

Synthèse de l'analyse des risques usuels liés au vent au large de l'île d'Oléron – Atlantique Sud – 2023

- *Date de remise du rapport : février 2023*
- *Organisme en charge de l'étude : Météo France*

Contexte :

Cette étude vise à élaborer une climatologie fine du vent dans les basses couches de l'atmosphère (du sol à 250 m), une estimation du potentiel éolien et des durées de retour des vents forts, à partir des données observées ainsi que des modèles AROME sur la période 2000 à 2021.

Principaux enseignements :

- La zone étudiée est une région assez ventée. Sous l'influence des côtes et de la proximité de la dépression d'Islande et de hautes pressions, deux secteurs de direction de vent dominant : un secteur d'Ouest à Sud-Ouest et un secteur Est à Nord-Est. Les vents les plus forts sont majoritairement associés à une direction Sud-Ouest ;
- Les forces du vent moyennes sur la période 2000-2019 sont comprises principalement entre 6,6 et 7,2 m/s au niveau 10 m et varient jusqu'à 8,4 et 8,7 m/s au niveau 250 m. Elles sont plus faibles sur la partie la plus proche du littoral, quels que soient les niveaux ;
- Les cartes de vents modélisés montrent que la zone étudiée présente une moyenne du vent sur 20 ans homogène, quelle que soit l'altitude, avec cependant des valeurs un peu plus élevées sur la partie Ouest ;
- Concernant le potentiel éolien, les conditions décrites dans l'étude permettent d'établir un facteur de charge moyen de 45,3% pour le niveau 100 m et de 46,7% pour le niveau 140 m ;
- Pour toutes les durées de retour étudiées, les valeurs de vitesse de vent les plus élevées se situent sur la partie Sud de la zone.