

CORRIGÉ EXERCICE DE CALCULS DE MARÉE N12

Corrigé problemeN° 12

Question 1

Mardi 20 janvier 1998, Cherbourg. $c = 48$ ME

Cherbourg BM 07-48 TU+1 2,45 m PM 13-15 TU+1 5,15 m A
09-45 TU+1, 3,22 m Diagramme par la méthode MZI.

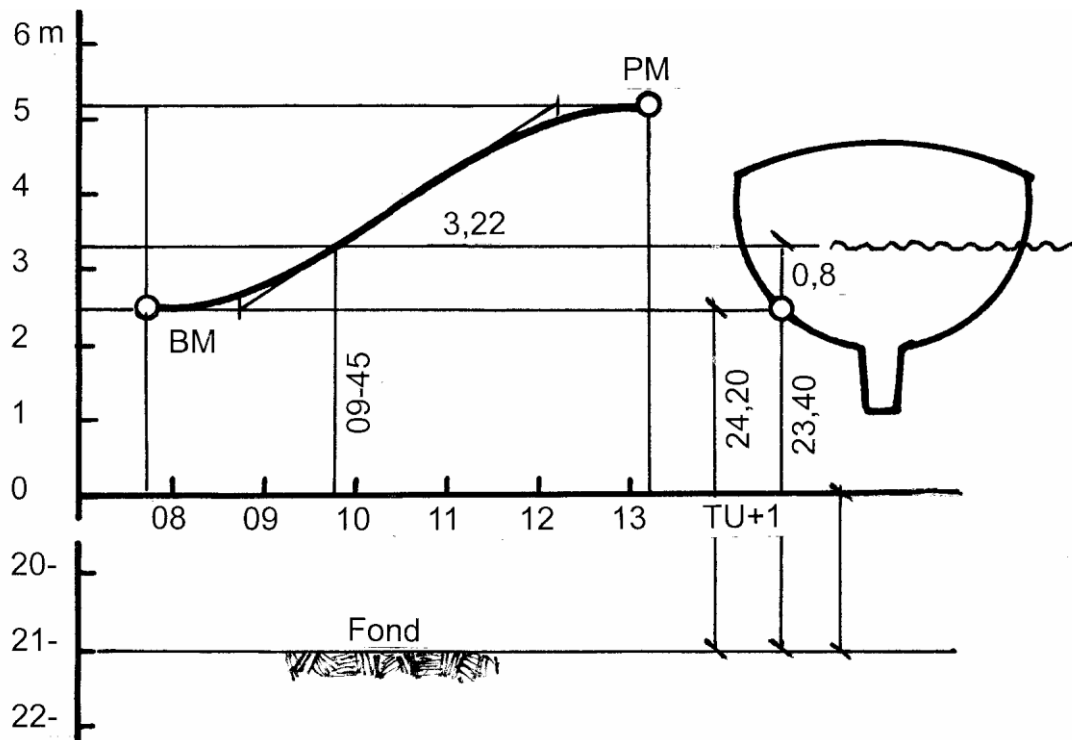
Sondeur 23,40 m

Emetteur +0,8
24,20

Marée -3,22

Sonde 20,98 m

A



Question 2

Lundi 6 avril 1998, Omonville. $c = 46$ ME Corrections heures et hauteurs de ME

Cherbourg PM 17-33 TU+1 4,95 m BM 00-13 TU+1 2,55 m
corr.ME - 0-25 -0,25 - 0-22 -0,15

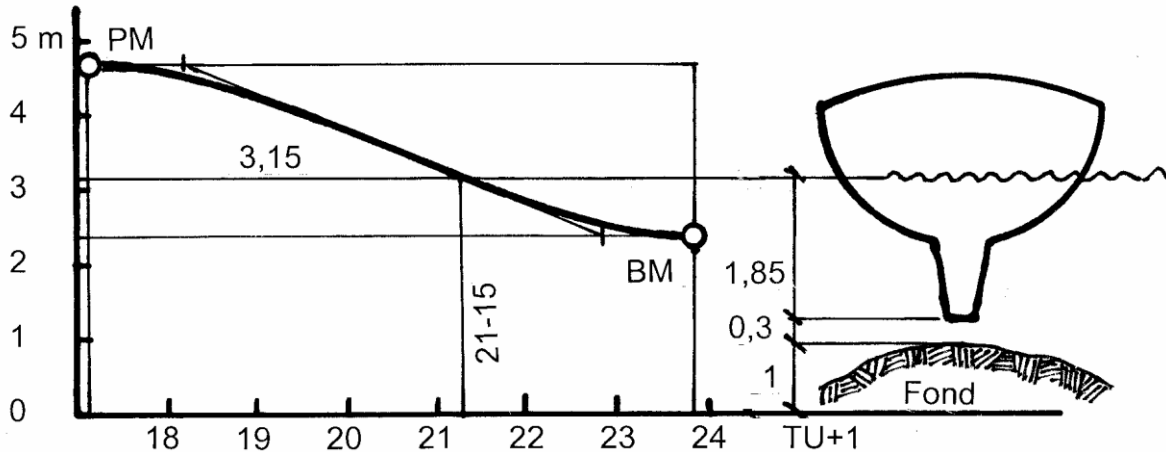
Omonville PM 17-08 TU+1 4,70 m BM 23-51 TU+1 2,40 m
 Tirant d'eau 1,85 m pp +0,3
 Sonde +1,0

Hauteur d'eau nécessaire 3,15 m

Il y aura 3,15 m jusqu'à 21-15 TU+1 ou 22-15 TU+2

B

Diagramme par la méthode MZI.



Question 3

Mercredi 24 juin 1998, Flamanville. c = 95 VE Corrections heures et hauteurs de VE

Saint-Malo BM 13-55 TU+1	1,60 m	PM 19-17 TU+1	12,15 m
corr.VE +0-25	-0,45	+0-50	-2,70
<hr/>			
Flamanville BM 14-20 TU+1	1,15 m	PM 20-07 TU+1	9,45 m

A 16-25 TU+1 soit 17-25 TU+2 il y a 3,54 m

Diagramme par la méthode MZI

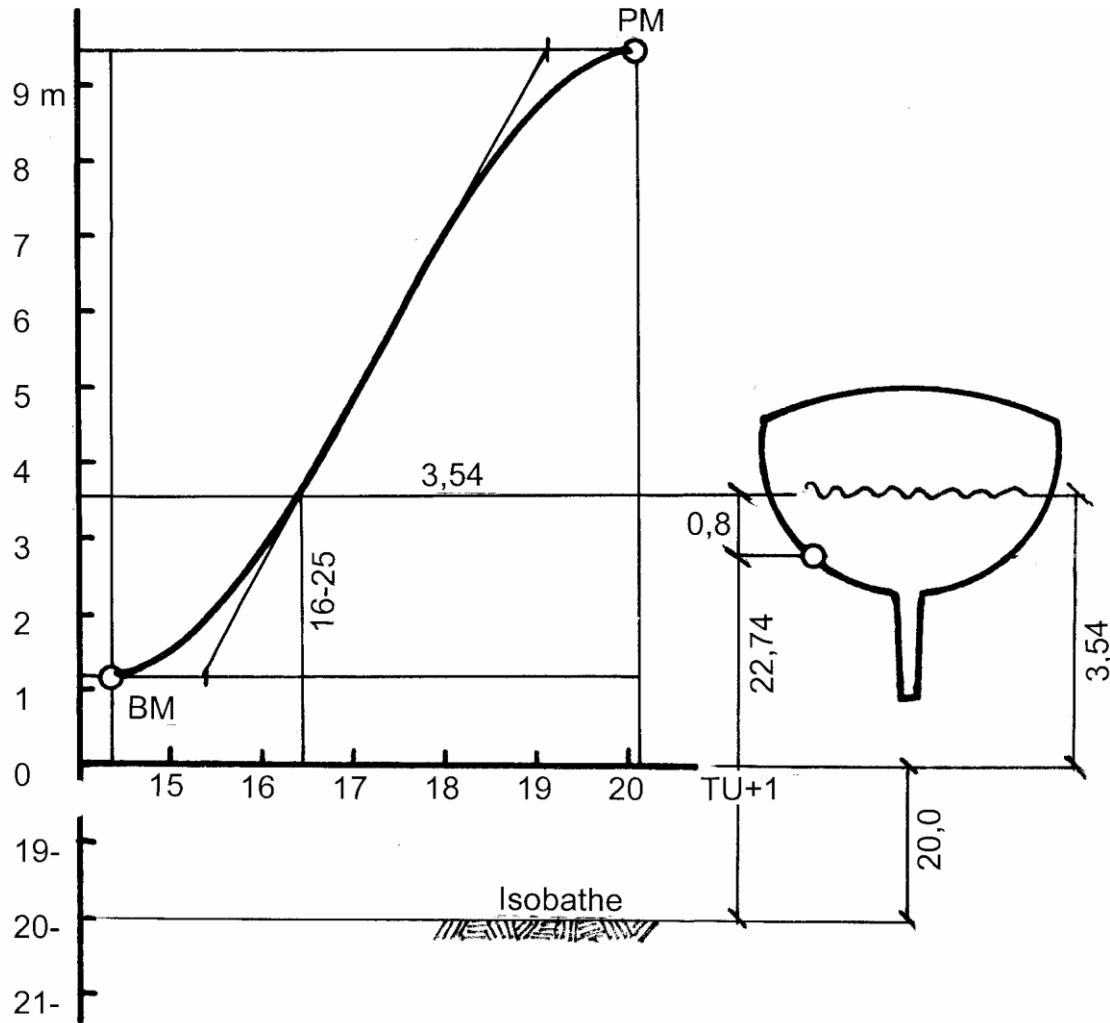
Marée 3,54 m Isobathe

+20,00 . Profondeur 23,54

Emetteur - 0,8

Sondeur 22,74 m

C



Question 4

Lundi 16 novembre 1998, Les Ecréhou. $c = 70$ marée moyenne

Corrections aux heures : moyennes des corrections

$$\text{BM } (+00-18 \text{ } +00-18) / 2 = +00-18$$

$$\text{PM } (+00-22 \text{ } +00-22) / 2 = +00-22$$

Corrections aux hauteurs : moyenne des corrections (pas très rigoureux)

$$\text{BM } -(0,50 + 0,20) / 2 = -0,35$$

$$\text{PM } -(1,35 + 1,05) / 2 = -1,20$$

Saint-Malo	BM 11-52	TU+1	3,15 m	PM 17-23	TU+1	10,80 m	<u>corr</u>
	+0-18		-0,35		+0-22	-1,20	Les Ecréhou
	12-10	TU+1	2,80 m	PM 17-45	TU+1	9,60 m	BM

La marée est montante, ce n'est donc que pour la prochaine basse mer du 17 novembre 1998 qui a lieu à 00-19 TU+1 à St Malo avec

une hauteur de 2,80 m, et qui a lieu à 00-37 TU+1 avec une hauteur de 2,45 m à Les Ecréhou qu'il faut faire le calcul !!!

Saint-Malo BM 00-19 TU+1	2,80 m	
corr	+0-18	-0,35 . Les
Ecréhou BM 00-37 TU+1	2,45 m	

Hauteur d'eau au moment du mouillage	5,80 m
Hauteur d'eau à BM	-2,45 .
Baisse de la hauteur	3,35
Tirant d'eau	+1,75
Pied de pilote	+0,70 .
Hauteur nécessaire	5,80 m

Il faudra avoir au minimum une profondeur de 5,80 m au moment du mouillage à 14-45 TU+1. D

