

Une entreprise réunionnaise rejoint les étoiles : Reuniwatt ouvre le ciel au très haut débit avec le projet SOLiS du CNES

La PME Reuniwatt, experte en prévision nuageuse, rejoint le consortium du projet SOLiS, piloté par Thales Alenia Space et soutenu par le CNES dans le cadre de France 2030. Forte de 15 ans d'innovation dans l'observation des nuages et la mesure du couvert nuageux, elle mettra à profit ses technologies pour anticiper les zones sans nuages, jouant ainsi un rôle stratégique dans le bon fonctionnement des communications optiques spatiales à très haut débit – une avancée stratégique vers la « fibre optique » de l'Espace.

Reuniwatt, qui célèbre ses 15 ans d'innovation, mettra à disposition ses technologies de prévision pour identifier en temps réel les sites au sol sans nuages, afin d'orchestrer le réseau de stations terrestres et garantir la performance du système de télécommunication spatial. Ce rôle opérationnel est crucial, car les transmissions laser peuvent être interrompues par les nuages.

Le projet SOLiS s'inscrit dans une dynamique stratégique de financement mixte : il permet à Reuniwatt de capitaliser sur plus d'une décennie de recherche tout en accédant à un marché en forte croissance. Le soutien institutionnel valide la solidité technologique et économique du consortium. Reuniwatt renforce ainsi son positionnement sur le marché des télécommunications spatiales optiques, estimé à plusieurs milliards d'euros d'ici 2030.

« Nous avons fondé Reuniwatt pour proposer des solutions pour la prévision de la production photovoltaïque, ce qui nécessite de prévoir où seront les nuages dans les prochains jours, les prochaines heures, les prochaines minutes », rappelle Nicolas Schmutz, fondateur de cette DeepTech. « Nous avons perçu dès 2013 l'opportunité d'élargir notre offre au secteur spatial pour accompagner le développement de la communication optique laser spatiale, qui est en quelque sorte la « fibre optique » de l'Espace ».

Annoncé lors du Salon du Bourget 2025, SOLiS est porté par Thales Alenia Space, chef de file du consortium, aux côtés d'industriels tels que Safran, Bertin Technologies et Reuniwatt. Il s'inscrit dans la continuité du projet CO-OP, et contribuera à la résilience des réseaux intercontinentaux, aujourd'hui fragilisés par les attaques et dégradations des câbles optiques terrestres et sous-marins.

Avec des vitesses de transmission pouvant atteindre 1 téraoctet par seconde, malgré les distances parcourues et les perturbations liées au passage dans l'atmosphère, le satellite géostationnaire devient une solution crédible et compétitive pour les transferts de données critiques et ultra-sécurisés.

« Après plus de 10 ans d'effort de recherche, notamment au sein de l'IRT Saint-Exupéry, nous sommes fiers que les innovations et l'expertise de la talentueuse équipe de Reuniwatt soient reconnues par les plus grands acteurs du spatial au niveau mondial. Nous sommes très fiers au CNES et à France 2030 de financer ce démonstrateur clé qui nous propulse dans les étoiles », conclut le chef d'entreprise.

Reuniwatt présentera ses solutions et son rôle dans le projet SOLiS lors des Assises du NewSpace, à Paris, les 8 et 9 juillet 2025.



Figure 1 : équipement Reuniwatt déployé sur la station sol optique de l'ESA (Agence Spatiale Européenne) à Tenerife (Espagne)

Reuniwatt est spécialisée dans l'observation des nuages et la prévision du couvert nuageux, au service de la prévision de production photovoltaïque, de la planification de la communication optique laser et des sciences de l'atmosphère. Elle possède des bureaux à La Réunion, Toulouse, Paris et Melbourne.

Contact:

Marion Lafuma
www.reuniwatt.com
Tel: +33 9 77 21 61 50
info@reuniwatt.com

Siège:
14, rue de la Guadeloupe
97490 Sainte Clotilde
La Réunion | France