

Vendredi 10 Aout 1856.

M^r. et cher collègue!

1263

J'ai reçu le rapport de M^r. Larousse sur ses opérations dans le golfe de Peluse, et qui se rattachent aux opérations de ma brigade exécutées en 1847.

Les difficultés, qu'il éprouva pour étendre ses investigations du terrain aussi dans l'intérieur du lac Menzaleh provient de la forme trop lourde des embarcations de la frigate Egyptienne mise à sa disposition par le Viceroy, embarcation destinée plus à tenir la haute mer, qu'à s'approcher du rivage, que dans ces parages est trop exclusivement plat, et auquel on ne peut pas approcher qu'au moyen de barques pécheresses.

Du reste il est homme bien capable de s'en tirer, et le résultat de ses opérations est entièrement satisfaisant.

Dans le forage 14 il a trouvé de l'argille entremêlée au sable, et la couche de cette argille s'étend jusqu'au forage 18, c'est à dire sur une longueur de 4 kilomètres

AB.

Dem Professor D^r. Henri

der Achen. Inez zum Einpfist
mit Rechtquill. $\frac{28}{3}$ 56.

Je pense, que sur cette longueur du
grand canal maritime il ne serait
pas nécessaire d'appliquer aux ber-
ges le revêtement en pierre
proposé pour l'embouchure du
Canal dans la Méditerranée, et
que en conséquence l'on pourra
faire dans cette section du Canal
une économie de 800,000 francs.

Du reste je persiste inébranlable-
ment dans mon opinion, que ni
à Suez, ni à Saida, il ne faut
pas créer des barrages artificiels
pour se garantir d'une invasion
trop furieuse, et soudaine des bassins
intermédiaires par les deux mers,
car cette invasion ne suivra que
très lentement, et de manière
que les deux mers ne verseront
dans les bassins que tout au plus
ce qui est nécessaire ~~en~~ pendant
les 24 heures ^{pour compenser} ~~à réparer~~ la perte
d'eau ^(par évaporation) dans le canal et dans les
bassins, et ^{la cause de} cet effet n'est que
la distance de 30 kilomètres de
part et d'autre à parcourir par
l'eau de mer avec une pente trop
douce pour parvenir dans les bassins

et établir ainsi l'équilibre hydraulique sur toute l'extension du terrain entre les deux mers.

J'apprends avec satisfaction la bonne marche qui prend la préparation des matériaux pour les écluses du Canal d'eau douce, et la bienveillante disposition de la population de la partie orientale de la plaine du Delta à favoriser le transport au moyen des canaux d'irrigation j'usque dans la Oaïé.

La petite source d'eau douce à Bahék et Molik je la ^{crois} ~~reconnais~~ ^{provenant} des filtrations du Nil pendant l'état d'étiage, car dans cet état les eaux sont plus pures, en conséquence sans le limon, tandis que le terrain entre le Nil, et la source, qui est à 8 mètres au-dessous de l'état d'étiage du Nil est traversé par des couches de petit gravier entremêlées de sable, formation qui favorise la filtration, et je suis entièrement persuadé, que l'analyse, à laquelle il faut soumettre l'eau de la source constatera mon opinion.

Les échantillons des pierres du
Gebel el Attaka contenus dans
la petite boîte, que vous m'avez
fait~~x~~ parvenir par Mr. Rahut,
constatent aussi mon opinion sur
la formation de cette chaîne de
Montagnes qui ~~est~~ ^{côté} la Mer
Rouge à l'ouest de Suez, et
j'espère qu'elles seront très-utiles
aux revêtements des berges du
Canal à l'embouchure de la Mer
Rouge.

J'attends de jour en jour la
copie des procès Verbaux, et la
nouvelle de l'admission du canal
de Suez dans les annexes du traité
de paix du 30 Mars, non moins
que des bonnes nouvelles de votre
santé, qui'il vous faut soigner,
et que vous souhaitez toujours bien
bonne

Votre très-affectionné