

Sommaire du N° 253 – 12 mars 2018

### Edito

- **L'éco-innovation multi-facettes dans les matériaux**  
*L'innovation dans les matériaux est un facteur essentiel de la transition énergétique et écologique. Une réalité qui s'illustre par un large panel de projets innovants et startups*

### Acteurs

#### Startups

- **Le monde des composites affiche une bonne dynamique d'éco-startups**  
*La deuxième édition du « startup booster » du salon des composites valorise huit startups éco-innovantes.*

#### Startups à suivre

- Projets d'entreprises du concours Agreen Startup
- Une startup en biominéralisation
- Projets innovants pour la mobilité électrique : trois startups sélectionnées par Continental Startup Challenge

#### Recherche de financements

- **Levée de fonds engagée pour l'aquaponie en eau salée**  
*500 k€ recherchés pour soutenir la montée à l'échelle d'un concept novateur d'aquaponie*
- **Matériaux innovants en quête de soutien**  
*Deux projets d'entrepreneuriat étudiant autour de nouveaux matériaux cellulositiques*

### Technologies

#### Matériaux

- **Le potentiel du caoutchouc dans les composites**  
*Des travaux viennent de montrer qu'il était possible d'inclure des granulats de caoutchouc dans certaines structures composites, en élargissant leurs propriétés.*
- **Matériaux en bref :**
  - Distinction au JEC World pour une technologie de recyclage de composites thermoplastiques
  - Première résine d'infusion en bio-époxy adaptée à la fabrication en série
  - Prix pour des travaux de thèse sur la purification enzymatique de la cellulose de bois et la co-valorisation des oligosaccharides produits

#### Eaux

- **Une gamme d'adsorbants fibreux pour les métaux toujours large**  
*Une startup française développe une gamme d'adsorbant à partir de fibres nano- et micrométriques polymères rendues échangeuses d'ions.*

#### Agro-écologie

- **Deux nouvelles pistes pour réduire intrants et phytosanitaires présentées au SIA**

#### Energie

- **Efficiences accrues pour les derniers chauffe-eau et chaudières du groupe Ariston**  
*Ingénierie innovante et numérique au cœur des gains d'efficacité des nouveaux produits*

#### Brevets (quelques exemples)

- Dispositif de culture-compostage pour la valorisation des déchets organiques et la culture de plante
- Détermination temporelle d'un volume d'eau prélevable maximum admissible d'une source d'eau souterraine
- Système de stockage et de production d'énergie électrique par gravité grâce à des masses solides linéaires et continues
- Autre système de stockage et de génération d'énergie gravitationnel en milieu marin
- Mesurage des déperditions thermiques à travers l'enveloppe d'un bâtiment
- Anode pour cellule de batterie lithium-ion produite de manière environnementale sans compromis sur ses performances
- Installation pour la culture en bassin de microorganismes photosynthétiques de type microalgues
- Procédé de mesure de la densité d'insectes
- .../...

#### Échos

- **Finances**  
*4 M€ pour une startup du biocontrôle, 1 M€ pour une solution de paiement en ligne responsable, le financement participatif associé à Paris Fonds Vert*
- **Développements industriels**  
*Nouvelle étape pour l'isobutène biosourcé et Partenariat stratégique pour des suivis de réservoirs de poids lourds*
- **Nomination**
- **Distinctions**
- **Partenariat R&D**