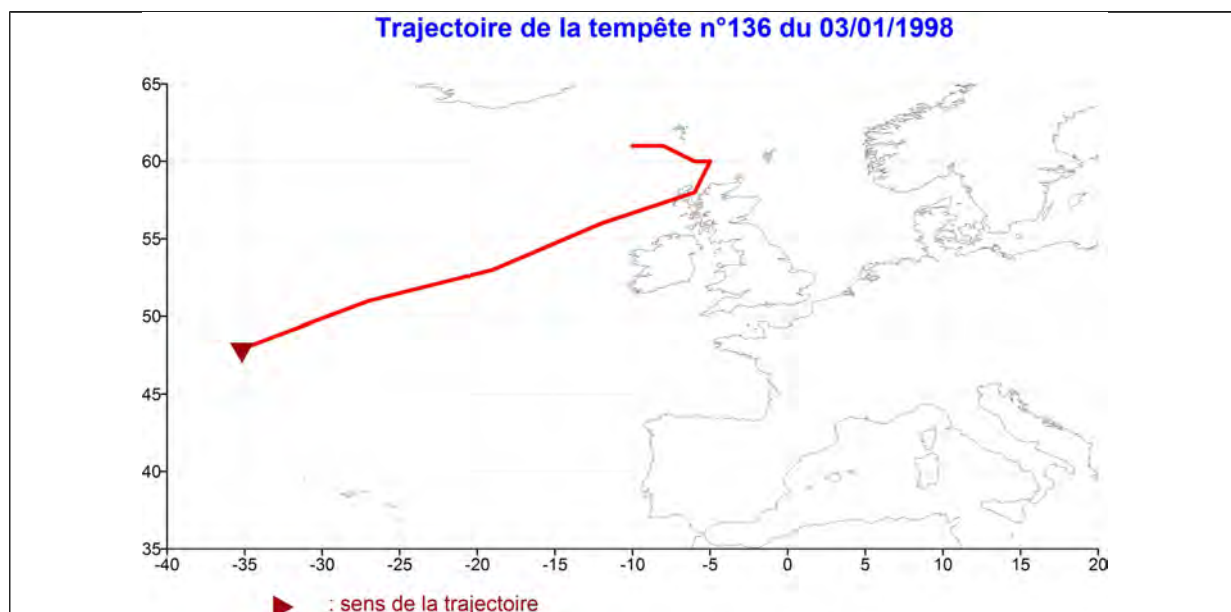
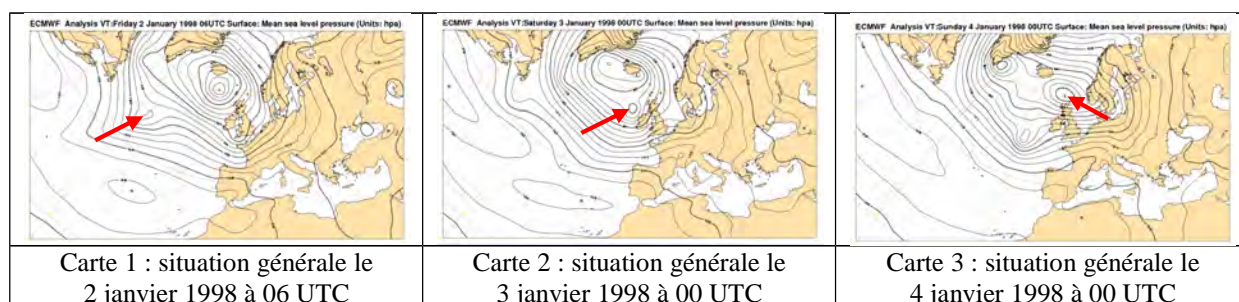


Tempête du 3 janvier 1998

1 – Situation générale et trajectoire

Une vaste zone dépressionnaire occupe le Nord de l'océan Atlantique. Un petit minimum dépressionnaire apparaît très au large de la France à proximité du 40 °W (carte 1). Il se décale vers le Nord-Ouest de l'Irlande en se creusant le 3 janvier à 00 UTC (carte 2) et il renforce le gradient de pression de l'Irlande au golfe de Gascogne. Il se déplace ensuite vers le Nord de l'Ecosse (carte 3).



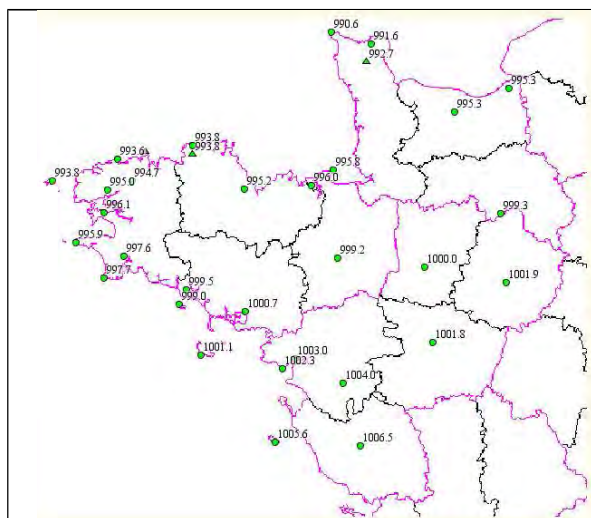
La trajectoire couvre la période du 2 janvier 06 UTC au 4 janvier 1998 18 UTC.

2 – Données de pression et de vent

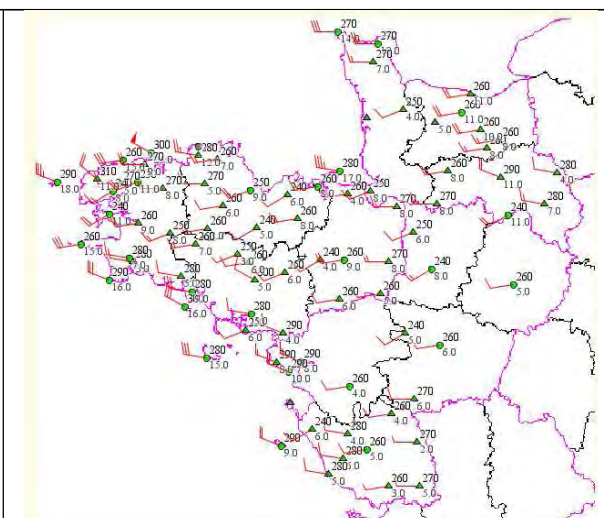
Le minimum de pression relevé en Bretagne est de 993,6 hPa à Brignogan le 3 janvier 1998 à 07 UTC (carte 4).

La plus forte baisse de la pression en 3 heures est observée à Belle-Ile – Le Talut et sur l'île de Bréhat le 3 janvier 1998 à 03 UTC avec – 4,5 hPa. Il est observé le même jour à la même

heure – 4,8 hPa à la pointe de la Hague. La plus forte hausse de la pression en 3 heures est observée sur l'île de Batz le 3 janvier 1998 à 12 UTC avec + 6 hPa.



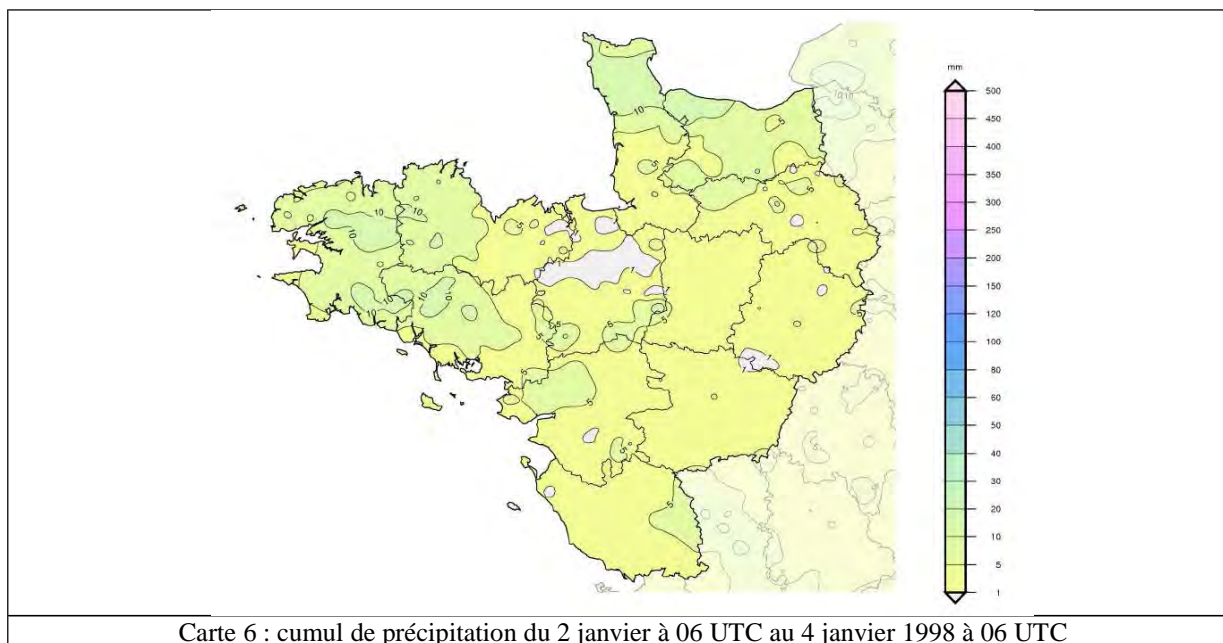
Carte 4 : pression mer le 3 janvier 1998 à 07 UTC



Carte 5 : vent à 10 mètres le 3 janvier 1998 à 18 UTC

La carte 5 propose les observations du vent moyen le 3 janvier 1998 à 18 UTC. Il y est mesuré 90 km/h sur l'île de Batz.

3 – Précipitations



Carte 6 : cumul de précipitation du 2 janvier à 06 UTC au 4 janvier 1998 à 06 UTC

Le cumul de précipitations sur 2 jours dépasse ponctuellement les 10 mm sur l'Ouest de la Bretagne et sur le Nord du Cotentin. Il est souvent inférieur à 5 mm ailleurs.

4 – Hauteurs d'eau et surcotes enregistrées aux marégraphes

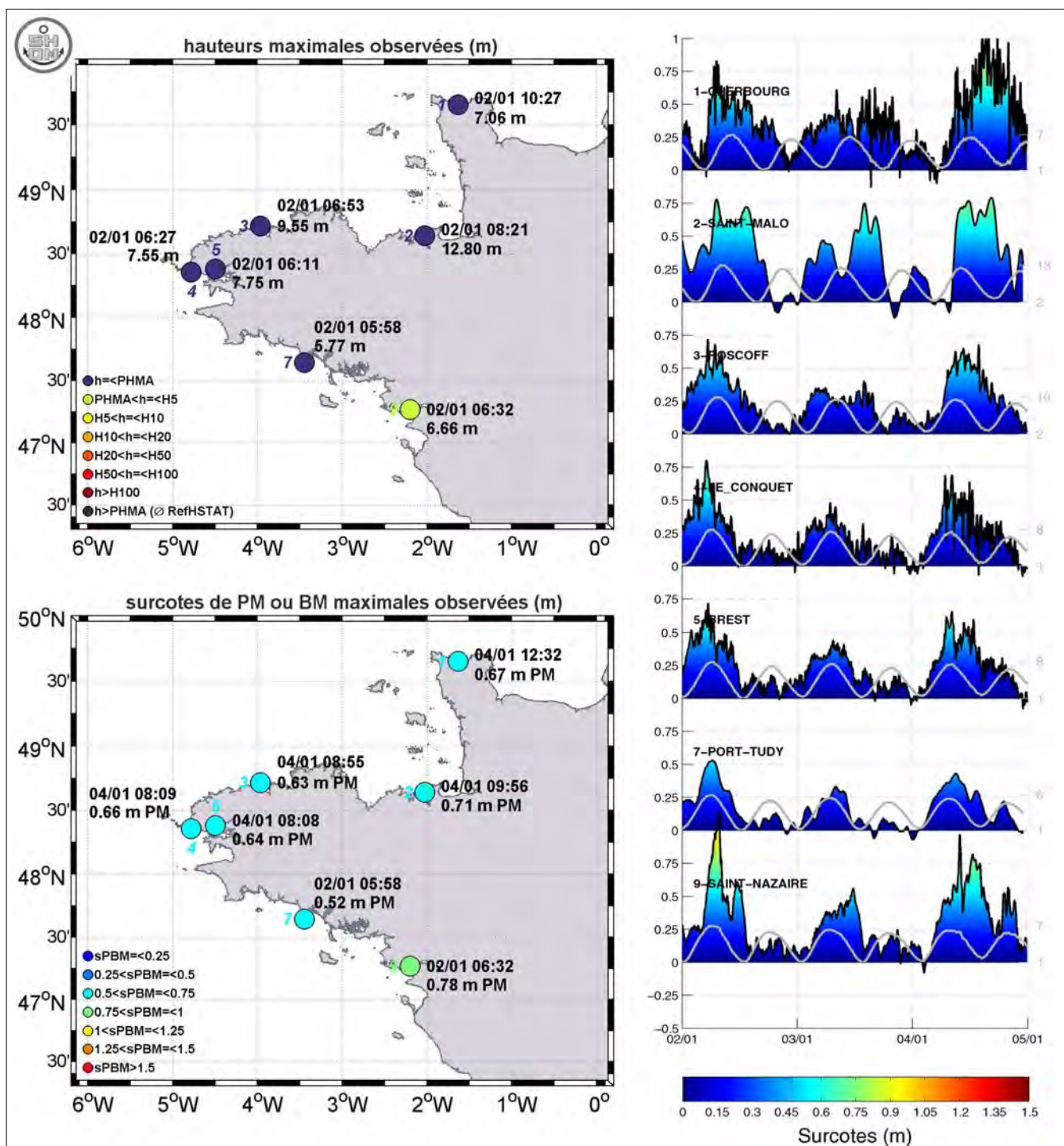


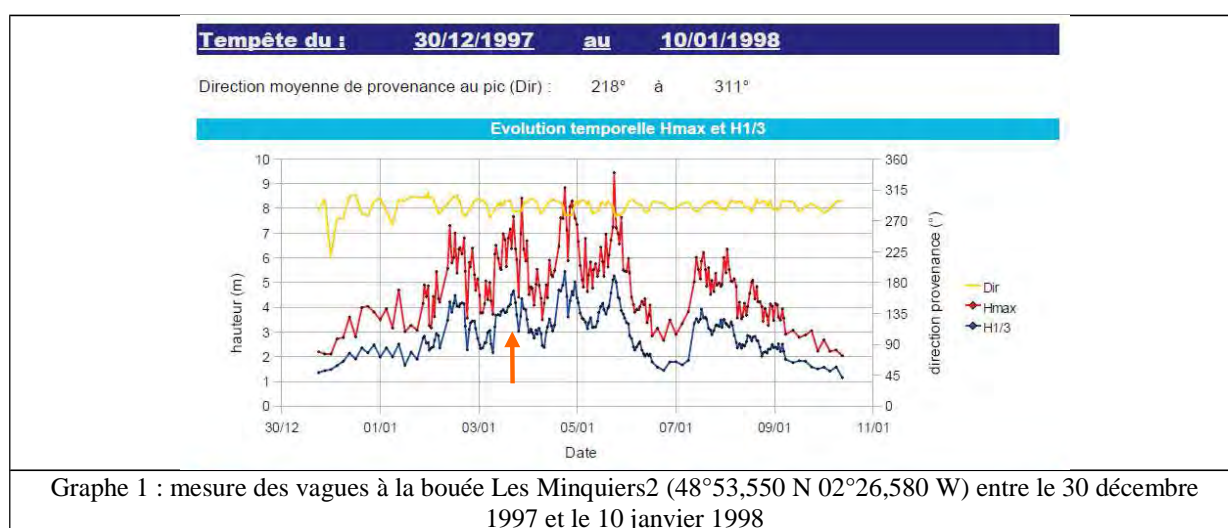
Figure : A gauche: hauteurs (en haut) et surcotes de PM/BM (en bas) maximales observées aux marégraphes sur la période du 2 au 4 janvier 1998 ; à droite: séries de surcotes instantanées associées (en couleur) et hauteurs observées (en gris).

Les hauteurs maximales observées sur la période du 2 au 4 janvier 1998 à Saint-Nazaire sont comprises entre le niveau des plus hautes mers astronomiques (PHMA). Pour les autres ports considérés les hauteurs maximales sont inférieures au PHMA. La surcote de PM/BM maximale, comprises entre 0,75 et 1 m, a été observées à PM le 2 janvier à 6h32 UTC à Saint-Nazaire. Trois épisodes de surcote sont visible du 2 au 4 janvier sur tous les ports, avec des surcotes comprises entre 50 et 75 cm.

Les coefficients de marée sur la période vont de 92 le 2 janvier à 78 le 4 janvier.

5 – Etat de mer

Les données ci-dessous sont fournies par le CEREMA.



La bouée "Les Minquiers2" est ancrée en Manche dans le Nord du port d'Erquy.

La hauteur maximale des H1/3 (flèche orange) intervient en fin de journée du 3 janvier avec une valeur inférieure à 5 mètres. Le vent se renforce en Manche dans l'après-midi du 3 février 1998. La hauteur maximale dépasse les 8 mètres. La direction des vagues est souvent autour du 290 ° (Ouest à Nord-Ouest).

Remarque : les journées du 2, 3, 4 et 5 janvier font l'objet d'une "fiche tempête". La succession d'épisodes de vent fort influe sur l'état de la mer. Les hauteurs des vagues H 1/3 et maximales augmentent au fil des jours parce les périodes d'accalmie sont courtes. La hauteur des vagues H 1/3 ne redescend en dessous des 2 mètres que dans la journée du 6 janvier 1998.

6 – Dégâts

Non renseigné.