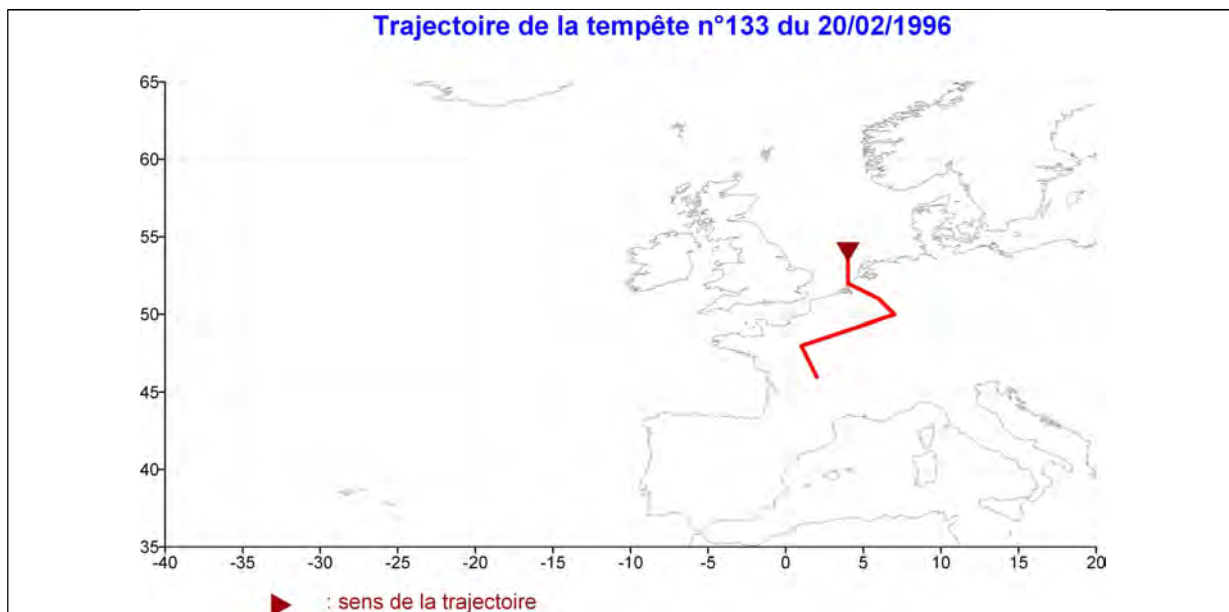
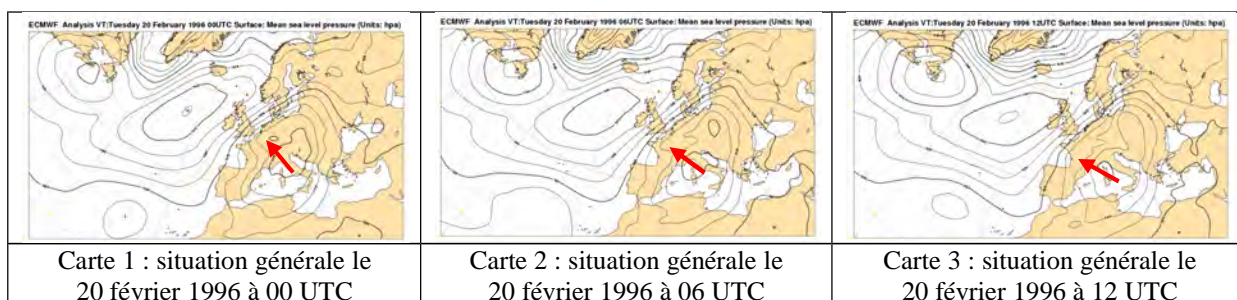


Tempête du 20 février 1996

1 – Situation générale et trajectoire

Un thalweg descend depuis le Nord-Est de la France (carte 1) vers l'Est de la Bretagne (carte 2) puis vers le Sud-Ouest de la France en s'atténuant (carte 3). Il renforce temporairement le gradient de pression sur le Nord-Ouest de la France. L'anticyclone des Açores est centré à l'Ouest de l'Irlande. Les hautes pressions participent aussi au renforcement du gradient de pression et pénètrent sur la Bretagne.

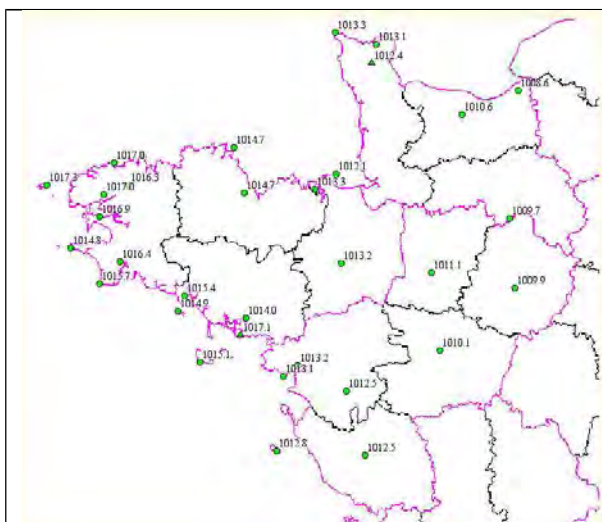


2 – Données de pression et de vent

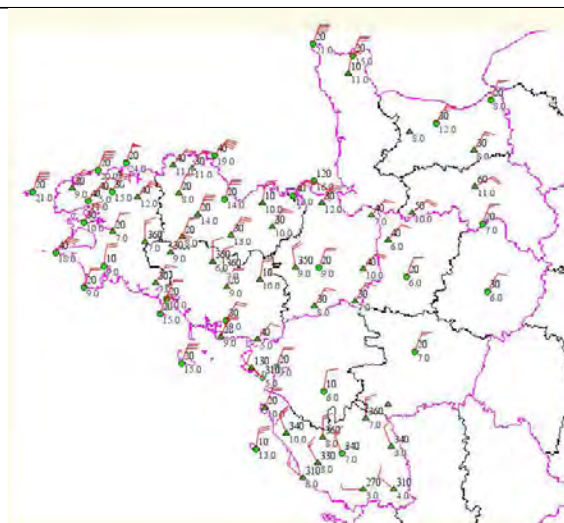
Le minimum de pression relevé en Bretagne est de 1012,1 hPa à Cancale le 20 février 1996 à 00 UTC (carte 4). Dans la journée du 20 février, sous l'influence de l'anticyclone, la pression est toujours à la hausse.

La plus forte baisse de la pression en 3 heures est observée à Brignogan le 19 février 1996 à 00 UTC avec – 2,8 hPa. Elle est liée au passage d'un autre thalweg qui a intéressé la Bretagne le 19 février. A l'arrière de ce dernier la pression est toujours en hausse avec le déplacement

des hautes pressions vers la Bretagne. La plus forte hausse de la pression en 3 heures est observée Cancale le 20 février à 09 UTC avec + 3,8 hPa.



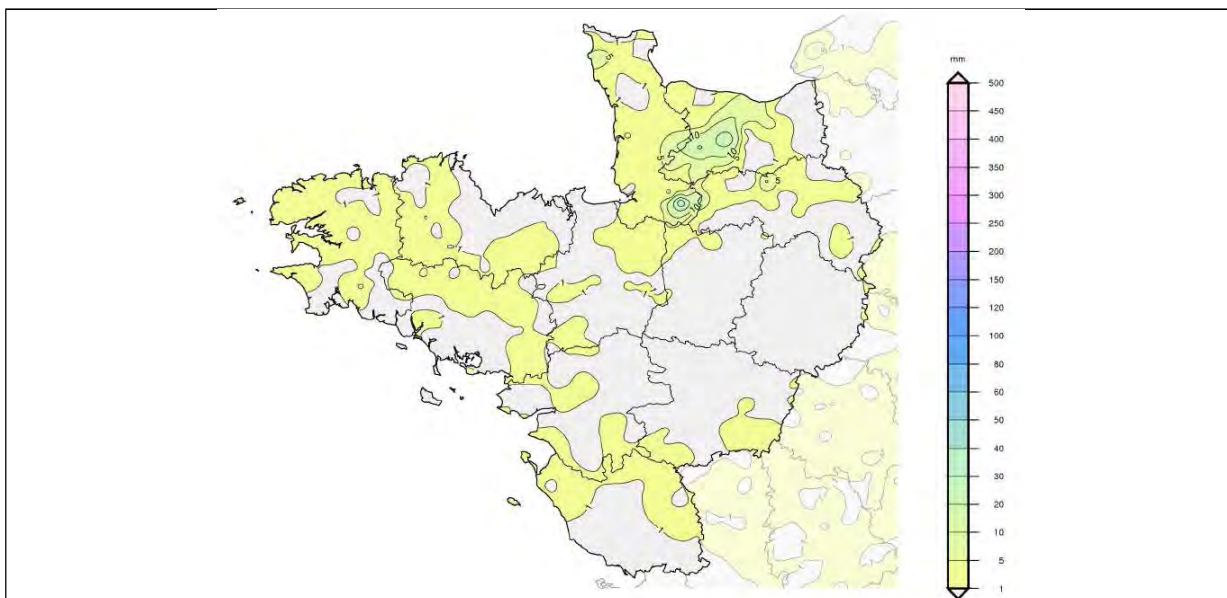
Carte 4 : pression mer le 20 février 1996 à 00 UTC



Carte 5 : vent à 10 mètres le 20 février 1996 à 09 UTC

La carte 5 propose les observations du vent moyen le 20 février 1996 à 09 UTC. Il y est mesuré 86,40 km/h sur l'île de Batz.

3 – Précipitations



Carte 6 : cumulo de précipitation du 20 février à 06 UTC au 21 février 1996 à 06 UTC

Le cumulo de précipitations sur 24 heures est très faible sur les 3 régions sous l'influence des pressions relativement élevées.

4 – Hauteurs d'eau et surcotes enregistrées aux marégraphes

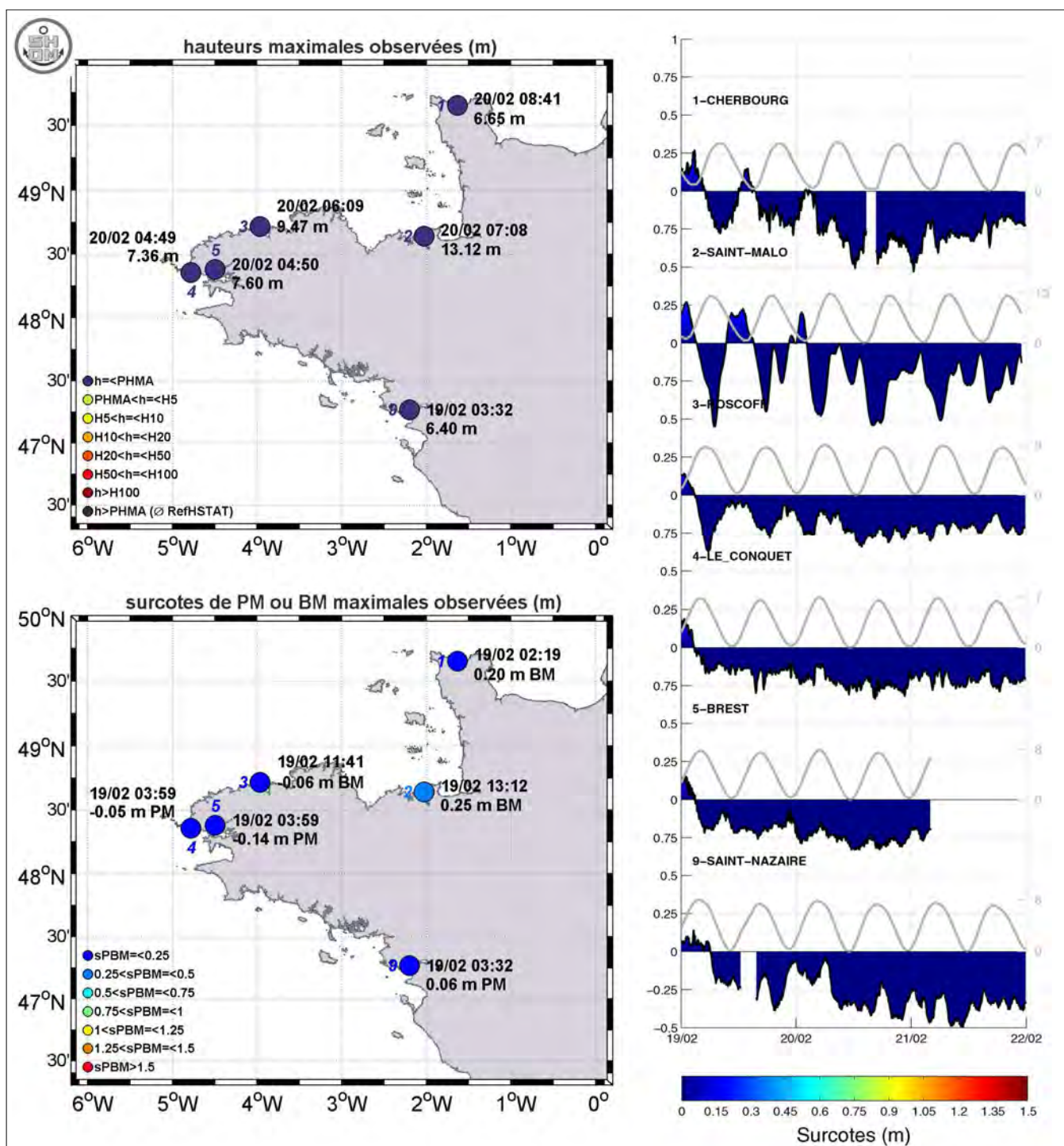


Figure: A gauche: hauteurs (en haut) et surcotes de PM/BM (en bas) maximales observées aux marégraphes sur la période du 19 au 21 février 1996; à droite: séries de surcotes instantanées associées (en couleur) et hauteurs observées (en gris).

Coefficients de marée sur la période: 111 (le 19/02) , 113 (le 20/02), 111 le (21/02), période de marée de vive-eau d'équinoxe.

Des données marégraphiques sont disponibles au niveau de 6 observatoires situés entre Cherbourg et St-Nazaire sur la période du 19 au 21 février 1996.

Les hauteurs maximales observées au niveau de ces sites sont inférieures aux niveaux des plus hautes mers astronomiques (PHMA). Les surcotes de PM/BM maximales observées sont inférieures à 0,26 m: la plus forte (0,26 m) a été relevée à BM le 19 février à 13h12 UTC à Saint-Malo. On n'observe pas de pic de surcote sur la période de l'évènement, le signal de surcote/décote instantanée présente même essentiellement des valeurs négatives, comprises entre -0,25 m et -0,5 m: les niveaux observés se trouvent quasi systématiquement en dessous des niveaux prédits.

Cet événement fait partie des événements étudiés par ailleurs dans le projet NIVEXT (SHOM/DGPR).

5 – Etat de mer

Ce coup de vent de Nord-Est en Manche a levé une mer avec des vagues de plus de 4 mètres.

6 – Dégâts

Les entrées des ports de la Manche ne sont pas tous protégés des houles de Nord-Est. Cette tempête a causé des dégâts importants sur certaines digues notamment à Roscoff et Port-en-Bessin. La mer est passée par-dessus la jetée à Perros-Guirrec. Des maisons sont inondées à Saint-Brieuc.