAM<sup>2</sup> et le pôle d'excellence cd2e vous proposent différents services et acteurs à votre disposition en Nord-Pas de Calais (volontaires internationaux à l'étranger, retours d'expériences, etc.) et vous accompagnent de manière personnalisée dans votre développement à l'étranger.

Vous trouverez, ci-contre, le **calendrier de toutes les actions, missions et salons prévus sur 2015**

**MAI 2015**

- 20-22 mai : mission en Tunisie (Tunis et Gabès) pour les secteurs eau, recyclage et éco-construction
- 26-28 mai : salon WODKAN à Bydgoszcz (Pologne) - [igwp.org.pl/english](http://igwp.org.pl/english)

**JUIN 2015**

- 10-12 juin : salon INTERSOLAR à Munich [www.intersolar.de/en/home.html](http://www.intersolar.de/en/home.html)
- 16-18 juin : Energy & Environment Expo à Londres - [www.facilitieshow.com/page.cfm?Link=278](http://www.facilitieshow.com/page.cfm?Link=278)

**AOÛT 2015**

- 4-6 août : Salon FENASAN à São Paulo Salon international sur les technologies d'assainissement - [www.fenasan.com.br](http://www.fenasan.com.br)
- 30 août-2 septembre : LCM à Bordeaux [www.lcm2015.org](http://www.lcm2015.org)

**SEPTEMBRE 2015**

- 14-17 septembre : salon international et congrès sur l'industrie minière au Brésil (EXPOSIBRAM) à Belo Horizonte [www.exposibram.org.br](http://www.exposibram.org.br)
- 15-17 septembre : RWM, Birmingham [www.rwmexhibition.com](http://www.rwmexhibition.com)

**OCTOBRE 2015**

- 4-7 octobre : salon international des technologies de l'assainissement environnemental (FITABES) à Bélem [www.fitabes.com.br](http://www.fitabes.com.br)
- 5-7 octobre : mission eau à Rio, Sao Paulo et Belo Horizonte
- 15-18 octobre : salon POLLUTEC Maroc à Casablanca
- 27-30 octobre : salon POLEKO à Poznan [poleko.mtp.pl/en](http://poleko.mtp.pl/en)

Contact : [c.pereira@cd2e.com](mailto:c.pereira@cd2e.com)

TEAM<sup>2</sup>, en association avec le GPA, lance un Appel à Manifestation d'Intérêt

**Intégration des Matières Plastiques Recyclées à destination de l'automobile**

La journée du 15 janvier 2015 co-organisée par le Groupement Plasturgie Automobile et le pôle de compétitivité TEAM<sup>2</sup>, a été l'occasion de partager un grand nombre de problématiques limitant l'intégration des matières plastiques recyclées dans l'automobile.



**Le pôle de compétitivité TEAM<sup>2</sup>, en association avec le GPA, lance aujourd'hui un Appel à Manifestation d'intérêt afin de poursuivre cette dynamique et développer la compétitivité des industries de l'automobile et du recyclage.**

**L'AMI « intégration des matières plastiques recyclées à destination de l'automobile » porte sur les thématiques suivantes :**

- La mobilisation des gisements et la massification
- La préparation matière
- La régénération, la formulation et le développement de nouveaux matériaux à base de matières plastiques recyclées (mélange de résines et nouveaux grades)
- La mise en œuvre des matières recyclées, développement de nouveaux procédés de transformation et/ou une évolution de la conception des pièces fabriquées et des outillages
- Les problématiques de qualité, de sécurité, de répétabilité ou de traçabilité des matières

• La recyclabilité et le recyclage de ces nouveaux matériaux composites

Les matières concernées sont prioritairement les thermoplastiques mais les projets pourront également porter sur les textiles, les mousses et les élastomères.

**Le calendrier de l'appel :**

- L'AMI sera clos le 29 janvier 2016 avec deux dates de clôtures intermédiaires :
  - 19 juin 2015
  - 25 septembre 2015

Les dossiers sont à renvoyer par email à l'adresse suivante : [projet@team2.fr](mailto:projet@team2.fr)

**Le cahier des charges de l'AMI ainsi que la fiche de synthèse sont disponibles sur [www.team2.fr](http://www.team2.fr)**

Pour plus d'informations, n'hésitez pas à nous contacter par téléphone au 03.21.20.91.62 ou par email à [projet@team2.fr](mailto:projet@team2.fr)