

Prévisions et données en temps réel

Basées sur des données satellitaires



À PROPOS

SteadySat fournit des prévisions d'irradiance et de production solaire jusqu'à 6 heures à l'avance. Ce produit combine le traitement d'observations satellitaires avec des données in-situ, ainsi que des prévisions météorologiques, à l'aide de modèles physiques et de techniques d'intelligence artificielle.

Les propriétés et l'évolution des nuages sont observées et anticipées en temps réel, ce qui permet d'améliorer la précision des prévisions solaires et l'anticipation des risques de variabilité pour les prochaines heures.

APPLICATIONS

- Exploitation de centrales
- Gestion de réseaux
- Trading d'énergies renouvelables
- Gestion de portefeuilles
- Réseaux et villes intelligentes

AVANTAGES



COUVERTURE MONDIALE

Traitement en temps réel des images provenant de cinq satellites météorologiques géostationnaires



MODE DE LIVRAISON À LA CARTE

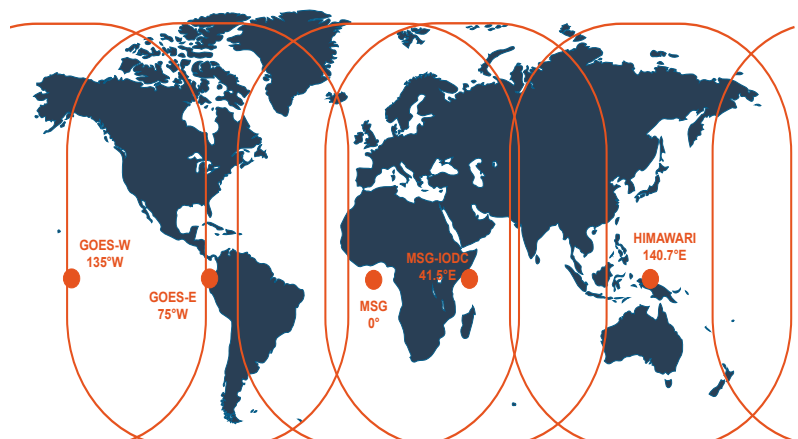
En termes de paramètres, fréquence de mise à jour, de granularité et de format de livraison



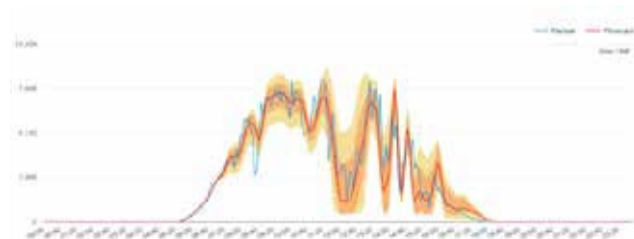
AMÉLIORATION DE LA PRÉCISION

Caractérisation en temps-réel des situations météorologiques. Les effets locaux sont anticipés avec plus de précision grâce aux techniques de prévisions immédiates. SteadySat complète parfaitement SteadyMet avec des prévisions infra-journalières plus précises grâce aux observations par télédétection à haute résolution.

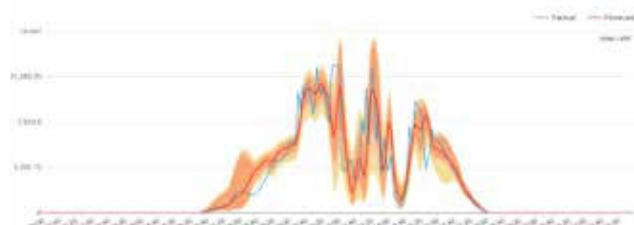
COUVERTURE SATELLITAIRE



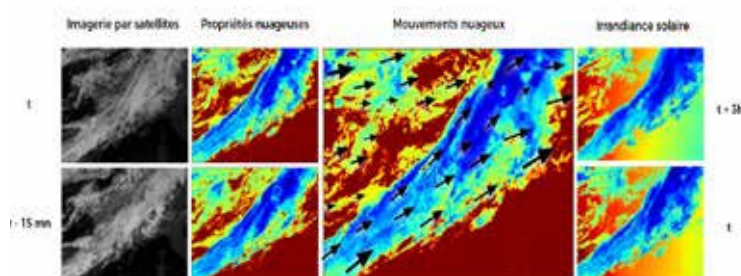
Prévision de puissance infra-journalière pour une centrale PV de 12 MWc (Allemagne)



Prévision de puissance infra-journalière pour une centrale PV de 17 MWc (Australie)



Prévision de l'irradiance à partir d'imagerie satellitaire pour l'Europe occidentale



CARACTÉRISTIQUES

6 heures

Horizon temporel maximum

5 - 15 min

Fréquence d'actualisation

1 min

Pas de temps des prévisions

Puissance, GHI, DNI, DHI, GTI, température, vent, etc.

Paramètres disponibles

Prévisions par site, portefeuille, ville, région ou pays

Couverture géographique

PV, Trackers, Bifacial, CSP

Technologie

API, SFTP, etc.

Livraison des données

P10, P20, ..., P80, P90

Intervalle de confiance

MÉTHODOLOGIE

