

Une technologie innovante pour réduire la surproduction de neige de culture dans les stations

Dans un contexte de raréfaction du manteau neigeux, la start-up ELDA TECHNOLOGY met en œuvre une technologie inédite permettant de cartographier le manteau neigeux des domaines skiables. Le but ? Optimiser la production de neige de culture afin de réduire l'impact environnemental des domaines skiables. Fondée par trois anciens élèves de l'ISAE-SUPAERO, ELDA TECHNOLOGY est hébergée à l'InnovSpace, l'incubateur de l'école d'ingénierie aérospatiale.

Utiliser le ciel pour économiser la neige

Dans un contexte de changement climatique, ELDA TECHNOLOGY répond à la problématique de surproduction de neige de culture des stations de montagne. La solution de la start-up repose sur une plateforme web de traitement de données collectées par un drone équipé d'un capteur laser LiDAR, permettant de réaliser des relevés topographiques. **L'usage d'un drone pour cartographier le manteau neigeux est inédit** : il effectue un traitement des données en quelques minutes, assure des mesures des hauteurs de neige à 5cm près et s'adapte à toutes les zones (y compris difficiles d'accès). En prédisant la juste quantité de neige nécessaire sur les pistes, ELDA TECHNOLOGY offre ainsi aux stations de sports d'hiver un gain grâce aux économies en eau et en énergie réalisées.



Sa fonctionnalité d'aide à la décision pour les déclenchements préventifs d'avalanches et de gestion des pièges à neige permet quant à elle d'assurer la sécurité des skieurs.

« Chaque année, 700 000 m³ d'eau sont utilisés dans les domaines skiables pour produire de la neige de culture, c'est l'équivalent de 280 piscines olympiques ! Chez ELDA TECHNOLOGY, nous voulons être acteurs de la transition énergétique en permettant aux stations d'optimiser au mieux ces ressources », explique Julie Aubert, co-fondatrice d'ELDA TECHNOLOGY.

Depuis 2 ans, ELDA TECHNOLOGY est partenaire de Serre Chevalier Domaine skiable. Ce dernier a investi dans l'achat de matériel permettant d'utiliser cet outil d'aide à la décision. « La solution innovante de ELDA TECHNOLOGY pour la mesure et l'analyse des épaisseurs de neige renforce notre engagement vers une exploitation durable des pistes, en optimisant la production de neige de culture et en peaufinant nos plans de damage », explique Benjamin Faure, responsable activités drone du domaine.

Des perspectives prometteuses

ELDA TECHNOLOGY est l'une des neuf startups innovantes créées à l'InnovSpace, l'incubateur de l'ISAE-SUPAERO lancé en 2023. Elle s'apprête à mettre en place un partenariat avec les chercheurs de l'Institut et Serre Chevalier afin de modéliser la fonte des neiges à l'aide de l'intelligence artificielle. L'objectif étant d'ajouter une fonctionnalité d'analyse prédictive du manteau neigeux à la plateforme d'ici 2 ans.

A ce jour la commercialisation de la solution est lancée. À l'horizon fin 2024, la start-up vise un chiffre d'affaires de 150 000€, puis de 800 000€ fin 2025.

Zoom sur...l'équipe ELDA TECHNOLOGY

- 3 co-fondateurs : Julie Aubert, responsable commerciale, Charlotte Brenac, responsable des opérations et Nicolas Guibal, responsable technique (ci-contre)
- Diplômés du Mastère Spécialisé management projet innovation & entrepreneuriat de l'ISAE-SUPAERO (promotion 2022)
- À l'issue de leurs études, ils lancent ELDA TECHNOLOGY
- La start-up est incubée sur le campus de l'ISAE-SUPAERO et est accompagnée par le dispositif Lanceur d'étoiles



Contacts presse

Agence OXYGEN

Maxime Forgues : maxime.f@oxygen-rp.com / 05 32 11 07 37

Charline Kohler : charlinek@oxygen-rp.com / 05 32 11 07 32