



Communiqué
25/05/2018

Projet CLARITY

SupAirVision, ENGIE Green et l'URCA signent une convention de partenariat

Sébastien ARNOULD, Dirigeant-fondateur de SupAirVision, Bernard LAURENT, Directeur des Opérations ENGIE Green et Guillaume GELLE, Président de l'Université de Reims Champagne-Ardenne (URCA) ont signé le vendredi 25 mai 2018 une Convention tripartite de co-développement pour la maintenance prédictive des éoliennes.

Implantée depuis 2015 à la Technopole de l'Aube, la start up SupAirVision spécialisée dans les inspections techniques par drones a été lauréate en 2017 aux côtés du GRESPI, laboratoire de recherche de l'URCA, de l'appel à projets lancé par ENGIE pour la détection des altérations dans la profondeur des pales d'éoliennes.

La Convention définit les modalités de collaboration en vue de développer d'ici fin 2018 un prototype de drone embarquant une technologie inédite d'inspection thermographique de pales d'éoliennes. Ce projet CLARITY est la préfiguration d'un système multi-technologique breveté, particulièrement innovant et sans équivalent à l'échelle mondiale.

Leader de l'éolien en France avec 1800 MW installés, ENGIE compte près de 1000 éoliennes dont plus de 300 pour sa filiale ENGIE Green en Région Grand Est. Cette nouvelle technologie permettra, en complément des opérations régulières de maintenance déjà réalisées, de garantir un haut niveau de productivité des actifs éoliens.

À propos d'ENGIE Green

ENGIE Green est une filiale détenue à 100% par le Groupe ENGIE. ENGIE Green et La Compagnie du Vent ont fusionné le 15 décembre dernier en intégrant les activités de développement, d'exploitation et de maintenance de Solaire direct en France pour devenir l'acteur national de référence de l'éolien, du solaire et des énergies marines. ENGIE Green, en réunissant les atouts de ces 3 filiales, accélère son développement, renforce ses compétences et met au service de la transition énergétique des territoires un savoir-faire unique en matière d'expertise et d'innovation.

- Plus de 1300 MW éoliens installés et exploités : 91 parcs sur 9 régions – 701 éoliennes
- 860 MWc solaires installés et exploités : 101 centrales
- 86,6 MW éoliens exploités pour le compte de tiers (9 parcs – 46 éoliennes)
- Plus de 3000 MW en développement
- 1ère ferme pilote éolienne flottante en Méditerranée d'ici 2020
- 16 agences : près de 400 collaborateurs aux côtés des acteurs locaux
- Une production équivalente à la consommation de près de 1 700 000 d'habitants en électricité verte par an
- Une expertise complète du développement à l'exploitation et à la maintenance

À propos d'ENGIE

En France, ENGIE dispose d'un parc diversifié de plus de 10 000 MW de puissance installée, dont plus de 60 % de source d'énergie renouvelable. A fin 2017, ENGIE est leader dans l'éolien avec 1800 MW de capacité installée, leader dans le solaire avec une puissance de près de 900 MWc et leader alternatif dans la production hydroélectrique avec une capacité installée de 3800 MW. ENGIE s'engage pour relever les grands enjeux de la révolution énergétique vers un monde de plus en plus décarboné, décentralisé et digitalisé. Le Groupe a pour ambition de devenir leader de ce nouveau monde de l'énergie et concentre ses activités sur 3 métiers clés pour le futur : la production d'électricité bas carbone, notamment à partir de gaz naturel et d'énergies renouvelables, les infrastructures énergétiques et les solutions performantes adaptées à tous ses clients (particuliers, entreprises, territoires, etc.). ENGIE place la satisfaction des clients, l'innovation et le digital au cœur de son développement.

ENGIE est présent dans près de 70 pays, compte 150 000 collaborateurs dans le monde pour un chiffre d'affaires de 66,6 milliards d'euros en 2016. Coté à Paris et Bruxelles (ENGI), le Groupe est représenté dans les principaux indices financiers (CAC 40, BEL 20, DJ Euro Stoxx 50, Euronext 100, FTSE Eurotop 100, MSCI Europe) et extra-financiers (DJSI World, DJSI Europe et Euronext Vigeo Eiris – World 120, Eurozone 120, Europe 120, France 20, CAC 40 Governance).

Contact Presse :

Catherine HOPFNER-JOSSE
Port : +33 (0)6 73 26 21 82

E-Mail : catherine.hopfner@engie.com

À propos de SupAirVision

SupAirVision développe une nouvelle solution d'inspection et de suivi des pales d'éoliennes par drone. L'innovation est au cœur de SupAirVision, autour de 3 axes :

- le drone avec l'automatisation du vol
- les capteurs avec la détection de défauts invisibles
- les données avec une plateforme cloud pour suivre le vieillissement des pales dans le temps.

SupAirVision propose un service d'inspection des pales par photo haute définition, en moins d'une heure, pour détecter les défauts visibles. Les images de 42 Mpix sont prises par un drone volant à 3 m seulement de la pale, en mode de pilotage semi-automatique grâce au guidage laser développé en interne. La précision du vol et la définition des images permettent la détection visuelle de défauts supérieurs à 1 mm. La pale est ensuite reconstruite en 3D sur une plateforme cloud, pour inspection et détection des défauts directement sur écran, stockage sécurisé. Ce carnet de santé de la pale contribue à améliorer le suivi des pales au cours de leur exploitation.

SupAirVision est une startup innovante, engagée dans un programme de recherche et développement constant, concentré sur l'éolien pour améliorer les performances des acteurs de la filière. SupAirVision au cœur du gisement éolien national (Troyes, Aube – Grand Est).

Créée par Sébastien Arnould, expert du drone professionnel depuis 2012 et spécialiste de l'image depuis vingt ans, SupAirVision propose un service plus précis, plus sûr, plus souple et plus rentable pour inspecter et suivre les pales des éoliennes en Europe et dans le monde.

Contact Presse :

Sébastien ARNOULD
Port : +33 (0)6 89 95 63 73

E-Mail : sa@supairvision.com

À propos de l'Université de Reims Champagne-Ardenne

Université pluridisciplinaire privilégiant l'excellence, l'URCA dispense, à plus de 25 000 étudiants, des formations au plus près des besoins de la société et dans tous les domaines du savoir, au travers d'enseignements s'adossant sur une recherche innovante de réputation internationale.

Université de formation et de recherche, elle développe un projet scientifique autour de 4 grands pôles à forte expertise scientifique:

- *un pôle pluridisciplinaire à dimension internationale en agro-sciences, environnement, biotechnologies et bio-économie (AEBB) prenant en compte, dans un territoire à forte économie agricole et viticole, l'agriculture du futur,*
- *un pôle Santé, porteur de niches scientifiques d'excellence et d'une offre de formation médicale et paramédicale riche et variée,*
- *un pôle Sciences du numérique et de l'ingénieur (SNI) autour du calcul haute performance, de l'industrie 4.0, des matériaux et des transformations technologiques,*
- *un pôle Sciences de l'Homme et de la société (SHS) avec notamment l'essor d'un nouvel axe autour des arts du spectacle fédéré par la création d'une Maison des sciences humaines.*

L'URCA compte 30 équipes de recherche labellisées, 4 écoles doctorales et de nombreuses plateformes technologiques.

En partenariat avec les grandes écoles, les organismes nationaux de recherche, elle développe une recherche de haut niveau et des innovations technologiques ou de service au travers de grands projets scientifiques, de moyens technologiques pointus et de partenariats avec les acteurs socio-économiques (entreprises, fondations, associations, collectivités). Par ailleurs, elle soutient l'émergence de nouvelles thématiques pour permettre les découvertes et les inventions de demain.

Son implantation sur cinq sites, Reims, Troyes, Charleville-Mézières, Châlons-en-Champagne et Chaumont, contribue efficacement au développement du territoire champardennais.

Contact Presse :

Marie Odette VICTOR

Port : +33 (0)6 75 65 00 32

E-Mail : marie-odette.victor@univ-reims.fr