

Liberté Égalité Fraternité











Les phénomènes hivernaux tels que le givre ou les rafales de vent peuvent avoir un impact très important sur le bon fonctionnement des éoliennes, leur rendement, mais aussi la sécurité des personnes et des biens.

Une meilleure connaissance de ces épisodes permet d'anticiper les possibles baisses de production (nécessité d'arrêt, bridage), de mieux organiser les opérations de maintenance sur les parcs et surtout d'éviter un endommagement du matériel ainsi que des accidents (projection de glace).

Météo-France vous accompagne dans ce processus grâce à des données et cartes probabilistes ainsi que des climatologies de ces deux paramètres.

Tout ceci regroupé dans un outil : WIRE!

Une équipe d'experts de Météo-France dédiée au secteur de l'énergie a développé pour les gestionnaires de réseaux éoliens un modèle d'accrétion de givre basé sur les données issues de l'utilisation de son modèle haute résolution AROME. Un module spécifique permet le suivi du risque de vent fort et des durées de retour de rafales.

Cette solution utilise la prévision d'ensemble afin d'apporter une information probabiliste et appréhender toutes les incertitudes face à ces événements de courtes durées et souvent localisés. Les prévisions de WIRE sont disponibles :

- sous forme de jeux de données ou sur un extranet
- pour une échéance de + 51h





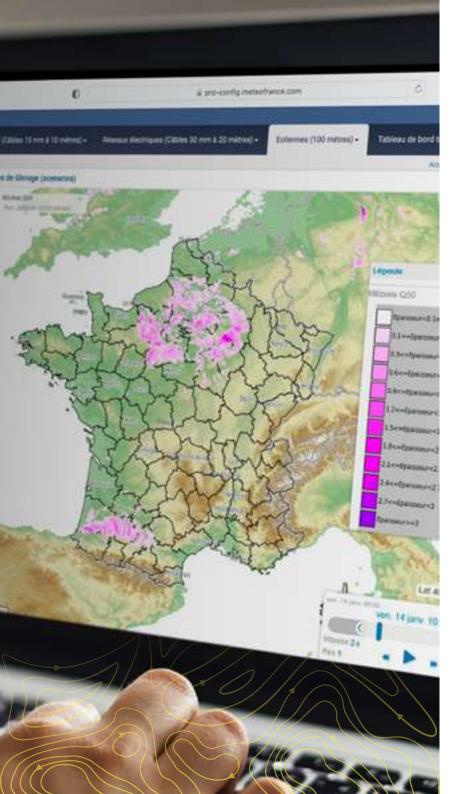


UN SERVICE INNOVANTI

La nouvelle version de WIRE prend en compte la fonte* de la glace dans ses calculs d'accrétion!



*Développement réalisé dans le cadre d'une thèse CIFRE, collaboration entre la société VALEMO et Météo-France (CNRM)



PROBABILITE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

Le risque de dépassement de différents seuils peut être surveillé (et visualisé avec l'option Extranet) à une résolution kilométrique pour différents seuils selon les paramètres :

- 0,01 mm, 1 mm et 3 mm pour l'épaisseur de givre
- 5 ans, 10 ans ou 50 ans pour les durées de retour de rafales
- SCENARII OPTIMISTE MEDIAN PESSIMISTE

 Ces données ou cartes présentent de chacun des risques par scénario : l'épaisseur de givre risquant de se déposer ou la durée de retour des rafales risquant de se produire sont données selon un scénario optimiste (Q10), médian (Q50) et pessimiste (Q90).
- CARTES DE SURVEILLANCE
 Ces cartes donnent un risque à l'échelle départementale de la probabilité de dépôt de givre et de vent fort. Elles permettent de visualiser grâce à un code couleur simple le risque de dépasser les 3 seuils. Ce risque est associé à un niveau de confiance.

ÉPISODES PASSÉS Pour le suivi des épisodes venteux, de neige et de givrage, WIRE propose un outil d'analyse qui représente en temps différé les différents paramètres. Cette fonctionnalité vous permettra par exemple d'adapter vos schémas de décisions à la suite d'un événement critique.



Profitez de tarifs adaptés au volume de vos parcs, et choisissez les options qui facilitent votre activité : données et/ou visualisation, notifications...

UNE
OFFRE
PERSONNALISÉE

Des agents de METEO-FRANCE
qualifiés dans le secteur de
l'énergie consacrent leur
expertise à modéliser et produire
des solutions métier afin de
répondre au mieux à vos besoins

UNE
ÉQUIPE
DE DE E

Les données ensemblistes et déterministes du modèle AROME permettent notamment d'avoir accès à la meilleure résolution sur le territoire métropolitain

DES

DONNÉES

DE QUALITE

Une réponse nouvelle à la problématique de givre sur pales, en constante amélioration (prise en compte de la fonte, augmentation de la profondeur d'échéance et puis bientôt les projections climatiques)

PRODUIT INNOVANT



CONTACT

0 890 711 415 Service 0,15 € / min + prix appel

contactmail@meteo.fr













services.meteofrance.com



