



# Prévisions solaires pour les prochaines heures

Basées sur des données satellitaires en temps réel



## 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, de la prévision météorologique, des modèles physiques et des 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 pour les prochaines heures et d'anticiper les risques de variabilité.

## APPLICATIONS

- Exploitation de centrales
- Gestion de réseaux
- Trading d'énergie renouvelable
- 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



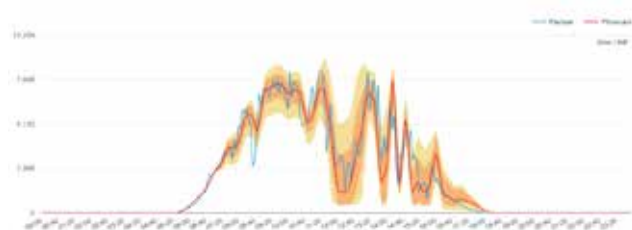
### AMÉLIORATION DE LA PRÉCISION

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.

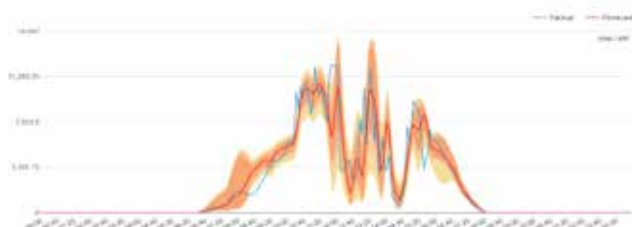
## COUVERTURE SATELLITAIRE



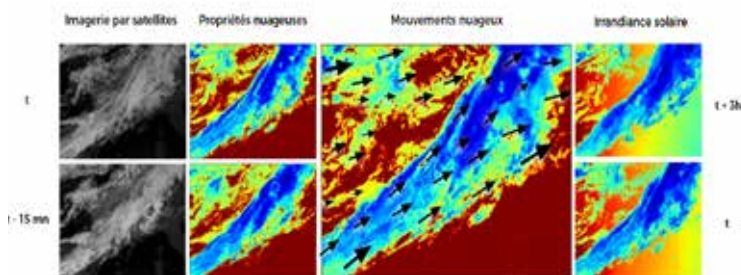
## Prévision de puissance infra-journalière pour une centrale PV de 12 MWc (Allemagne)



## 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

### Jusqu'à 144 fois par jour

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

### PV, Trackers, Bifacial, CSP

Technologie

### API, SFTP, etc.

Livraison des données

### P10, P20, ..., P80, P90

Intervalle de confiance

## MÉTHODOLOGIE

