

Sommaire du N° 314 – 24 février 2020

Edito

• Biomimétisme et sauvegarde de la biodiversité : quelle réelle convergence ?

Un rapport mené par la Fondation pour la recherche sur la biodiversité s'intéresse aux risques et opportunités du biomimétisme sur la biodiversité, mettant en exergue notamment la nécessité d'augmenter les connaissances sur la biodiversité et améliorer leur restitution pour alimenter une réflexion sur le biomimétisme.

Acteurs

Startups

• Premiers lauréats du concours i-PH

Troisième volet des outils de soutien à la création d'entreprise innovante lancé l'été dernier, le dispositif i-PH consacré aux jeunes chercheurs ayant un projet entrepreneurial a dévoilé sa première promotion : 29 lauréats dont la moitié en lien avec les enjeux de transition écologique. €

• Startups à l'honneur au Toulouse White Biotechnology

Retour sur la troisième édition du TWB Startup day et son concours qui a permis de découvrir quelques nouvelles pépites européennes des biotech blanches et vertes. €

• Des éco-startups primées au Demo Day de Berkeley

A suivre deux startups dans le domaine de la récupération du CO2 dans les gaz et dans l'optimisation des batteries.

• 7 projets d'innovation énergétique israélo-américains

Un programme bi-national baptisé BIRD permet de soutenir quelques startups et PME innovantes sur des thèmes énergétiques très divers : le stockage par volant d'inertie, le pilotage intelligent de l'énergie, la production d'électricité via la biomasse, l'hydrogène, le reformage propre du méthane etc. €

Finances

• Levées de fonds à suivre

Logistique urbaine du dernier kilomètre, stockage d'énergie, chimie verte

Technologies

Eaux usées

• La lombrifiltration optimisée

Un institut français de recherche vient de présenter les résultats d'un projet européen qui a permis de rendre l'approche de lombrifiltration plus compacte et robuste et ainsi d'améliorer son efficacité environnementale. €

Gaz renouvelables

• Un projet centré sur les microorganismes méthanogènes

Un projet européen vient d'être lancé sur trois ans pour approfondir les connaissances sur les bactéries méthanogènes, optimiser leurs fonctions et identifier les voies de production d'autres composés d'intérêt parallèlement au méthane. €

• Coupler gazéification et fermentation pour produire du biogaz à partir de biomasse ligno-cellulosique

Thèse soutenue en Suède à suivre

Chimie verte

• Conversion du CO2 en hydrocarbures : nouvelle piste pour doper la réaction

Des chercheurs canadiens ont publié des résultats très prometteurs montrant qu'il était possible de réaliser la conversion de l'hydrogène en hydrocarbures au sein même de l'électrolyseur, grâce à un nouveau revêtement d'électrode. €

Brevets

Quelques exemples de brevets cités dans le numéro

- Procédé de démercurisation d'effluents gazeux
- Système de collecte de biodéchets
- Procédé de décontamination de métaux lourds dans une solution aqueuse
- Film pour cellule photovoltaïque
- Composition de microorganismes témoin de décontamination
- Procédé de traitement de biomasse lignocellulosique pour la production de jus sucrés dits de seconde génération
- Installation de lutte contre les inondations liées aux crues d'un cours d'eau
- Un cercueil écologique à base d'algues sargasse
.../...

Échos

• **Partenariats** : Anses/Inserm, alliances sur une technologie d'épuration de biogaz et sur une technologie de ciment bas-carbone

• **Certification** : biométhane

• **Récompenses** : cinq startups distinguées pour la 5^{ème} Maddy Keynote

• **Inaugurations** : Plateforme de recherche sur les sols pollués, Usine de recyclage des particules fines non ferreuses de mâchefers