

sans contrôle certain, le volume et la qualité des eaux dérivées à Lugdunum sous la civilisation romaine ?

Les ingénieurs romains n'ont pu vaincre les forces résistantes de la nature, qu'au prix d'efforts soutenus, et en employant, à certains jours, des artifices, et les meilleurs possibles, pour parer à l'insuffisance du débit des sources captées dans des vallées élevées, car ils ne pouvaient les capter dans les vallées basses, dont l'altitude est inférieure au point de distribution.

### SIPHON D'ÉCULLY

#### *Coût des tuyaux de plomb.*

Voici ce qu'aurait coûté, en tuyaux de plomb, le siphon d'Écully non compris, bien entendu, le pont à siphon et le rampant des Massues. (Calculs de M. Engelhard.)

Poids d'un mètre de tuyaux de plomb, de 0<sup>m</sup>,186 de diamètre intérieur, et de 0<sup>m</sup>,027 d'épaisseur :

Diamètre intérieur.....	0 <sup>m</sup> ,186
— extérieur.....	0 240
— moyen.....	0 213
<hr/>	
Développement.....	0 669
A ajouter pour le recouvrement.....	0 081
<hr/>	
TOTAL.....	0 <sup>m</sup> ,750
<hr/>	

Cube : 20, 25 décimètres cubes, à 11 kilos 35 = 230 kilos le mètre.