Rapport Analyse des tempêtes et des vagues extrêmes – 2021

Résumé

Cette étude analyse une vingtaine de tempêtes ayant marqué la région pendant les 100 dernières années susceptibles de provoquer de très fortes vagues. L'étude vise à identifier les évènements météorologiques majeurs pouvant se produire sur la zone et les potentielles vagues qui peuvent en découler.

Elle révèle que la zone est particulièrement exposée aux tempêtes par rapport à l'ensemble de la France avec une quinzaine de jours par an comptabilisant des vents dépassant les 100 km/h (principalement en automne et en hiver). Du fait du relèvement des fonds marins et de l'amortissement provoqué par la proximité à la côte, les pires scénarios témoignent sur la zone étudiée d'une hauteur des vagues proche de 10 mètres. La hauteur des vagues maximale peut atteindre 20 mètres, comme lors de la tempête « Joachim » du 16 décembre 2011 (hauteur de 17 à 19 mètres relevé sur bouée près de Belle-Île). De manière globale, l'étude révèle que les vagues sont, en tendance, plus hautes au sud de la zone, notamment du fait des écarts de profondeur et de l'éloignement à la côte.