

**CORRIGÉ EXERCICE DE CALCULS DE MARÉE N11**  
**Corrigé problème 11**

**Question 1**

Vendredi 30 janvier 1998, Cherbourg.  $c = 106$  VE

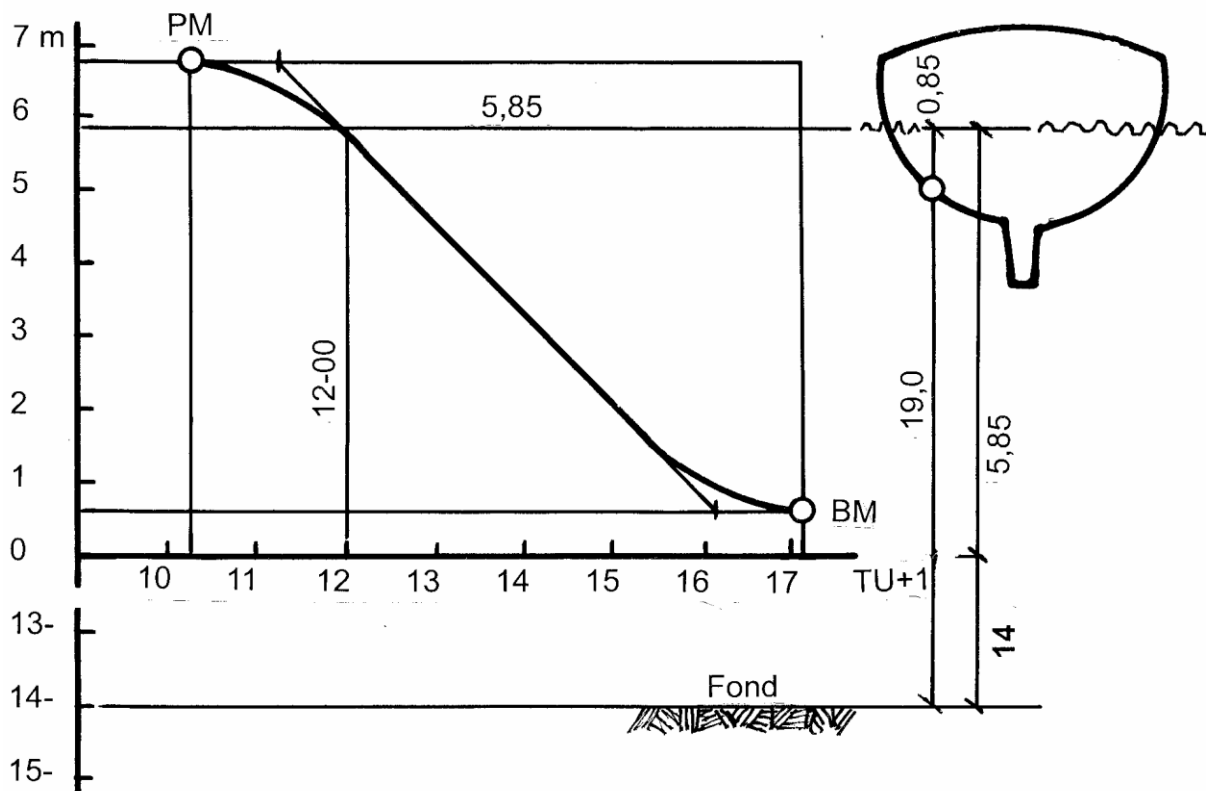
Cherbourg PM 10-17 TU+1 6,75 m BM 17-07 TU+1 0,65 m

A 12-00 TU+1 il y a 5,85 m Diagramme par la méthode MZI

Indication du sondeur 19,0 m Immersion  
 de l'émetteur +0,85 .

Profondeur 19,85 Hauteur  
 d'eau -5,85 .

Sonde 14,00 m A



**Question 2**

Mercredi 1 avril 1998, Barfleur.  $c = 96$  VE

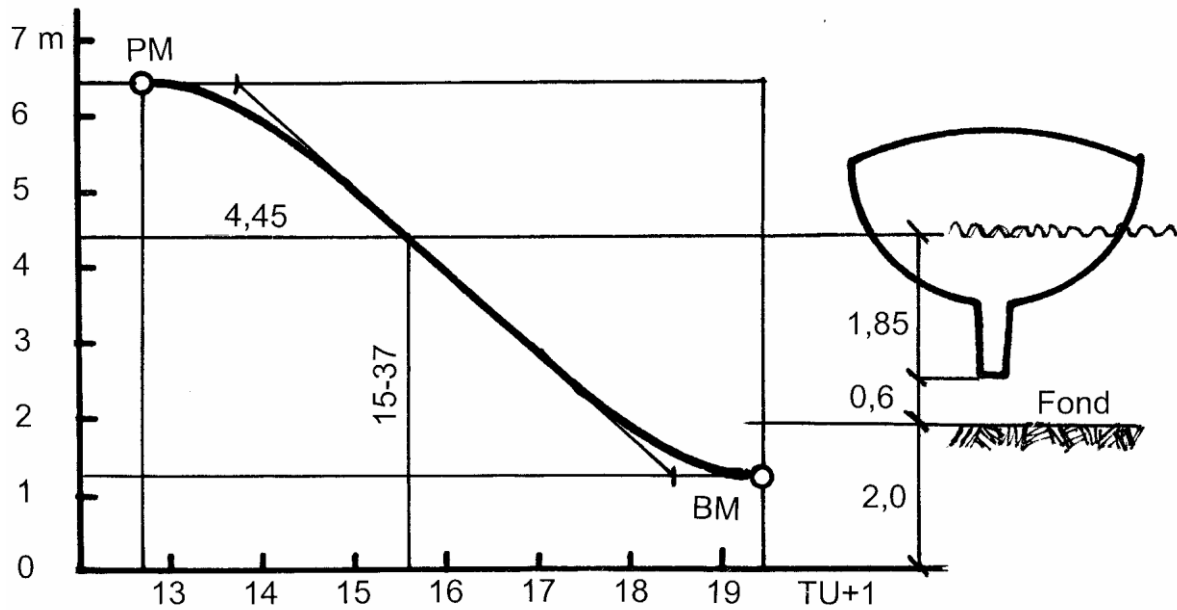
Cherbourg PM 11-52 TU+1 6,35 m BM 18-36 TU+1 1,20 m corr  
+0-55 +0,10 +0-52 +0,05 .

Barfleur PM 12-47 TU+1 6,45 m BM 19-28 TU+1 1,25 m

Tirant d'eau 1,85 m pp  
 +0,60 Sonde  
 +2,00 .

Hauteur d'eau nécessaire 4,45 m

Il y aura 4,45 m d'eau au-dessus du zéro jusqu'à 15-37 TU+1,  
 soit 16-37 TU+2. Diagramme par la méthode MZI. B



### Question 3

Dimanche 1 novembre 1998, Goury.  $c = 68$  marée moyenne

Nous sommes en marée moyenne pour BM et PM.

Corrections aux heures : moyenne des corrections

$$\text{BM } (+00-50 +00-30) / 2 = 00-40$$

$$\text{PM } (+01-05 +01-10) / 2 = 01-08$$

Correction aux hauteurs : moyenne des corrections (pas très rigoureux !)

$$\text{BM } -(0,85 + 0,20) / 2 = -0,53$$

$$\text{PM } -(4,05 + 2,65) / 2 = -3,35$$

Saint-Malo	BM 10-54 TU+1	3,15 m	PM 16-37 TU+1	10,95 m	<u>corr</u>
	+0-40	-0,5	+1-08	-3,35	.

Goury	BM 11-34 TU+1	2,65 m	PM 17-45 TU+1	7,60 m
-------	---------------	--------	---------------	--------

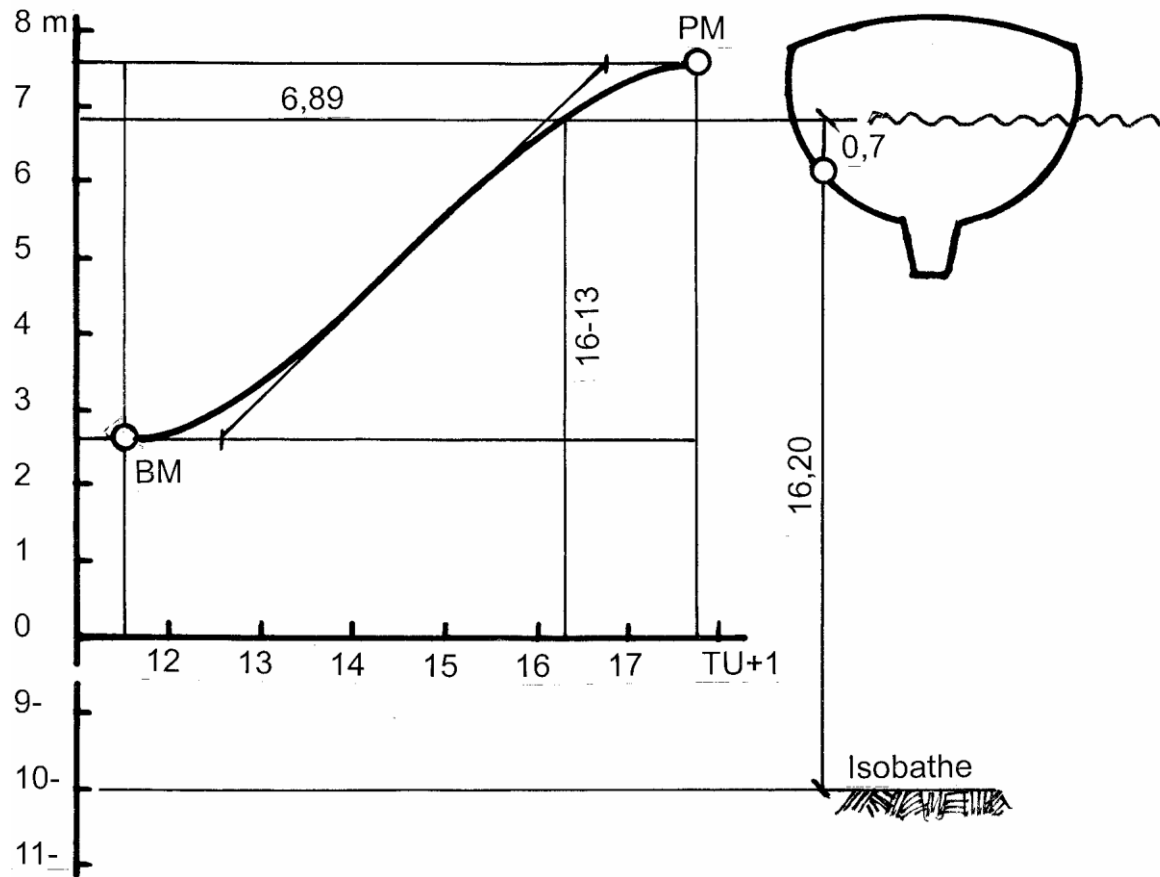
Il y aura 6,89 m d'eau au-dessus du zéro à 16-13 TU+1.

Diagramme par la méthode MZI.

Hauteur d'eau au moment du passage de l'émetteur	6,89 m	Immersion
	- 0,70	.

Hauteur d'eau jusqu'à l'émetteur 6,19 Isobathe  
+10,00 .

Indication du sondeur 16,20 m C



**Question 4**

Jeudi 4 juin 1998, Carteret.  $c = 45$  ME

Saint-Malo PM 14-49 TU+1 9,20 m BM 21-25 TU+1 4.30 m corr  
 +0-35 -1,15 +0-35 -0,60 .

Carteret PM 15-24 TU+1 8,05 m BM 22-00 TU+1 3,70 m

A 17-00 TU+1, soit 18-00 TU+2, il y a 7,45 m au-dessus du zéro.  
 Diagramme par la méthode MZI.

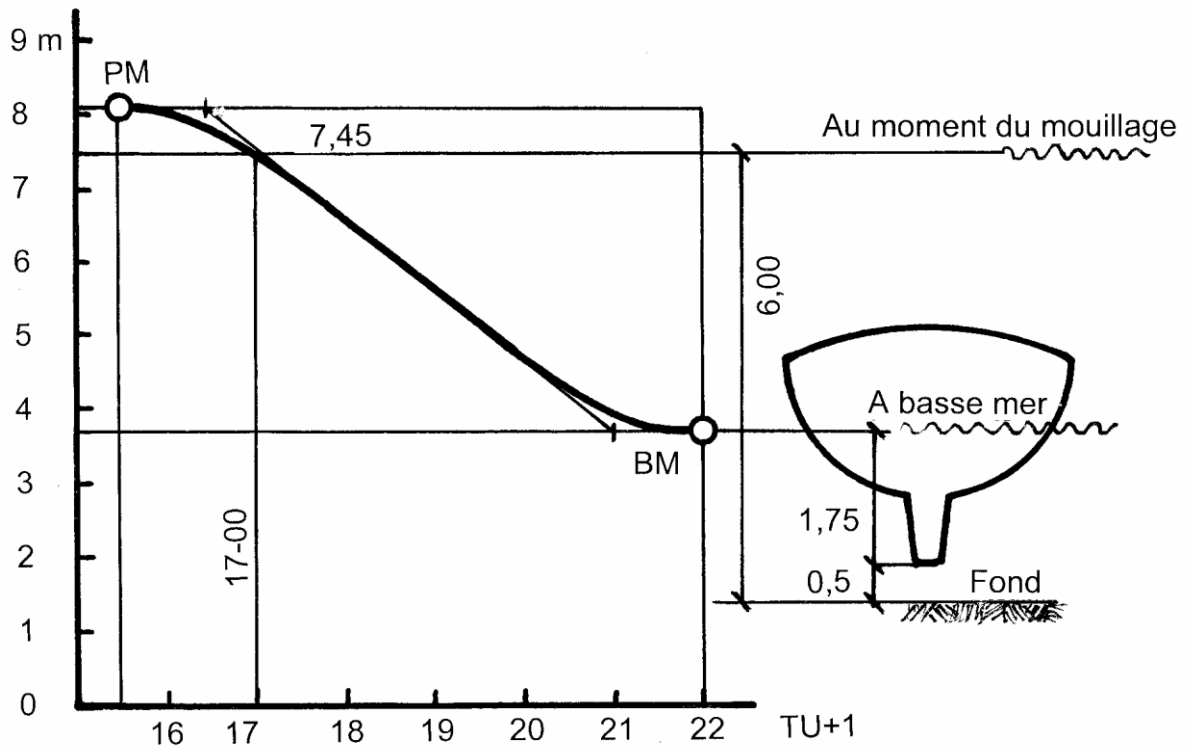
Hauteur d'eau au moment du mouillage 7,45 m Hauteur  
 d'eau à basse mer -3,70 .

Baisse du niveau de l'eau 3,75

Tirant d'eau +1,75 pp

+0,50 .

Profondeur nécessaire 6,00 m D



31 décembre 2006  
EXMAREE1.OC7