



L'INNOVATION AU SERVICE DU DÉVELOPPEMENT



*Patrick Durand,
Développement et
innovation EDF une
Rivière un Territoire*

Édito

L'INNOVATION : UNE AVENTURE PASSIONNANTE !

En 2014, le groupe EDF en PACA a créé EDF une Rivière un Territoire Durance Méditerranée afin d'améliorer son ancrage territorial. Notre ambition : contribuer au développement économique du territoire et à la création durable d'emplois. Pour ce faire, soutenir et encourager l'innovation est au cœur de nos priorités. Or, pour nombre des TPE ou PME, le parcours de l'innovation reste complexe. C'est pourquoi nous n'avons cessé de les accompagner et les soutenir. Autant que possible, nous cherchons à les aider à évaluer leur idée, la tester, la développer, la commercialiser. Nous avons souhaité consacrer cette newsletter à quelques exemples d'entreprises innovantes accompagnées par EDF une Rivière un Territoire Durance Méditerranée... Et partager avec vous cette aventure passionnante !



*Electric Days à la Grande
Halle de La Villette à Paris,
les 24 et 25 janvier derniers*

Événement ELECTRIC DAYS

En janvier dernier, EDF une Rivière un Territoire Durance Méditerranée a participé à la première édition des Electric Days, à Paris, 2 journées de l'innovation pour faire se rencontrer et interagir toutes les parties prenantes autour de l'énergie d'aujourd'hui et de demain (entreprises, pouvoirs publics, territoires, politiques, start-up, media, étudiants, chercheurs, fournisseurs...). EDF hydraulique PACA a exposé un projet de centrale virtuelle mariant l'hydraulique et le photovoltaïque. EDF une Rivière un Territoire Durance Méditerranée était associée aux acteurs de la Team Henri Fabre pour montrer notamment des process innovants de maintenance rapide. Le process de l'entreprise IDCO a également fait l'objet d'une présentation : il vise à transformer des sédiments encombrant de certains ouvrages hydrauliques en matériau de construction à forte valeur ajoutée.

[En savoir +](#)



*La Sphère Helio, conçue
par Marine Tech, produit
de l'eau potable grâce aux
énergies naturelles*

Écologie MARINE TECH

Aujourd'hui encore, près de 750 millions de personnes sont privées d'eau potable, soit environ 11% de la population mondiale (UNICEF). Depuis 2015, Marine Tech développe la solution Helio de production d'eau potable autonome tirant profit des énergies naturelles disponibles sur site : soleil, vent, vagues ou courant. Ce projet a permis de développer un module qui produit 10 litres d'eau potable par jour d'ensoleillement, ce qui correspond au besoin quotidien de 5 personnes (selon l'OMS, le besoin vital en eau potable est de 2 l/jour/personne). Helio utilise le procédé de distillation solaire. Grâce au rayonnement solaire associé à une diminution de pression alimentée par les énergies renouvelables, l'eau de mer (ou tout type d'eau) est distillée puis reminéralisée. Marine Tech prévoit la mise en place, dès 2018, de la première ferme pilote, constituée de 200 modules, en Région PACA et la commercialisation de ces fermes fin 2018. Pour ce projet, Marine Tech a reçu d'EDF une Rivière un Territoire Durance Méditerranée le prix « eau, énergie, environnement » dans le cadre du concours Var Terre d'Innovation 2017.



Industrie MECASON

L'entreprise Anticipation et Maintenance, située à Gardanne, conçoit et produit les capteurs acoustiques MECASON qui permettent de signaler très tôt les dérives de fonctionnement des roulements à bille et ainsi d'en prolonger la durée de vie. L'enjeu est très important pour de nombreux industriels souhaitant éviter les coûts d'indisponibilité de machines de production. Aujourd'hui, l'évaluation précise des performances de ces capteurs est en cours dans les laboratoires spécialisés d'Airbus Helicopters et d'EDF. Les résultats sont attendus pour cet été.

[En savoir +](#)

*Les capteurs acoustiques
MECASON prolongent
la durée de vie des
roulements à billes*



Innovation FLYING EYE

Basé près de Nice, Flying Eye développe des solutions d'inspection d'ouvrages par drones aériens. Pour les zones montagneuses « classiques », Flying Eye a déjà fait la preuve de l'efficacité de ses drones qui permettent d'inspecter des installations exposées à des chutes de pierres sans mettre en danger des opérateurs humains. Pour les zones montagneuses particulièrement escarpées où le signal GPS est hors de portée, Flying Eye développe une innovation qui permettra à ses drones de se repérer sans GPS. Elle sera testée pour inspecter des installations hydrauliques de la vallée de Var Tinée dans les Alpes Maritimes (06).

[En savoir +](#)

*Les drones Flying Eye
contrôlent des zones
inaccessibles, même hors
de portée de GPS*



Environnement CBC ET ARTIS

CBC et Artis sont deux sociétés qui développent des solutions de nettoyage par cryogénie. Ce procédé, encore peu connu dans le sud de la France, projette des particules de carboglace grâce à un flux d'air comprimé. L'association du froid intense et du choc mécanique provoque le détachement du déchet et/ou la couche de son support. La carboglace se sublime instantanément après avoir assuré le nettoyage. Écologique, sans eau et sans solvant, le nettoyage par cryogénie présente beaucoup d'avantages par rapport au nettoyage classique sous pression d'eau. CBC (Vaucluse) et Artis (Bouches-du-Rhône) ont été testés par les équipes de maintenance d'EDF Hydraulique. Les deux entreprises ont été retenues pour réaliser prochainement des chantiers pour EDF Hydraulique en Provence-Alpes-Côte d'Azur.

[En savoir + sur CBC](#)
[En savoir + sur ARTIS](#)

*Le nettoyage par
cryogénie peut
s'effectuer sur les
compteurs électriques*



Hydraulique ASSYSTEM

Assystem propose aux industriels de piloter à distance et par satellite certaines installations. Ces systèmes sont particulièrement adaptés aux sites très isolés pour lesquels l'accès au réseau électrique et téléphonique n'est pas possible. L'équipement d'un ouvrage hydraulique de haute montagne est envisagé en PACA et permettrait de diminuer le transport de personnel par hélicoptère grâce au pilotage à distance de vannes hydrauliques. Parallèlement, le niveau national d'EDF Hydraulique étudie l'intérêt de cette technologie pour des installations hydrauliques d'autres régions.

[En savoir +](#)

*Un satellite au service
des énergies hydrauliques*

UNE ÉQUIPE DÉDIÉE

EDF une Rivière un Territoire Duranc Méditerranée

10, Avenue Viton, Immeuble Le Goéland, 13482 MARSEILLE CEDEX 20

www.mediterranee.developpement-edf.com - https://twitter.com/edf_rt_med

Coordnatrice technique : Marie-Isabelle Fernandez - marie-isabelle.fernandez@edf.fr

Création, réalisation, édition : Editions MVL - 06 20 15 55 39 / Rédactrice en chef : Virginie Barthe / Graphiste : Claire Goalabré

© Crédits photos : Photos têtère : EDF / 1. EDF / 2. EDF / 3. Marine Tech / 4. Anticipation et Maintenance / 5. Flying Eye / 6. CNES

A tout moment, vous disposez d'un droit d'accès, de modification, de rectification et de suppression des données qui vous concernent (art 34 de la loi Informatique et Libertés du 6 Janvier 1978). Si vous souhaitez les modifier ou vous désabonner de notre newsletter, contactez-nous par email sur uneriviereunterritoire-mediterranee@edf.fr en nous indiquant vos nom, prénom et adresse email.