

Sommaire du N° 318 – 7 avril 2020

Edito**• Covid & transition écologique : du mieux, du moins bien mais du potentiel**

Double effet pour la crise sanitaire : certains paramètres environnementaux sont au beau fixe tandis que d'autres filières subissent des revers. D'où la nécessité de tirer des leçons pour l'avenir et veiller à une relance qui soit écologiquement responsable pour être réellement durable.

Acteurs**Startup****• Economie circulaire : une startup accompagne les synergies industrielles**

Une startup francilienne a développé une expertise, formalisée par un outil numérique, qui lui permet d'identifier et valider des synergies en matière d'écologie industrielle et les mettre en place concrètement. €

• Des capteurs pour mieux suivre le poids et le volume des bacs à déchets

Une jeune entreprise travaille au développement d'un double capteur poids-volume à intégrer dans les bacs de collecte existants, permettant d'optimiser toute la filière de collecte et l'accompagnement des citoyens et entreprises. €

• Une voie totalement inédite de production d'hydrogène vert

Une startup américaine a mis au point une technologie permettant de produire de l'hydrogène à partir de n'importe quel déchet carboné, sans aucune émission de CO₂, en passant par un composé soufré. €

Technologies**Eco-matériaux****• Des nano-fibres pour produire des masques faciaux lavables**

Un chercheur coréen a mis au point un nouveau nontissé à base de nanofibres dont l'orientation est maîtrisée, démontrant sa tenue en efficacité même après lavage. €

• Validation du matériau de Toyobo pour cellules solaires organiques

Le japonais a annoncé des rendements inégalés pour les premières cellules OPV produites en coopération avec le CEA.

• A suivre

Recyclage biomimétique et catalyse durable dans les bourses ERC

Des matériaux à base de pollen ?

Chimie verte**• Des cyclodextrines contre les virus ?**

Des chercheurs suisses et anglais ont identifié une nouvelle approche thérapeutique pour combattre les virus, mettant en œuvre des cyclodextrines modifiées qui jouent un rôle de leurre et permettent leur destruction immédiate. Une technologie verte qui s'avère très prometteuse. €

Energie**• Créer plus d'UV à partir du rayonnement solaire**

Des chercheurs lyonnais ont développé de nouveaux matériaux permettant de créer des UV supplémentaires en convertissant des photons d'autres longueurs d'ondes. €

IoT / Eaux**• Quand le Covid-19 met en exergue l'intérêt de la maintenance prédictive**

Un groupe danois annonce le lancement d'une gamme d'opercules contenant 70% de PET recyclé : une première

Brevets

Quelques exemples de brevets cités dans le numéro

- Ensemble de purification d'air et procédé de fonctionnement associé
- Traitement de gaz par perméation membranaire
- Nouveau procédé d'élimination d'aldéhydes et cétones d'un effluent gazeux
- Pesticide biodégradable et compostable à base de latex naturel
- Dispositif de stockage de gaz (hydrogène) par sorption
- Circuit de collecte d'énergie radiofréquence
- Aérogels de nanofils de silice et leur préparation .../...

Échos

• Finances (Levées de fonds et plateforme d'investissement dans l'énergie) / **Développements industriels** (agrivoltaïsme et éolien flottant) / **Agenda** (les dates reportées)