

Paris 10 mai 1876,

1272

Mon cher Monsieur de Negrelli,

— vous ayant reçu les observations de marée faites en février et mars derniers dans la mer rouge. ces observations vous permettront de faire le niveau moyen de la mer à Suez, par rapport au repère Bourdaloue, et les fluctuations sous l'influence de la marée et des vents du nord et du sud.

— Les observations faites par votre ordre dans la baie de Suez en mai et juin 1867, donnent pour les niveaux de la Méditerranée le tableau suivant :

Date	Vent régnant		haute marée 9 heures du matin	basse marée 3 heures du soir
	direction	force		
1867 14 mai	O.	faible	- 2.8	- 3.10
15 mai	N.O.	léger	- 2.8	- 3.10
16 mai	N.O.	faible	- 2.9	- 3.10
17 mai	---	---	---	---
18 juin	S.O.	---	- 2.3	- 3.00

— Les observations faites chaque jour en
haine fine me sauraient indiquer
l'amplitude de la marée. —
L'intervalle écoulé étant de 6 heures,
la moyenne de cotés à 9^h et à 3 heures
donnerait chaque jour le niveau moyen,
je tiendrais des logs à l'avant de ces cotés
tout imprimés en pied, et pour
authenticité (le pied égalant 0^m 316), et
si elles tout compter en contrelog de
registre de vos ingénieurs dans la baie de
Tench, que M^r Boudalou et l'avant
d'accord ont placé à 0^m 87 en
contrelog du registre de Tench (en voir des
documents officiels 2x - page 89). —
en admettant cette double hypothèse de
trouver que le niveau moyen serait rapporté
au registre de Tench — 3 div² jours = -1^m 00
tandis que M^r Boudalou donne - 1.74 + 0.19^m
= - 1.55. et M^r l'avant - 1.56 + 0.19 = - 1.37
en présence de ces discordances je vous
serais très reconnaissant de vouloir bien
m'indiquer; ou était placée l'échelle des
marées? n'était-elle pas en deçà de
côté littoral, dans les logs? comment
était-elle divisée? qu'elle est la substance

De ce zéro au registre de ingénieurs
allemands à Tench, sont extrêmes du nivellement
Boudalou et l'avant placé d'après est
à - 0.87 au delà du quai de Tench.
La détermination exacte du niveau moyen
de la Méditerranée rapporté à ce registre,
et de fluctuation de ce niveau sur
l'influence du vent nord et sud et de la
marée, était indispensable pour apprécier
le régime du canal dans un canal
librement ouvert à l'océan ou
l'autre. J'y rendrais service à la
commission en réunissant et
dijoutant tous les éléments de cette
détermination que vous pourriez avoir.
Pour mon compte je vous serais
personnellement obligé de m'indiquer
par un mot, ~~avant~~ attendre votre
prochain retour, si la côte du niveau
moyen au delà du registre, l'angle de de
la marée par la différence au niveau entre la
haute et la basse mer) 1^o l'influence de vents
forts et persistants du nord et du sud
sur le niveau moyen.

Monsieur Alexis et Emile Barrault,
viennent de m'adresser un nouveau
factum intitulé politique du canal
de Suez; il est aussi pour eux et
aussi vide de Suez que le premier.
vous n'aurez pas de peine à faire
justice de l'un et de l'autre dans
le travail comparatif de deux traités
que vous avez l'intention de faire.

— Veuillez agréer, Monsieur
et cher collègue, l'assurance
de ma respectueuse amitié.

Licillory