



GT Tempêtes et Submersions Historiques

4^e Réunion plénière - 11 & 12 mars 2025



Les Fiches Tempêtes

Laure Zakrewski

Shom





Une Fiche Tempête ?

Document élaboré à partir des informations disponibles dans la base de données

Tempêtes et Submersions Historiques : <https://bddtsh.irsn.fr>

Et compléter par les données historiques nécessaires pour remettre l'événement dans son contexte géo-historique et pour estimer des hauteurs d'eau atteintes

Objectifs du document

- Synthétiser les différents niveaux d'eau estimés (niveaux d'eau maximums, surcotes, etc...) lors d'un événement pour les localités touchées
- Tracer en détail pour chaque localisation les archives utilisées lors de la reconstruction et expliciter les hypothèses prises pour le calcul des niveaux d'eau extrêmes historiques. Méthode développée par (Giloy et al. 2019) dans le cadre de travaux du GT.



Que contient une fiche tempête ?

Première page de synthèse - hauteurs d'eau et surcotes reconstruites

1. Situation météorologique

Présentation des informations disponibles qui décrivent le phénomène météo à l'origine de la submersion

2. Données d'observations marégraphiques disponibles

3. Informations environnementales

Présentation des informations environnementales issues d'archives sédimentologiques et dendrochronologiques

4. Informations associées à l'événement

Présentation et analyse des documents qui décrivent un événement de tempête / submersion

→ À faire par un.e historien.ne en appliquant la méthodologie proposée par E. Athimon et al., 2022

5. Reconstructions de niveaux d'eau associé à l'événement

Présentation de la reconstruction faite





Les documents suivants ont été produits :

- 2 Fiches tempêtes mise en ligne sur le site Refmar.shom.fr :

Les événements météo-marins extrêmes

Les phénomènes de submersions marines sont étudiés et renseignés depuis des siècles. Des informations pour les phénomènes les plus anciens peuvent ainsi être retrouvés dans des archives. C'est l'une des motivations du groupe de travail interdisciplinaires de redécouvrir ce type de documents afin de caractériser au mieux individuellement chaque tempête historique ainsi retrouvée. En parallèle, le Shom vous propose, pour chaque tempête actuelle, la mise à disposition de caractéristiques spécifiques issues de l'analyse des mesures de hauteurs d'eau REEMAS associées aux prédictions officielles de la marée.

Evénements historiques	+
Evénements récents	+

Fiches historiques

- Fiche tempête du 1er Janvier 1877
- Fiche tempête du 1er mars 1949

- **Un document qui définit la structure** et qui permet d'accompagner les rédacteurs dans la construction d'une Fiche Tempête ;
- **2 Fiches Tempêtes en attente de validation** : janvier 1779 et février 1791.





Réunion vendredi 28 février 2025

Présents : Antonin Migaud et Lise Bardet (ASNR), Sabine Cavellec (Cerema), Emmanuelle Athimon (ISEN), Maelys Lopin (ROLNHDF), Laure Zakrewski (Shom), & Léa Tavenne (Univ. Lorient)

Excusés : Aurélie Maspataud (BRGM), Nathalie Giloy & Nicolas Pouvreau (Shom), Pierre Pouzet (Univ. Angers)

Objectifs du sous-groupe :

- Relire et valider deux fiches existantes : Janvier 1779 et Février 1791
- Travailler sur une nouvelle Fiche en intégrant des nouveaux éléments (ex : Cartographie d'impacts) : 9 janvier 1924
- Compléter le document d'accompagnement en fonction des nouveaux éléments.





Merci de votre attention