

Synthèse du rapport de l'évaluation des risques de vent et vagues extrêmes – Atlantique Sud – 2023

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

Contexte :

Cette étude présente les risques de vents et de vagues extrêmes dus à des épisodes de tempête. Elle analyse pour cela une vingtaine de tempête ayant marqué la région depuis 1981 et susceptibles de provoquer de très fortes vagues. Parmi cet échantillon de tempêtes, six ont été sélectionnées et rejouées par un modèle d'état de la mer afin de fournir des jeux de données de vagues simulées couvrant un large panel de possibles sur la zone considérée. Ces tempêtes peuvent ainsi être considérées comme étant des exemples de situations de vagues extrêmes sur la zone d'étude.

Principaux enseignements :

- La zone est exposée à la houle d'Ouest à Nord-Ouest qui domine une grande partie de l'année ;
- Dans une très large mesure, les tempêtes ont lieu en automne et en hiver ;
- Le vent peut s'exercer sans frein sur une vaste surface océanique. Des rafales de plus de 50 km/h sont parfois relevées (rafale de 198 km/h enregistrée au sémaphore de Chassiron en décembre 1999 lors de la tempête Martin) ;
- Des hauteurs maximales de vagues de plus de 8 m, se déplaçant globalement d'Ouest en Est (voire du Sud-Ouest vers le Nord-Est) sont observées sur la zone d'étude ;
- Un gradient Sud-Ouest/Nord-Est avec des vagues généralement plus hautes à l'Ouest/Sud-Ouest est observé dans la zone d'étude, pouvant être attribué aux écarts de profondeur et de distance à la côte.