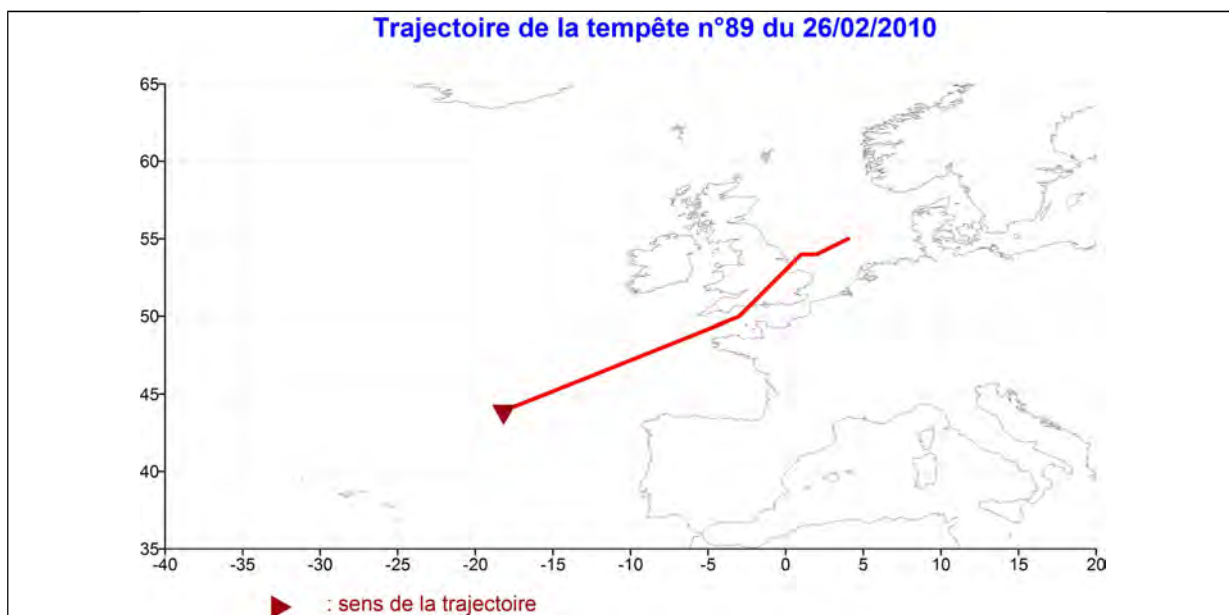
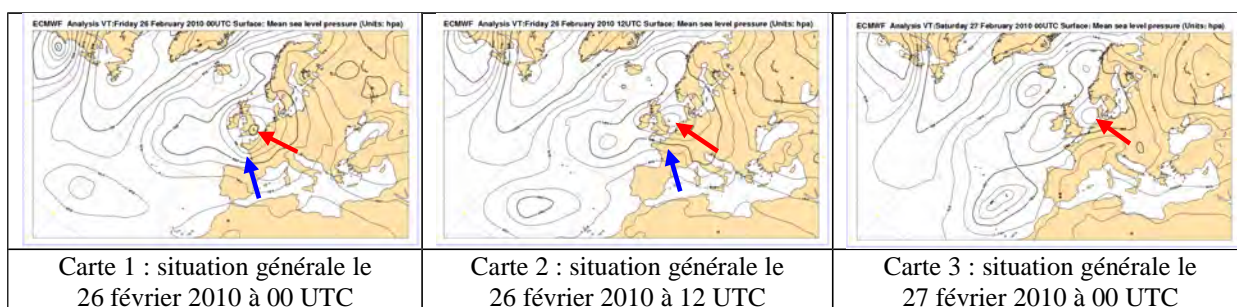


Tempête du 26 février 2010

1 – Situation générale et trajectoire

Une dépression s'est formée au large du Portugal. Elle se positionne sur le Sud-Est de l'Angleterre le 26 février à 00 UTC (carte 1) et se prolonge par un thalweg vers la Bretagne. Le gradient de pression le plus serré se situe dans la partie Sud de la dépression (flèche bleue – carte 1 et 2). La dépression se décale en mer du Nord (carte 2) puis vers le Danemark (carte 3) en se comblant lentement.

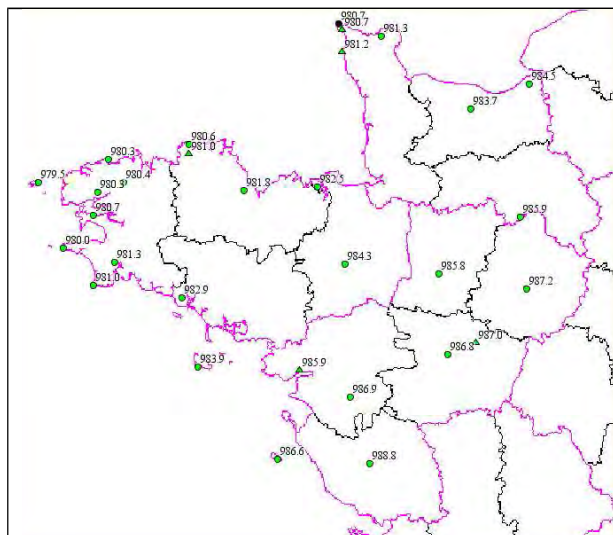


La trajectoire couvre la période du 25 février 00 UTC au 27 février 2010 00 UTC.

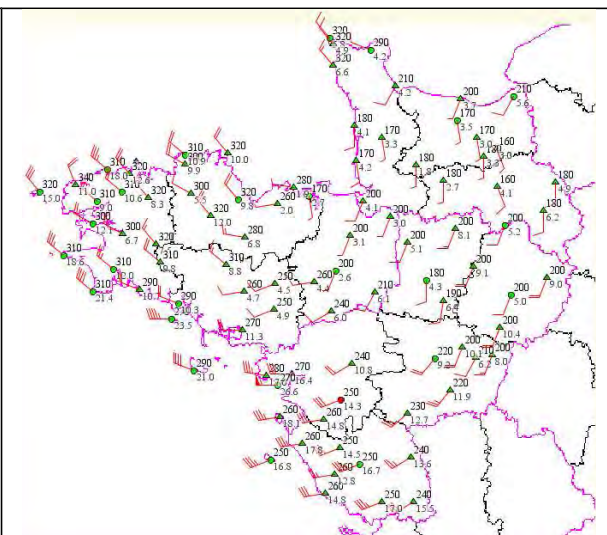
2 – Données de pression et de vent

Le minimum de pression relevé en Bretagne est de 979,5 hPa sur l'île d'Ouessant (Stiff) le 25 février 2010 à 20 UTC (carte 4).

La plus forte baisse de la pression en 3 heures est observée à Ploumanac'h le 25 février 2010 à 12 UTC avec $-7,5$ hPa. La plus forte hausse de la pression en 3 heures est observée à Belle-Ile – Le Talut le 26 février 2010 à 03 UTC avec $+9,9$ hPa.

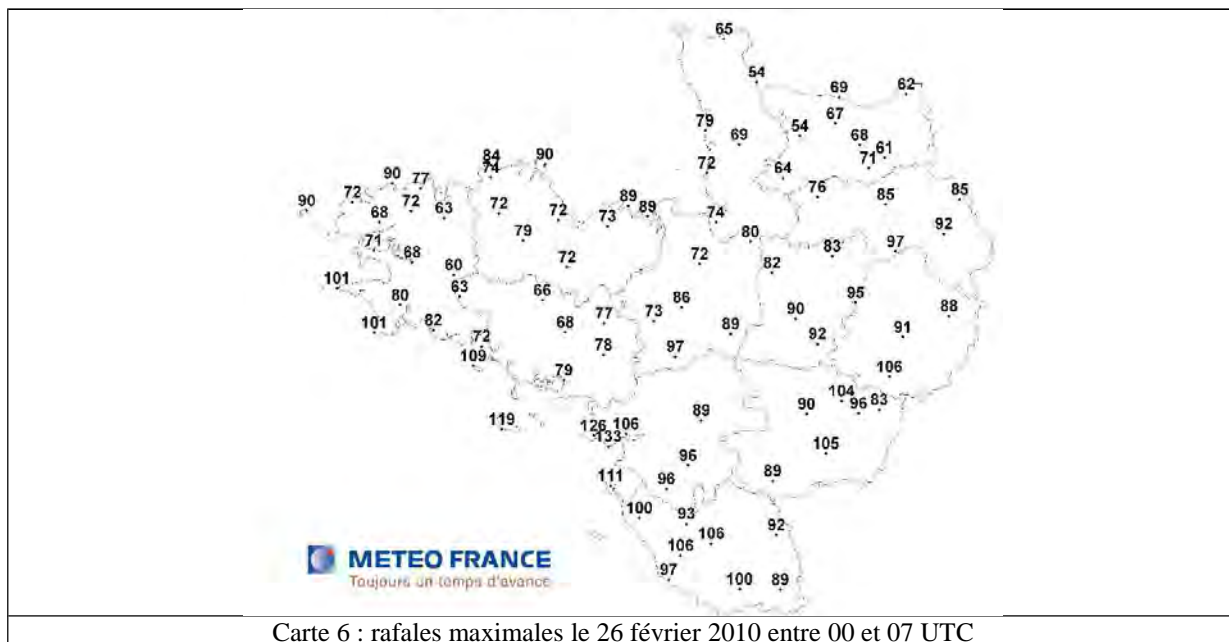


Carte 4 : pression mer le 25 février 2010 à 20 UTC



Carte 5 : vent à 10 mètres le 26 février 2010 à 01 UTC

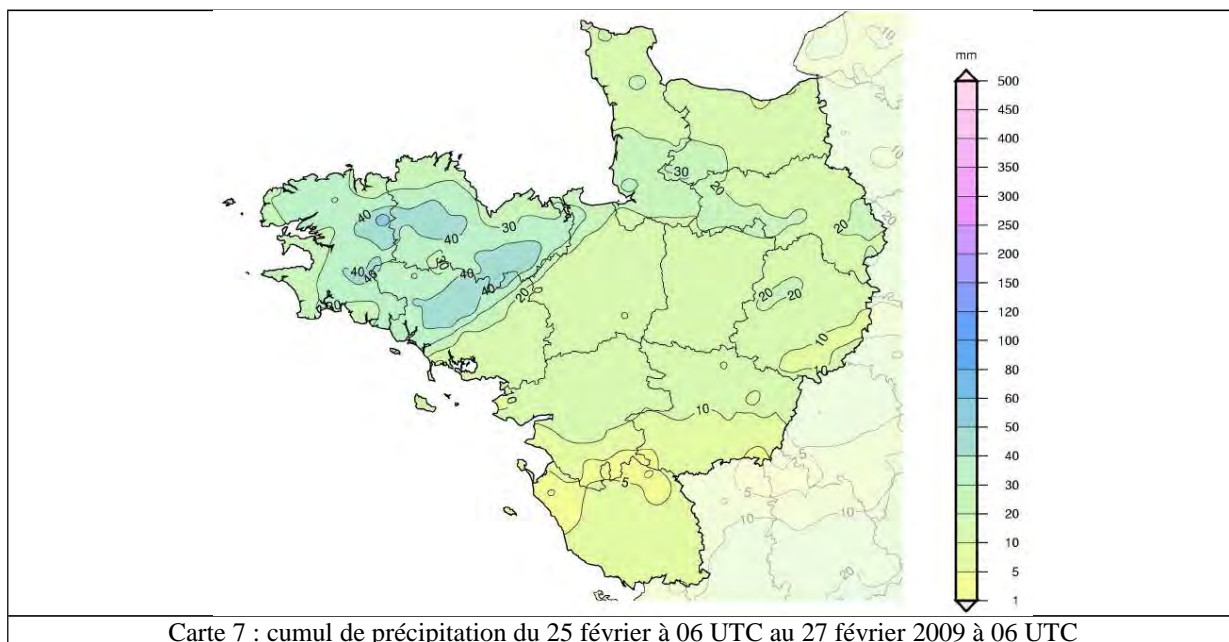
La carte 5 propose les observations du vent moyen le 26 février 2010 à 01 UTC. Il y est mesuré $84,60$ km/h à Groix.



Carte 6 : rafales maximales le 26 février 2010 entre 00 et 07 UTC

Les rafales les plus fortes concernent le littoral de la pointe du Raz à la Vendée. La rafale maximale est mesurée à la pointe de Chemoulin avec 133 km/h. Les rafales les plus fortes sont enregistrées au passage de la zone de plus fort gradient de pression.

3 – Précipitations



Le cumul de précipitations sur 2 jours dépasse les 20 mm à l'Ouest d'une ligne Lorient/Le Mont Saint-Michel et sur le Sud-Ouest de la Basse-Normandie. Des noyaux de 40 mm sont présents sur le Morbihan, les Côtes d'Armor et le Finistère. Le cumul est faible sur le Sud des Pays de la Loire.

4 – Hauteurs d'eau et surcotes enregistrées aux marégraphes

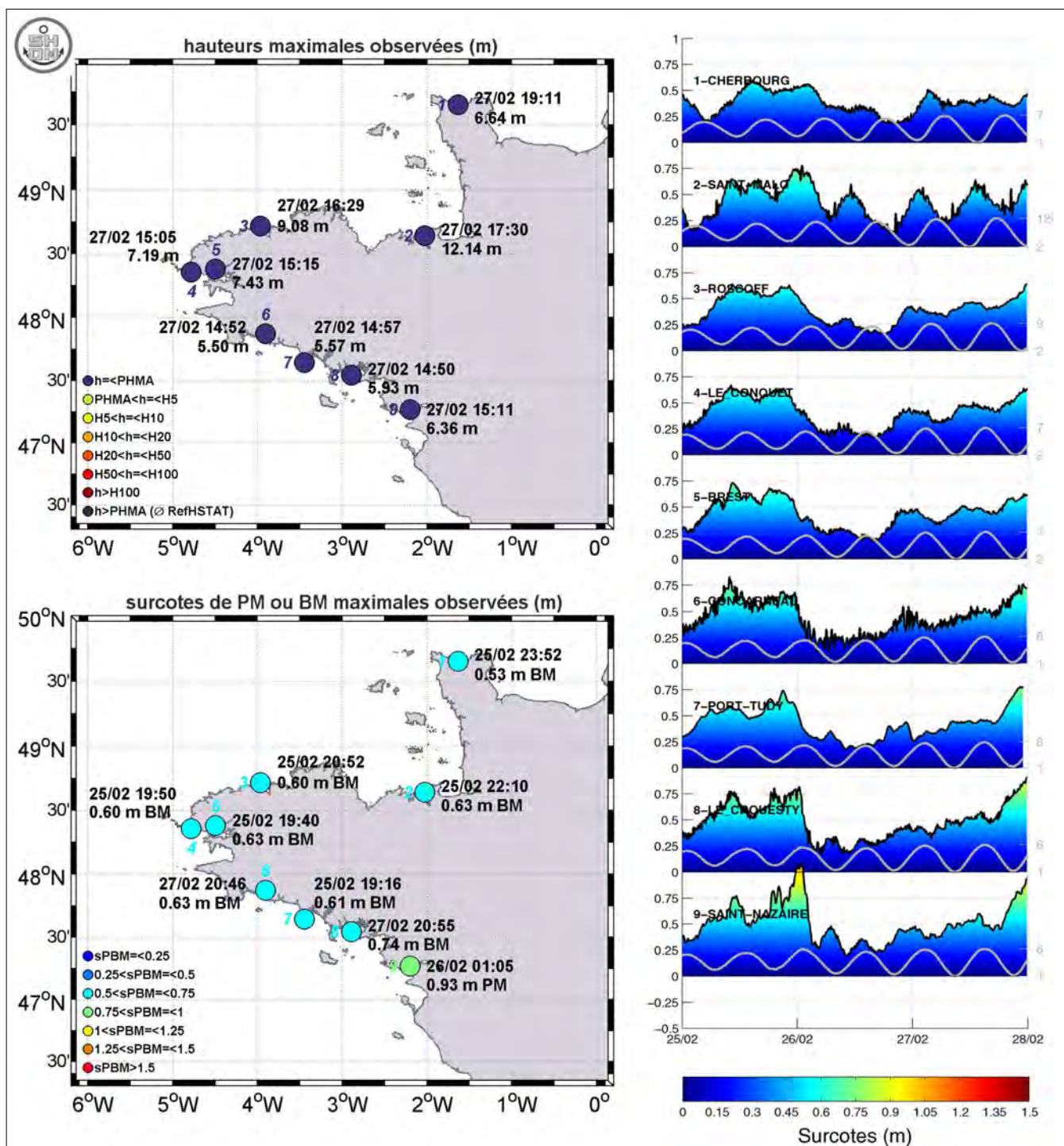


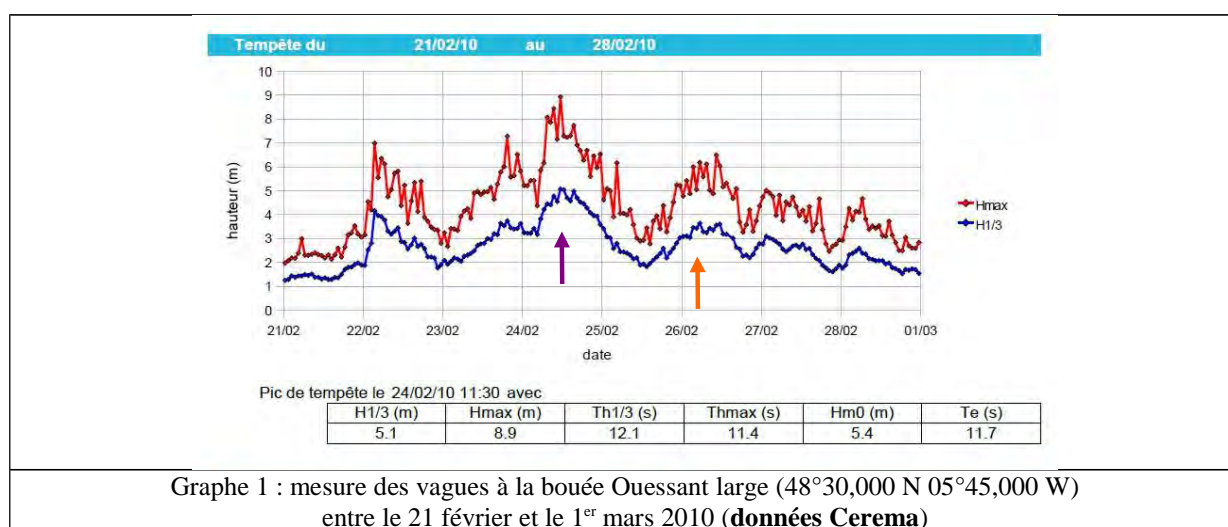
Figure : A gauche: hauteurs (en haut) et surcotes de PM/BM (en bas) maximales observées aux marégraphes sur la période du 25 au 27 février 2010 ; à droite: séries de surcotes instantanées associées (en couleur) et hauteurs observées (en gris).

Les hauteurs maximales observées sur la période du 25 au 27 février 2010 sont inférieures au niveau des plus hautes mers astronomiques (PHMA). La surcote de PM/BM maximale, comprise entre 0,75 et 1 m, a été observée à PM le 26 février à 1h06 UTC à Saint-Nazaire. Un fort épisode de surcote est visible du 25 au 27 février sur tous les ports, avec un maximum supérieur à 1 m à Saint-Nazaire.

Les coefficients de marée sur la période vont de 48 le 25 février à 94 le 27 février.

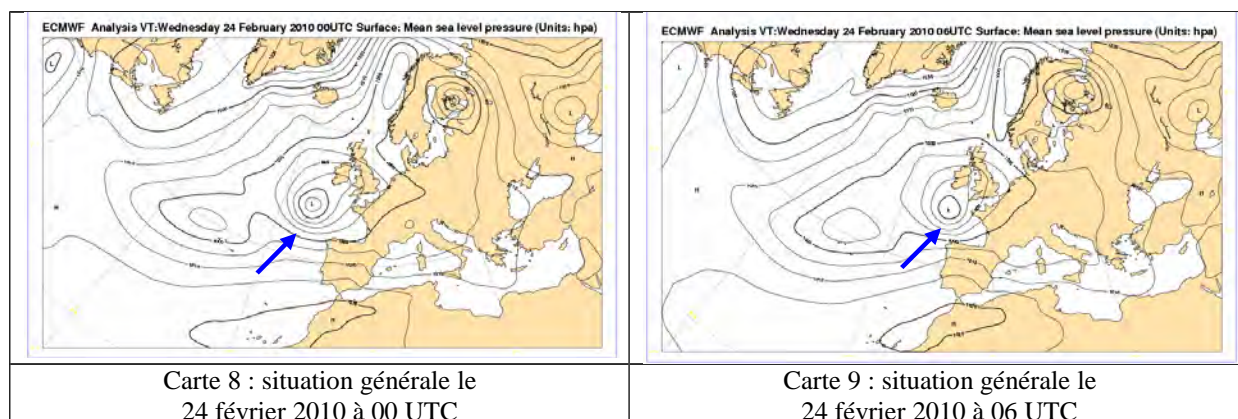
5 – Etat de mer

Les données ci-dessous sont fournies par le CEREMA



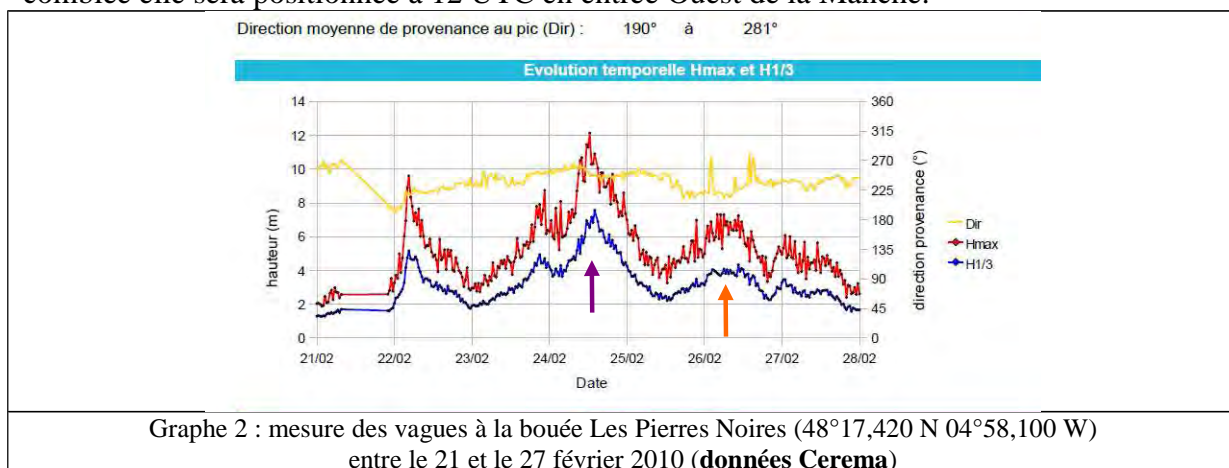
La bouée "Ouessant large" est ancrée dans l'Ouest de l'île d'Ouessant.

Pour la journée du 26 février le pic des H 1/3 (flèche orange – graphe 1) est inférieur à 4 m. La hauteur maximale atteint 6,50 m.



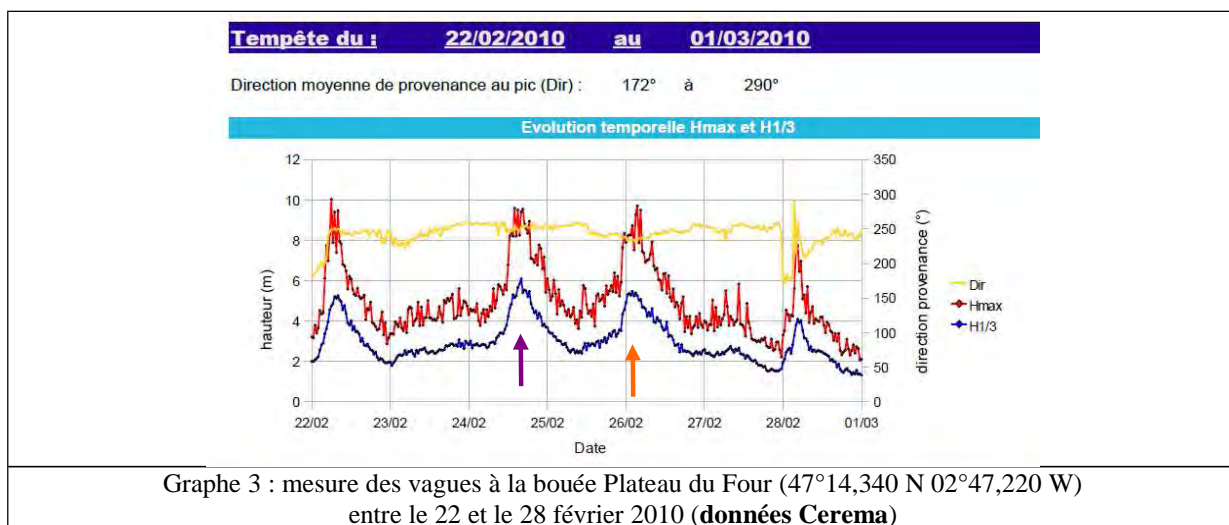
La situation générale du 24 février 2010 se caractérise par la présence d'une dépression à l'Ouest de la Bretagne. Elle renforce temporairement le gradient de pression sur le proche Atlantique flèche bleue – cartes 8 et 9). Le passage de cette dépression à proximité de la bouée "Ouessant large" générera des vagues de 5 m pour les H 1/3 et de 9 m pour la hauteur

maximale (flèche magenta – graphe 1). Entre 00 et 06 UTC la dépression s'est légèrement comblée elle sera positionnée à 12 UTC en entrée Ouest de la Manche.



La bouée "les Pierres Noires" est ancrée dans le Sud-Ouest du Conquet.

Pour la journée du 26 février, la hauteur des H 1/3 atteint les 4 m (flèche orange) tandis que la hauteur maximale dépasse les 7 m. La direction varie entre l'Ouest Sud-Ouest et l'Ouest. Pour la journée du 24 février, la hauteur des H 1/3 dépasse les 7,50 m tandis que la hauteur maximale atteint les 12 m. La direction oscille autour du 270 °.

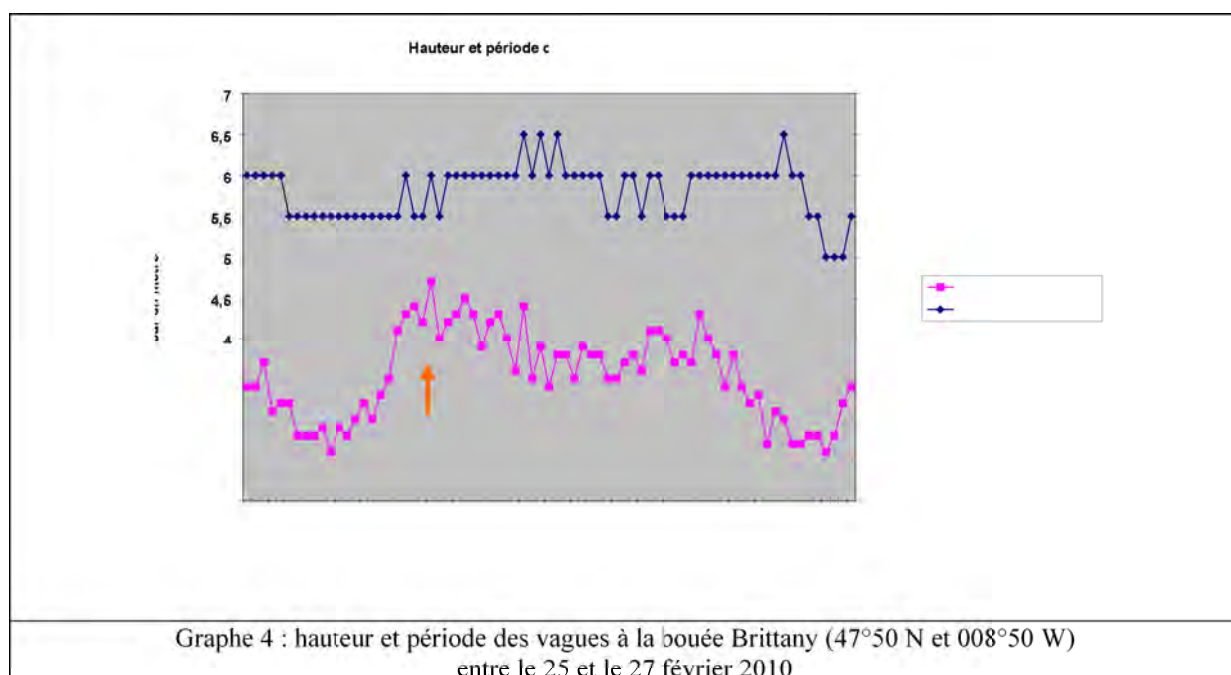


La bouée "Plateau du Four" est ancrée dans l'Ouest de la Baule.

Pour la journée du 26 février, la hauteur des H 1/3 dépasse les 5 m tandis que la hauteur maximale frôle les 10 m. La direction est d'Ouest Sud-Ouest.

Pour la journée du 24 février, la hauteur des H 1/3 dépasse légèrement les 6 m tandis que la hauteur maximale frôle les 10 m. La direction oscille autour du 260 °.

Cette bouée est ancrée plus Sud que les deux précédentes. Pour la journée du 26 février elle se situe dans la zone de plus fort gradient lié au passage de la dépression ce qui explique la moindre différence entre les hauteurs de vagues entre le 24 et le 26 février 2010.



La bouée "Brittany" est ancrée dans l'Ouest de l'île d'Ouessant.

Le pic des H 1/3 est atteint dans la nuit du 25 au 26 février avec 4,70 m le 25 février à 22 UTC à l'arrière de la dépression. Cette hauteur est supérieure d'un peu plus d'un mètre à celle enregistrée par la bouée Ouessant large.

6 – Dégâts

Non renseigné.