

pas dans les travaux antiques ; les archéologues et les personnes qu'ils emploient, à titre d'aides, arrondissent toujours les mesures autant qu'ils peuvent le faire, nous avons dû lutter bien souvent contre cette inévitable tendance.

M. de Gasparin indique pour un débit de 24,000 mètres cubes par 24 heures, une section mouillée de 0^m,96 au-dessus du radier de l'aqueduc, le canal ayant 0^m,57 de largeur et seulement 0^m,0005 de pente par mètre.

Le calcul ci-après, de M. H. Pinet, indique pour un débit de 20,000 mètres cubes, une section mouillée de 0^m,62, en admettant que le canal, au chemin des Arcs de Saint-Irénée ait 0^m,58 de largeur et 0^m,0008 m/m de pente par mètre.

$$\begin{array}{rcl}
 \text{Section} & = 0,58 \times 0,62 & = \dots\dots 0^m3596 \\
 \text{Périmètre} & = & \dots\dots\dots 1\ 82 \\
 R & = \frac{0,3596}{1,82} & = \dots\dots\dots 0\ 197 \\
 I & = & \dots\dots\dots 0\ 0008 \\
 RI & = & \dots\dots\dots 0\ 0001576 \\
 V & = & \dots\dots\dots 0\ 645 \\
 \text{Débit} & = 0,3596 \times 0,645 & = \dots\dots 231\ \text{lit.}\ 194 \\
 \text{Soit } 20,000\ \text{m}^3 & & \dots\dots\dots 20,039\ \text{m}^3
 \end{array}$$

La section mouillée serait de 0^m,485 au-dessus du radier pour un débit de 15,000 mètres cubes par 24 heures.

L'examen minutieux de l'intérieur de l'aqueduc, sur les arcades, au lieu dit Plat-de-l'Air à Chaponost, n'a révélé aucun indice certain sur la hauteur à laquelle les eaux avaient pu s'élever, jadis, lorsqu'elles coulaient dans ce canal.

(*A suivre.*)

GABUT.