

Elaboration du plan de prévention des risques littoraux sur les communes de Carolles, Jullouville et Saint-Pair-sur-Mer

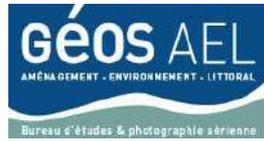
Phase 1 : Analyse du fonctionnement du littoral

Annexe B : Evènements historiques de crue et d'inondation de la zone littorale urbanisée



Ce rapport a été préparé conformément au système qualité de DHI certifié ISO 9001 par Bureau Veritas.





Elaboration du plan de prévention des risques littoraux sur les communes de Carolles, Jullouville et Saint-Pair-sur-Mer

Phase 1 : Analyse du fonctionnement du littoral

Annexe B : Evènements historiques de crue et d'inondation de la zone littorale urbanisée

Préparé pour DDTM 50

Représenté par



Vue générale du site depuis les falaises de Carolles (source : AGR)

Chef de Projet	Jérémie Marmuse
Numéro de projet	21803691
Date de validation	
Révision	Final 1.0
Catégorie	Restreint

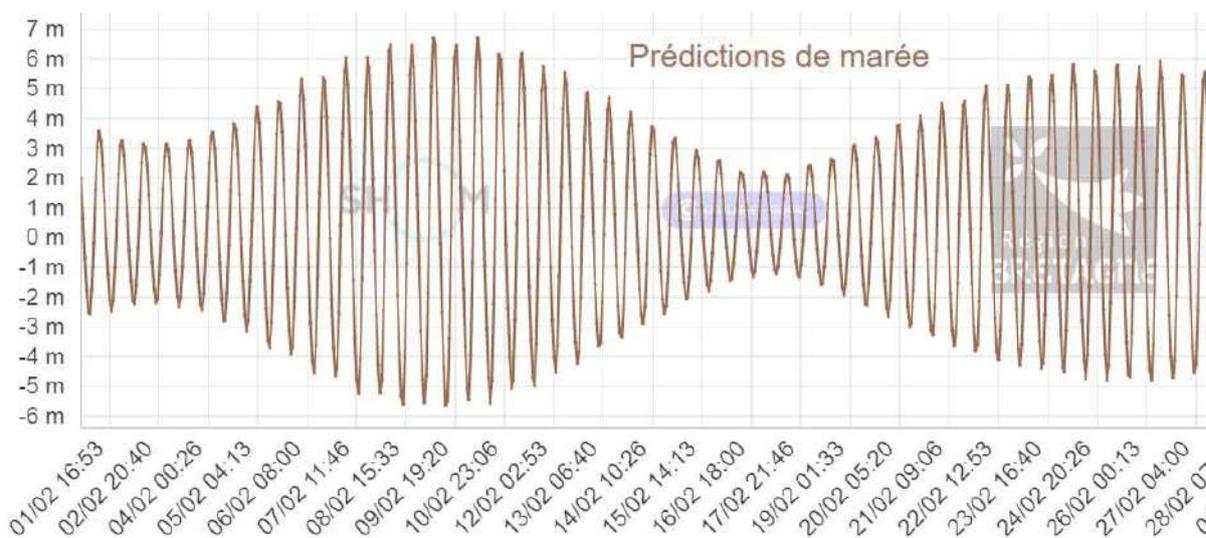
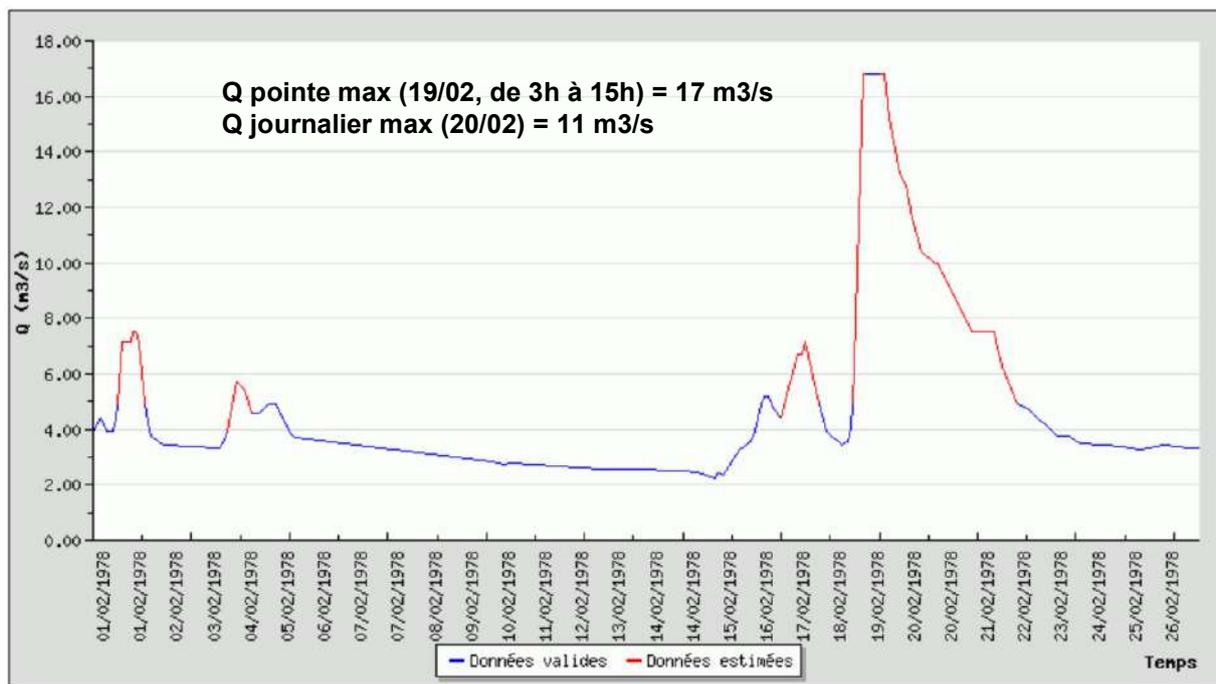
SOMMAIRE

1	Evènement des 18 et 19 février 1978	1
1.1	Conditions marines et fluviales	1
1.2	Coupures de presse.....	3
1.3	Photos des inondations.....	4
1.4	Relevés de niveaux.....	4
2	Evènement du 10 août 1994	5
2.1	Conditions marines et fluviales	5
2.2	Photos des inondations.....	6
2.3	Relevés de niveaux.....	6
3	Evènement de décembre 1999	7
3.1	Conditions marines et fluviales	7
3.2	Coupures de presse.....	9
3.3	Photos des inondations.....	16
4	Evènement de février/mars 2010 (Xynthia).....	24
4.1	Conditions marines et fluviales	24
4.2	Photos des inondations.....	27
5	Evènement de mars 2014	30
5.1	Conditions marines et fluviales	30
5.2	Photos des inondations.....	33

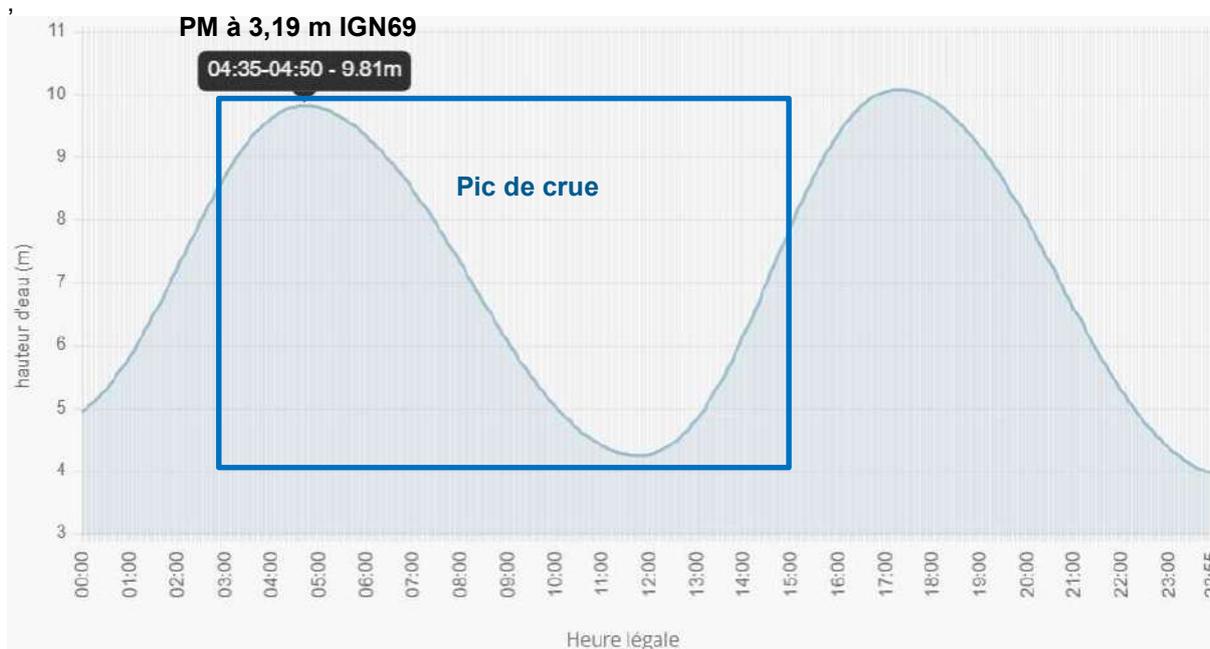
1 Evènement des 18 et 19 février 1978

1.1 Conditions marines et fluviales

► Hydrologie du Thar (Banque Hydro) et niveaux marins en m IGN69 au marégraphe de Saint-Malo (SHOM)



Prévisions à Granville le 19/02/1978 en m CM (m IGN69 = m CM – 6,62)



Dimanche 19 février 1978				Lundi 20 février 1978			
	Heure	Hauteur	Coefficient		Heure	Hauteur	Coefficient
PM	04:44	9.81	48	BM	00:08	3.95	---
BM	11:45	4.23	---	PM	05:34	10.59	59
PM	17:18	10.07	54	BM	12:39	3.44	---
---	---	---	---	PM	18:02	10.83	65

1.2 Coupures de presse

Granville/Saint-Pair-sur-Mer (Saigue)

► Ouest-France, 20 février 1978, Archives départementales de la Manche, 286/Météo

Le centre de Granville sous les eaux par su

Une centaine de magasins sinistrés

GRANVILLE. — Samedi, alors que la pluie se transformait en verglas sur la région granvillaise, rien ne laissait présager qu'elle provoquerait des inondations catastrophiques dans le centre de Granville, qui en quelques heures, était recouvert en certains endroits par plus d'un mètre d'eau.

Vers 7 h du matin, la rivière le Bosq se gonfla soudainement. Le restaurant, le « Vietnamien », qui se trouve à la limite de Donville et d'Yquelon, était le premier touché par la crue. En quelques minutes, la vallée reliant Yquelon à Granville se transformait en un immense lac aux proportions inquiétantes. Finalement l'eau arriva au cœur de Granville, monta progressivement au fil des heures pour atteindre des quartiers qui n'avaient encore jamais été touchés par les inondations, si ce n'est en 1944 lorsqu'une bombe avait obstrué le lit de la rivière du Bosq.

Celle-ci, par la suite, était canalisée dans le centre-ville par un corset de béton, ce qui limita les effets des marées empêchant la rivière de s'écouler. Les inondations ne duraient en général jamais plus d'une heure et se limitaient à un périmètre restreint.

— Saturation d'eau

De samedi à dimanche 7 h, le pluviomètre du sémaphore du Roc enregistra 44 mm de pluie, dont 35 mm au cours de la nuit. Cette pluie, renforcée par la fonte des neiges en amont, provoqua les inondations qui commençaient dans la région de Bricqueville vers 4 h du matin. Mais, dans cette commune, le flot se retira très rapidement.

Personne ne s'attendait à Granville à une montée des eaux aussi rapide et, de ce fait, une trentaine de magasins furent envahis par cette eau boueuse qui, dès 9 h, avait recouvert tout le centre de Granville et s'étendait ensuite à d'autres quartiers.

Si certains commerçants réussirent à endiguer le flot, d'autres restèrent impuissants et ceux qui sont actuellement aux sports d'hiver auront une pénible surprise à leur retour. Les sapeurs-pompiers, aidés de leurs collègues d'Avranches, tentèrent de refouler l'eau à la mer mais leur matériel était insuffisant.

Les stations de la société nationale de Sauvetage en Mer de Granville et de St-Pair-sur-Mer, de même que la gendarmerie, apportèrent leur concours pour évacuer avec leurs pneumatiques les personnes isolées tant en campagne que dans le centre de Granville.

Si à la société Helen, une partie des jouets en peluche fabriqués

put être sauvée, par contre le matériel électrique aura beaucoup souffert, ce qui risque de mettre une partie du personnel en chômage pendant quelques jours.

Dans de nombreuses maisons, à l'école du Val-ès-Fleurs, à la Poste, à la Mairie, etc., les installations de chauffage central ont été en majorité détériorées. L'Armée, les dépanneurs et carrossiers de Granville, apportèrent également leur concours pour enlever les véhicules bloqués par les eaux. Mais de nombreuses voitures eurent à souffrir de cette crue subite qui transforma les rues en véritables torrents.

Dans les environs, à Yquelon et St-Pair-sur-Mer, les routes furent coupées. La gendarmerie et la police durent détourner la circulation des agglomérations. Ce n'est qu'à 15 h que le flot commença une très lente décrue.

Le sous-préfet d'Avranches, le sénateur Jozeau-Marigné, MM. Baudouin, député, Derubay, conseiller général maire de Granville, ainsi que ses adjoints et les responsables départementaux de la Protection Civile, étaient très tôt sur place.

Dès ce matin, des mesures seront prises pour déclarer le centre de Granville secteur sinistré. Les pompiers vont s'employer à vider les caves, tâche qui sera longue en raison du grand périmètre touché.

— Dégâts importants

Les boulangers, bouchers, charcutiers et magasins d'alimentation ont subi des dégâts très importants du fait que de nombreux frigos, sont aménagés en sous-sol. Toutes les denrées qui s'y trouvaient sont perdues.

Des personnes âgées, habitant les rez-de-chaussée, ont été rapidement évacuées par les services de secours et la police.

Le personnel de l'E.D.F. a coupé le courant dans tous les secteurs touchés et le Gaz de France surveille particulièrement ses installations. Les services de l'Ozone ont dû fermer la station de pompage de Donville n'a pas été épargnée par la crue du Bosq.

Il faudra attendre ce matin pour déterminer le bilan définitif de cette catastrophe.

La salle des coffres de la Banque de France et celle du Crédit Agricole ont été envahies par l'eau que les pompiers ont commencé à évacuer vers 17 h. Au Crédit Agricole, il y avait plus d'un mètre d'eau. Les sapeurs-pompiers de Sartilly et de Pontorson sont venus aider leurs collègues de Granville et Avranches. Ils se sont employés à dégager l'eau dans les magasins situés en contrebas.

A la pharmacie Marie, c'est par plusieurs millions d'anciens francs que vont se chiffrer les dégâts. En effet, un important stock de médicaments était entreposé dans le sous-sol.

Au bar « Le Pirate », sur le cours Jonville, l'eau atteignait la hauteur des tables. Il en était de même au « Café de la Poste ».

Le super-marché Coop a été également inondé. A côté, la librairie de la Presse a été envahie par les eaux, de même que le magasin Frémont et tous ceux du quartier.

Importants dégâts également au magasin de tissus Jacky où sous la poussée des eaux, les portes n'ont pas résisté. Les services de sécurité ont accédé la décrue en ouvrant les bouches d'égoûts. Les installations souterraines des P.T.T., qui traversent également le cours Jonville, ont été également inondées et il n'est pas impossible que le réseau téléphonique soit perturbé pendant quelque temps.

La Protection civile pensait endiguer le Bosq du côté du moulin mais l'opération s'est avérée impossible.

A la boulangerie Delamarre, les dégâts sont également importants. Une grande partie du pain n'a pu être évacué à temps et les appareillages électriques sont endommagés.

A la charcuterie Onfroy, les installations frigorifiques qui étaient en sous-sol, sont perdues.

A 17 h, le flot avait baissé d'une trentaine de centimètres et, contrairement à ce que l'on pouvait penser, la marée du soir n'a pas ralenti le reflux.

Dans les environs de Granville

GRANVILLE. — Granville n'a pas été le seul point touché. Dans la région, à St-Pair-sur-Mer, la rivière a également subi l'influence de la crue, et de nombreux champs ont été inondés, de même que le terrain de camping, qui se trouve au « Fourneau ». Aucun dégât n'a été enregistré. A Bréhal, c'est le secteur de la Vanlee, qui a été particulièrement visé.

Dès 4 h du matin, dimanche, le secteur du Pont-Guyot était recouvert et il a fallu évacuer les animaux. Plusieurs voies ont été coupées pendant quelques heures.

A Bricqueville, plusieurs maisons ont dû être évacuées, et des zones de culture maraîchères ont été nivelées par le flot et d'un seul coup, le niveau a baissé.

1.3 Photos des inondations

RAS

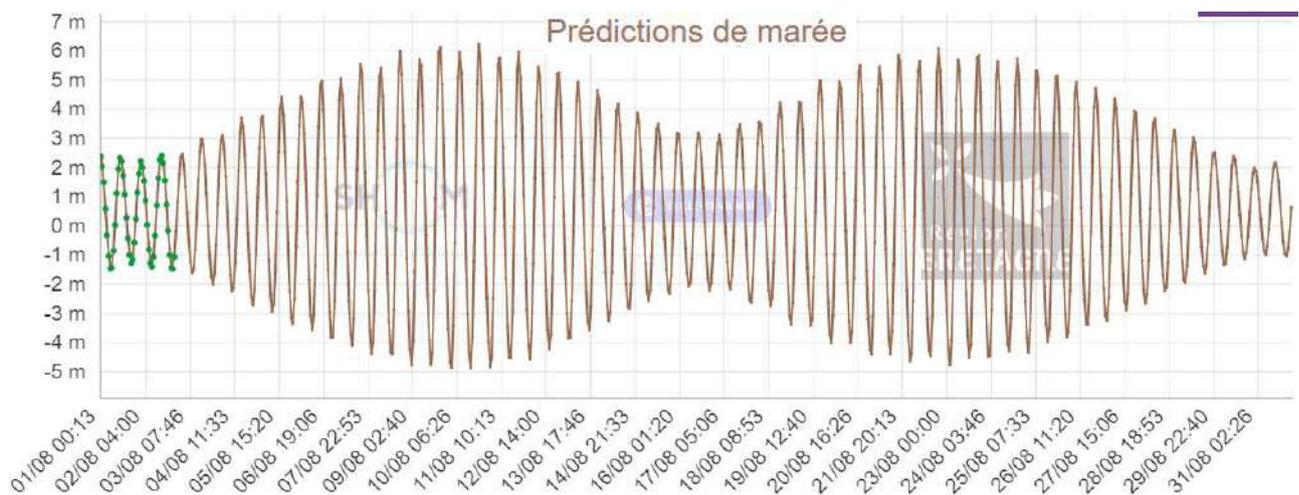
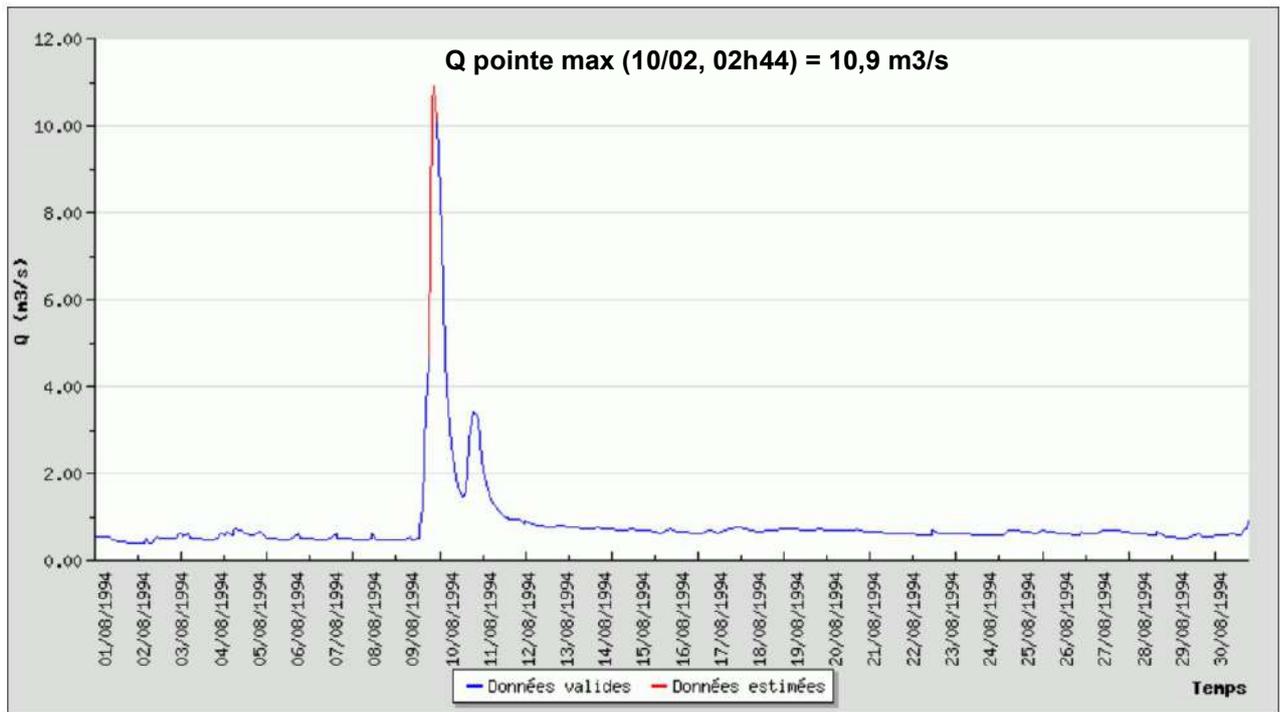
1.4 Relevés de niveaux

RAS

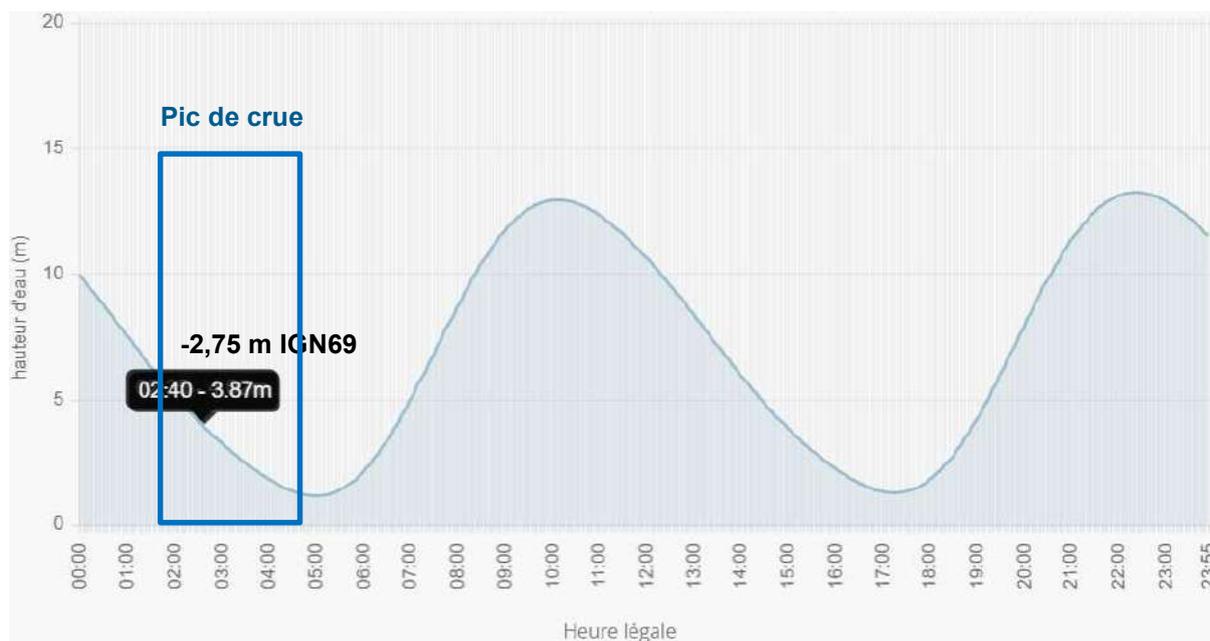
2 Evènement du 10 août 1994

2.1 Conditions marines et fluviales

► Hydrologie du Thar (Banque Hydro) et niveaux marins en m IGN69 au marégraphe de Saint-Malo (SHOM)



► Prévisions à Granville le 10/08/1994 en m CM (m IGN69 = m CM – 6,62)



Mercredi 10 août 1994				Jeudi 11 août 1994			
	Heure	Hauteur	Coefficient		Heure	Hauteur	Coefficient
BM	05:00	1.16	---	BM	05:38	1.26	---
PM	10:08	12.94	97	PM	10:46	12.84	95
BM	17:15	1.28	---	BM	17:52	1.52	---
PM	22:22	13.24	97	PM	23:01	12.97	92

2.2 Photos des inondations

RAS

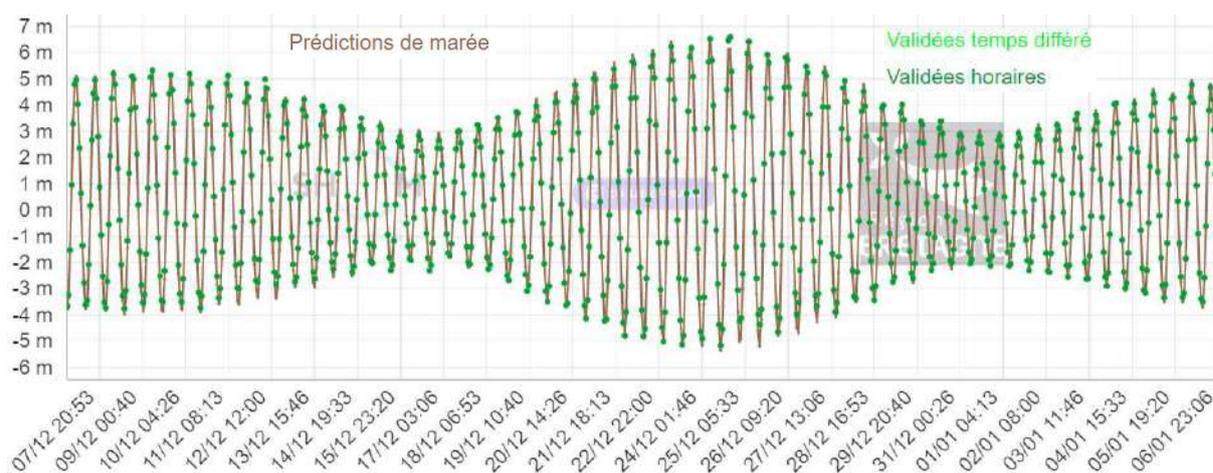
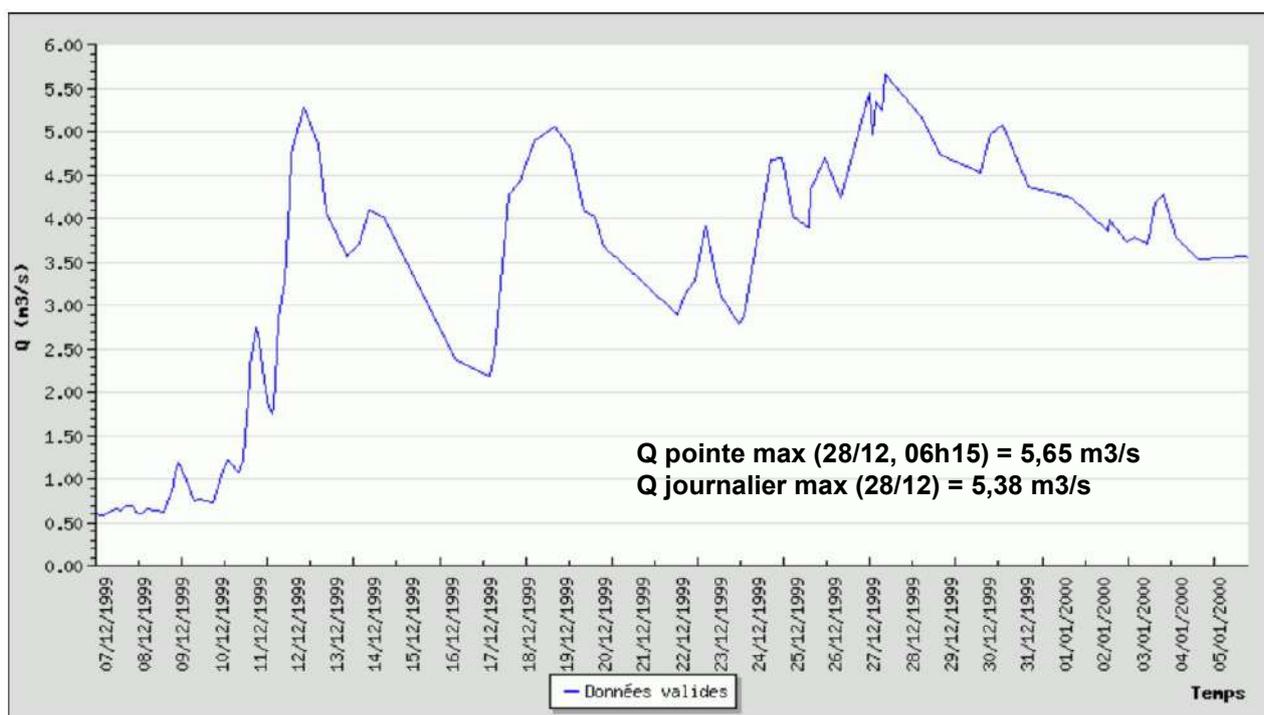
2.3 Relevés de niveaux

RAS

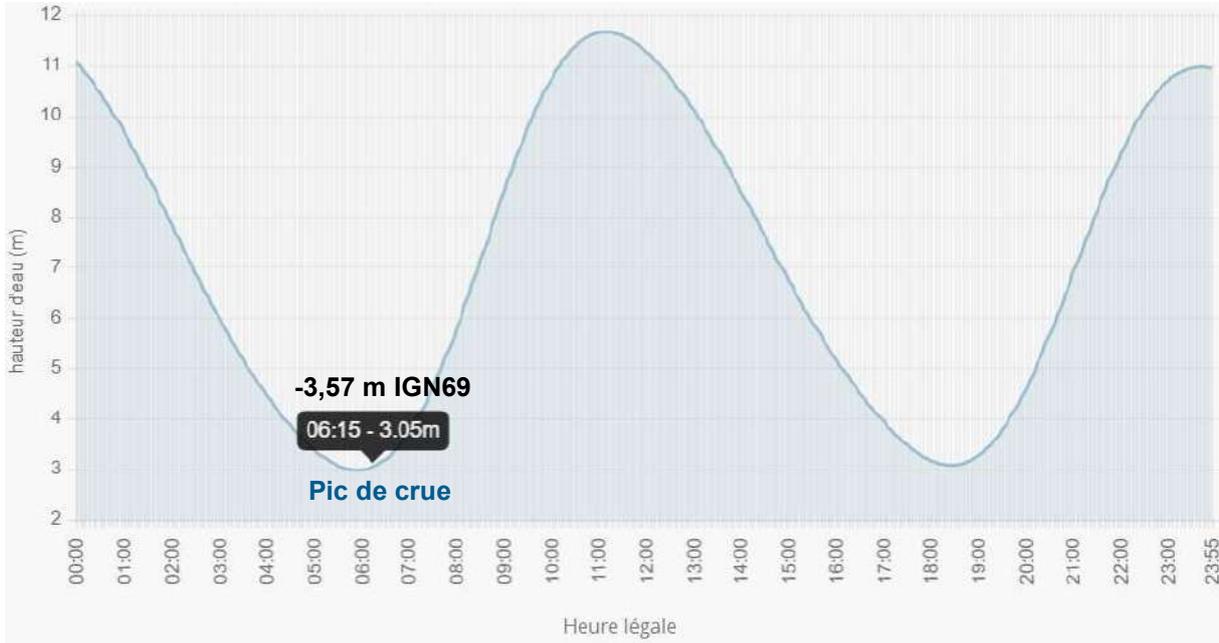
3 Evènement de décembre 1999

3.1 Conditions marines et fluviales

► Hydrologie du Thar (Banque Hydro) et niveaux marins en m IGN69 au marégraphe de Saint-Malo (SHOM)

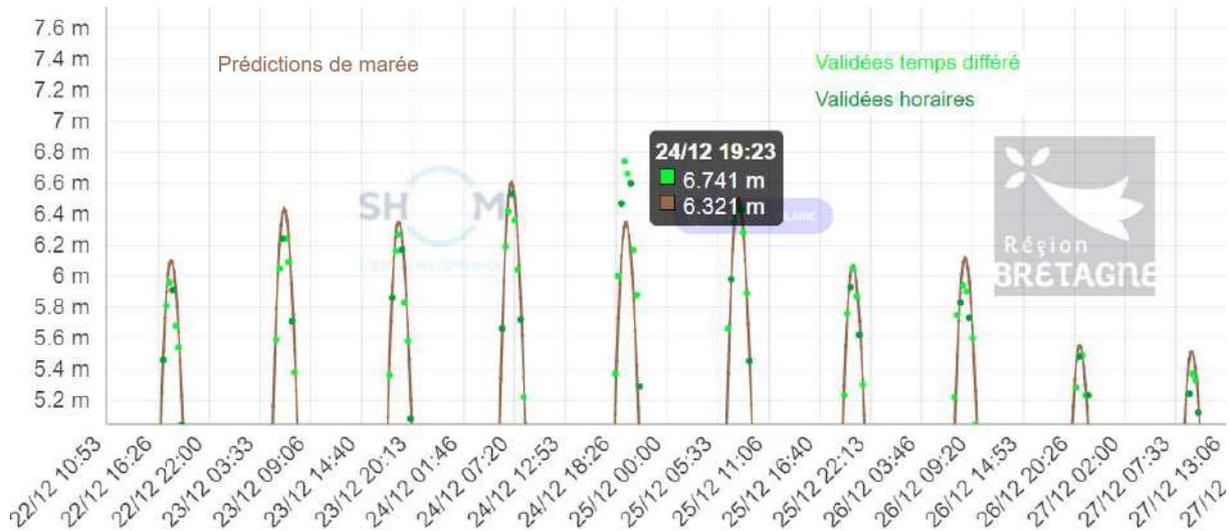


► Prévisions à Granville le 28/12/1994 en m CM (m IGN69 = m CM – 6,62)



Mardi 28 décembre 1999				Mercredi 29 décembre 1999			
	Heure	Hauteur	Coefficient		Heure	Hauteur	Coefficient
BM	05:54	2.98	---	BM	06:37	3.71	---
PM	11:08	11.66	71	PM	11:58	10.87	59
BM	18:25	3.08	---	BM	19:10	3.80	---
PM	23:40	10.97	65	---	--:--	---	---

► Mesures au marégraphe de Saint-Malo pour la marée du 24/12 (m IGN69)



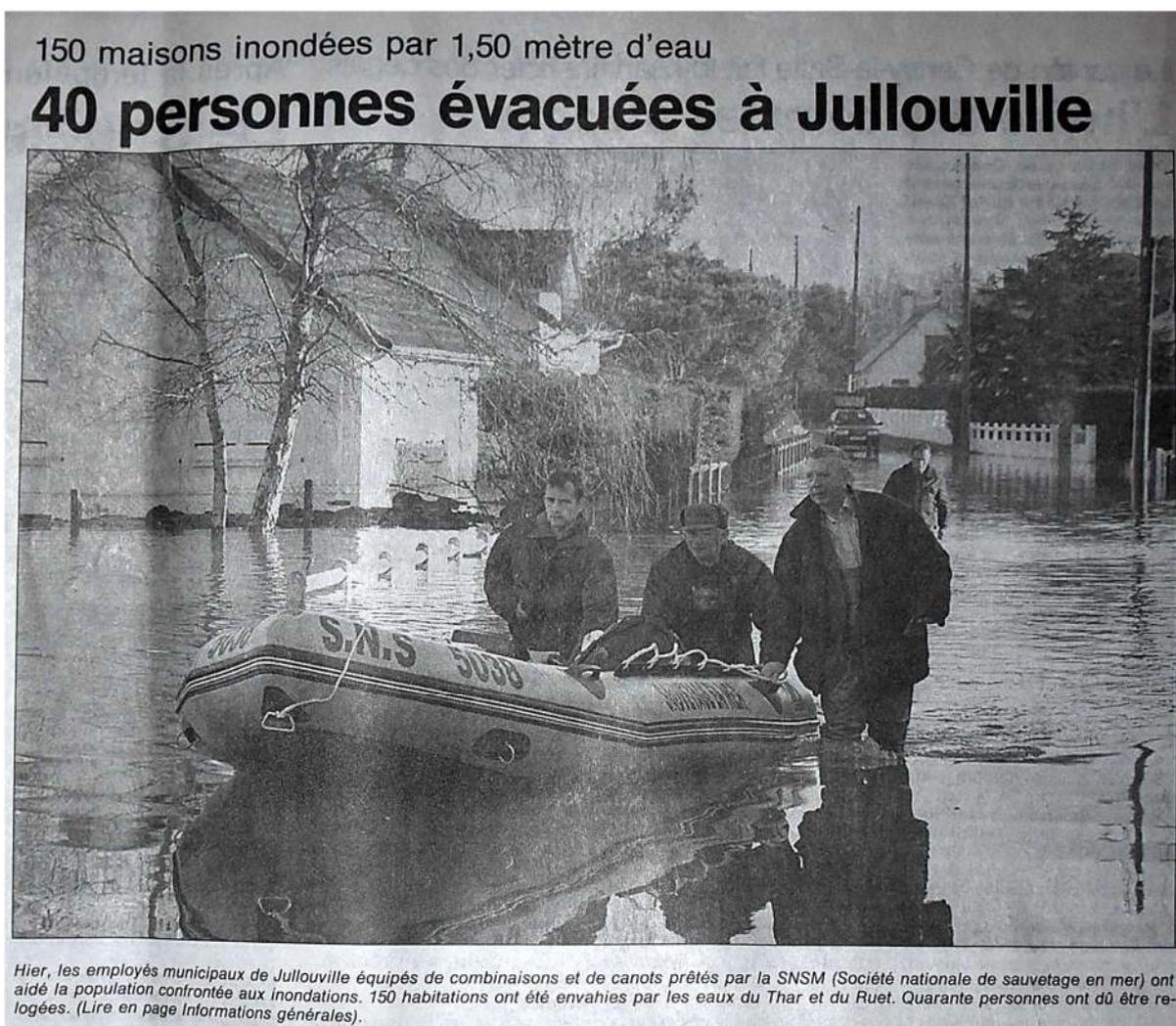
► Prévisions à Granville du 22 au 25/12 en m CM (m IGN69 = m CM – 6,62)

Mercredi 22 décembre 1999			Jeudi 23 décembre 1999			Vendredi 24 décembre 1999			Samedi 25 décembre 1999		
Heure	Hauteur	Coefficient	Heure	Hauteur	Coefficient	Heure	Hauteur	Coefficient	Heure	Hauteur	Coefficient
BM 01:16	1.69	---	BM 02:11	1.27	---	BM 03:01	1.12	---	BM 03:47	1.26	---
PM 06:29	12.92	98	PM 07:19	13.39	104	PM 08:07	13.58	106	PM 08:53	13.47	103
BM 13:47	1.47	---	BM 14:40	1.06	---	BM 15:30	0.94	---	BM 16:16	1.13	---
PM 18:59	13.03	102	PM 19:49	13.31	106	PM 20:37	13.3	105	PM 21:24	13	100

3.2 Coupures de presse

Jullouville/Saint-Pair-sur-Mer (Thar et Saigue)

► Ouest-France, 29 décembre 1999, Archives départementales de la Manche, 286/Météorologie



► La Manche Libre, 9 janvier 2000, Archives départementales de la Manche, 286/Météorologie

tempête

le bilan est lourd

Après la tempête, de gros dommages ont été constatés. Le casino a perdu une partie de sa toiture qui s'est écroulée sur les machines à sous. La structure installée en prévision du réveillon n'a pas pu être efficace et la soirée du jour de l'an n'a pas tenue toutes ses promesses. Il a fallu plus de cinq jours aux employés communaux, qui ont été rappelés pendant leurs vacances, pour débloquer les routes encombrées par les arbres et par les déchets que certains propriétaires négligeant avaient rejettés sur la chaussée. Deux entreprises ont été mobilisées pour vider le Thar dont le niveau montait et risquait d'inonder Jullouville. Au Pont Bleu, l'eau butait sur le tablier et ce n'est pas moins de vingt arbres qui ont été extirpés de l'endroit. Au Pont Hogris, l'eau a monté très haut. Celui-ci est fermé à la circulation car le côté Saint-Pair est fissuré et peut s'écrouler. Les courts de tennis ont été inondés par 30 cm d'eau, venus de la Saiques bouchée par cinq gros arbres. L'église a subi des dommages sur sa toiture et le vitrail de la Chapelle Saint Gaud a beaucoup souffert. Un gros arbre est tombé sur le restaurant scolaire. L'eau s'est infiltré dans l'isolation mais le restaurant est opérationnel pour la rentrée. L'EDF a pu rétablir l'électricité sur la commune à l'exception du quartier Saint Anne et du Chesnay, toujours dans le noir au lundi 3 janvier. Les campings ont été aussi très touchés, en particulier le camping de la Mariennée qui compte plus de 50 % de dégâts sur les caravanes et les mobil-homes.

► Ouest-France, 30 décembre 1999, Archives départementales de la Manche, 286/Météorologie

Inondations dans le pays granvillais 350 maisons touchées à Jullouville

Après la tempête, Granville et Jullouville ont dû faire face aux inondations. Hier soir à Jullouville la situation était jugée préoccupante.

Hier matin le centre de Granville était inondé. Plusieurs habitations ont été endommagées par l'eau. Une des trois salles de cinéma a subi un sérieux préjudice et devra rester fermée quelques jours avant de pouvoir recevoir les spectateurs. Mais c'est surtout à Jullouville que l'eau a fait des ravages. En effet, le Thar a débordé. Les conditions météo détestables et l'accumulation d'arbres dans la rivière ont provoqué cette nouvelle catastrophe. On dénombrait à 18h, 80 à 120 maisons inondées avec une hauteur d'eau d'1m 50 pour certaines. Mais en réalité, hier soir, 350 maisons étaient aussi directement menacées. De ce fait plusieurs personnes ont dû être relogées. «**La solidarité entre Jullouvillais a formidablement bien marché**»,



Hier matin, le centre de Granville était en partie inondé.

confiait le maire Louis Forget, «**toutes les familles concernées ont été relogées**». Les pompiers, eux, tentaient de juguler la montée des eaux.

Mais venait se greffer pour eux un autre souci, les éventuels courts circuits pouvant entraîner des débuts d'incendies.

► Ouest-France, 31 décembre 1999 / 1^{er} janvier 2000, Archives départementales de la Manche, 286/Météorologie

A Jullouville les inondations persistent La pompe arrive aujourd'hui

(Lire page 7)



Jeudi matin, c'était toujours le même spectacle de désolation dans les avenues et les rues de Jullouville.

Hier matin, les Jullouvillais avaient toujours les pieds dans l'eau, même si l'on enregistrerait une très légère baisse du niveau du Thar. Les avenues étaient

toujours noyées. Pompiers, services municipaux et riverains ont mis et mettent encore les bouchées doubles pour tenter de passer au plus pressé. La pompe de

forte puissance, attendue hier jeudi, n'a pu être acheminée comme prévu. Du matériel devrait arriver ce vendredi dans la station balnéaire.

Inondations à Jullouville, vers une légère décrue

La population fait face tant bien que mal



A Jullouville, une partie de la commune a les pieds dans l'eau. On espère surtout que la pluie ne va pas continuer à tomber.

Hier matin une partie de Jullouville offrait toujours un triste spectacle. Avenues, jardins, places étalent les pieds dans l'eau. Dans la soirée toutefois on notait l'amorce d'une très légère décrue.

Hier, pompiers, employés municipaux, riverains, habitants, bénévoles, aidés de militaires envoyés sur place, usaient de l'huile de coude pour tenter de redonner un aspect à peu près normal à la station balnéaire sévèrement touchée par la tempête puis les inondations. Dans la nuit de mercredi à jeudi le niveau de l'eau était resté stationnaire. Hier soir une légère décrue était enregistrée. « Mais pas besoin de se cacher la face, il faudra des semaines, voire des mois pour remettre tout en place » constate le

maire Louis Forget. Les habitants, eux, sortaient le mobilier, nettoyaient leur maison. « On fait face comme on peut. Nous espérons surtout que la pluie ne va pas continuer à tomber sinon on va à la catastrophe ». Malgré tout, une femme chantonnait en revenant de faire ses courses à bicyclette : « Il faut surtout garder le moral ». Chez le boucher, le commerce se fait tant bien que mal. « Les gens viennent mais ils sont déprimés. Ils achètent des choses simples, mais aucune nourriture de fête, on voit bien qu'ils n'ont pas la tête à cela, d'ailleurs les commandes que nous avons pour le réveillon sont presque toutes annulées ». Ce vendredi du matériel de grande capacité, notamment une pompe, devrait arriver dans la petite cité manchoise et contribuer à dégager les avenues et les maisons de l'eau.



Le spectacle désolant d'habitations et de jardins ravagés par les eaux.

► La Manche Libre, 2 janvier 2000, Archives départementales de la Manche, 286/Météorologie



ondations sur Jullouville.

Jullouville
les pieds dans l'eau

Déjà éprouvé par la tempête, le territoire de la grande commune avec plus de 600 maisons aux toitures arrachées a perdu un patrimoine important en sapins et pins. Il a été dépourvu par endroits d'électricité, de téléphone, d'eau, depuis le dimanche matin 26 décembre à l'aube. Malheureusement, une nouvelle catastrophe est encore survenue le mardi 28 décembre, au nord-ouest de Jullouville. Par une conjugaison d'averses de pluie, de neige, d'arbres déracinés qui freinent le débit, de la mare de Boulton, de l'effet de la grande marée, le phénomène des vases communicants a joué son rôle à un tel point que de l'avenue des Huguenots au maire et jusqu'au syndicat d'égout et de secours.

A Granville, la ville a été au plus pressé sur les bâtiments qui lui appartenaient. "La salle de la mairie a été mise hors d'eau et la remise des classes élémentaires du groupe scolaire Luce-Berry a été renversée à ce jour 31 janvier, pour permettre d'achever le réparations du toit", dit encore le maire. Marc Verbeke revient également sur les dommages subis par les lieux de culte. "Nos trois églises ont souffert". Saint-Paul (La Manche Libre du 2 janvier) est la plus touchée mais le maire se refuse toutefois à se prononcer sur son avenir avant d'avoir sous les yeux le rapport des experts. Pour Saint-Nicolas, c'est moins grave. En revanche, un périmètre de sécurité a dû être posé à l'entrée de l'église Notre-Dame. "Le maître d'œuvre pourrait jurer".



Inondations sur Jullouville.

Photos Le Br

► La Manche Libre, 9 janvier 2000, Archives départementales de la Manche, 286/Météorologie

tempête : le bilan est très lourd
il reste à le chiffrer

Une semaine après le passage de la tempête, les pompiers sont à peu près à l'heure des demandes d'intervention dont ils ont été assaillis. Il reste maintenant à chiffrer et à réparer. En espérant que la pluie prévue ce week-end ne provoque pas de nouveaux dégâts.

Lundi matin 3 janvier, les pompiers ont été encore à voler ses dernières caisses montées du cours Juvénile. "Blessé de gens étaient en vacances et ne sont restés que dimanche soir du lundi matin", explique Patrick Aurouzeau. Le chef de corps a les yeux un peu rouges par la fatigue accumulée tout au long de la plus belle semaine jamais vécue par lui-même et ses hommes mais il arbore le sourire du cavalier qui sait que le plus dur est derrière lui. Tout n'est pas encore réglé, ton dit, mais les pompiers ont tenu leur rôle. "Lundi soir, nous avions répondu à la quatre fois plus de 1 012 demandes d'intervention sur le canton." Mais "l'astre ne veut pas son rôle, s'impressionne d'appeler l'officier. Quand on arrive et que l'on constate qu'il n'y a plus de feu, on ne peut pas faire beaucoup mieux, nous ne sommes pas charpentiers".

De 70 % des appels reçus au standard le lendemain de la tempête concernaient des dégâts de toiture. Au point que les Granvillais doivent faire appel à des entrepreneurs du centre et du nord du département, moins touchés, pour faire réparer leurs toits.

rentrée retardée
Les pompiers ne sont pas quittes pour autant. "En début de semaine, nous commençons à traiter les effets secondaires." C'est le cas à Jullouville où l'eau commençant à filtrer la chaufferie, permettant d'accéder aux caves, Jullouville, qui paie un des plus lourds tributs à la tempête. "Une dizaine d'hectares de long sur 200 mètres de large a disparu sous une pluie, plus d'un mètre d'eau pendant cinq jours. On imagine les conséquences. Mais les conséquences n'étaient-elles pas prévisibles ? La pluie inondée est constituée d'anciens marécages sur lesquels on a érigé de l'immobilier", se permet de constater le maire de Granville Marc Verbeke. C'est ce facteur, conjugué aux conséquences des entrées des cours d'eau (cours du Thar) qui a provoqué les inonda-

tions. "La mare de Boulton s'est ouverte en conséquence de façon trop importante pour que l'eau puisse être renvoyée", confie Jean Ledois, adjoint au maire et président du syndicat d'égout et de secours.

A Granville, la ville a été au plus pressé sur les bâtiments qui lui appartenaient. "La salle de la mairie a été mise hors d'eau et la remise des classes élémentaires du groupe scolaire Luce-Berry a été renversée à ce jour 31 janvier, pour permettre d'achever le réparations du toit", dit encore le maire. Marc Verbeke revient également sur les dommages subis par les lieux de culte. "Nos trois églises ont souffert". Saint-Paul (La Manche Libre du 2 janvier) est la plus touchée mais le maire se refuse toutefois à se prononcer sur son avenir avant d'avoir sous les yeux le rapport des experts. Pour Saint-Nicolas, c'est moins grave. En revanche, un périmètre de sécurité a dû être posé à l'entrée de l'église Notre-Dame. "Le maître d'œuvre pourrait jurer".

La question de sécurité ne se pose pas pour le musée Dior, fermé en hiver, mais la facture de sinistres en état risque d'être lourde. Quant à la rue des Juifs, "c'est un chantier très délicat qui nous affecte", confie Marc Verbeke. De part son caractère dangereux et la difficulté d'accès".

prime
Il est bien sûr très tôt pour chiffrer l'étendue de la catastrophe mais la collectivité va le sentir passer financièrement. "La première réunion avec les experts d'assurance a lieu ce jeudi 6", annonce le maire qui se prépare à d'"autres discussions". "Côté pompiers aussi, le rôle va être saisi. "Nous avons relevé en cinq jours plus de la moitié des interventions que nous faisons normalement en un an", indique Patrick Aurouzeau. Ce qui implique des motivations humaines hors du commun mais aussi une autre réalité du métier. "Le conseil général



A Jullouville, les inondations commencent seulement à se résorber en début de semaine.

va prendre en charge ce succès", assure le chef de corps. Pour l'ensemble du département, il est estimé à quelque 5 millions de francs, soit 5 % du budget du service départemental.

"Une chance que cette tempête soit arrivée en période de vacances, tant encore à protéger le pompiers. Car de nombreux volontaires étaient ainsi disponibles."

De son côté, le maire ne manque pas de souligner l'existence de la collaboration qui s'est faite pendant une semaine entre les services municipaux et les pompiers. Joignant l'acte à la parole, il annonce son intention de "proposer au prochain conseil le vote d'une prime exceptionnelle pour le personnel communal".

Personnes isolées. Le maire invite les personnes âgées ou isolées touchées par la tempête et que "leur appartement n'a pu être réparer sur eux-mêmes", à prendre contact avec le maire (02.33.91.30.00).

Jullouville

Claudine LE BRUN - Tél. 02.33.61.20.13

le bilan des inondations

La semaine dernière, le mardi 28 décembre, une montée des eaux située entre l'avenue des Huguenants et l'avenue du Dr Le-maunier l'amorçait sur la commune de Jullouville. Une cinquantaine de propriétaires se sont trouvés en difficulté. Le bilan final est lourd. Cent cinquante maisons inondées, la boulangerie Marie, le cabinet médical, le bar des Tilleuls, le salon de coiffure M. C. Evenou, la place du marché où le marché du 31 décembre n'a pu s'installer. La boulangerie Besnard et l'hôtel des Pins n'avaient plus d'électricité. Une permanence jour et nuit a été mise en place à la mairie jusqu'au 31 décembre, jour où le conseil municipal a été démissionné. Le maire Louis Forget, les membres du conseil municipal, le personnel de la mairie ont tenu à assister toutes les personnes sinistrées. Le maire de Saint-Ouen a prêté les locaux de la colonie. Ce qui a permis à toutes les personnes en détresse de se loger. Avec la tempête et les inondations, Jullouville a payé un lourd tribut.



Pho

► La Manche Libre, date non indiquée, Archives départementales de la Manche, 286/Météorologie

Il y a 20 ans, la "Tempête du siècle"

Le 26 décembre 1999, entre vents violents et pluies diluviennes, la tempête Lothar saccageait la Manche et le Calvados.

Qu'il était sympathique ce Noël 1999 ! Comme chaque année, les repas de famille se terminaient, les enfants s'amusaient avec leurs cadeaux, les parents dissertaient autour d'un café ou d'un calva. Mais dehors, la tempête montait. Attendu, le mur d'eau et de vent fut malheureusement plus dévastateur que prévu. Une tempête au nom resté dans les mémoires des Normands : Lothar.

A 90 ans face à une mini-tornade

L'événement climatique débute le 25 décembre et atteint des sommets le lendemain. La Manche est particulièrement exposée. Juste après la Finistère, qui subit les premiers dégâts vers 2 h, le département prend de plein fouet les vents dévastateurs et les pluies diluviennes. Levées aux aurores ou incapables de trouver le sommeil, certaines personnes assistent à des événements inhabituels. C'est le cas d'une habitante de 90 ans à Reffuveille, qui fait face à une mini-tornade. Un phénomène symbolique des vents qui frappent la Manche et le Calvados, en particulier le centre et le sud-Manche. Des pointes à 200 km/h ont été estimées localement, même si les anémomètres du Granvillais se sont bloqués à 170 km/h. Dans le Cotentin, les vents sont plus modestes, autour de 110 km/h. Mais la pluie prend le relais, couplée à de fortes marées avec un

coefficient de 104. La violence des eaux provoque de grandes crues de la Saire. L'hélicoptère Dragon 50 intervient à de nombreuses reprises pour évacuer des habitants, dont une famille sauvée des eaux à Saint-Vaast-la-Hougue. Le cours d'eau Trottebec noie La Pernelle, Le Vicel, Anveville-en-Saire et un quartier Est de Cherbourg-Octeville qui souffre aussi des débordements de la Divette.

Plus au sud, c'est le Thar qui sort de son lit et inonde Jullouville. Chaque ville et village subit des dégâts plus ou moins importants. Les scènes insolites sont nombreuses. C'est le cas à Picauville où une voiture se retrouve dans le cimetière. A Granville, c'est un catamaran qui se retrouve dans un arbre. A Agon-Coutanville, les chevaux doivent sortir palmes et tubas pour aller galoper sur un champ de course totalement inondé.

Des forêts aux édifices religieux, rien n'est épargné

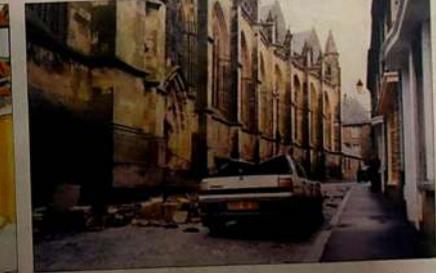
En plus des habitations et des commerces, le patrimoine souffre. La cathédrale Notre-Dame de Coutances est touchée par la chute du clocheton. A Notre-Dame-de-Cenilly, le clocher est détruit. Aux Chéris, près d'Avranches, l'église est effondrée. Le Calvados n'est pas en reste avec des flèches couchées à Saint-Pierre-d'Entremont, Bernières-le-Patry ou Saint-Martin-



Les dégâts causés aux arbres furent très importants à Avranches. A Granville, un bateau s'est retrouvé contre les vitres de la salle de Hérél, soulevé comme un simple jouet.



Le magasin Monsieur Meuble d'Avranches fait partie des nombreux commerces ravagés par la tempête et les fortes pluies.



Saint-Lô n'a pas échappé aux dégâts. L'église a connu des chutes de pierre. Les véhicules en contrebas ont subi les conséquences.

de-Besaces. Et que dire des forêts et parcs, semblables à des jeux de quilles ? A Granville, une quarantaine d'arbres centenaires du parc du château de la Crête sont arrachés. Le parc de Saint-Symphorien-des-Monts est même contraint

à la fermeture jusqu'en 2012. Au-delà du bilan matériel, le bilan humain est aussi lourd avec 2 morts dans la Manche et 4 dans le Bessin et le Bocage (voir Repères). Les pompiers, hérosiques, font du mieux qu'ils peuvent face à une

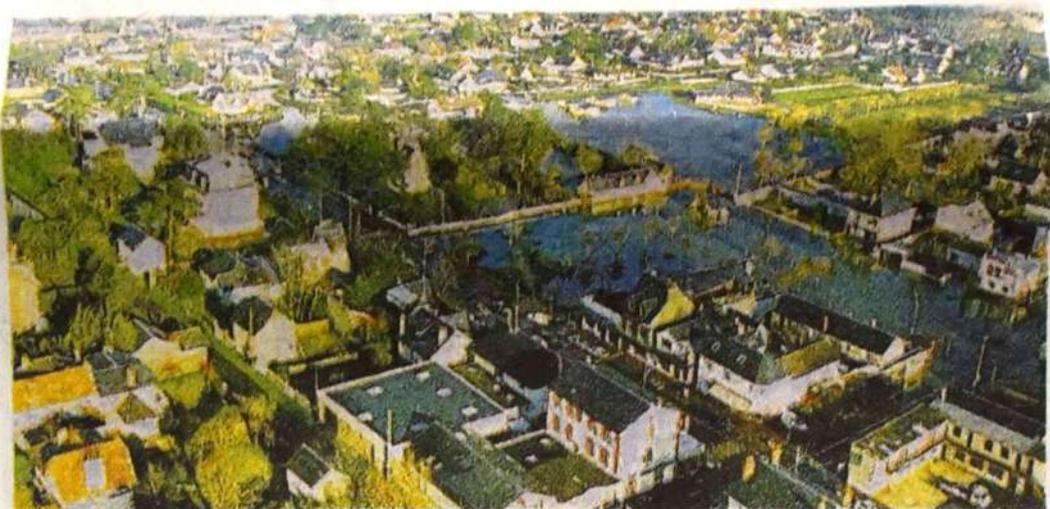
situation extrême (témoignage ci-dessous). On compte plus de 2 000 interventions, certains pompiers rejoignent l'autre bout du département en renfort de leurs collègues, au milieu de scènes apocalyptiques. 120 000 foyers

sont privés d'électricité, certains pendant près de deux semaines. Même deux décennies après, tout ceux qui l'ont vécu se souviennent de ce triste et fameux 26 décembre 1999.

Pierre-Maxime Leprovost

► Ouest-France, 12 février 2015, Archives départementales de la Manche, JAL/221/266

Dans le pays granvillais, le Thar surveillé



En décembre 1999, une partie de Jullouville s'était retrouvée inondée.

À l'approche des grandes marées, dans le Granvillais, les regards sont tournés vers le ciel. « **Tout dépend des conditions météorologiques** », résume Nathalie Génin, du Syndicat mixte des bassins versants côtiers Granvillais (SMBCG). Objet des préoccupations, le Thar, dont la basse vallée (Saint-Pair, Kairon, Jullouville), habitée, a été inondée en décembre 1999.

« **Pas de panique, les prévisions n'annoncent pas de fortes pluies, pour l'instant, le Thar est en décrue et seule la conjonction des grandes marées et d'un fort débit du cours d'eau poserait problème.** »

Les jours critiques, les 20 et 21 février, des équipes seront mobilisées en amont afin de prévenir si nécessaire. « **La situation n'est pas prise à la légère**, rassure le maire de Saint-Pair, Bertrand Sorre. **Pour l'heure, il n'y a aucun risque pour le 21 février. Si les conditions s'annoncent**

dantesques, nous préviendrons les riverains grâce à des alertes vocales, du porte à porte... des déviations voire des évacuations seront mises en place. »

Des zones d'expansion de crue viennent d'être créées en amont du Thar. Ces zones peuvent être inondées pour réduire le débit du cours d'eau. Louis Forget, ancien maire de Jullouville, garde en mémoire les inondations. Il reste prudent sur ces mesures. Les décisions prises « **consistent à empêcher l'eau d'arriver sur l'aval** ». Selon lui, si le blocage de l'eau « **en amont fait l'unanimité, rien n'évoque l'écoulement en aval de Jullouville** ».

À Granville, l'adjoint Michel Picot précise que la porte à marée devrait empêcher toute inondation du centre-ville, « **sauf en cas de conjonction** ». Confiant, l'élu rappelle cependant que « **le risque zéro n'existe pas** ».

3.3 Photos des inondations

► Conséquences de l'inondation au niveau de la Saigue (terrains de tennis) et du Thar, Police municipale de Saint-Pair-sur-Mer



Tennis de Saint-Pair-sur-Mer

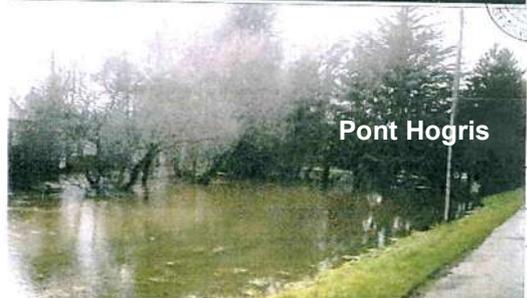


Tempête Décembre 1983
Montée de la Saigue 1983
tennis club.



Rue Elian Planes

Place
Rue Elian
Planes



Pont Hogris

Pont Hogris
Tempête
1983
Montée de la
Saigue

► **Conséquences de l'inondation au niveau de Jullouville, DREAL**





Décembre 1999 – Pont Hogris)



Décembre 1999 – Les Planches, avenue Armand Jullou (débordement mare de Bouillon)

► **Conséquences de l'inondation au niveau de Jullouville, Ouest France**

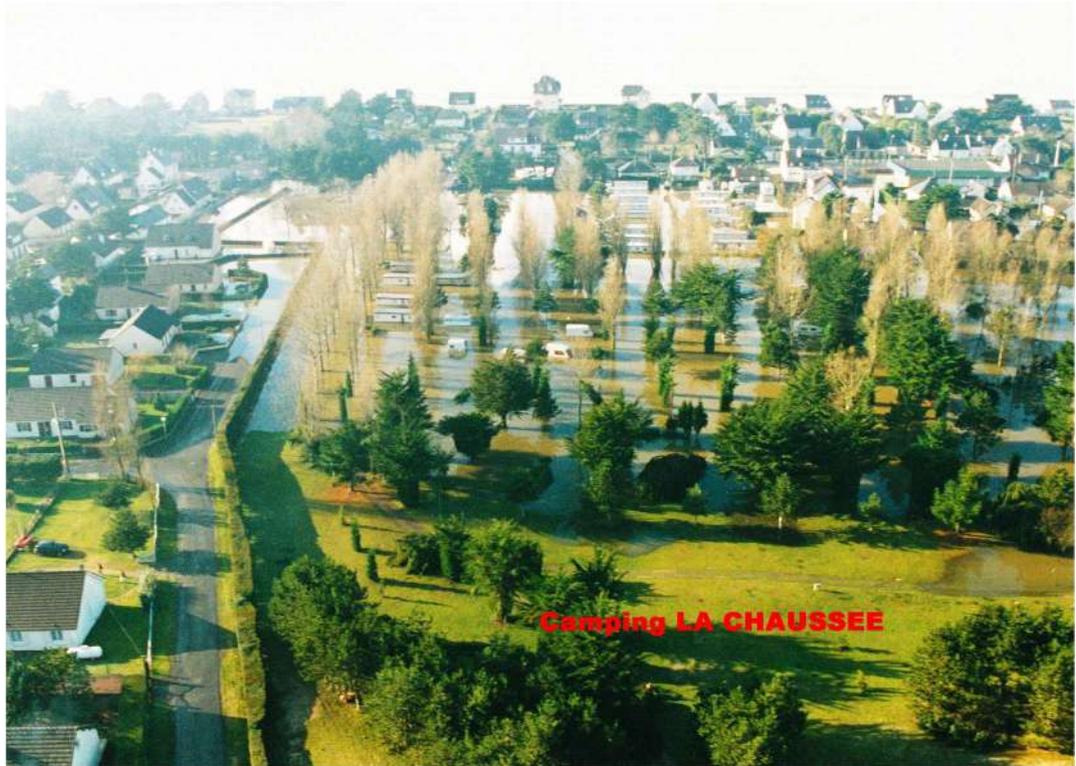


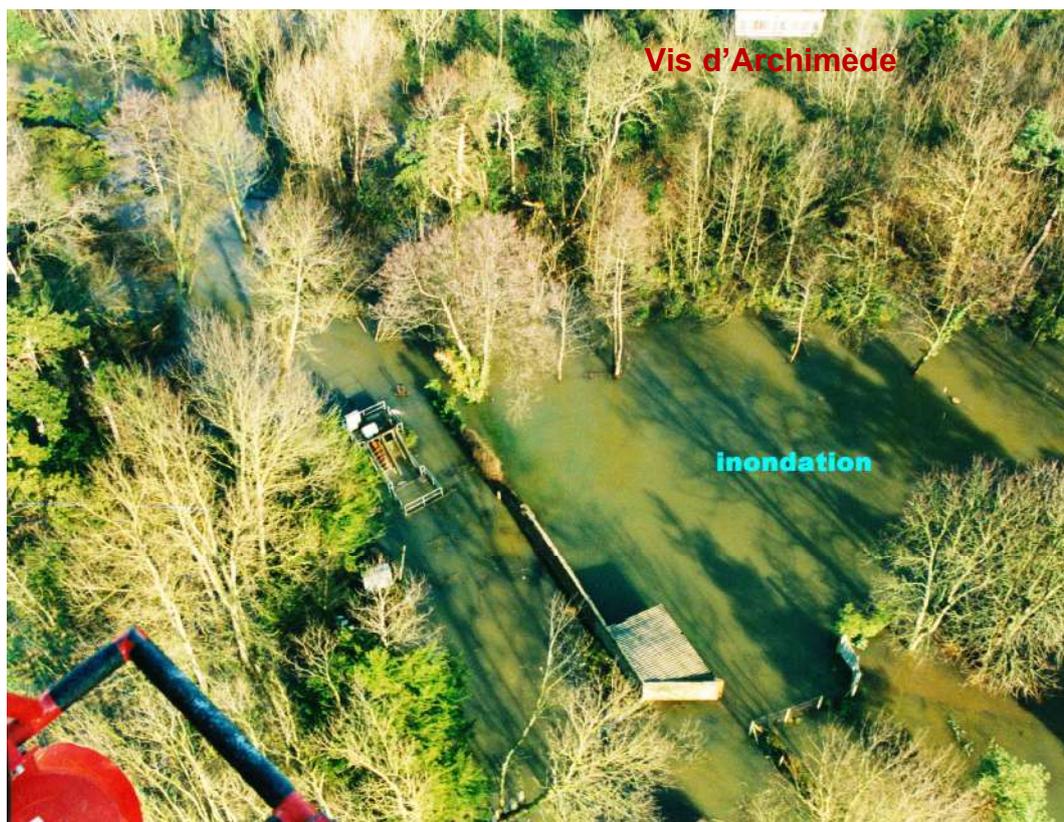
Décembre 1999 – Place du Marché

► **Vues aériennes, J.P.David**







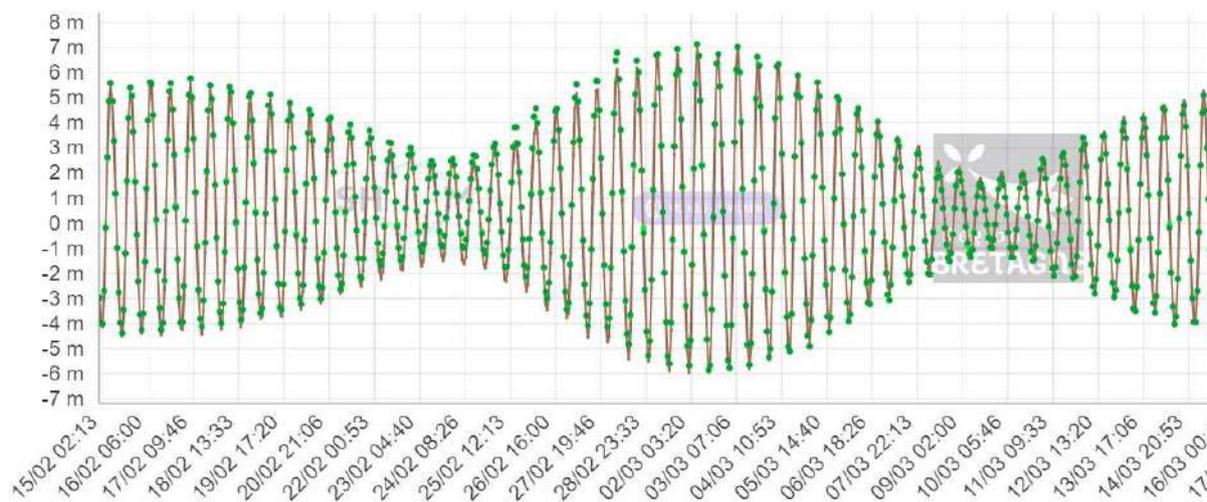
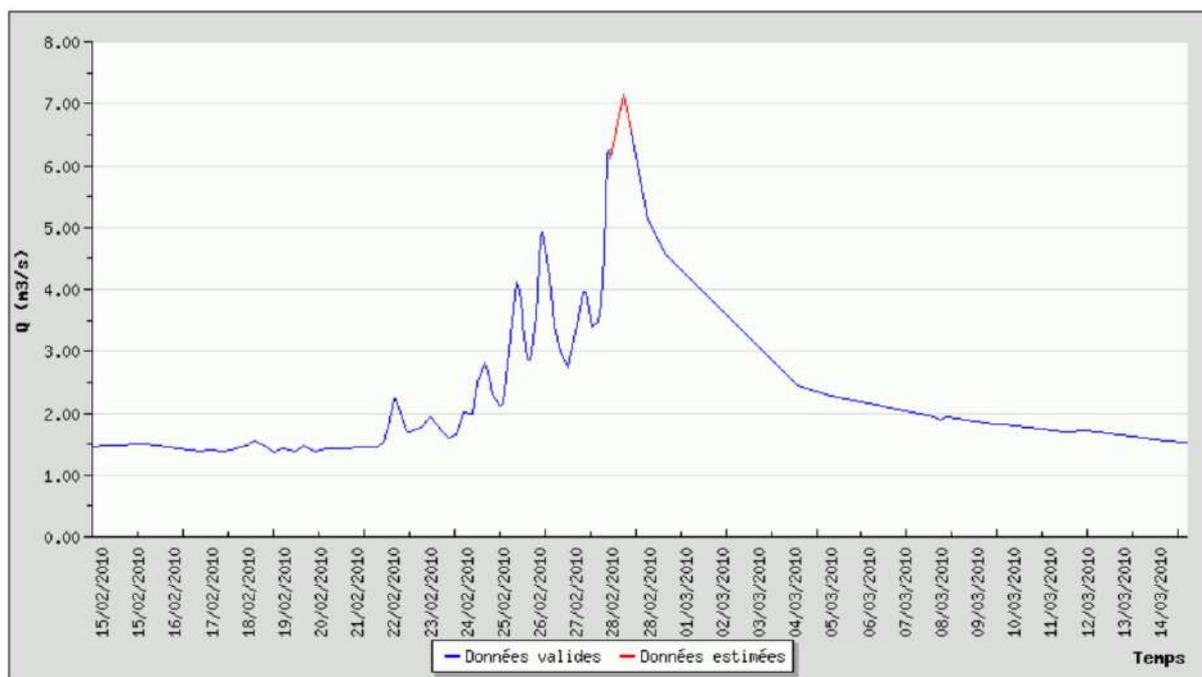




4 Evènement de février/mars 2010 (Xynthia)

4.1 Conditions marines et fluviales

► Hydrologie du Thar (Banque Hydro) et niveaux marins en m IGN69 au marégraphe de Saint-Malo (SHOM)



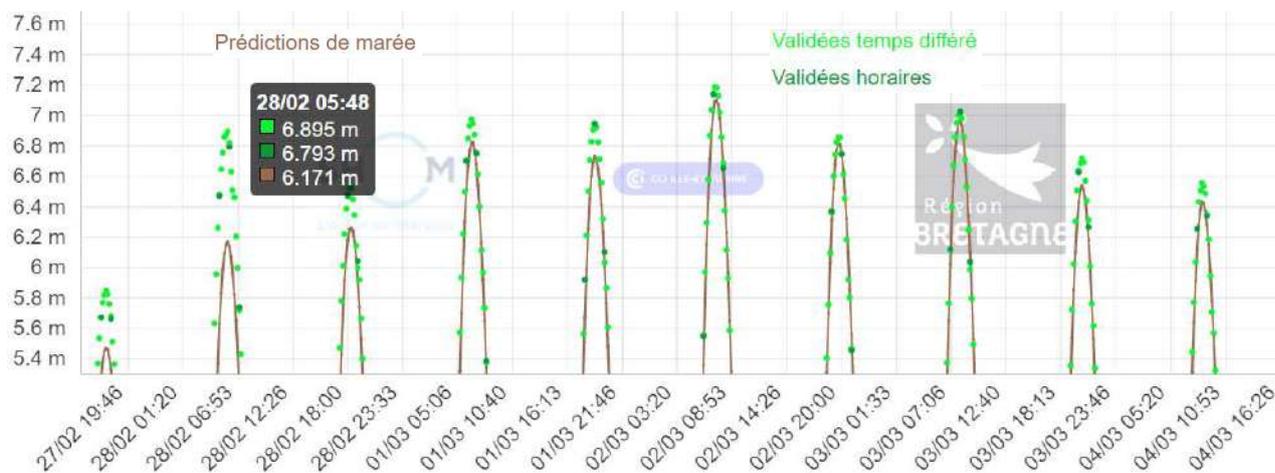
► **Prévisions à Granville le 28/02/2010 en m CM (m IGN69 = m CM – 6,62)**



Dimanche 28 février 2010				Lundi 1 mars 2010			Mardi 2 mars 2010				
	Heure	Hauteur	Coefficient		Heure	Hauteur	Coefficient		Heure	Hauteur	Coefficient
BM	01:41	1.54	---	BM	02:34	0.71	---	BM	03:21	0.28	---
PM	06:56	13.09	102	PM	07:42	13.8	112	PM	08:25	14.1	116
BM	14:13	0.83	---	BM	15:03	0.21	---	BM	15:47	0.06	---
PM	19:26	13.19	108	PM	20:09	13.67	115	PM	20:50	13.75	115

Mercredi 3 mars 2010				Jeudi 4 mars 2010			
	Heure	Hauteur	Coefficient		Heure	Hauteur	Coefficient
BM	04:02	0.32	---	BM	04:39	0.79	---
PM	09:04	13.97	112	PM	09:41	13.42	102
BM	16:25	0.40	---	BM	16:58	1.16	---
PM	21:27	13.47	108	PM	22:01	12.86	95

► Mesures au marégraphe de Saint-Malo du 27/02 au 04/03/2010 (m IGN69)



► Prévisions à Granville du 31/01 au 03/02/2010 en m CM (m IGN69 = m CM – 6,62)

Dimanche 31 janvier 2010			Lundi 1 février 2010			Mardi 2 février 2010			Mercredi 3 février 2010		
Heure	Hauteur	Coefficient	Heure	Hauteur	Coefficient	Heure	Hauteur	Coefficient	Heure	Hauteur	Coefficient
BM 02:49	1.09	---	BM 03:38	0.65	---	BM 04:21	0.62	---	BM 05:01	1.02	---
PM 07:58	13.59	108	PM 08:43	13.93	112	PM 09:25	13.87	110	PM 10:05	13.41	101
BM 15:19	0.56	---	BM 16:06	0.33	---	BM 16:48	0.55	---	BM 17:25	1.20	---
PM 20:28	13.43	111	PM 21:11	13.54	112	PM 21:51	13.28	106	PM 22:29	12.7	94

4.2 Photos des inondations

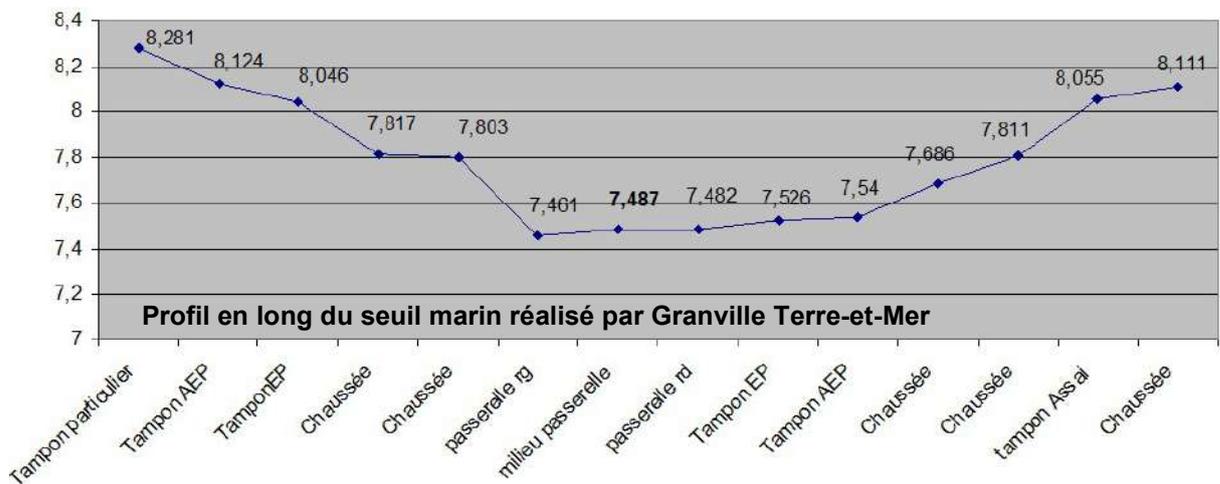
► A Saint-Pair-sur-Mer (Kairon Plage)



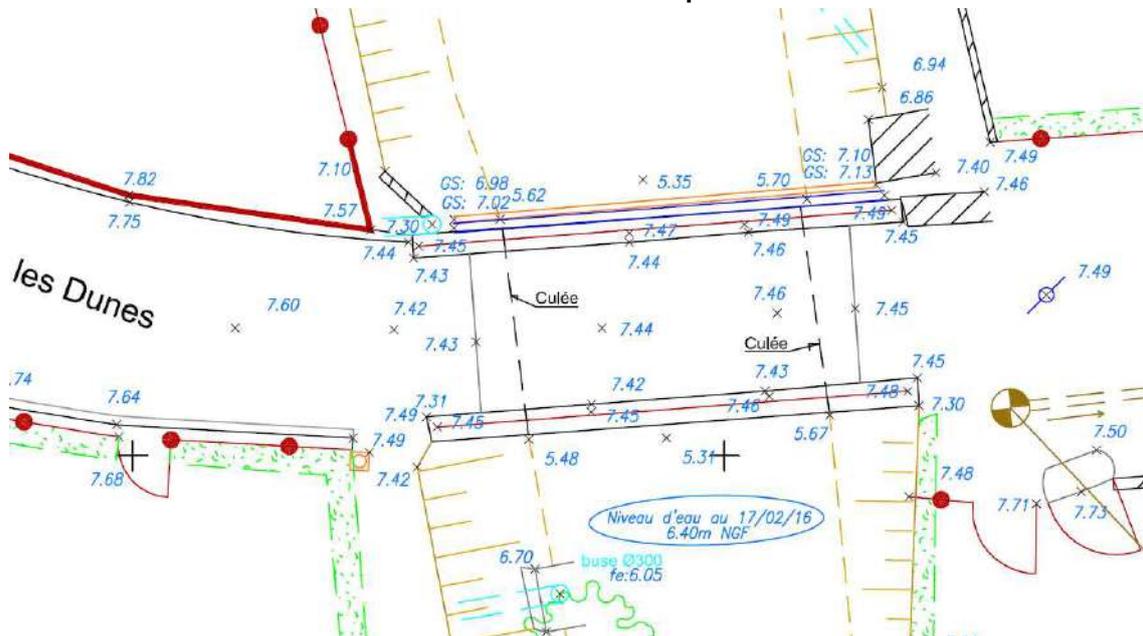
02 mars 2010, 8h00 – Seuil marin (Rés. Les Dunes)

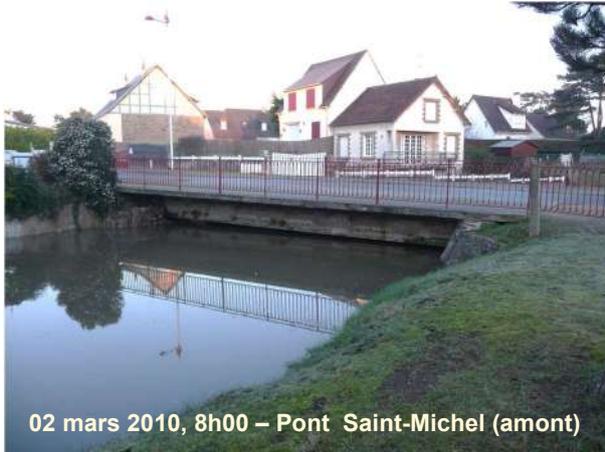


02 mars 2010, 8h00 – Tampon EP en rive droite du seuil marin (Rés. Les Dunes)



Levé du seuil marin du 17/02/16 - Entreprise Lafosse et Fils





02 mars 2010, 8h00 – Pont Saint-Michel (amont)



02 mars 2010, 8h00 – Pont Saint-Michel (aval)



02 mars 2010, 8h00 – Rue du Thar en amont
Pont Saint-Michel (vers rue de Carolles)



02 mars 2010, 8h00 – Rue du Thar en aval
Pont Saint-Michel (vers rue Belle-Rive)



02 mars 2010, 8h15 – Avenue du Mont-Saint-
Michel (vers rue Belle-Rive)



02 mars 2010, 8h30 – Avenue du Mont-Saint-
Michel (vers rue Belle-Rive)



02 mars 2010, 8h20 – Rue du Thar vue depuis
rue Saint-Nicolas



02 mars 2010, 8h20 – Rue de Belle-Rive
(ancienne passerelle)



02 mars 2010, 8h00 – Pont à l'aval
du Pont Bleu

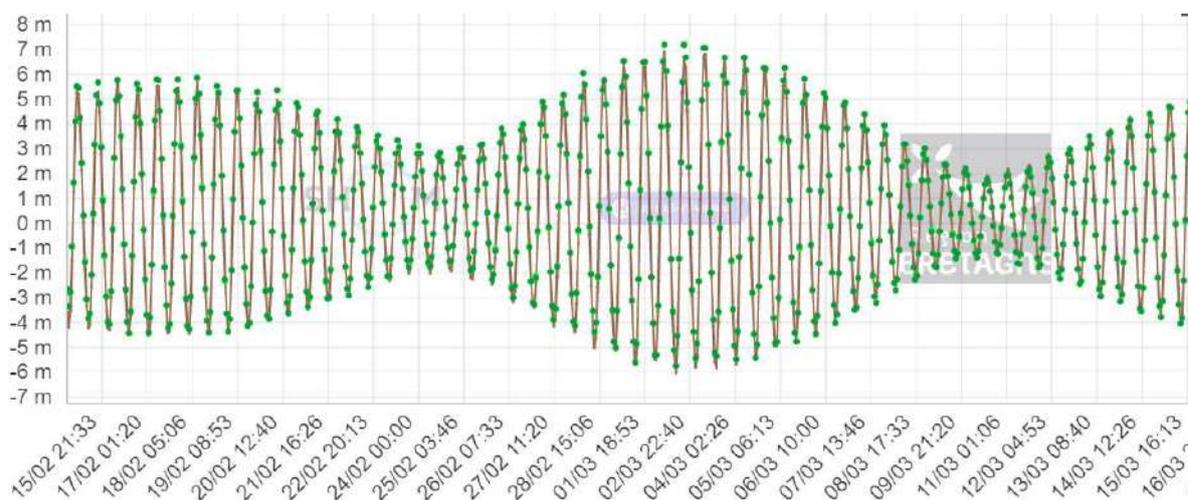
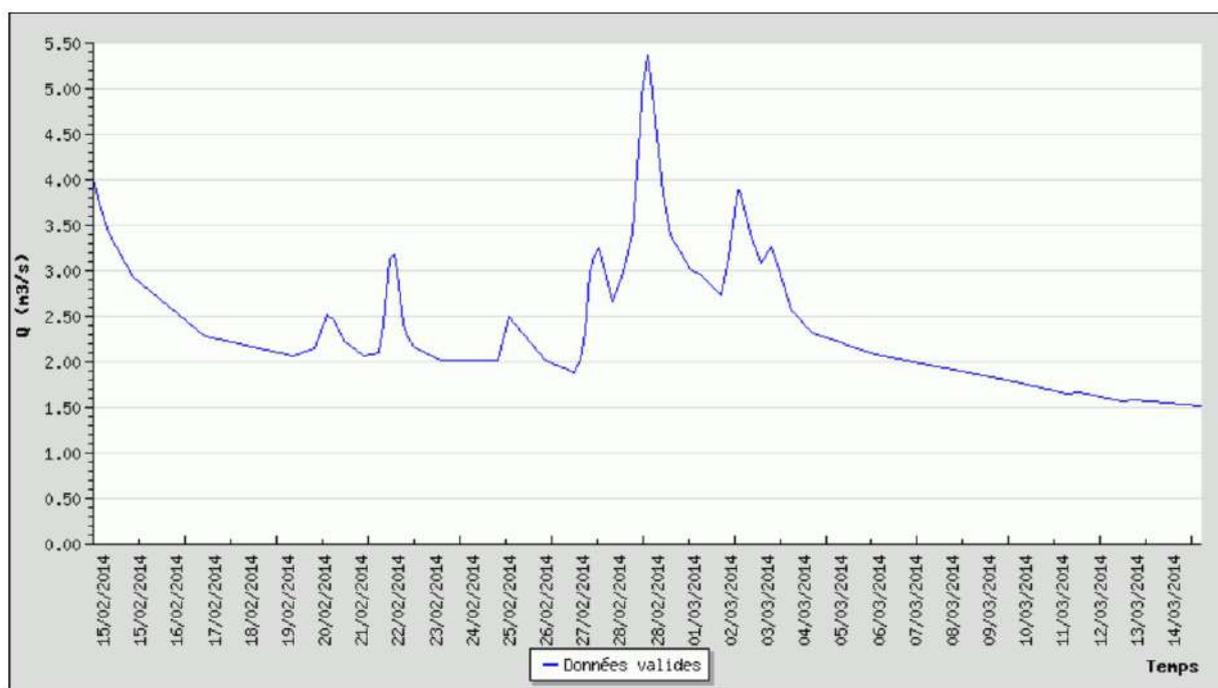


02 mars 2010, 8h00 – Pont
Bleu

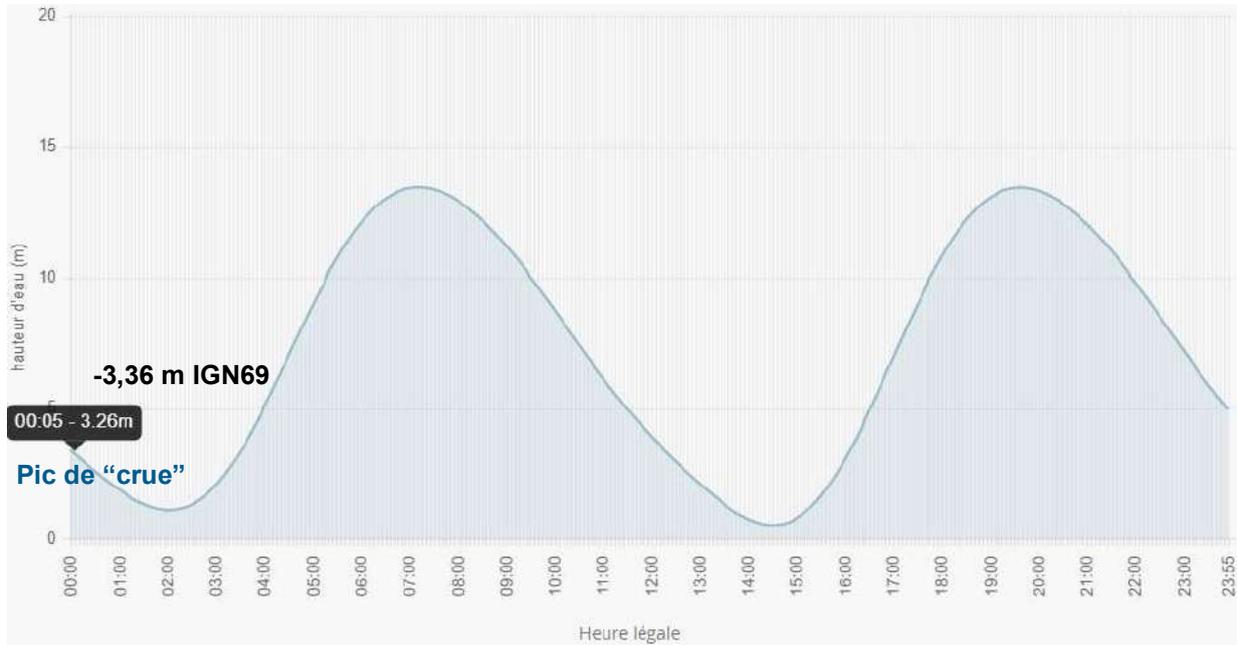
5 Evènement de mars 2014

5.1 Conditions marines et fluviales

► Hydrologie du Thar (Banque Hydro) et niveaux marins en m IGN69 au marégraphe de Saint-Malo (SHOM)

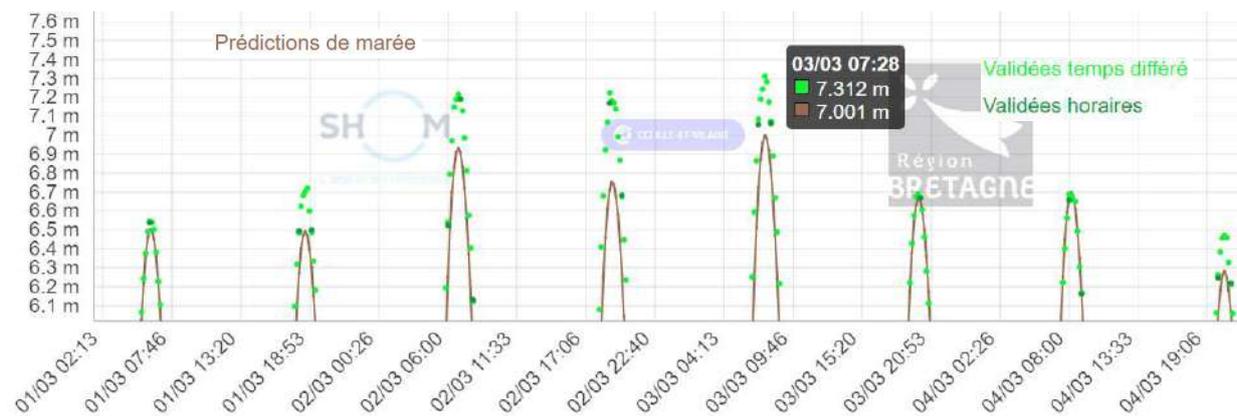


► Prévisions à Granville le 01/03/2014 en m CM (m IGN69 = m CM – 6,62)

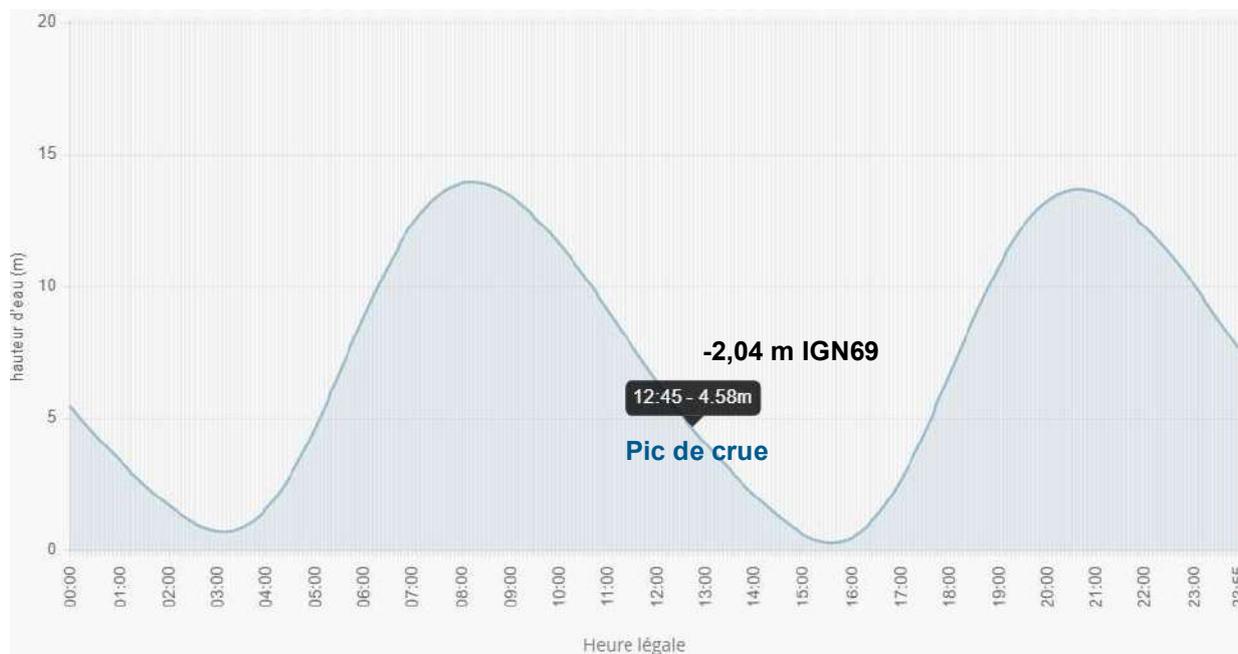


Samedi 1 mars 2014				Dimanche 2 mars 2014			Lundi 3 mars 2014			Mardi 4 mars 2014					
	Heure	Hauteur	Coefficient		Heure	Hauteur	Coefficient		Heure	Hauteur	Coefficient		Heure	Hauteur	Coefficient
BM	02:01	1.10	---	BM	02:51	0.53	---	BM	03:35	0.36	---	BM	04:15	0.61	---
PM	07:11	13.46	107	PM	07:56	13.92	114	PM	08:38	13.99	114	PM	09:16	13.69	107
BM	14:29	0.53	---	BM	15:17	0.17	---	BM	15:58	0.25	---	BM	16:34	0.73	---
PM	19:37	13.45	111	PM	20:20	13.72	114	PM	20:59	13.64	111	PM	21:35	13.24	102

► Mesures au marégraphe de Saint-Malo du 01 au 04/03/2014 (m IGN69)

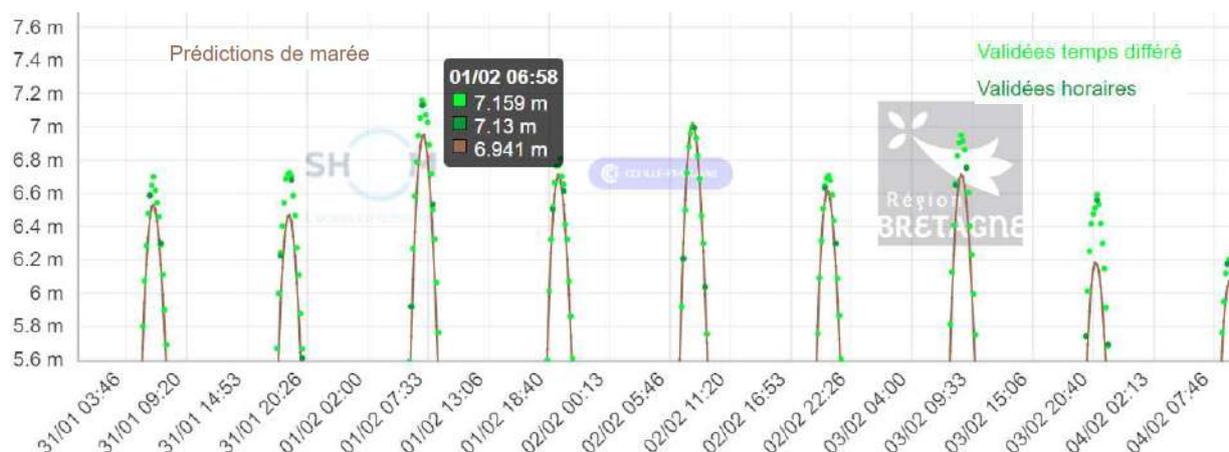


► Prévisions à Granville le 01/02/2014 en m CM (m IGN69 = m CM – 6,62)



Vendredi 31 janvier 2014			Samedi 1 février 2014			Dimanche 2 février 2014			Lundi 3 février 2014		
Heure	Hauteur	Coefficient	Heure	Hauteur	Coefficient	Heure	Hauteur	Coefficient	Heure	Hauteur	Coefficient
BM 02:16	1.21	---	BM 03:08	0.70	---	BM 03:54	0.54	---	BM 04:36	0.78	---
PM 07:26	13.5	107	PM 08:13	13.94	113	PM 08:57	14.01	113	PM 09:38	13.69	107
BM 14:45	0.64	---	BM 15:35	0.28	---	BM 16:19	0.33	---	BM 16:59	0.79	---
PM 19:53	13.43	111	PM 20:39	13.67	114	PM 21:21	13.55	111	PM 22:00	13.11	101

► Mesures au marégraphe de Saint-Malo du 31/01 au 04/02/2014 (m IGN69)



5.2 Photos des inondations

► A Saint-Pair-sur-Mer (Kairon Plage)

