

Sommaire du N° 293 - 7 Juin 2019

Edito

- **Applications mobiles et web : une marge de progrès énergétique énorme**

La prise de conscience du poids énergétique du numérique se fait très progressivement, mais des études récentes montrent en particulier que des progrès sensibles sont à obtenir des conceptions logicielles.

Acteurs**Startups**

- **Nouvelle offre en maintenance prédictive**

Une startup grenobloise actuellement en levée de fonds s'appuie sur l'apprentissage profond pour définir l'empreinte des diverses anomalies de machines tournantes et les anticiper. €

- **Une startup s'attaque aux pertes énergétiques des convertisseurs électriques**

Grâce à un petit composant électronique, il est possible de diviser par deux à trois les pertes énergétiques des convertisseurs. €

- **L'IA pour aider la planification des réseaux électriques et l'intégration des ENR**

Une future startup a développé un outil qui aide à prioriser les rénovations de réseaux et à les dimensionner intelligemment en prenant en compte l'intégration croissante d'ENR. €

- **Startups à suivre :**

Les nominés au concours Domolandes
20 nouvelles startups labellisées « Greentech verte »

Développements industriels

- **La peinture robotisée au service du développement durable**

Une startup française développe des robots spéciaux, autonomes, capables de s'attaquer au problème du décapage et de la mise en peinture de grandes surfaces complexes. €

Technologies**Energie/Stockage**

- **Multiplication des projets technologiques de stockage d'énergie dans l'air**

Nouveau projet de développement d'une technique de stockage d'énergie par air liquéfié par cryogénie et amélioration de la technologie de stockage via l'air comprimé. €

Eaux

- **Deux startups soutenues par le MIT Water Innovation prize**

Des membranes silicium nanoporeuses pour piéger les colorants et une solution d'épuration des eaux d'aquaculture en aquaponie, avec production d'un complément alimentaire pour ruminants permettant de réduire les gaz à effet de serre de l'élevage.

Brevets

Quelques exemples de brevets cités dans le numéro

- Appareil de détection et d'identification chimique en temps réel de particules contenues dans les aérosols
- Procédé de fabrication d'un matériau poreux à partir de mâchefers d'incinération
- Procédé de contrôle d'un réacteur de fermentation sombre
- Une pompe à chaleur plus efficace pour la production de froid
- Système de détermination dynamique de l'empreinte environnementale liée à la mobilité globale d'un usager
- Electrode d'accumulateur lithium soufre
- .../....

Échos

- **Filières** : groupe de travail sur la réhabilitation des friches
- **Finances** : Energie et agriculture, fonds d'investissement en infrastructures de gaz renouvelables et d'ENR, « DeepTech » pour les enjeux majeurs de la planète
- **Partenariats** : signatures d'accords dans les EMR et chimie verte.
- **Développement commercial** : maintenance connectée des usines hydroélectriques