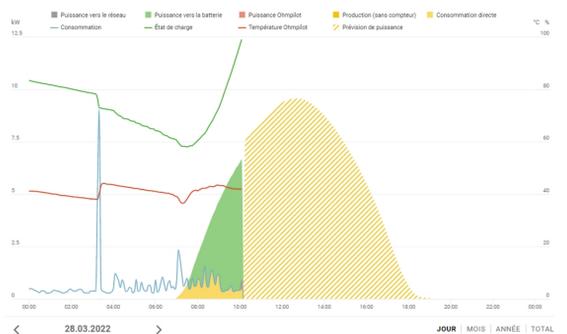


Prévisions de rendement sur le portail Fronius Solar.web avec UBIMET

Qu'est-ce que la prévision de rendement?

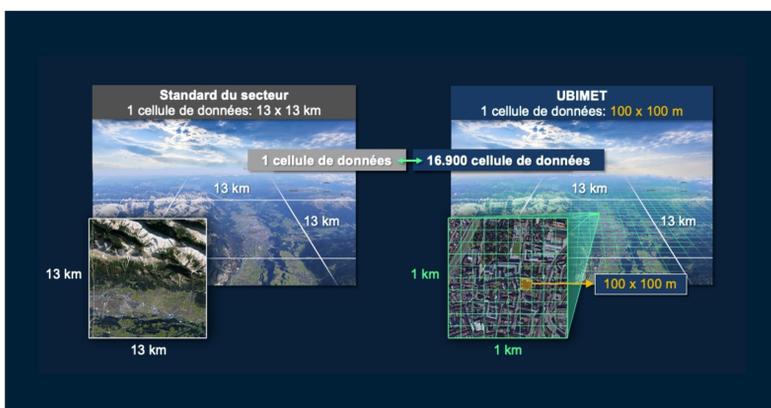
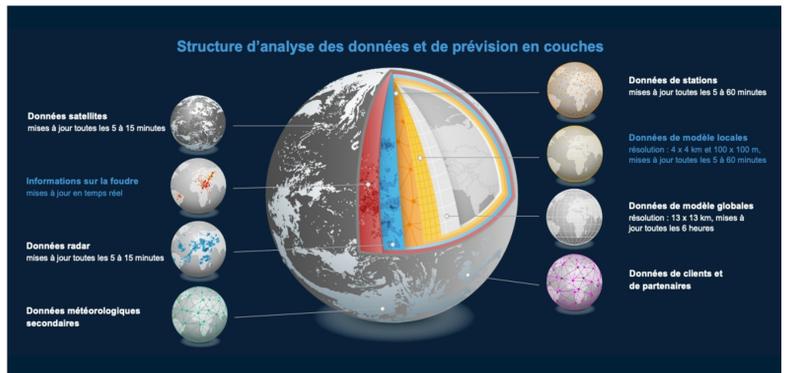
UBIMET met à disposition des données météorologiques et des prévisions de rendement de haute précision sur le portail Fronius Solar.web. Les données prévisionnelles sont calculées avec grande précision, directement à partir du modèle météorologique développé par UBIMET (conçu à la base pour la Formule 1).



Sur le portail Solar.web de Fronius, vous trouverez les prévisions de rendement dans l'aperçu journalier du bilan énergétique. La prévision est valable pendant 48 heures.

Données incluses et qualité de la prévision

UBIMET collecte et archive des données météorologiques partout dans le monde en collaboration avec des partenaires internationaux. Ces données de points et de surfaces sont assemblées sur une grille 3D et sont affinées par des algorithmes de haute précision afin de constituer une base de départ détaillée pour le modèle météorologique UBIMET.



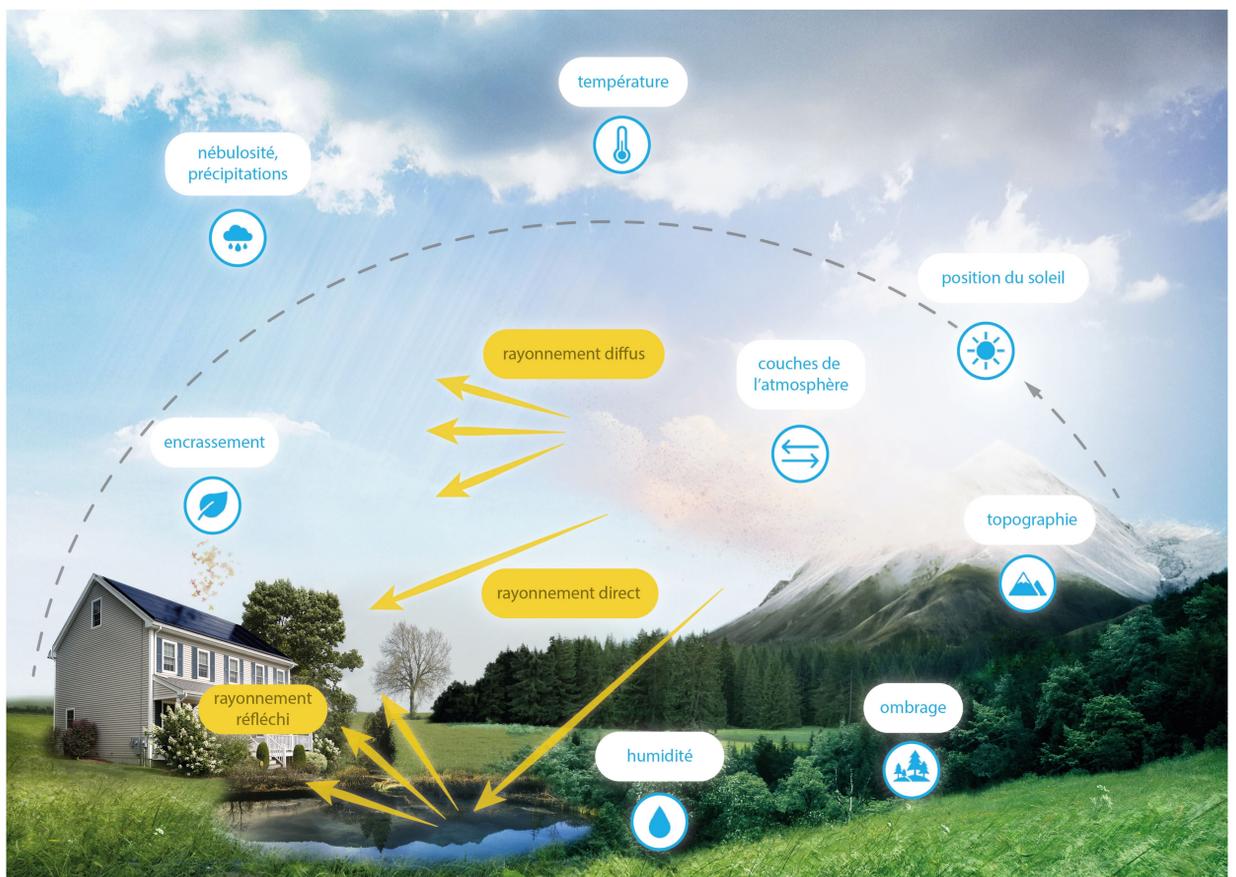
Le modèle météorologique UBIMET calcule les données de prévision avec une précision allant jusqu'à 100 x 100 mètres. Par conséquent, les prévisions météorologiques et les prévisions de rendement se rapportent toujours à une adresse ou à des coordonnées géographiques précises.

Qui est UBIMET?

- UBIMET est le principal service météorologique international avec des filiales à Vienne, Munich, Karlsruhe, Zurich, New York et Melbourne
- UBIMET est leader de l'innovation et du marché dans le domaine des prévisions énergétiques
- Depuis sa création, UBIMET se concentre sur la météorologie de haute précision



Depuis des décennies, UBIMET coopère avec des partenaires internationaux, afin de mieux rendre compte des conditions locales en intégrant de nombreuses stations météorologiques.



Facteurs d'influence pris en compte

Lors de l'élaboration de prévisions météorologiques et de prévisions de rendement, les facteurs d'influence météorologiques et astronomiques suivants sont pris en compte :

- Le rayonnement entrant constitue le paramètre de calcul de rendement le plus important. L'intensité du rayonnement dépend des facteurs d'influence suivants.
- La position du soleil au jour le jour (saisons) entraîne des différences de rendement.
- La nébulosité et les précipitations entraînent une nette réduction du rendement.
- La topographie, comme les collines ou les montagnes, engendre un ombrage naturel.
- La température joue un rôle important, surtout pour le rendement de l'installation photovoltaïque. Si les températures sont particulièrement élevées, le rendement photovoltaïque peut être réduit.
- L'humidité ambiante au sol et dans l'atmosphère peut, en dépit du rayonnement, diminuer le rendement si elle atteint des valeurs élevées.

Défis/Écarts

Les prévisions météorologiques et les prévisions de rendement dépendent en outre d'événements, ceux-ci peuvent parfois conduire à des écarts factuels :

- Les prévisions de rendement dépendent en premier lieu des prévisions météorologiques, qui subissent des variations qualitatives à certaines saisons :
- Selon la situation, les prévisions les plus précises sont attendues en hiver et aussi en partie en été, en raison des conditions météorologiques stables.
- Les écarts apparaissent principalement au printemps et en automne lorsque les conditions météorologiques sont changeantes.
- „Le rayonnement passe par des couches atmosphériques avec différentes propriétés. La pollution de l'air, en particulier, peut causer une baisse de rendement.
- C'est la même chose pour l'ombrage naturel lié aux éléments environnants, comme les arbres ou les bâtiments.
- L'encrassement des panneaux, par exemple par des feuilles mortes, a également le même effet.
- Une perte de puissance peut en outre venir d'une mauvaise orientation ou inclinaison, de la forte dépendance à la température et du vieillissement de l'installation.

Conseil : taillez systématiquement la végétation environnant l'installation et ne laissez pas cette dernière s'encrasser, surtout en automne.