Rapport Etude d'évaluation des risques usuels liés au vent – 2021

Résumé

Cette étude présente les risques usuels liés au vent à partir de l'analyse de données récoltées pendant 20 ans par Météo France.

Les résultats montrent que la zone étudiée est une région ventée. A 100 mètres, les vents sont en moyenne compris entre 30,96 et 32,4 km/h (soit 9,0 à 9,4 m/s) sur la période 2000-2019. Les deux secteurs de direction de vent dominants sont un large secteur ouest, un secteur est à nord-est. Les vents les plus forts sont majoritairement associés au secteur sud-ouest. Concernant le potentiel éolien, les conditions décrites dans l'étude permettent d'établir un facteur de charge dépassant les 50% aux niveaux 100 et 140 mètres. Cela revient à dire que sur un an, le parc sera en mesure de produire 50% de ce qu'il aurait produit pendant la même période s'il avait constamment fonctionné à la puissance la plus élevé possible. En termes de fréquence de retour de vent fort, les valeurs les plus élevées se situent sur l'ouest, le centre et le nord-est de la zone.