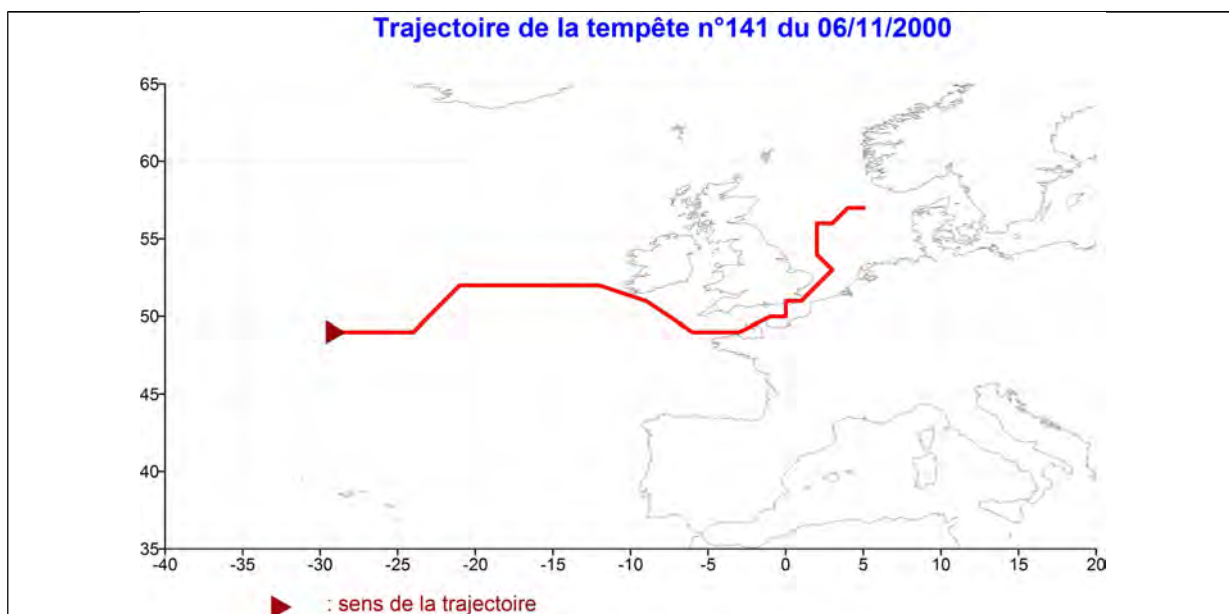
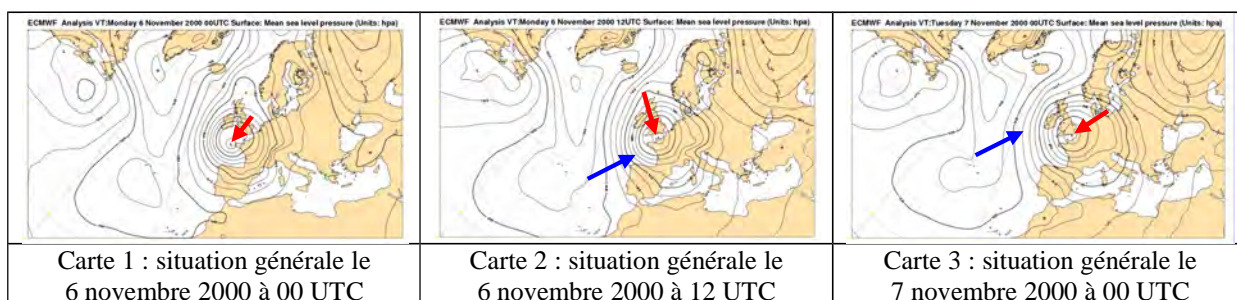


# Tempête du 6 novembre 2000

## 1 – Situation générale et trajectoire

Une dépression s'est formée très au large de la Bretagne. Elle vient se positionner à l'Ouest immédiat de la pointe de Bretagne le 6 novembre 2000 à 00 UTC (carte 1) puis elle longe lentement les côtes de la Manche (cartes 2 et 3). Les hautes pressions présentes sur l'Atlantique participent au gradient de pression (flèche bleue – carte 3).

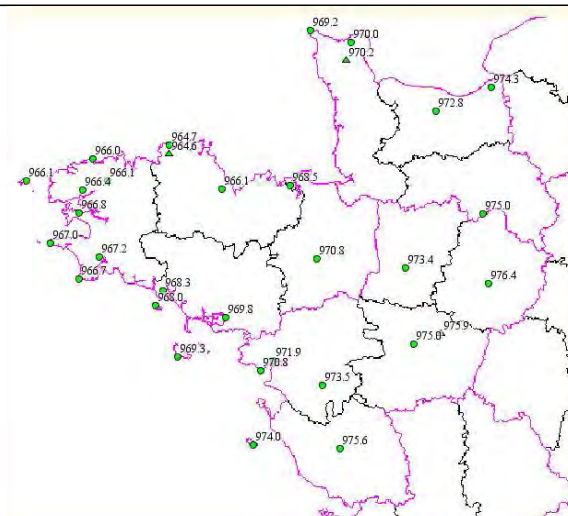


La trajectoire couvre la période du 4 novembre 06 UTC au 9 novembre 2000 à 18 UTC.

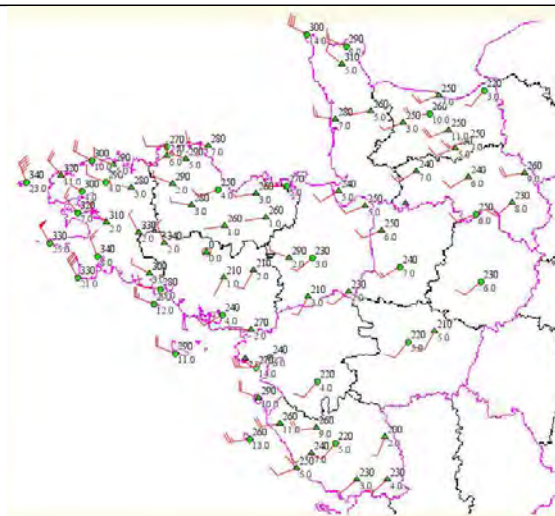
## 2 – Données de pression et de vent

Le minimum de pression relevé en Bretagne est de 964,6 hPa à Lannion le 6 novembre 2000 à 04 UTC (carte 4).

La plus forte baisse de la pression en 3 heures est observée à la pointe du Raz le 6 novembre 2000 à 00 UTC avec – 10,1 hPa. La plus forte hausse de la pression en 3 heures est observée la pointe de Penmarc'h le 6 novembre 2000 à 09 UTC avec + 5,7 hPa.



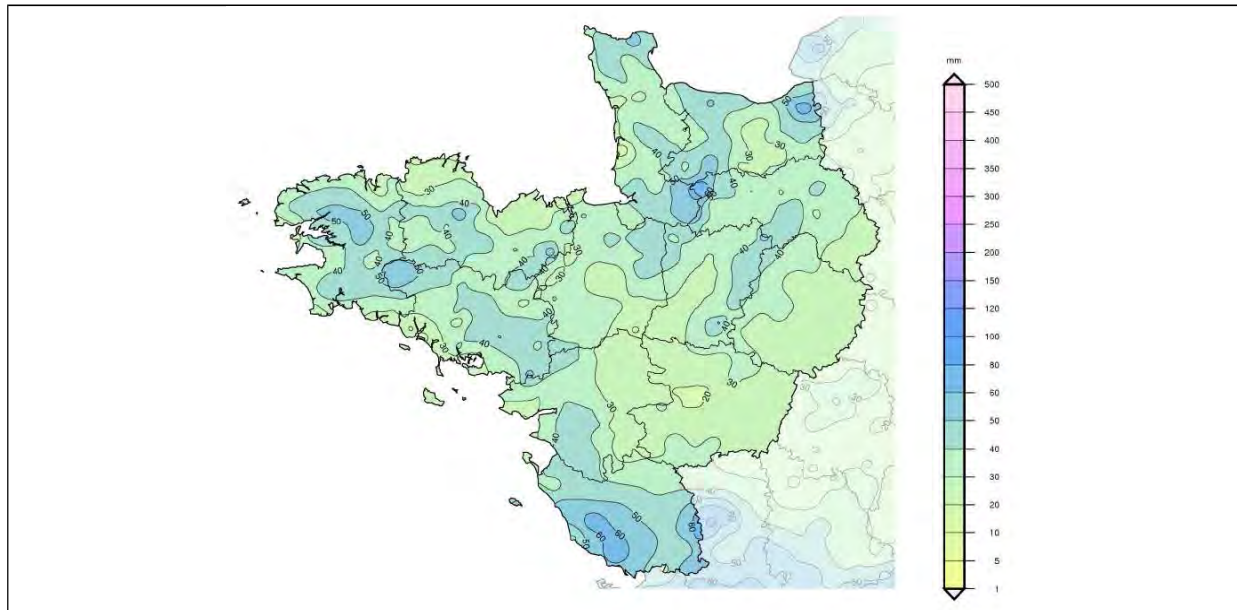
Carte 4 : pression mer le 6 novembre 2000 à 04 UTC



Carte 5 : vent à 10 mètres le 6 novembre 2000 à 16 UTC

La carte 5 propose les observations du vent moyen le 6 novembre 2000 à 16 UTC. Il y est mesuré 90 km/h à la pointe du Raz. Cette valeur y sera également mesurée à 17 et 18 UTC.

### 3 – Précipitations



Carte 6 : cumul de précipitation du 5 novembre à 06 UTC au 7 novembre 2000 à 06 UTC

Le cumul de précipitations sur 2 jours est souvent supérieur à 30 mm sur la Bretagne et la Basse-Normandie mais aussi sur une partie des Pays de la Loire. Des noyaux de 50 mm sont mesurés sur l'Ouest de la Bretagne, en Vendée et sur les reliefs de l'Ouest de l'Orne et du Sud Manche.

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



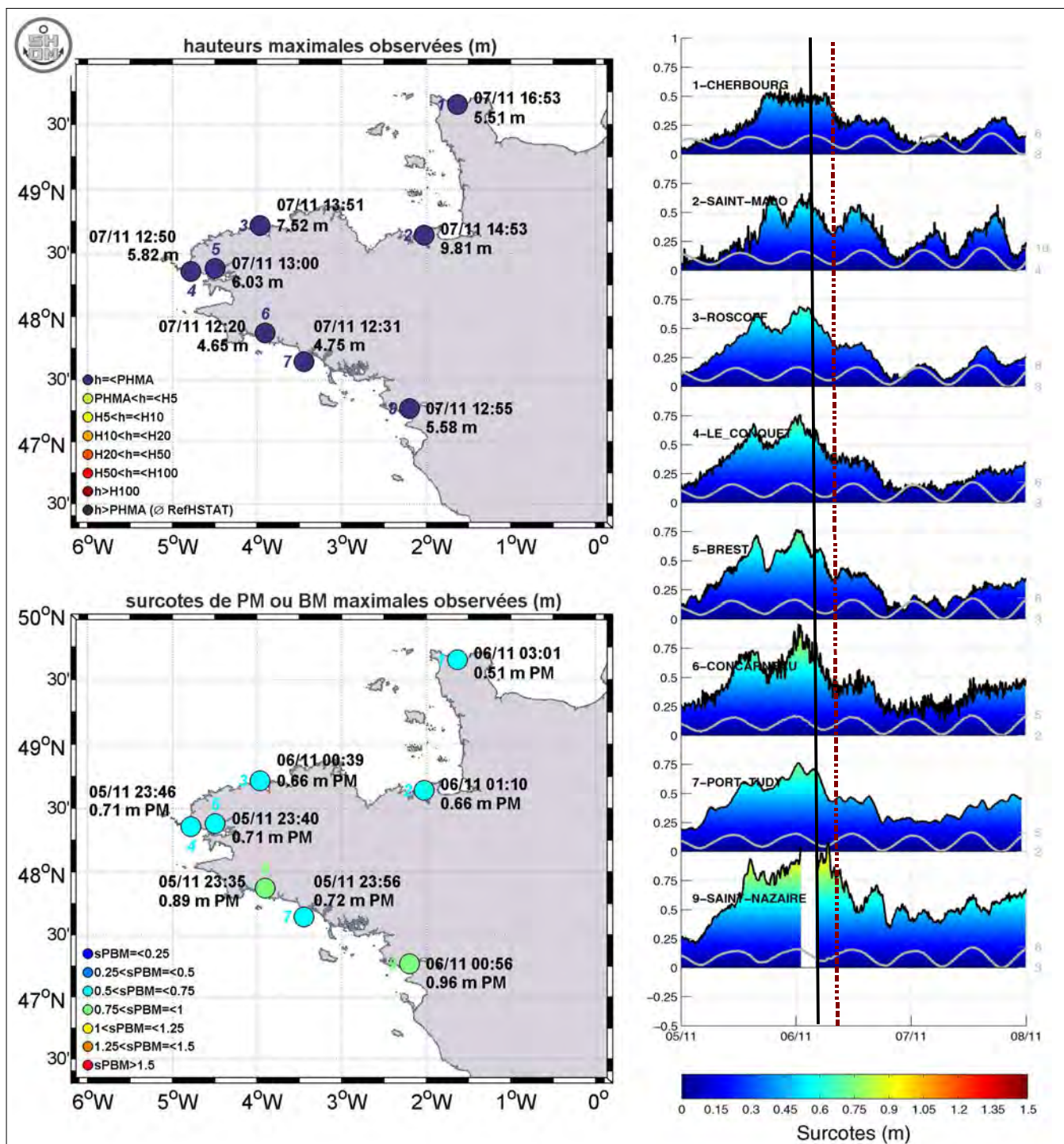


Figure : A gauche: hauteurs (en haut) et surcotes de PM/BM (en bas) maximales observées aux marégraphes sur la période du 5 au 8 novembre 2000 ; à droite: séries de surcotes instantanées associées (en couleur) et hauteurs observées (en gris). Trait vertical noir : Date du minimum de pression atmosphérique. Trait vertical rouge : Date du maximum d'état de mer vagues ; H1/3).

Site : Brest  
Système UT+0

horaire :

Matin					Soir		
Heures					Heures		
Mois/Année	Jour	Coeff.	Pleine Mer	Basse Mer	Coeff.	Pleine Mer	Basse Mer
nov-00	Dim. 05	30	10:28	04:10	32	23:13	16:53
nov-00	Lun. 06	37	11:45	05:35			18:08
nov-00	Mar. 07	42	00:23	06:41	48	12:44	19:05
nov-00	Mer. 08	55	01:15	07:31	62	13:32	19:52

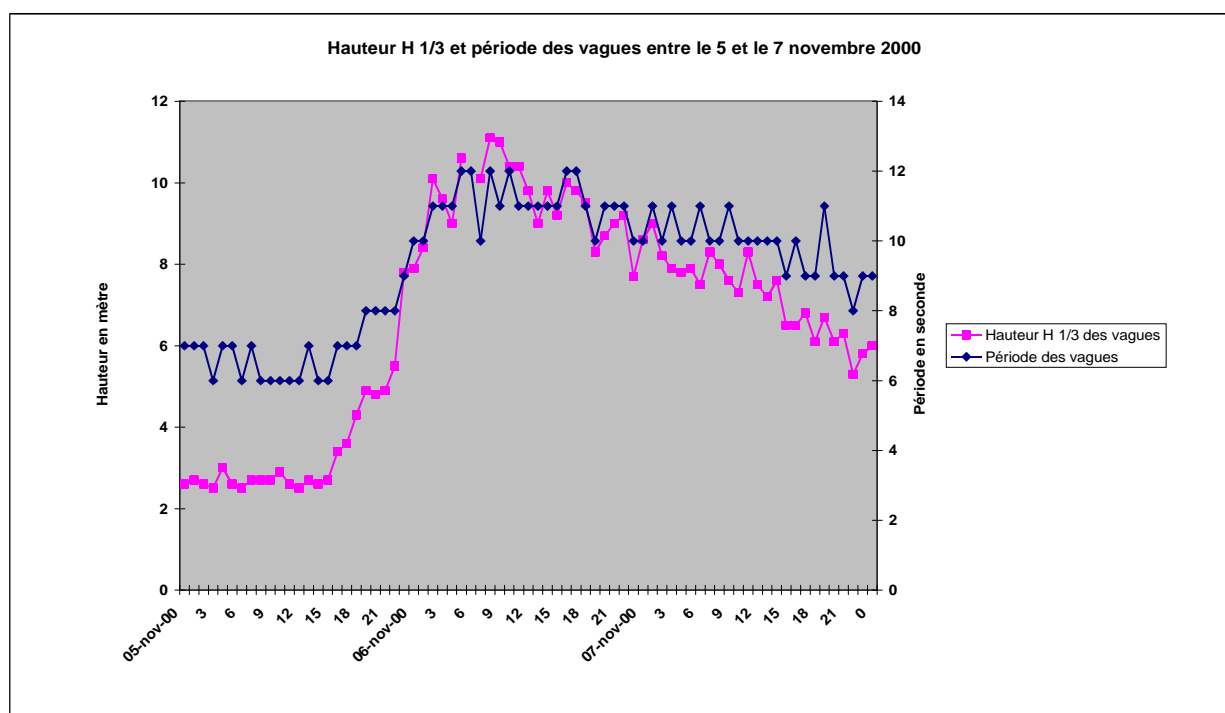
Site	Coeff. marée	Hauteur d'eau max (m)	Date (JJ/MM/AA)	Heure	Surcote max // (Hmax associée) (m)	Date (JJ/MM/AA)	Heure	Date Patmos mini	Heure (UT)
Brest	Moyens < 65 M-E moyenne	6,03	007/11/00	13h00'	0.77 // ( 5.78)	06/11/2000	00h01'	06/11/2000	04h00'
Cherbourg		5,51	07/11/2000	16h53'	0.57 // (4.84))	06/11/2000	01h00'		
Concarneau		4,65	07/11/00	12h20'	0.96 // (4.52)	06/11/2000	00h30'		
Le Conquet		5,82	07/11/00	12h50'	0.76 // (5.48)	06/11/2000	00h48'		
Port-Tudy		4,75	07/11/00	12h31'	0.76 // (4.52)	06/11/2000	00h37'		
Roscoff		7,52	07/11/00	13h51'	0.69 // (7.13)	06/11/00	00h41'		
St-Malo		9,81	07/11/00	14h53'	0.67 // (8.6)	06/11/2000	02h50'		
St-Nazaire		5,58	07/11/00	12h55'	1.08 //(3.97)	06/11/00	<b>06h36'</b>		

Tableau 1 : Informations de marée et surcote le jour du maximum de surcote observée et information corrélée le jour du minimum de pression atmosphérique.

Site	Surcote de PM max // (Hmax associée) (m)	Date	Heure	Écart entre surcote max – surcote max PM (m)	Écart surcote max – surcote PM (temps)	<del>Écart en heure PM observée – PM théorique</del> ou écart en temps entre le maximum de H1/3 et –) le maximum de surcote de PM	Risque conjonction marée et météo (0 ou 1)
Brest	0.71 // ( 5.79)	05/11/20 00	23h40'	0,06	-00h21' avant pic surcote M		0
Cherbourg	0.51// (2.25)	06/11/20 00	03h01'	0,06	-02h avant		
Concarneau	0.89 // (4.55)	05/11/20 00	23h35'	0,07	-00h55'		0
Le Conquet							
Port-Tudy							
Roscoff	0.66 // (H 7.13)	06/11/20 00	00h39'	0,03	-00h02'		1
St-Malo							
St-Nazaire	0.96 // (H 5.33)	06/11/20 00	00h56'	0,12	+05h40'		0

Tableau 2 : Informations de surcote le jour du maximum de surcote à la pleine mer (PM) et écarts entre maximums.

## 5 – Etat de mer



Graph 1 : hauteur et période des vagues à la bouée Gascogne (45°20 N et 005°W)  
entre le 5 et le 7 novembre 2000

La bouée "Gascogne" est ancrée dans le golfe de Gascogne.

La hauteur  $H_{1/3}$  maximale est de 11,10 mètres le 6 novembre 2000 à 08 UTC. Le gradient de pression à l'arrière de la dépression (flèche bleue – carte 2) explique la persistance de la hauteur des  $H_{1/3}$  supérieure à 6 mètres.

## 6 – Dégâts

Non renseigné.

## 7- Acronymes

*BM* : basse mer

*M-E* : mortes eaux (coefficient de marée proche de 45)

*PM* : pleine mer

*SWH* ou ( $H_{1/3}$ ): Significant wave height (représentant 1/3 des plus hautes vagues)

*V-E* : vives eaux (coefficient de marée supérieurs à 95)