

Fraternité



MISE À DISPOSITION PUBLIQUE DE LA BASE DE DONNÉES « TEMPÊTES ET SUBMERSIONS HISTORIQUES »

Réunion plénière du Groupe de Travail Tempêtes & Submersions Historiques 29 mars 2023

Antonin Migaud - IRSN





Sommaire

Collecte des données de surcotes historiques

La BDD TSH: construction et structure actuelle

Interface webSIG de la base de données



Collecte des données de surcotes historiques

Recensement des surcotes extrêmes additionnelles

- Travail débuté à l'IRSN en 2015 (N. Giloy)
- 8 sites nucléaires sur la façade Manche/Atlantique + analyses régionales : Intérêt sur tout le littoral
- Littérature scientifique, rapports techniques, archives...
- Extraction des données quantifiées disponibles
- ⇒ Compilation des informations recensées dans une BDD (informations « brutes »), publique et partagée avec le GT

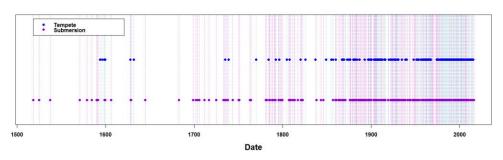
Utilisations possibles des données

- Surcotes (voire niveaux marins) mentionnées dans les archives
- Types d'impacts et leur étendue
- Nombre/dates d'événements extrêmes non quantifiés
- Surcotes reconstruites à partir de diverses sources
- ⇒ Analyse critique nécessaire : fiabilité des sources et/ou données, pertinence des reconstructions et incertitudes associées...
- ⇒ Travaux du GT TSH

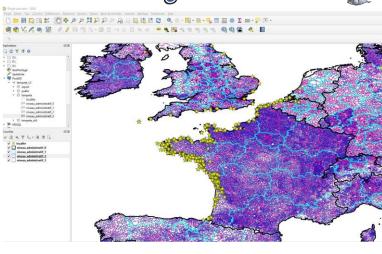




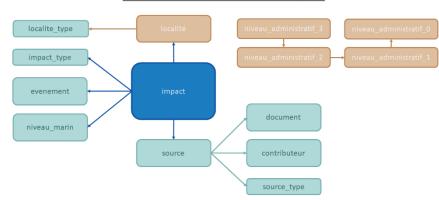
- Base de données développée via PostgreSQL
 - Moteur open source basé sur langage SQL
 - Extension spatiale de la BDD via PostGIS
- Version actuelle : publiée depuis fin 2020
 - Plus de 800 évènements recensés (entre 1500 & aujourd'hui)
 - BDD centrée sur la table impact & connexion vers les tables source, localités, évènements...
- BDD brute, extraction CSV & rapport associé disponibles sur la page data.gouv.fr de l'IRSN







Structure BD TEMPETES ET SUBMERSIONS HISTORIQUES v3





Interface webSIG de la base de données

- Interface webSIG mise en place depuis 2020
- Développée sous Leaflet
- Base autonome contenant les données textuelles et cartographiques

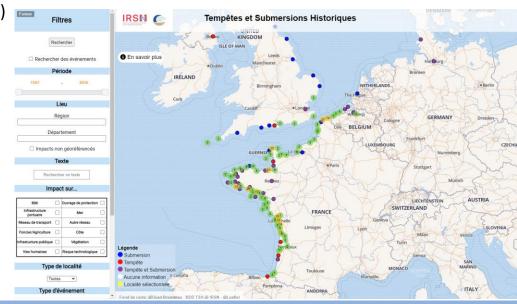


- Interface permet de filtrer les évènements (dates, localisation, impacts, type d'évènement...)
- Hébergée sur un serveur OVH



Accessible au grand public depuis février 2023

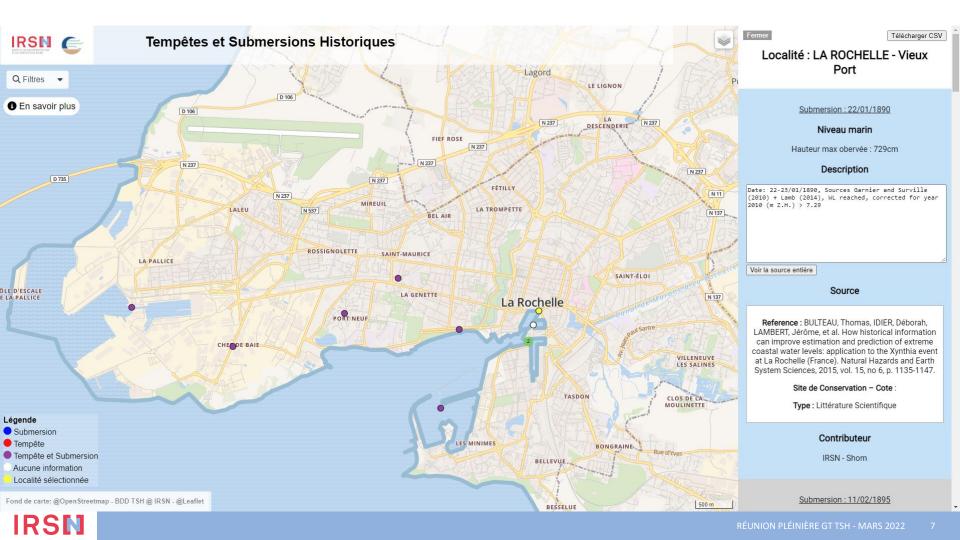
URL https://bddtsh.irsn.fr/
Aucun login requis

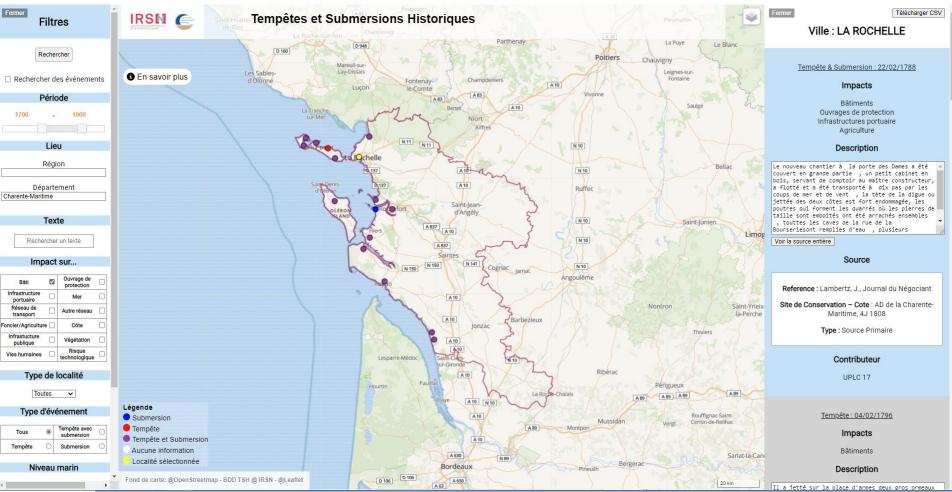


Pour accéder à la base : https://bddtsh.irsn.fr

Une question, un retour : contact.bddtsh@irsn.fr

Vous avez des questions?





			Liste des impacts		Télécharger CSV
Événement	Localité	Impacts	Description	Source	Contributeur
Submersion 01/11/1570	Ville ANVERS	Ouvrages de protection	la mer s'enfla si furieusement, qu'elle rompit quantité de digues et d'écluses sur toutes les côtes du Nord, elle causa pour plus de 200, 000 florins de pertes à la ville d'Anvers. Voir la source entière	Source Primaire Champion, M. Les inondations en France depuis le Vle siècle à nos jours, Tome V, 1864, p. 147 Site de Conservation – Cote : Site internet	Emmanuel Garnier
Tempête & Submersion 01/11/1570	Ville ANVERS	Bâtiments Infrastructures portuaire Agriculture Dégats humain	[] pénétrèrent en masse dans la ville d'Anvers le soir du 1er novembre, remplirent toutes les caves des maisons bordant le fleuve et les canaux, endommageant les bâtiments, gâtant les denrées et avariant les marchandises, pour ces dernières, les pertes durent évaluées à plus de cent mille florins. Diverses personnes furent noyées dans leurs caves, on cite aussi une jeune fille qui périt avec cent cinquante moutont qu'elle essayait de sauver en les faisant sortir de leur étable. Voir la source entière	Source Primaire Torfs, L., Fastes des calamités publiques survenues dans les Pays-Bas et particulièrement en Belgique: Epidémies, famines, inondations, 1859, p. 296 Site de Conservation – Cote: Site internet	Emmanuel Garnier
Tempête & Submersion 01/11/1570	Ville BRUGE		Les côtés de Flandre furent également fort exposées : le Sas-de-Gand, les villes de Bruges, d'Ostende, de Nieuport, de Gravelines, de Dunkerque et la plupart des villages maritimes de Flandre subirent un choc très-rude. Voir la source entière Voir la source entière	Source Primaire Torfs, L., Fastes des calamités publiques survenues dans les Pays-Bas et particulièrement en Belgique: Epidémies, famines, inondations, 1859, p. 296 Site de Conservation – Cote: Site internet	Emmanuel Garnier
Submersion 01/11/1570	Ville DUNKERQUE		Toutes les places maritimes en souffrirent beaucoup, Ostende, Nieuport, Dunkerque et Gravelines en furent presque submergés. Voir la source entière	Source Primaire Champion, M. Les inondations en France depuis le Vie siècle à nos jours, Tome V, 1864, p. 147 Site de Conservation – Cote: Site internet	Emmanuel Garnier
Tempête & Submersion 01/11/1570	Ville DUNKERQUE		Les côtés de Flandre furent également fort exposées : le Sas-de-Gand, les villes de Bruges, d'Ostende, de Nieuport, de Gravelines, de Dunkerque et la plupart des villages maritimes de Flandre subirent un choc très-rude. [Voir la source entière]	Source Primaire Torfs, L., Fastes des calamités publiques survenues dans les Pays-Bas et particulièrement en Belgique: Epidémies, famines, inondations, 1859, p. 296 Site de Conservation – Cote: Site internet	Emmanuel Garnier
IDCI	M		Les côtés de Flandre furent également fort exposées : le Sas-de-Gand, les villes de Bruges, d'Ostende, de Nieuport, de Gravelines, de Dunkerque et la plupart des villages maritimes de	Source Primaire	RE GT TSH - MARS 2022 9