



steady**met**



contact@steady-sun.com

www.steady-sun.com



Prévisions de production solaire et éolienne

Prévisions basées sur des
modèles météorologiques



À PROPOS

SteadyMet fournit des prévisions d'irradiance, de vent et de la production solaire et éolienne jusqu'à 15 jours à l'avance. Il combine de manière optimale plusieurs modèles de prévision numérique du temps (PNT) en associant modélisation physique et intelligence artificielle.

SteadyMet peut être configuré à très haute résolution grâce au modèle Weather Research and Forecasting (WRF), fournissant des prévisions très précises à l'échelle locale. Steadysun est en mesure d'implémenter ce modèle et d'optimiser sa configuration n'importe où sur le globe afin de répondre aux besoins de prévisions les plus fiables possibles à J et J+1.

APPLICATIONS

- Exploitation de centrales
- Gestion de réseaux
- Trading d'énergie renouvelable
- Gestion de portefeuilles
- Réseaux et villes intelligentes

AVANTAGES



COUVERTURE MONDIALE

Grâce à un ensemble de modèles de prévision numérique globaux et régionaux provenant des services météorologiques les plus reconnus



MODE DE LIVRAISON A LA CARTE

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



SOLUTION UNIQUE

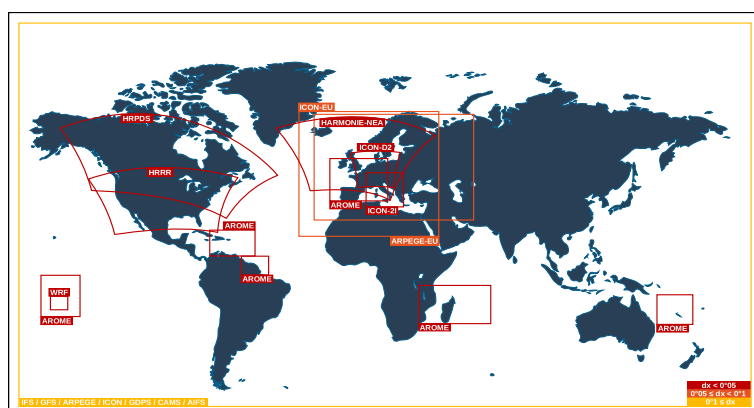
Une approche combinant des prévisions issues des principaux modèles météorologiques, des mesures sur site en temps réel et des technologies de pointe pour offrir les prévisions les plus précises possible



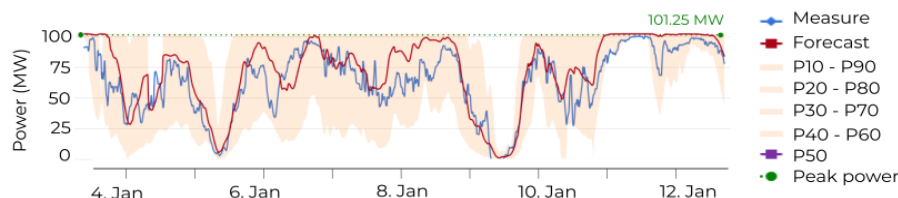
PERTINENT POUR LES MICROCLIMATS

Un modèle régional sur mesure à très haute résolution, fournissant des prévisions fiables et précises dans les zones où les effets locaux sont importants et où le nombre de modèles météorologiques opérationnels est limité

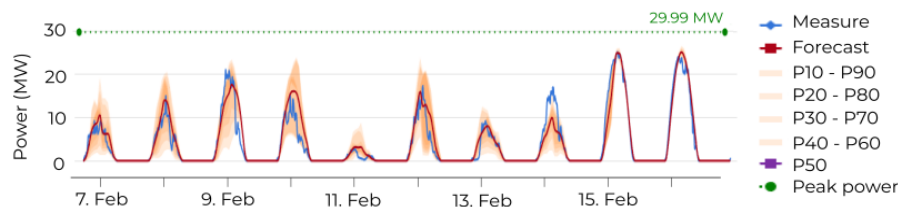
MODÈLES NUMÉRIQUES MONDIAUX ET RÉGIONAUX



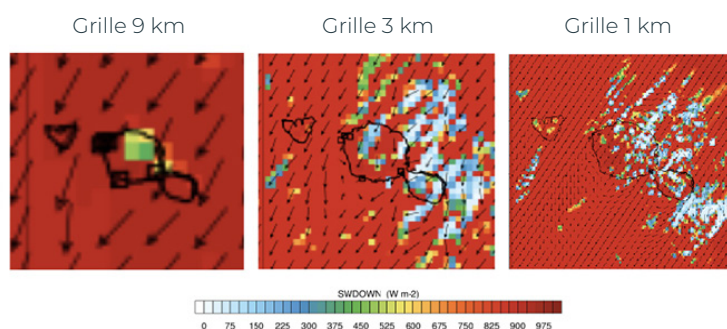
Prévisions de production éolienne à un jour d'avance pour un site de 118,25 MW (Europe de l'Est)



Prévision de puissance à J+1 pour un portefeuille PV de 30MWc distribué (île tropicale)



Prévision spatiale du GHI et du vent à l'aide du modèle WRF



CARACTÉRISTIQUES

Jusqu'à 1 heure

Fréquence de mise à jour

1 min

Résolution temporelle maximale

2.5km (1km with WRF)

Résolution spatiale maximale

Puissance, GHI, DNI, DHI, GTI, température, vitesse/direction du vent, etc.

Paramètres disponibles

Prévisions par site, portefeuille, ville, région ou pays

Couverture géographique

PV, CSP, onshore, offshore

Technologie

API, SFTP, etc.

Livraison des données

P10, P20, ..., P80, P90

Intervalle de confiance

MÉTHODOLOGIE

