

Sommaire du N° 301 – 2 octobre 2019

Edito**• Au-delà de l'accident, la nécessaire transparence**

Les multiples analyses réalisées immédiatement après l'incendie de Lubrizol ont permis d'écarter des risques de toxicité aigüe. Ce sont désormais les risques chroniques qui imposent une transparence complète, notamment sur la pertinence des paramètres suivis. Mais la vraie transparence sera celle d'un débat éclairé sur la gestion des sites Seveso en sites urbains, fussent-ils implantés depuis longtemps.

Acteurs**Startups****• Le plastique de miscanthus en lancement industriel**

Une jeune entreprise a finalisé la formulation d'un nouveau polymère thermodurcissable 100 % biosourcé, qui, après une phase de production pilote, s'apprête à être produit à échelle industrielle. €

• Des structures télécoms imprimées en 3D et végétalisables

Une jeune startup vient de présenter une offre qui devrait faciliter l'acceptation d'implantation des antennes télécoms.

• Startups à suivre

- Deux nouveaux adhérents à suivre à l'ACDV dans les détergents biosourcés et la valorisation des coproduits du bois.
- Nouvelle offre de « puits de carbone » urbains.

Développements industriels**• Stirling avec stockage thermique intégré**

Une PME suédoise spécialisée dans les moteurs Stirling élargit son offre avec une solution intégrant un stockage thermique, offrant des opportunités de valorisation électrique de chaleur ou d'énergies renouvelables en décalé dans le temps. €

• Nouveau démonstrateur de butadiène biosourcé annoncé

Aboutissement concret du projet Biobutterfly avec une prochaine unité de 20 à 30 T/an de production de bio-butadiène.

• 8 M€ pour Lancey Energy Storage

La startup iséroise passe un cap industriel et se prépare à une dissémination de son offre sur le marché grand public, et en Amérique du Nord.

Filière**• Le textile coton valide une nouvelle voie de recyclage**

Le pilote industriel inauguré à Tourcoing valide la faisabilité d'une filière de recyclage compétitive de textiles cotons usagés en fil textile, à fort taux de recyclage. €

Technologies**Matériaux****• Un agent moussant réduit la quantité de plastique dans les emballages**

Une dernière génération d'agent de moussage permet de faire bénéficier le secteur des emballages de cette solution et de réduire de 10 % la quantité de polymère utilisée. €

Energie**• Nouvelle piste pour améliorer les cellules PV à pérovskites**

Résultats de travaux italo-russes sur l'emploi de nouveaux composés bidimensionnels pour favoriser le déplacement des électrons dans les structures pérovskites.

• Techno à suivre d'auto-épuration des cours d'eau.**Chimie verte****• Trois thèses sur des éco-procédés mises à l'honneur**

Synthèse propre d'un talc ultrapur, ultrafin et hydrophile
Un modèle pour qualifier une biomasse à torréfier
Un procédé propre pour produire des molécules hétérocyles

• Rupture technologique pour la bioproduction d'hydrocarbures volatils

Plutôt que d'extraire des composés au sein de microalgues, des chercheurs ont montré qu'il était possible de les pousser à convertir les acides gras produits en molécules volatiles qui peuvent être récupérées en phase gazeuse. €

Brevets

Quelques exemples de brevets cités dans le numéro

- Procédé pour dissocier différents constituants d'un matériau artificiel hétérogène
- Procédé de traitement du polyvinylbutyral
- Fabrication d'un matériau céramique pour le stockage thermique d'énergie
- Procédé d'ingénierie écologique pour lutter contre l'érosion tout en traitant les algues de sargasse sur les plages

Échos

• Finances / nouvelle structure / Distinctions / Nominations / Agenda