

En résumé, la longueur totale de l'aqueduc, de la prise d'eau du Gier à Lyon, y compris les nombreux circuits et la pente des siphons d'une montagne à l'autre, est d'environ 52 kilomètres, ou de 13 lieues de poste. Il était porté au-dessus de terre par plusieurs massifs en substructions; Vingt ponts, dont plusieurs d'une étendue et d'une élégance remarquables, huit réservoirs, et un même nombre de rampants à arcades, facilitant le passage d'une montagne à l'autre, au-dessus de quatre vallons profonds, au moyen de siphons formés d'un nombre de tuyaux de plomb, qui n'était pas moindre de huit, et ne dépassait pas dix, suivant la hauteur et la largeur des vallons, et, enfin, par quatre ponts magnifiques qui recevaient les conduits de plomb au-dessus des ruisseaux, et formaient, ce que Vitruve appelle le ventre des siphons dans le fond des vallées. Tout cet ensemble de constructions merveilleuses se terminait par un grand réservoir de distribution.

#### DE LA CONSTRUCTION DE L'AQUEDUC HORS DE TERRE.

J'ai déjà donné la description de l'aqueduc lorsqu'il était souterrain; les dimensions du canal sont, autant sous terre que sur les ponts, de 0 m. 58 c. à 0 m. 65 c. pour la largeur, et 1 m. 77 c. de hauteur sous clef. Ces mesures métriques correspondent à 2 pieds romains (1) pour la largeur, et 6 pieds pour la hauteur, à une légère différence près.

L'épaisseur du ciment sur les parois est de 0 m. 04 c.; sur le radier, de 0 m. 08 c. avec un bourrelet en quart de rond

(1) Le pied antique gravé au capitole est de 297 millimètres des nouvelles mesures (Rondelet).

Celui donné par Perraut est moins grand, mais nous croyons que le premier doit être le véritable.