

Ergosup annonce le lancement du projet HyDrone en partenariat avec Delair

Malataverne, le 26 septembre 2018



Le groupe projet HyDrone et l'équipe d'Ergosup lors de la réunion de lancement du 14 septembre dernier

HyDrone vise à développer deux sous-systèmes innovants : un drone professionnel électrique à hydrogène permettant les vols de longue endurance et de longue portée et une mini-station hydrogène pour recharger les cylindres composites embarqués sur le drone. Labellisé en 2016 Territoire Hydrogène au sein du méta-projet Hyport Occitanie (portage par l'Agence AD'OCC), ce projet réunit le leader français des solutions drones professionnelles, Delair, et Ergosup, start-up innovante qui développe des générateurs d'hydrogène directement sous haute pression grâce à son procédé d'électrolyse découplé.

Ergosup a choisi, avec son partenaire Delair, de s'appuyer sur des prestataires de choix : HES Energy Systems fournira le système énergétique ultraléger (pile à hydrogène + batterie Li-Po), Ad-Venta apportera les connexions « mini-station – cylindre hydrogène – drone » pour une solution plug&play, et la SEM Eweer'Hy'Pole veillera aux aspects réglementaires du projet, hébergera la mini-station et permettra les essais en vol du drone hydrogène sur son aérodrome d'Albi.

Avec ce projet, c'est une filière française qui se structure autour du vecteur hydrogène, ouvrant ainsi le nouveau marché des drones de longue endurance.

Le projet, porté par Ergosup pour une durée de 24 mois, est soutenu par la Direction générale de l'armement (DGA) dans le cadre du dispositif RAPID* géré en partenariat avec la Direction générale des entreprises (DGE).

A propos d'Ergosup : www.ergosup.com

Forte de sa technologie exclusive de génération directe d'hydrogène sous pression sans compresseur, la société propose des solutions intégrées de production et stockage d'hydrogène décarboné pour des usages de piles à combustible et de gaz industriel. Ces solutions s'adressent aux secteurs de la mobilité propre, de l'industrie et du stockage d'énergie. La société comprend une vingtaine d'employés, situés sur ses sites de Malataverne (Drome) et de Cherbourg (La Manche). Lauréate du Concours Mondial de l'Innovation, Ergosup est soutenue par la BPI et par des actionnaires de premier rang : Aliad (Air Liquide Venture), Demeter Partners, Go Capital, Arkea Crédit Mutuel.



Contact : Marie KERMARREC, Chef de projet – marie.kermarrec@ergosup.com

A propos de Delair : <https://delair.aero>

Les solutions drone de Delair permettent aux entreprises de digitaliser et de transformer leurs activités grâce à l'intelligence aérienne. Ses drones à voilure fixe sont les premiers au monde à avoir reçu la certification nécessaire aux vols hors vue (BVLOS – Beyond Visual Line of Sight), en raison de leur fiabilité et de leur endurance. Delair propose également une plateforme logicielle clé en main d'analyse de données, reposant sur des techniques d'intelligence artificielle et



d'apprentissage automatique. Grâce à un partenariat stratégique avec Intel, cette plateforme cloud est commercialisée sous la marque Intel Insight dans le monde entier. En septembre 2018, Delair a conclu une levée de fonds avec Intel Capital afin d'accélérer le développement et l'adoption d'Intel Insight. Le positionnement historique de Delair sur l'ensemble de la chaîne de valeur du drone lui a permis d'acquérir une expérience client unique dans des secteurs aussi variés que l'énergie, les transports, la construction, la sécurité et l'agriculture. Créée en 2011, Delair compte aujourd'hui 135 employés. En 2018, l'entreprise a été nommée « Pionnier Technologique » par le Forum économique mondial.

A propos d'HES (Singapour, France) : www.hes.sg

HES Energy Systems est un leader mondial dans le développement et l'intégration de systèmes énergétiques ultralégers (piles à combustibles, stockage hydrogène) pour le secteur de la défense, de l'aéronautique, de la robotique et des capteurs isolés. HES a commencé par équiper des mini-drones avec ses systèmes hydrogène-électrique pour augmenter leur autonomie en vol, et développe aujourd'hui des solutions qui permettront, à moyen terme, l'électrification de l'aviation. En 2015, la société, basée à Singapour, a été intégrée au groupe H3 Dynamics qui travaille sur un triptyque technologique: production d'énergie électrique, robotique industrielle, logiciels d'analyse de données, dans le but d'automatiser la collecte et le traitement de l'information sur des sites isolés, sensibles ou difficiles d'accès. Le groupe s'est implanté à Paris en 2017.



A propos de Ad-Venta : www.ad-venta.com

Ad-Venta est spécialisée dans les systèmes de stockage d'Hydrogène embarqués « Clés-en-main ». Les solutions proposées par Ad-Venta sont développées grâce à son large portefeuille de brevets, recueillant son savoir-faire et une grande expérience sur la maîtrise des gaz comprimés haute pression. Ses marchés se concentrent autour de toutes les mobilités : Automobile, Aéronautique, Navale et autres. En particulier, dans le cadre du projet HyDrone, Ad-Venta apporte ses compétences dans l'étude et la réalisation du système à Hydrogène, aussi bien du côté station, avec les lignes hydrogène à haute pression de l'électrolyseur d'Ergosup, que du côté stockage d'hydrogène embarqué dans le drone de Delair en liaison avec HES pour la pile à combustible.



A propos de Eweer'Hy'Pôle : www.eveerhypole.com

Implantée au cœur du Circuit d'Albi, la SEM EVEER'HY'PÔLE fournit services, assistance et moyens aux porteurs de projets dans le domaine de l'hydrogène énergie. Société pionnière dans l'exploitation d'une station-service hydrogène en France, la société bénéficie d'atouts exceptionnels reconnus : un complexe autodrome-aérodrome dédié, une activité de centre d'essais, une expertise dans la préparation à l'homologation de véhicules innovants « zéro émission » (bus, véhicules électriques professionnels), une expertise dans la formation et la réalisation d'études techniques pour des applications hydrogène stationnaires et embarqués, un support technique pour l'installation et la maintenance de systèmes hydrogène.



***Dispositif RAPID**

Le dispositif RAPID (Régime d'Appui à l'Innovation Duale) est un dispositif de la Direction générale de l'armement (DGA), en partenariat avec la Direction générale des entreprises (DGE). Il soutient des projets de recherche industrielle ou de développement expérimental à fort potentiel technologique, présentant des applications militaires mais aussi des retombées pour les marchés civils. Ces projets d'innovation duale sont proposés par des PME ou des ETI indépendantes de moins de 2 000 salariés, seules ou en consortium avec une entreprise ou un organisme de recherche.