

de 0<sup>m</sup>,605, soit le plus gros diamètre usité dans les tuyaux de fonte jusque vers 1850.

Or, étant admis que la livre romaine correspond à 0<sup>k</sup>, 321238, que le plomb en lame de 0<sup>m</sup>,006 d'épaisseur pèse 63<sup>k</sup>, 832 le mètre carré, et que la lame de plomb pour un tuyau de 100 doigts a 5<sup>m</sup>,624 de superficie, on trouve qu'un tuyau de 0<sup>m</sup>,605 de diamètre et de 2<sup>m</sup>,96 de longueur aurait pesé 382 kilos (6).

C'est à peine si un tuyau de ce diamètre et de cette faible épaisseur, couché sur le sol, aurait supporté son propre poids sans s'aplatir. La manœuvre pour la mise en place et l'ajustage dans le sol d'un tuyau de ce diamètre, exigeait des soins extraordinaire pour éviter sa courbure et son aplatissement.

Il est douteux qu'un diamètre aussi considérable ait été souvent usité, et il est certain qu'il ne pouvait résister qu'à de bien faibles pressions, et qu'il ne devait être employé que pour établir la communication entre deux châteaux d'eau.

## RÉPARTITION DE L'EAU PAR ZONES D'ALTITUDES

La distribution antique, de même que la distribution moderne, comprenait trois services distincts, partant de réservoirs à niveau constant, établis au point terminus de chaque aqueduc : Bas service, service moyen, service supérieur.

---

(6) Les 1200 livres romaines du tuyau de 100 doigts correspondent à 382 kilos 485.