

Enonce du Problème-08

Le 01 mars 2001, nous sommes mouillés dans le Sound de Chausey .Nous désirons faire escale dans le port du Hével à Granville. Nous avons lu dans le guide que la porte est ouverte quand la hauteur de la marée est égale à + 6 mètres au-dessus du zéro des cartes

A quelle heure pourrons-nous entrer ?

Horaires de saint Malo

	Heures TU + 1	hauteurs
PM	10 h 31	10,9 m
BM	5 h 03	2,75 m

Le 1 mars 2001 Coefficient 68. Nous sommes en ME
Granville est un port rattaché de Saint Malo

Documents nécessaires pour faire les calculs.

1. Table des ports rattachés (page 189)

Heures UT + 1 h

NOM DU PORT	LAT. N. ° ' "	LONG. ° ' "	Niveau moyen m	HEURES AU PORT PRINCIPAL DE RÉFÉRENCE				HAUTEURS AU PORT PRINCIPAL DE RÉFÉRENCE			
				Pleines mers		Basses mers		Pleines mers		Basses mers	
				VE	ME	ME	VE	VE	ME	ME	VE
				h min	h min	h min	h min	m	m	m	m
SAINT-MALO Pages : 75-79	48° 38'	2 02 W	6,78	8 05 20 05	1 25 13 25	7 55 19 55	2 50 14 50	12,2	9,3	4,25	1,5
Goury	49 43	1 57 W	5,06	+ 0 00	+ 1 05	+ 0 45	+ 0 25	- 4,05	- 2,7	- 0,75	- 0,1
Diélette	49 33	1 52 W	5,44	+ 0 35	+ 0 45	+ 0 35	+ 0 20	- 2,45	- 1,85	- 0,75	- 0,3
Carteret	49 22	1 47 W	5,86	+ 0 20	+ 0 30	+ 0 30	+ 0 15	- 1,55	- 1,2	- 0,5	- 0,15
Portbail	49 18	1 45 W	6,32	+ 0 25	+ 0 30	+ 0 30	+ 0 25	- 0,75	- 0,6	- 0,25	- 0,05
Saint-Germain-sur-Ay.....	49 14	1 36 W	6,48	+ 0 25	+ 0 25	+ 0 35	+ 0 35	- 0,7	- 0,5	- 0,05	+ 0,1
Le Sénéquet.....	49 05	1 40 W	6,62	+ 0 15	+ 0 15	+ 0 23	+ 0 23	- 0,3	- 0,3	+ 0,05	+ 0,1
Pointe d'Agon.....	49 01	1 33 W	7,05	+ 0 15	+ 0 15	+ 0 25	+ 0 25	- 0,15	- 0,15	+ 0,05	0,1
Les Ardentes.....	48 58	1 52 W	6,73	+ 0 10	+ 0 10	+ 0 10	+ 0 20	0,0	- 0,05	- 0,05	- 0,05
Grande-Ile (Iles Chausey)	48 52	1 49 W	7,37	+ 0 05	+ 0 05	+ 0 15	+ 0 15	+ 0,8	+ 0,7	+ 0,55	+ 0,45
Granville	48 50	1 36 W	7,15	+ 0 05	+ 0 05	+ 0 10	+ 0 20	+ 0,75	+ 0,5	+ 0,3	+ 0,1

2. Explication et usage des tables

Le texte suivant a été recopié « mot à mot » de l'annuaire des marées du Shom dans le chapitre « Explication et usage des tables et en particulier table des ports rattachés (Page 183 de l'annuaire). Texte en italique

La table des ports rattachés comprend en majuscules grasses le nom du port principal de référence, suivi de tous les ports qui lui sont rattachés.

En regard du port principal de référence figurent les numéros des pages prédiction, la position géographique, la hauteur du niveau moyen, les heures et les hauteurs des pleines mers et basses mers de vive-eau et morte-eau moyennes.

De même en regard des ports rattachés sont indiquées la position géographique, la hauteur du niveau moyen, les corrections à apporter aux heures et hauteurs des pleines mers de vive-eau et morte-eau moyennes du port principal de référence pour obtenir les valeurs correspondantes du port rattaché.

[.....].

Heures UT + 1 h

NOM DU PORT	LAT. N. ° ' .	LONG. ° ' .	Niveau moyen m	HEURES AU PORT PRINCIPAL DE RÉFÉRENCE				HAUTEURS AU PORT PRINCIPAL DE RÉFÉRENCE			
				Pleines mers		Basses mers		Pleines mers		Basses mers	
				VE	ME	ME	VE	VE	ME	ME	VE
				h min	h min	h min	h min	m	m	m	m
SAINT-MALO Pages : 75-79	48 38	2 02 W	6,78	8 05 20 05	1 25 13 25	7 55 19 55	2 50 14 50	12,2	9,3	4,25	1,5
Goury	49 43	1 57 W	5,06	+ 1 00	+ 1 05	+ 0 45	+ 0 25	- 4,05	- 2,7	- 0,75	- 0,1
Diélette	49 33	1 52 W	5,44	+ 0 35	+ 0 45	+ 0 35	+ 0 20	- 2,45	- 1,85	- 0,75	- 0,3
Carteret	49 22	1 47 W	5,86	+ 0 20	+ 0 30	+ 0 30	+ 0 15	- 1,55	- 1,2	- 0,5	- 0,15
Portbail	49 18	1 45 W	6,32	+ 0 25	+ 0 30	+ 0 30	+ 0 25	- 0,75	- 0,6	- 0,25	- 0,05
Saint-Germain-sur-Ay.....	49 14	1 36 W	6,48	+ 0 25	+ 0 25	+ 0 35	+ 0 35	- 0,7	- 0,5	- 0,05	+ 0,1
Le Sénéquet.....	49 05	1 40 W	6,62	+ 0 15	+ 0 15	+ 0 23	+ 0 23	- 0,3	- 0,3	+ 0,05	+ 0,1
Pointe d'Agon.....	49 01	1 33 W	7,05	+ 0 15	+ 0 15	+ 0 25	+ 0 25	- 0,15	- 0,15	+ 0,05	0,1
Les Ardentes	48 58	1 52 W	6,73	+ 0 10	+ 0 10	+ 0 10	+ 0 20	0,0	- 0,05	- 0,05	- 0,05
Grande-Île (Îles Chausey)	48 52	1 49 W	7,37	+ 0 05	+ 0 05	+ 0 15	+ 0 15	+ 0,8	+ 0,7	+ 0,55	+ 0,45
Granville	48 50	1 36 W	7,15	+ 0 05	+ 0 05	+ 0 10	+ 0 20	+ 0,75	+ 0,5	+ 0,3	+ 0,1

Calculs de hauteurs des pleines mers et basses mers.

La table des ports rattachés fournit pour chaque port principal de référence les hauteurs des pleines mers et des basses mers de vive-eau et de morte-eau moyennes.

On peut admettre que les corrections aux hauteurs varient proportionnellement à la hauteur du port principal de référence. Elles peuvent donc être déterminées par interpolation linéaire soit par le calcul soit plus commodément, au moyen du graphique de correction des hauteurs, page 200 de l'annuaire.

Calcul des heures des pleines mers et des basses mers.

Pour les heures, l'interpolation linéaire entre la correction de vive-eau et la correction de morte-eau n'a aucune signification. Il convient d'appliquer pour les pleines mers :

- Soit la correction de vive-eau ou de morte-eau aux pleines mers dont l'heure dans le port principal de référence est à moins de deux heures de la pleine mer de l'heure de la pleine mer de vive-eau ou de morte-eau dans ce port.
- Soit la moyenne des corrections dans les autres cas.

On opéra de même pour les basses mers.

La correction est d'autant moins précise qu'on est plus éloigné d'une vive-eau ou d'une morte-eau.