



# Types de données relatives aux « Tempêtes et submersions historiques » : catalogue de fiches thématiques

Lors des Journées REFMAR 2016, l'intérêt d'une approche pluridisciplinaire sur le sujet des submersions et tempêtes historiques a été collectivement souligné. Depuis, ingénieurs, chercheurs, statisticiens et historiens, appartenant à différents organismes collaborent dans le cadre du **groupe de travail « Tempêtes et Submersions historiques » (GT-TSH)** et apportent leurs expertises sur les informations relatives aux événements météo-marins extrêmes.

Cette coopération concerne principalement la recherche scientifique, l'expertise technique et l'échange d'informations dans le domaine des niveaux marins à la côte, ce qui inclut notamment : l'analyse et l'exploitation des données d'observation, la recherche, l'analyse, la bancarisation et la diffusion des données historiques présentes dans les archives, le calcul de la marée ainsi que les conséquences du changement climatique.

Les données mobilisées dans le cadre des travaux du GT sont très hétérogènes, à la fois dans leur nature, leur format et leur origine. Ainsi, un **catalogue de données** d'intérêt dans le cadre de l'étude des tempêtes et submersions historiques a été réalisé, afin de disposer d'un même vocabulaire, mais également dans un objectif d'aide à la compréhension des ressources historiques et scientifiques existantes.

Ce recueil de fiches est l'objet de travaux menés par le **sous-groupe « Types de données » du GT**, animé par le BRGM et le Cerema, entre fin 2021 et 2023. Le pilotage de ce projet et les contributions thématiques ont bénéficié de l'expertise des structures engagées dans le groupe de travail. Un processus collégial de relecture a été mis en œuvre pour la validation de chaque fiche.

L'objectif de chaque fiche est de présenter et définir succinctement la donnée, de présenter ses méthodes d'acquisition et de traitement ainsi que les incertitudes qui lui sont associées. Enfin, les organismes référents et les sources majeures de données sont identifiées. La bibliographie associée à chaque fiche permettra aux lecteurs souhaitant aller plus loin, d'approfondir leurs connaissances sur des sujets spécifiques.

Ce catalogue est composé de plusieurs fiches qui peuvent être regroupées dans cinq grandes thématiques :

- les données caractérisant l'événement météorologique : les données de vent et de pression atmosphérique ;
- les données caractérisant le domaine marin : les états de mer, les mesures de niveau d'eau, les prédictions de marée, les phénomènes de surcotes, de run-up et de submersion ;
- les données environnementales, marqueurs des événements météo-océaniques à terre : les données sédimentologiques et dendrochronologiques, et les données de trait de côte et de géomorphologie ;
- les paramètres altimétriques intéressant à la fois le niveau marin et la submersion marine, tels que les principaux référentiels verticaux et les effets des mouvements verticaux du sol ;
- les récits et transmissions humaines de ces événements décrits dans les fiches relatives aux sources écrites historiques, sources iconographiques, cartographies et transmissions orales.

Un glossaire est annexé au catalogue, définissant brièvement les termes et organismes clés cités dans l'ensemble des fiches thématiques.

Ce catalogue est susceptible d'être enrichi ou mis à jour à l'avenir, au gré de l'avancée des connaissances sur l'analyse des événements météo-marins extrêmes.



Contact : [laure.zakrewski@shom.fr](mailto:laure.zakrewski@shom.fr)

Page du GT « Tempêtes et Submersions historiques » (GT-TSH) :

<https://refmar.shom.fr/gt-tempetes-et-submersions-historiques>