

CONCOURS MONDIAL D'INNOVATION

La PME d'Armentières Terra Nova Développement est lauréate du Concours mondial « INNOVATION 2030 » avec son projet prometteur de recyclage des métaux des cartes électroniques !

Baptisé REMETOX, le projet innovant de TND, associée au CNRS d'Orléans et au BRGM a été remarqué parmi plus de 1000 projets candidats au concours « Innovation 2030 », lancé le 2 décembre 2013, en présence du président de la République. Lauréat de l'axe stratégique « Recyclage des métaux » du concours, REMETOX est ainsi repéré comme étant l'un des futurs champions de l'économie française.

Le projet REMETOX : comment recycler les métaux des cartes électroniques riches par traitement à l'eau supercritique

Le projet REMETOX s'inscrit dans le contexte du recyclage des déchets des équipements électriques et électroniques (DEEE), dont les principaux verrous technique et scientifique viennent de l'hétérogénéité des matériaux. Relevant ces défis, le projet a déjà été repéré en région Nord-Pas de Calais par le pôle de compétitivité TEAM² qui l'a labellisé cette année.

REMETOX propose en effet d'étudier les potentialités d'une technologie alternative de récupération, basée sur l'oxydation des cartes électroniques par de l'eau placée dans des conditions de pression et de température correspondant à son état supercritique.

Les cartes électroniques jetées sont bien trop souvent des richesses gaspillées car elles contiennent **de l'or, de l'argent, du palladium, du tantale, du cuivre et de l'étain**.

Aujourd'hui, la technologie REMETOX vise à permettre une récupération de 100% des métaux contenus dans les cartes électroniques riches, et notamment des métaux comme le tantale qui ne sont pas récupérés aujourd'hui par les technologies classiques. **Elle doit améliorer la rentabilité du recyclage des déchets électroniques, tout en diminuant son empreinte écologique.**

La création à terme de la première unité de production de tantale en Europe !

Les cartes électroniques contiennent des métaux précieux, comme l'or ou le palladium, mais aussi des métaux stratégiques comme le **tantale**. Ce métal qui n'est produit qu'en Afrique et en Australie, est vital pour l'industrie de l'électronique ou de l'aéronautique. **Les cartes électroniques riches en contiennent 9kg par tonne de cartes**. Terra Nova Développement deviendrait, via cette technologie de recyclage le premier producteur européen de ce métal stratégique. L'objectif de Terra Nova Développement est **la création d'une unité industrielle de traitement des cartes "riches" pour l'extraction de l'ensemble des métaux contenus. Cette unité emploierait une trentaine de personnes et serait basée en Nord-Pas de Calais.**

Un concours pour soutenir des projets à fort potentiel pour l'économie française

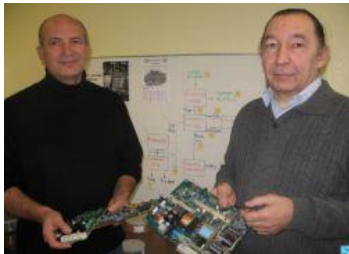
Le concours "Innovation 2030" a été lancé en 2013 par le Président de la République, dans le cadre du Programme d'Investissements d'Avenir et en s'appuyant sur Bpifrance. Son objectif : soutenir des projets à fort potentiel pour l'économie française.

La Commission Innovation 2030 a défini 7 ambitions dans des domaines très différents qui pourront constituer des piliers du développement futur de la France. Les projets d'entreprise déposés dans le cadre du Concours Mondial d'Innovation doivent impérativement s'inscrire dans l'une des 7 ambitions stratégiques.

En juillet 2014, **110 projets** au total ont été retenus pour la phase 1 du concours (phase d'amorçage), avec à la clé un financement de 200 000 euros. Deux autres phases suivront (accompagnement et industrialisation), donnant lieu à une sélection puis un financement des lauréats plus importants. Le projet REMETOX s'intègre dans l'une des 7 ambitions du concours, dédiée au **recyclage des métaux**, parmi les 6 projets retenus pour cet axe.

Pour en savoir + sur le Concours : <http://www.elysee.fr/assets/Uploads/DP-Innovation-2030.pdf>

Portrait des lauréats



Christian Thomas et Michel Trabuc, inventeurs de REMETOX :
« Il s'agit d'une technologie qui utilise un état très particulier de l'eau...les plastiques et résines disparaissent et il ne reste que les métaux. »

TND (Terra Nova Développement): une unité de R&D dédiée aux métaux stratégiques.

La SAS Terra Nova Développement, basée à Armentières (59), est issue de la séparation des activités de R&D de Terra Nova, outil industriel de traitement des cartes électroniques. TND a actuellement engagé un certain nombre de programmes de recherches qui visent à extraire et valoriser les métaux stratégiques. En plus du tantale, ces programmes portent sur l'indium, le germanium, lithium, gallium, antimoine, platinoïdes.

Un projet labellisé par le pôle de compétitivité TEAM²

Le pôle de compétitivité TEAM², travaille **sur le cycle de vie des matières et matériaux et notamment sur le recyclage des déchets**. Développer et valoriser les métaux stratégiques et terres rares à forte valeur ajoutée représente l'un de ses axes majeurs de recherche et développement depuis sa création. Dans un contexte où ces matériaux sont de plus en plus importants pour les technologies du futur et de plus en plus difficiles d'accès, TEAM² mise sur cette stratégie **pour renforcer une ré-industrialisation globale par l'innovation en région Nord-Pas de Calais**. www.team2.fr

Contacts:

Scientifique:	Christian THOMAS	06 07 22 13 80	
TND:	Michel TRABUC	06 87 86 77 83	michel.trabuc@tndmetal.com
Presse :	Clémence DUBOIS	06 01 70 08 04	c.dubois@cd2e.com