

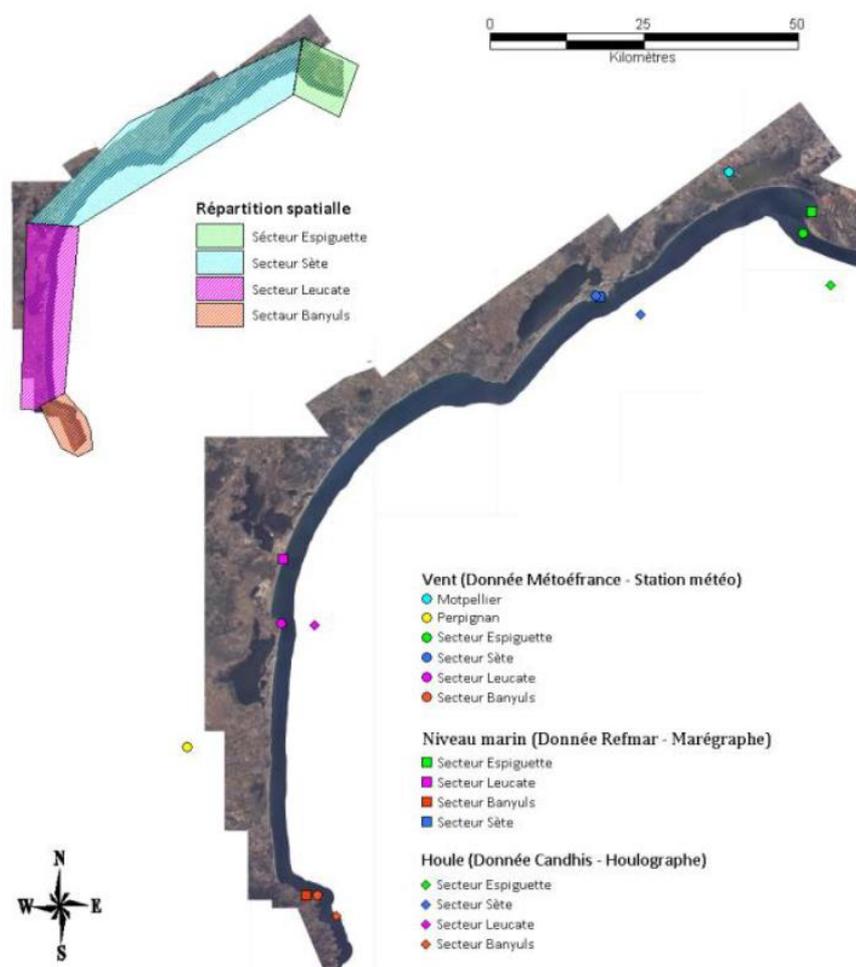
Fiche thématique

Base de données météo-marines départementale

Une construction de **base de données** depuis 1979 à 2020 a également été réalisée afin d'alimenter les **connaissances** de ces **tempêtes** sur l'**Hérault** et avoir une **meilleure compréhension** de leurs **mécanismes**. Pour répondre à cette question et ainsi comprendre les événements majeurs passés afin de mieux anticiper et contrer ceux à venir, plusieurs objectifs ont été fixés :

- La mise en place d'une **base de données** fiable des **états de mer** et **météorologique**
- Une détermination des **seuils significatifs** de **tempêtes** et de **coups de mer**
- L'extraction des **événements majeurs** avec la **quantification** de leur énergie
- La réalisation d'un **atlas de tempêtes en Occitanie**

La **base de données** est construite à partir des **stations de mesures météo-marines** réparties sur le golfe du Lion (voir ci-dessous) :



Carte localisant les différentes stations météo-marines sur le littoral Occitan (EID, 2016 pour le CD34)



L'analyse détaillée des **données de la bouée de Sète** a permis d'extraire **160 événements** sur le secteur **entre 1989 et septembre 2020**. Ils sont au nombre de **26 tempêtes** (hauteur significative Hs du pic $> 4,5$ m) et **143 coups de mer** (Hs > 3 m). En termes d'évènements importants comptabilisés par période hivernale, depuis **septembre 2006**, les périodes hivernales **2009-2010**, **2010-2011**, **2016-2017**, et enfin **2019-2020** se sont révélées **les plus riches en coups de mer** avec plus de 7 épisodes ordinaires, dont 1 épisode -ou 2 de tempêtes (Hs $> 4,5$ m) dans la saison.

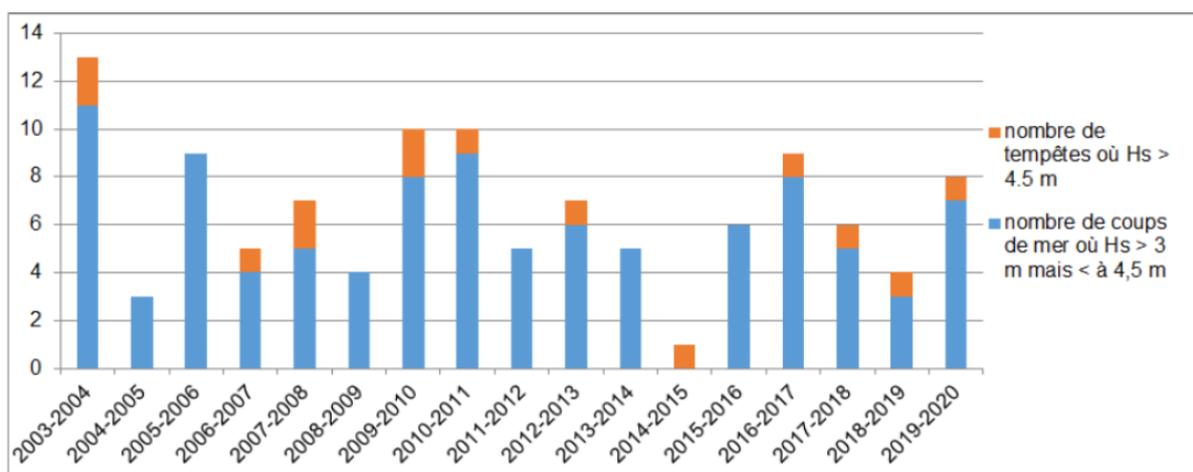


Diagramme présentant les évènements de forte houle mesurés par catégorie à Sète (EID, 2020 pour le CD34)

Plusieurs rapports ont été produits ces dernières années afin d'alimenter et mettre à jour ce recensement de données et sont accessibles via les liens ci-dessous :

- ➔ Rapport tempête Hérault 1988-2016
- ➔ Rapport tempête Hérault 1979-2018
- ➔ Rapport tempête Hérault 1979-2019
- ➔ Rapport tempête Hérault 2000-2020

Ces rapports sont accessibles dans la rubrique « les résultats ».