



Des innovations pour de meilleures économies d'énergie



Environnement

Série 3/7

Chaque deux ans, la cérémonie des Septuors initiée et organisée par La Dépêche du Midi met en lumière dans les territoires les entreprises innovantes et les belles réussites entrepreneuriales. Ce concours qui permet d'apprécier la richesse et la diversité de l'économie des départements du Grand Sud, est parrainée par des entreprises de renom et des institutions majeures telles que la nouvelle région Midi-Pyrénées Languedoc-Roussillon, le Conseil Départemental de la Haute-Garonne, la Drimm, la CCI, le Sicoval, Erdf, Pierre Fabre, la Mutuelle PréviFrance, France Bleu Toulouse ou encore les vins de Fronton.

Les Septuors mettent les entreprises innovantes à l'honneur

Au cours de cette cérémonie qui se déroulera le 11 février prochain à la Cité de l'Espace, seront récompensées des entreprises à travers sept catégories : Agroalimentaire, Environnement, Industrie, Tourisme-Loisirs, Services, Santé & Biotechnologies

ou encore Nouvelles Technologies du Numérique. Dans la catégorie Environnement, quatre entreprises vont se disputer le trophée qui sera remis par Bruno Jarriand, président de la DRIMM et Directeur Filière Déchets non dangereux Groupe Sèché Environnement. Ces entreprises se sont Malet une entreprise de travaux publics qui a mis au point un nouveau revêtement pour les chaussées, l'entreprise Scle qui a créé le premier réseau électrique intelligent de France, l'entreprise Epsiline qui développe un système de mesure du vent par laser, et enfin l'entreprise Sunibrain spécialisée dans le refroidissement des panneaux solaires.

INTERVIEW



Quel regard portez-vous sur la manifestation des Septuors que vous avez déjà eue l'occasion d'accompagner lors des précédentes éditions ? Qu'est-ce qui vous séduit ?

Nous vivons une nouvelle révolution industrielle, où nous devons réinventer nos modes de gestion des ressources pour les préserver, optimiser leur utilisation, et nous inscrire dans une dynamique d'économie circulaire... Elle induit une mutation des comportements des citoyens, et une adaptation des processus industriels qui intègre une phase d'innovation. Souvent confidentielles au départ, ou développées de manière expérimentales, les démarches innovantes méritent d'être portées à la connaissance de tous, car elles participent à la construction de ce que sera notre monde demain. Leur mise à l'honneur, dans le cadre des Septuors de l'Innovation, ne peut donc qu'être saluée, et parce nous croyons en l'innovation, nous accompagnons cette opération depuis plusieurs années déjà.

BRUNO JARRIAND

Président de DRIMM et Directeur Filière Déchets non dangereux Groupe Sèché Environnement

En tant qu'acteur de l'environnement, je suppose que vous avez un œil particulier vis à vis des entreprises innovantes de ce secteur. Que pouvez-vous nous dire sur les 4 entreprises nominées pour cette édition 2016 (Malet, Scle, Epsiline, Sunibrain) ?

Les 4 nominés développent des solutions tournées vers l'énergie, qui est un des enjeux majeurs de nos sociétés. C'est d'ailleurs l'un des piliers de développement de nos métiers de valorisation des déchets, qui sont désormais identifiés comme autant de ressources énergétiques potentielles dès lors qu'ils ne peuvent être recyclés sous forme de matière.

Tous les exemples d'innovation, que vous avez choisi de mettre à l'honneur, participent à la l'élaboration de ces nouvelles solutions.

Les routes de demain et les réseaux seront intelligents, les systèmes de récupération des énergies renouvelables, que la nature nous offre, seront optimisés... autant de solutions innovantes pour un développement durable.



LES ENTREPRISES SÉLECTIONNÉES

En partenariat avec

EPSILINE, MESURER LE VENT POUR MIEUX LE MAÎTRISER



Dans l'univers de l'éolien, on pensait avoir tout vu. Pourtant la société Epsiline a trouvé le moyen de tirer parti des possibilités liées à cette source d'énergie en réalisant un système de mesure du vent par laser. Une fois installé au sommet de l'éolienne, ce système peut donner une mesure prise quant à la direction du vent et orienté les pales de manière optimale afin d'augmenter le rendement. Cette start-up créée en 2009 par Christophe Lepaysan a rapidement trouvé son application pour l'éolien terrestre et principalement les parcs éoliens déjà installés en France comme à l'étranger. Après une levée de fonds de 1,3 millions d'euros auprès d'Irdinov et Viveris Management en 2013, l'entreprise Epsiline a entrepris une longue période de recherche et développement et possède désormais un produit très au point. « On projette d'ores et déjà l'industrialisation, la mise sur le marché et le développement en série de ce produit » indique Christophe Lepaysan son dirigeant fondateur. La structure toulousaine est aujourd'hui composée de 5 personnes et Epsiline dispose d'un agent commercial à Montréal pour toute la partie Amérique du Nord.

SUNIBRAIN, POUR MIEUX TIRER PROFIT DU PHOTOVOLTAÏQUE



Dans l'univers du photovoltaïque, Nicolas Cristi en connaît un rayon. Parce qu'il connaît bien toutes ces installations, il a mis au point avec son entreprise Sunibrain un système breveté de refroidissement de panneaux solaires. Sensé booster les centrales photovoltaïques, ce procédé peut à la fois nettoyer les panneaux des poussières et autres parasites et dans le même temps réguler la température de ces panneaux tout au long de l'année. « Les cellules solaires photovoltaïques sont sensibles à la chaleur et peuvent atteindre jusqu'à 90°C. En utilisant une eau pure, nous pouvons refroidir ces éléments et gagner jusqu'à 25% de puissance instantanée en plus. Lissé sur l'année, on arrive à 6 à 12% d'énergie en plus à revendre » indique Nicolas Cristi le dirigeant de la structure qui emploie

aujourd'hui 6 salariés. « De plus, nous avons pensé à un système de collecte des eaux de pluies qui nous permet de travailler en circuit fermé » poursuit-il. Les clients de Sunibrain, ce sont les industriels et les exploitations agricoles présentant des surfaces de panneaux solaires de plus de 750 m². Actuellement en plein développement de ce dispositif, Sunibrain (primée au concours Midinvest 2013) vient d'effectuer deux levées de fonds en 2015 pour un montant total de 750 000 euros. Son brevet est actuellement déposé dans 30 pays.

MALET, UNE FAÇON DIFFÉRENTE DE VOIR LES TRAVAUX PUBLICS



Spécialisée dans les travaux publics, l'entreprise toulousaine Malet s'appuie sur 110 ans d'expérience et est présente sur tous les métiers de la construction et de l'entretien des infrastructures de transport routier, aérien et ferroviaire. « Depuis notre création, Malet a toujours fondé son indépendance sur ses qualités d'innovations technologiques. Notre pôle développement fait de la recherche fondamentale et pas moins de 50 personnes y sont rattachées » précise Thierry Le Friant, le directeur général de Malet et qui est aussi le président de la Fédération régionale des travaux publics.

Dans un réel souci de protection de l'environnement, l'entreprise Malet vient de lancer sur le marché un tout nouveau produit destiné à améliorer le couple revêtement routier/éclairage et baptisé « Lumiroute ». Primé en 2012 par le Ministère de l'Environnement comme « Innovation de l'année », ce produit est actuellement en test sur Limoges Métropole. Ce revêtement de chaussée plus clair que d'habitude, permet de faire chuter les besoins d'éclairage et donc la production d'énergie de plus de 70% et renforce dans le même temps la sécurité à l'approche des points sensibles comme les écoles ou les centres de villages.

SCLE SFE, DONNE LES CLÉS POUR MANAGER L'ÉNERGIE



Bien connu pour deux de ses métiers historiques que sont la conception et la fabrication de systèmes automatiques pour piloter les postes de transformation haut tension, et la conception et fabrication de produits destinés au secteur de la signalisation ferroviaire, l'entreprise SCLE SFE a récemment développé une activité autour des installations de centrales décentralisées type parc éolien ou panneaux photovoltaïques. « Ces nouveaux dispositifs de production d'énergie ont amené de nouvelles problématiques quant au stockage et au management de cette énergie. Il a fallu montrer que l'on pouvait faire cohabiter sur un même lieu deux systèmes et donc favoriser l'autoproduction au niveau de l'entreprise pour diminuer sa dépendance énergétique » indique Jean-François Revel le directeur de SCLE SFE. Après 5 millions d'euros d'investissement, la société produit aujourd'hui 50% de l'électricité qu'elle consomme sur son site de Paleficat où elle emploie près de 250 salariés. C'est dans ce sens qu'elle développe des batteries lithium-ion de 1,5 MWh uniques en France de grande capacité permettant notamment de garantir une autonomie du site de 24h offrant ainsi une flexibilité de l'emploi de l'énergie. « Ça offre de vraies solutions en matière de management de l'énergie, on peut la stocker ou par exemple la revendre au réseau » conclut le directeur.



Agroalimentaire



Environnement



Industrie



Tourisme & Loisirs



Nouvelles technologies numériques



Santé & Biotechnologies



Services



Prix du public

LA DÉPÊCHE DU MIDI EN PARTENARIAT AVEC



Pierre Fabre

LA DÉPÊCHE DU MIDI