
ATMOSKY

Informations générales

SIRET

53381436400030

Responsable(s)

Pascal Appelghem

Adresse

1 Avenue du Docteur Albert Schweitzer

33400

Talence

France

Tél

0672856615

<https://www.energies-stockage.fr/listing/atmosky/>

Présentation

Activité détaillée

ATMOSKY est un cabinet d'ingénierie spécialisé en modélisation météorologique et océanographique en haute résolution et s'adresse exclusivement à une clientèle B to B.

Répondant à de multiples enjeux, ATMOSKY propose des solutions et services innovants « sur-mesure » à forte valeur ajoutée, dans les domaines de la navigation aérienne civile et militaire (hélicoptères, drones, aviation civile, aéroports), des énergies renouvelables (photovoltaïques, éoliens, océanographique/croissance bleue), des enjeux environnementaux (e.g. pollution urbaine) et de la gestion de crise (Défense et Sécurité Civile, Aéronautique, Montagne).

Son expertise R&D s'attache à lever les verrous technologiques, tant sur la recherche et l'application d'algorithmes dédiées à la modélisation atmosphérique et océanographique que sur les récentes capacités de l'intelligence artificielle.

Ses services portent sur le globe entier, sans limite géographique.

Notre panel de compétences est le fruit d'un travail d'équipe composée d'ingénieurs spécialisés en mécanique des fluides et d'ingénieurs informatique.

- Simulation précise de l'évolution atmosphérique et océanographique en haute résolution
- Raffinement local du maillage avec résolution horizontale pouvant atteindre 250 mètres
- Traitement tridimensionnel de l'atmosphère jusqu'à la tropopause
- Application adaptée des propriétés physiques des modèles (paramétrisation)

-
- Ajustement des incertitudes:
 - Avec le processus d'assimilation données variationnelles quadridimensionnelles (4D-Var)
 - Au travers de l'intelligence artificielle
 - Prise en compte de la topographie à haute résolution (3 secondes)
 - Trajectographie
 - Système embarqué
 - Compléments additionnels avec données numériques de terrain et cartographiques (type IGN)