

DÉPENSES A FAIRE.

260 mètres courants de drains à 5 francs.	1,500 fr. 00 c.
Rappel des dépenses faites.	2,066 00
TOTAL.	<u>3,566 fr. 00 c.</u>

La longueur totale assainie est de 250 mètres, ce qui met le prix du mètre courant de plate-forme asséchée à 15 fr. 46 c.

Tranchée n° 2. — Le sol de la tranchée n° 2 se compose d'une argile jaune et blanche complètement imperméable, reposant sur une couche aquifère composée de sable et de gravier : en approchant de cette couche, dont la sous-pression est d'ailleurs peu considérable, la glaise s'est détremée sous les pieds des chevaux, et toute la plate-forme s'est trouvée réduite en bouillie, où l'on enfonçait jusqu'au genou; en quelques points même, on aurait eu de la vase jusqu'à la ceinture; les talus ne s'éboulaient point, en raison de la nature imperméable du sol.

L'Entreprise a dû abandonner le chantier, et l'on a attaqué l'assainissement de deux côtés à la fois, 1° par un drainage longitudinal de 1^m,60 de profondeur moyenne; 2° par un drainage transversal de 125 mètres de longueur et de 5^m,70 de profondeur maximum : la direction transversale de ce travail a été motivée par la situation de la tranchée à flanc de coteau, et l'on s'est avancé vers le piquet 14^a, parce que c'était en ce point que les eaux surgissaient avec le plus d'abondance. Le succès de l'opération a été tel, que, trois jours après l'achèvement du drain transversal, la plate-forme s'est trouvée parfaitement sèche et praticable aux chevaux.

En septembre, c'est-à-dire pendant la saison où les sources donnent le moins, on a mesuré, à la sortie du drain, un débit de 160 litres par minute, soit de 250^{m5} par jour : au printemps, on peut compter sur un débit doublé ou triple.

Il ne reste plus, pour compléter l'assainissement de cette tranchée, qu'à prolonger le drainage de la plate-forme du piquet 14 au piquet 18^a, travail qui n'offrira pas de difficulté, parce que la plate-forme est déjà bien asséchée. Nous ferons remarquer que, dans cette tranchée, nous n'avons pas projeté de drain à droite de la plate-forme; cette exception tient à la nature graveleuse du fond de la tranchée, qui fait office de filtre.

Les talus de la tranchée n° 1 étant taillés dans un terrain imperméable, il n'y a pas lieu de les assainir; cependant, comme on a dû établir un fossé de ceinture très-près de la crête du talus gauche, on placera sous ce fossé un drain de petit diamètre, placé au plus à 1 mètre du sol, pour éviter les dangers résultant de la stagnation des eaux dans le fossé. Ce petit drain supérieur sera relié de distance en distance avec le drain de la plate-forme.

Voici l'indication des dépenses faites et à faire dans la tranchée n° 2 :

DÉPENSES FAITES.

1° *Drain longitudinal, du piquet 11 au piquet 14.*

Fourniture des tuyaux.	105 fr.
Fourniture des matières filtrantes.	260
Creusement de 320 mètres courants de fouille, pose des tuyaux, etc.	1,632
Fourniture, pose et dépose des bois de blindage.	235
Surveillance et faux frais.	190
TOTAL.	<u>2,420 fr.</u>

Prix du mètre courant, à 1^m,60 de profondeur, dans des circonstances difficiles, 7 fr. 55 c.

2° *Drainage transversal.*

Fourniture de tuyaux de 175 mètres.	680 fr.
— de matières filtrantes.	457
Creusement de 125 mètres courants de fouille, etc.	2,488
Fourniture, pose et dépose des bois de blindage.	455
Surveillance et faux frais.	280
TOTAL.	<u>4,520 fr.</u>

Prix du mètre courant, à 5^m,70 de profondeur maximum, 34 fr. 50 c.

Montant total des travaux faits. 6,740 fr.

DÉPENSES A FAIRE.

500 mètres de drains le long de la plate-forme, à 4 fr. 50 c.	2,250
700 mètres courants de drain supérieur à 1 fr.	700
Drains transversaux, etc.	500
8,000 ^m 2 de revêtements, à 0 fr. 10 c.	800
Total des dépenses à faire.	<u>4,050</u>

TOTAL GÉNÉRAL. 10,790 fr.

Il en résultera, par mètre courant de tranchée, une dépense de $\frac{10\ 790}{700}$, soit 15 fr. 40 c. pour une profondeur maximum de 5^m,00.

Tranchée du cimetière de Dannemarie. — La tranchée n° 14 nous a donné beaucoup de soucis : l'Entreprise a commencé à l'ouvrir vers la fin de 1855 ; la tranchée était mauvaise, mais nous ne soupçonnions pas l'existence d'une couche de sable aquifère située sous la plate-forme, et dont la présence s'est révélée tout à coup, au mois de décembre, par un soulèvement général des voies, soulèvement qui a atteint 1^m,50, et par des éboulements qui se sont propagés rapidement jusqu'à 15 mètres du cimetière de Dannemarie.