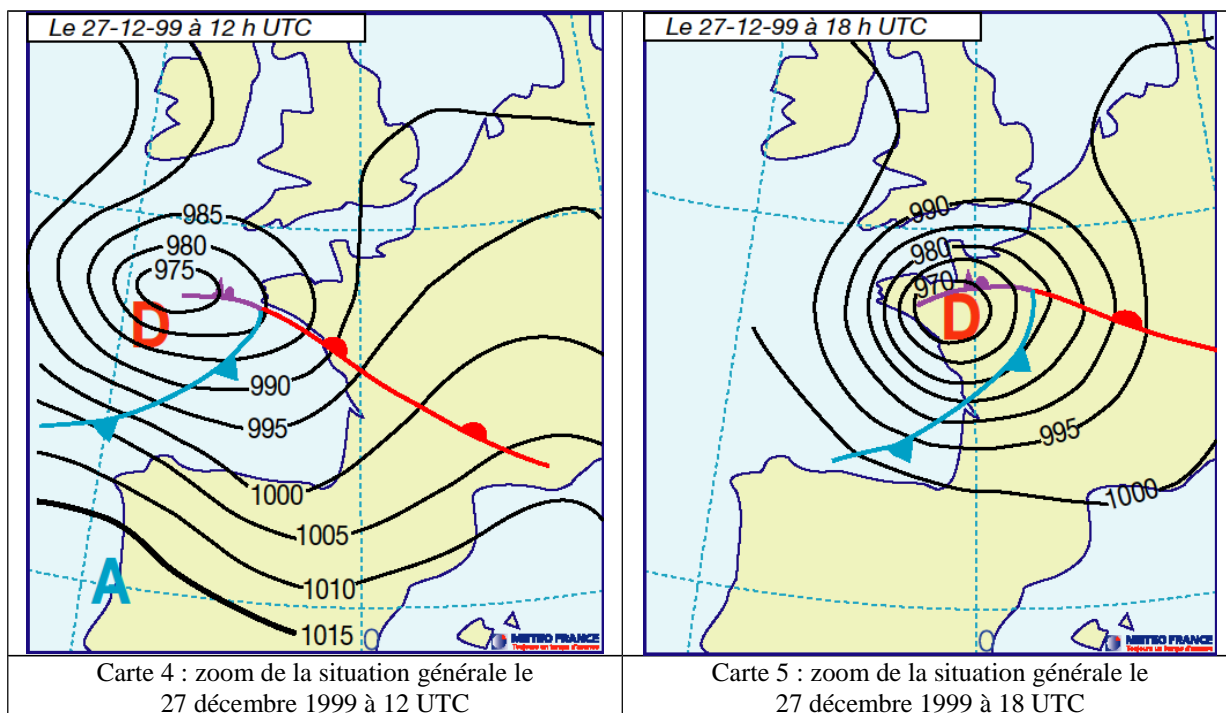
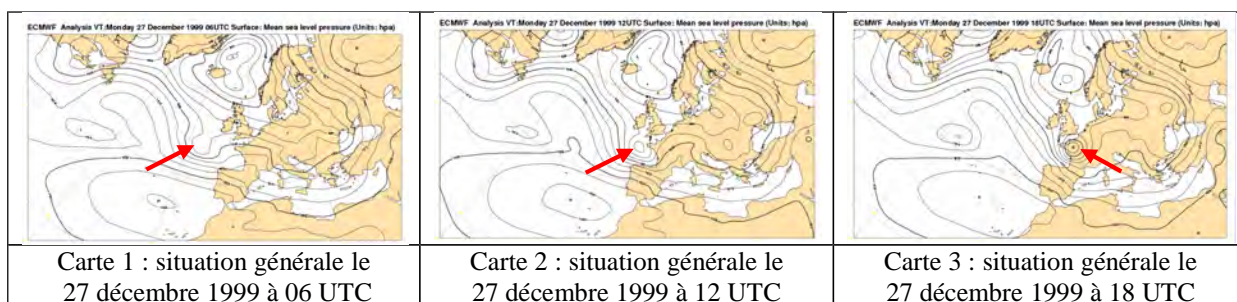


# Tempête du 27 décembre 1999

## 1 – Situation générale et trajectoire

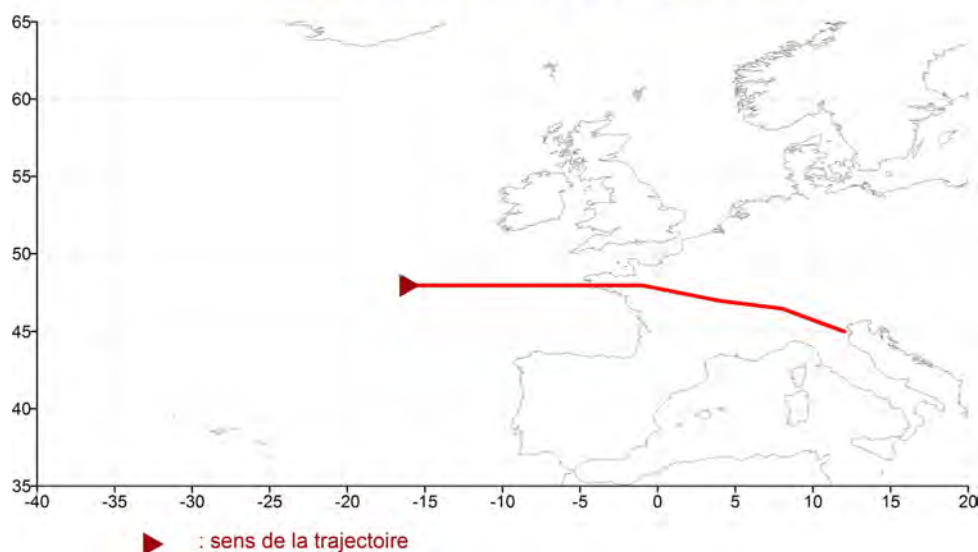
Cette tempête sera prénommée Martin.

La dépression est encore bien au large de la Bretagne le 27 décembre 1999 à 06 UTC (carte 1). Elle s'en rapproche (carte 2). Elle la traverse (carte 3) en se creusant. Elle se dirigera ensuite vers le Nord de l'Italie. Cette dépression s'est creusée sur la France, elle se déplace très vite. Au niveau du jet d'altitude le vent souffle à une vitesse supérieure à 200 km/h.



A 12 UTC, la dépression est au large des pointes de Bretagne. A 18 UTC elle achève de traverser la Bretagne. Elle s'est creusée d'environ 10 hPa.

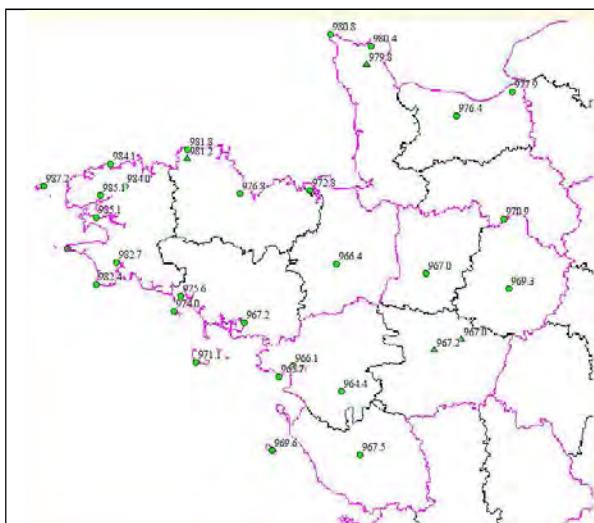
### Trajectoire de la tempête n°5 du 27/12/1999



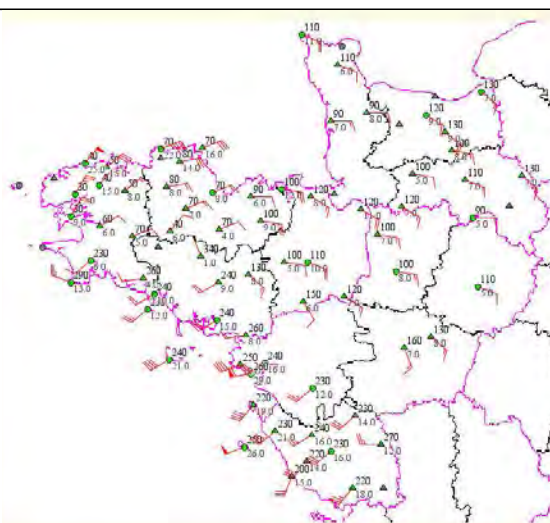
## 2 – Données de pression et de vent

Le minimum de pression relevé en Bretagne est de 966,4 à Rennes le 27 décembre 1999 à 18 UTC (carte 4).

La plus forte baisse de la pression en 3 heures est observée sur l'île de Groix le 27 décembre 1999 à 15 UTC avec  $-19,1$  hPa. La plus forte hausse de la pression en 3 heures est observée à Belle-Ile - Le Talut le 27 décembre 1999 à 21 UTC avec  $+22,1$  hPa. Ce même jour à la même heure il est observé  $+23,5$  hPa à Saint-Nazaire – Montoir.

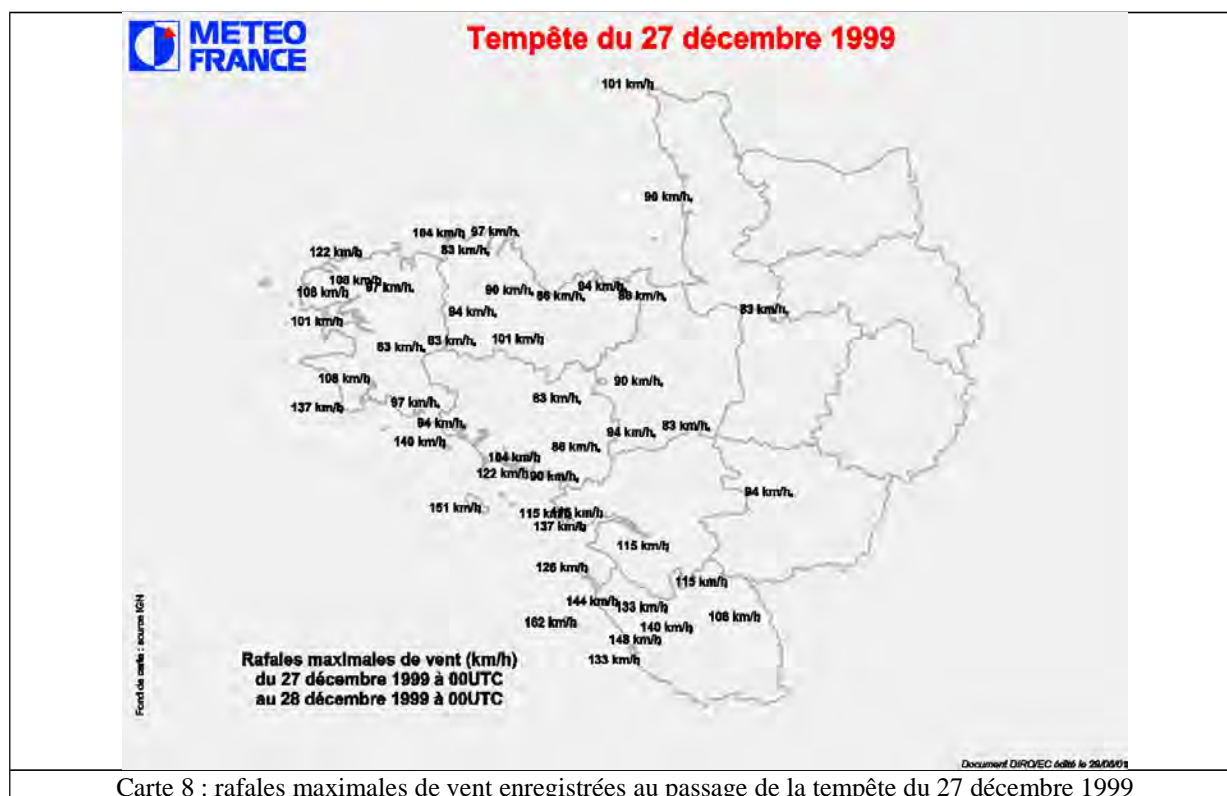


Carte 6 : pression mer le 27 décembre 1999 à 18 UTC



Carte 7 : vent à 10 mètres le 27 décembre 1999 à 16 UTC

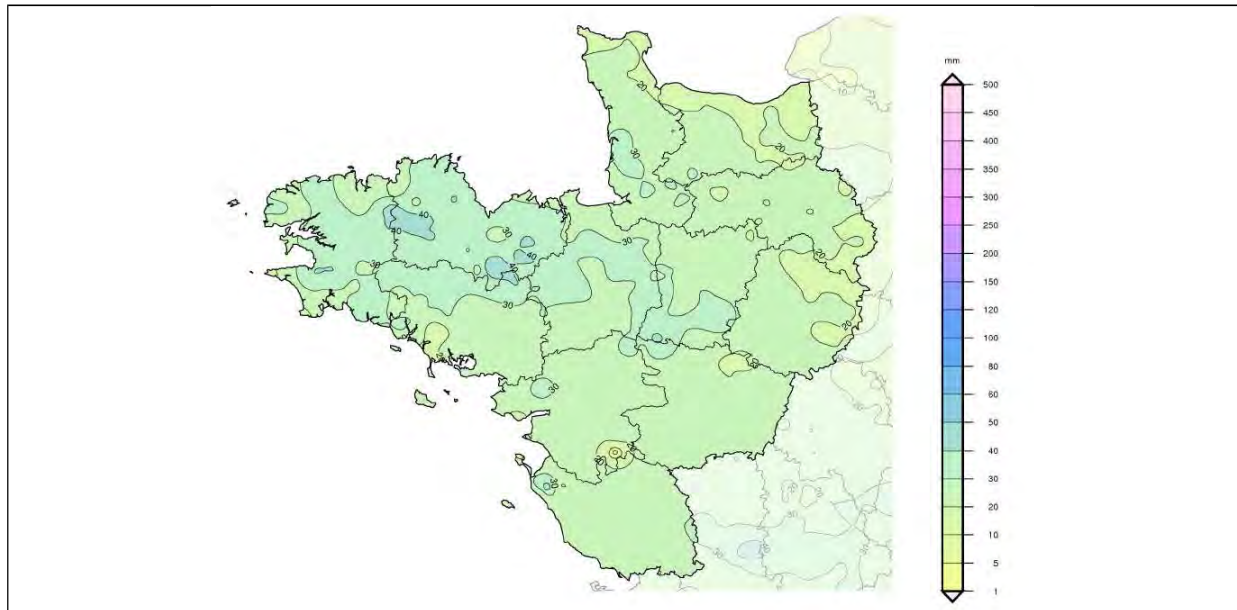
La carte 5 propose les observations du vent moyen le 27 décembre 1999 à 16 UTC. Il y est mesuré 104,40 km/h à la pointe de Chemoulin.



Carte 8 : rafales maximales de vent enregistrées au passage de la tempête du 27 décembre 1999

Le maximum enregistré est de 151 km/h à Belle-Ile – Le Talut pour la Bretagne. Il est mesuré 162 km/h à la station de l'île d'Yeu.

### 3 – Précipitations



Carte 9 : cumul de précipitation du 27 décembre à 06 UTC au 28 décembre 1999 à 06 UTC
---

Le cumul de précipitations sur 24 heures dépasse souvent les 30 mm en Bretagne et localement les 40 mm sur les Côtes d'Armor en débordant très légèrement sur le Finistère. En Basse-Normandie comme en Pays de la Loire le cumul est plus faible.

#### **4 – Hauteurs d'eau et surcotes enregistrées aux marégraphes**



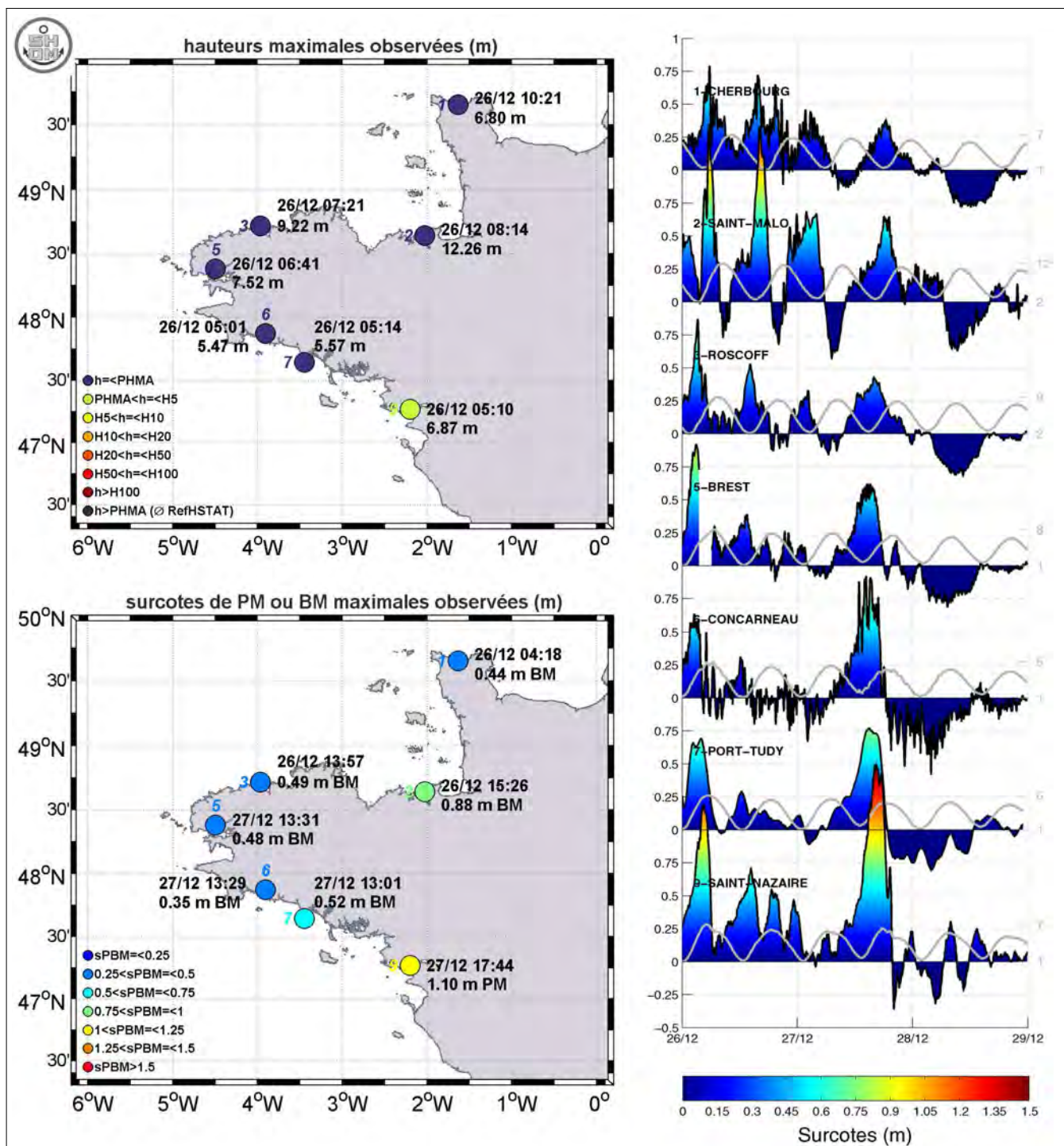
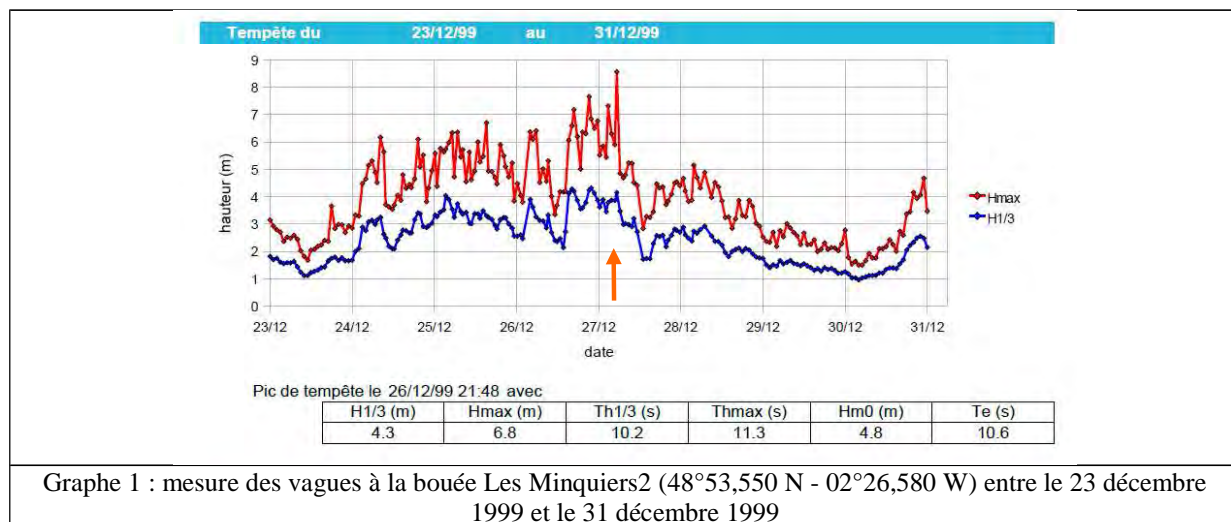


Figure A gauche: hauteurs (en haut) et surcotes de PM/BM (en bas) maximales observées aux marégraphes sur la période du 26 au 29 décembre 1999 ; à droite: séries de surcotes instantanées associées (en couleur) et hauteurs observées (en gris).

## 5 – État de mer

Les données ci-dessous sont fournies par le CEREMA.




Cette bouée se situe en Manche dans le Nord du port d'Erquy.

La hauteur maximale des H1/3 de 4,20 mètres (flèche orange) intervient en début de journée du 27 décembre à l'avant du minimum de pression. La hauteur maximale dépasse les 8 mètres.



A la bouée de l'île d'Yeu (graphe 2) le pic de hauteur de vagues (7,50 m pour les H 1/3 et supérieure à 10 m pour la hauteur maximale) intervient juste à l'avant du minimum de pression dans le secteur de la dépression où les vents sont les plus forts. La hauteur maximale voisine de 11 mètres autour du 28 à 00 UTC peut s'expliquer par le vent de Nord-Ouest fort qui souffle du large de la pointe de Bretagne depuis plusieurs heures à l'arrière du minimum. Il faiblit en cours de nuit du 27 au 28 décembre.

	<p>La direction des vagues demeure à l'Ouest comme les jours précédents. La présence de l'île influe sur la direction des vagues, la bouée se situant dans le Sud-Ouest de celle-ci. La direction dominante enregistrée par cette bouée sur 2 années de mars 1998 à février 2000 est de l'Ouest à l'Ouest-Nord-Ouest.</p>
---	---

Remarque : le passage de plusieurs dépressions successives maintient une hauteur de vagues H 1/3 entre 4 et 6 mètres.

## 6 – Dégâts

Les forêts ont beaucoup souffert lors des deux tempêtes Lothar et Martin : 140 millions de mètres cubes de bois sont abattus aux passages de ces deux tempêtes. Source Wikipédia. Lors de la tempête Martin c'est la région aquitaine qui a le plus souffert.