



Le 19 mars 2014

COMMUNIQUE DE PRESSE

SNAM et le CEA optimisent la récupération d'éléments de valeur à partir des batteries en fin de vie

SNAM, leader européen dans la collecte et le recyclage de batteries de nouvelle génération, acteur majeur de l'économie circulaire, s'associe au CEA pour améliorer les procédés de récupération de métaux critiques et stratégiques contenus dans des batteries Nickel-Métal-Hydrure et Lithium-Ion.

Depuis 2006, la réglementation européenne¹ impose la mise en place d'un système de collecte des batteries en fin de vie afin d'en assurer le recyclage. Dans ce contexte, SNAM a développé au fil des ans plusieurs partenariats avec les producteurs : fabricants de batteries, incorporateurs et constructeurs automobiles. Le développement du marché des véhicules électriques et hybrides appelle une forte croissance à venir des volumes de batteries Nickel Métal hydrure et Lithium-ion à recycler. La réglementation exige par ailleurs des rendements minimaux de recyclage en poids : 50% aujourd'hui.

En s'appuyant sur l'expertise technologique du CEA, SNAM a donc décidé d'améliorer l'efficacité recyclage de ses procédés à un coût maîtrisé pour les producteurs. L'objectif est de séparer, de purifier et de récupérer des métaux tels que les terres rares (La, Ce, Nd, Pr), le cobalt, le nickel, le cuivre, l'aluminium, le manganèse. Les procédés envisagés n'émettent pas de substance gazeuse nocive et fournissent des matériaux de haute pureté.

Pour Eric Nottez, Président de SNAM : *« afin de répondre aux demandes actuelles et futures des producteurs, ce partenariat permet d'anticiper la diversité des technologies prochainement mises sur le marché et d'installer les équipements nécessaires polyvalents aujourd'hui afin de traiter, recycler et récupérer les métaux contenus dans les batteries de demain. Cette collaboration s'inscrit dans la démarche SNAM basée sur les trois piliers : l'hygiène & sécurité, l'environnement et la productivité ».*

Pour Florence Lambert, directrice de l'institut Liten au CEA : *« au cours de cette collaboration, nous apporterons toutes nos compétences à notre partenaire sur les matériaux, les procédés d'extraction sélective et la récupération d'éléments d'intérêt. Cette collaboration illustre la capacité du CEA à être notamment au plus proche des besoins du tissu industriel de la Région Midi-Pyrénées en développant des activités de recherche spécifiques via notre plateforme régionale de transfert technologique CEA Tech Midi-Pyrénées.»*

###

¹ Directive 2006/66/EC



A propos de SNAM

SNAM, en tant que société de recyclage de piles & accumulateurs, est un maillon important dans la chaîne de l'économie circulaire. En effet, le résultat de son activité permet de réduire les impacts environnementaux liés à l'extraction minière de matières premières (nickel, cobalt, cadmium) dans les pays lointains, et les rejets en CO2 dans l'atmosphère liés à leur importation dans l'Union Européenne. De plus, la remise en circulation dans l'économie de ces matières permet de limiter l'enfouissement des déchets sur le territoire européen.

Pour plus d'information : www.snam.com

Contact :

Frédéric Salin

frederic.salin@snam.com

Tel. : +33-5-65-43-77-30

A propos du CEA

Le Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA) est un organisme public de recherche qui intervient dans quatre grands domaines : les énergies bas carbone, les technologies pour l'information et les technologies pour la santé, les Très Grandes Infrastructures de Recherche (TGIR), la défense et la sécurité globale. S'appuyant sur une recherche fondamentale d'excellence et sur une capacité d'expertise reconnue, le CEA participe à la mise en place de projets de collaboration avec de nombreux partenaires académiques et industriels.

Au sein de la direction de la recherche technologique, CEA Tech, l'institut Liten implanté principalement à Grenoble et Chambéry (INES), est l'un des principaux centres européens de recherche sur les nouvelles technologies de l'énergie.

Pour plus d'information :

- CEA-Liten : www-liten.cea.fr
- CEA Tech et les plateformes régionales de transfert technologique : <http://www.cea.fr/cea-tech/operateur-pilote-au-service-de-la-competitivite>

Contact presse :

Vincent Coronini

Vincent.coronini@cea.fr

T : 04 38 78 44 30