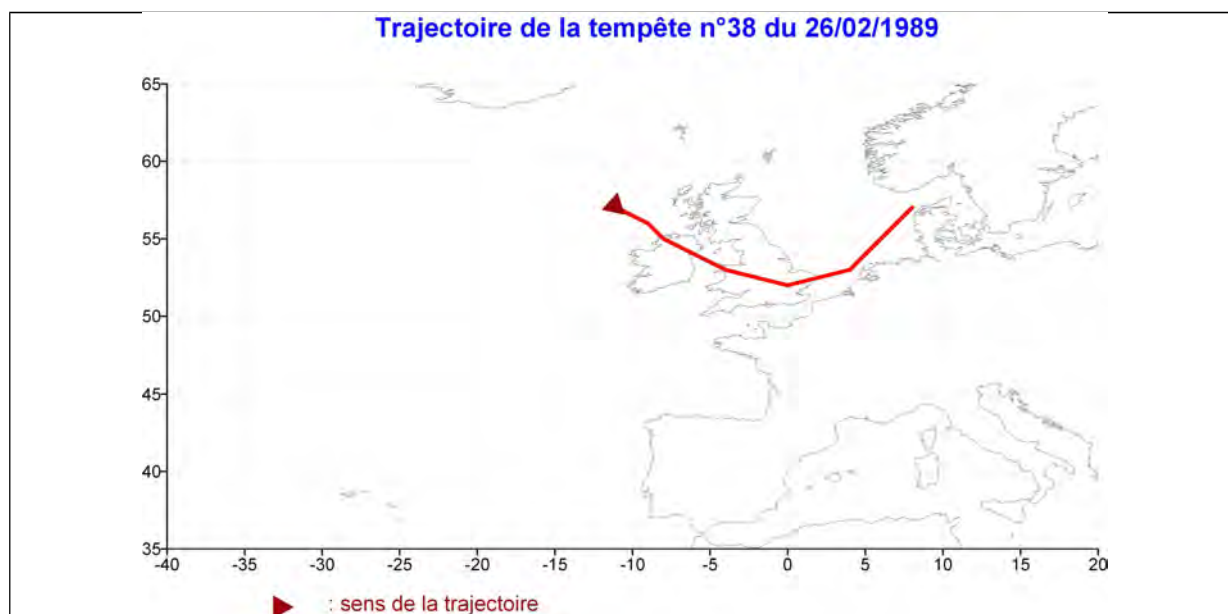
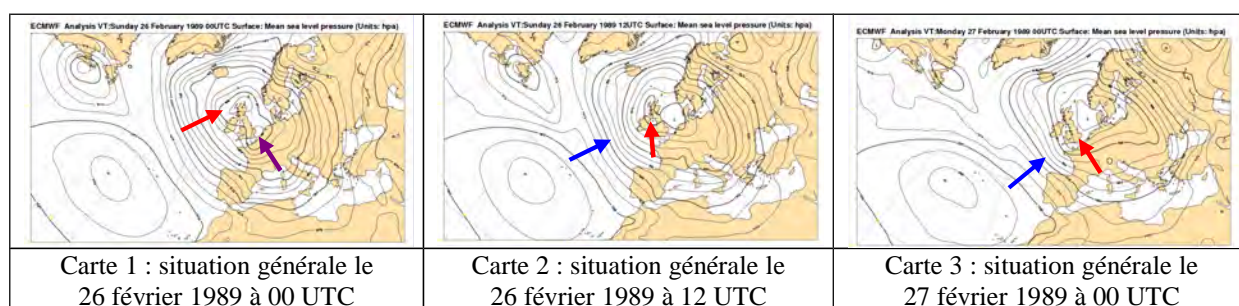


Tempête du 26 février 1989

1 – Situation générale et trajectoire

Dans une vaste dépression un petit thalweg se forme au Nord de d'Irlande le 26 février 1989 à 00 UTC (carte 1). Il se décale en mer d'Irlande (carte 2) puis vers le Sud de la mer du Nord (carte 3). Le passage de ce thalweg ne donne pas beaucoup de vent ni de baisse de pression. Les hautes pressions sur les Açores participent au gradient de pression sur le proche Atlantique (flèche bleue – cartes 2 et 3).

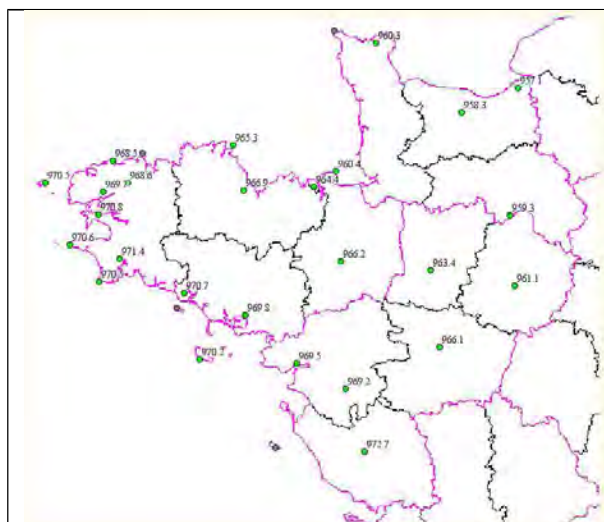


La trajectoire couvre la période du 25 février 06 UTC au 27 février 1989 00 UTC.

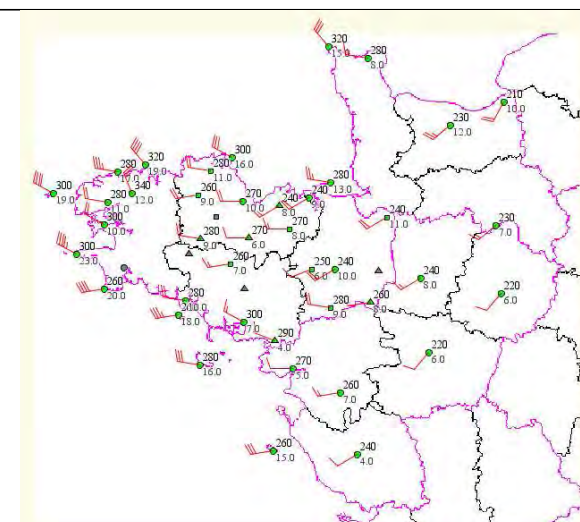
2 – Données de pression et de vent

Le minimum de pression relevé en Bretagne est de 960,4 hPa à Cancale le 26 février 1989 à 00 UTC (carte 4). Il est lié au passage de la dépression de la veille (flèche magenta – carte 1) qui fait l'objet de la fiche tempête du 25 février 1989.

Le passage de ce thalweg n'a pas donné lieu à une baisse de pression. La plus forte hausse de la pression en 3 heures est observée à Cancale le 26 février 1989 à 21 UTC avec 2,8 hPa.



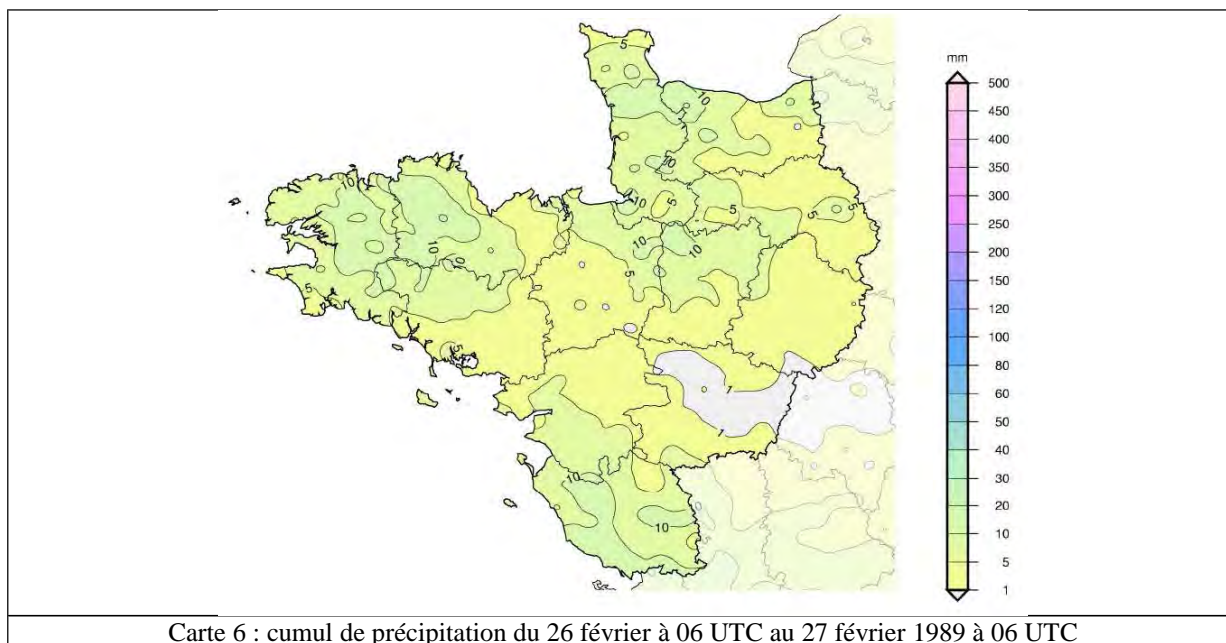
Carte 4 : pression mer le 26 février 1989 à 00 UTC



Carte 5 : vent à 10 mètres le 27 février 1989 à 00 UTC

La carte 5 propose les observations du vent moyen le 27 février 1989 à 00 UTC. Il y est mesuré 82,80 km/h à la pointe du Raz.

3 – Précipitations



Carte 6 : cumulo de précipitation du 26 février à 06 UTC au 27 février 1989 à 06 UTC

Le cumulo de précipitations sur 24 heures est faible. Il dépasse localement les 10 mm sur l'Ouest de la Bretagne, en Vendée, en Ile et Vilaine et en Mayenne et très localement en Basse-Normandie.

4 – Hauteurs d'eau et surcotes enregistrées aux marégraphes

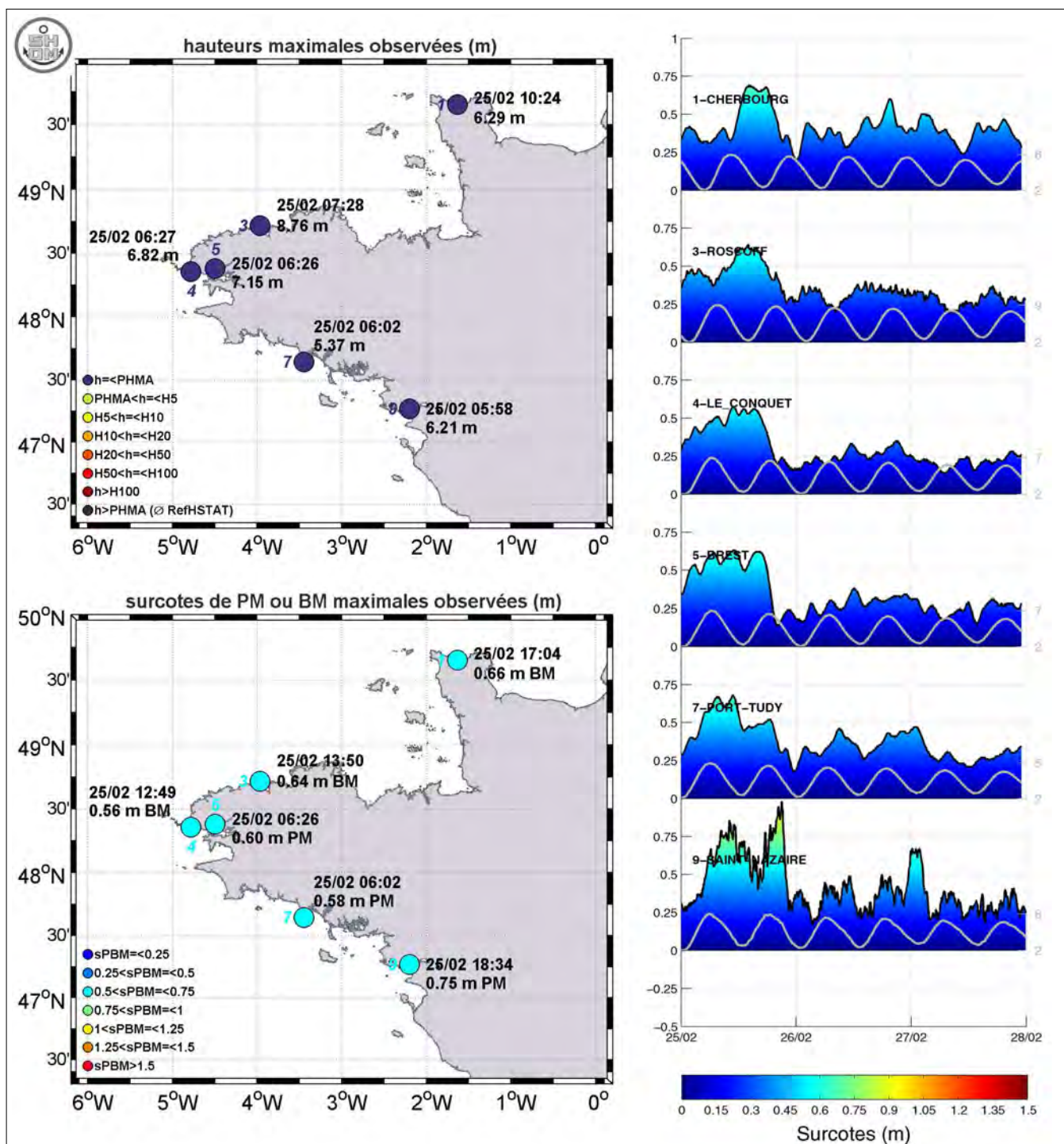


Figure: A gauche: hauteurs (en haut) et surcotes de PM/BM (en bas) maximales observées aux marégraphes sur la période du 25 au 27 février 1989; à droite: séries de surcotes instantanées associées (en couleur) et hauteurs observées (en gris).

Coefficients de marée sur la période: de **77** (le 25/02) à **52** le (27/02) ; période de marée moyenne à marée de morte-eau moyenne.

Des données marégraphiques sont disponibles au niveau de 6 observatoires situés entre Cherbourg et St-Nazaire sur la période du 25 au 27 février 1996.

Le premier pic de surcote observé, le 25 février, correspond à la tempête décrite dans la fiche *Tempête du 25 février 1989*. On n'observe pas de pic de surcote marquant sur les deux jours suivant : le maximum de surcote instantanée (petit pic) est observé à Saint-Nazaire (0,67 m) à 01h45 UTC le 27 février.

Les hauteurs maximales observées sur la période sont inférieures aux niveaux des plus hautes mers astronomiques (PHMA). Les surcotes de PM/BM maximales relevées correspondent aux surcotes de PM/BM de l'épisode de tempête du 25 février.

Cet événement est étudié (avec l'évènement du 25 février) par ailleurs dans le projet NIVEXT (SHOM/DGPR)

5 – Etat de mer

Les données ci-dessous sont fournies par le CEREMA.



La bouée «Ouessant est ancrée dans le Nord-Ouest de l'île d'Ouessant.

Le pic de hauteur de vagues H 1/3 est maximal dans la journée du 26 février et correspond au renforcement du vent à l'arrière du minimum qui se situe en mer du Nord à 00 UTC (carte 1 flèche magenta) et qui fait l'objet de la fiche tempête du 25 février 1989. A l'arrière souffle un vent de Nord-Ouest sur une grande partie de l'Atlantique avec un gradient de pression maintenu entre les basses et les hautes pressions. Ce vent faiblit en journée et la hauteur des vagues diminue. Le pic du 27 à 00 UTC (flèche orange) correspond au renforcement du vent au passage du thalweg sur le Sud de l'Angleterre et au maintien d'un gradient de pression entre les hautes et basses pressions.

6 – Dégâts

Non renseigné.