

sur une largeur d'environ 2000 mètres. Il eût été extravagant d'entreprendre un pont aussi gigantesque, lorsqu'au moyen de conduits de plomb on pouvait avec infiniment plus de facilité traverser d'une montagne à une autre. Les Romains connaissaient la propriété dont les fluides jouissent lorsqu'ils sont renfermés dans un conduit coudé et formant deux branches, de se tenir au même niveau dans ces deux branches, et transportaient de cette manière l'eau sur des plans descendants et remontants (1). Ils se servirent donc de siphons renversés pour amener les eaux de l'aqueduc du Mont-D'or, d'Ecully aux massues ; mais il est impossible de préciser le nombre et les dimensions des tuyaux, car aucun des réservoirs n'existe, et encore moins les trous par où les tuyaux sortaient de ces réservoirs et y rentraient.

Je n'entrerai pas dans une plus longue description des si-

Le pont de l'aqueduc de Spoleto, construit en 741, a

de longueur 761 pieds 4½,

de hauteur 508 pieds au-dessus du torrent.

Le pont de Casertes, commencé en 1755, a

de longueur 1,618 pieds,

de hauteur 178 pieds.

Tous ces ponts sont composés de plusieurs rangs d'arcades les unes au-dessus des autres.

Addition au *Commentaire de Frontin, Rondelet.*

(1) Voici les enseignements de Vitruve à cet endroit (*Traduction de Vitruve, par Perraut, liv. VIII, pag. 247*) : « S'il se rencontre de hautes montagnes, il faudra que la conduite des tuyaux se fasse en contournant la montagne, pourvu que le détour ne soit pas grand. Mais si les vallées sont fort longues, on y conduira les tuyaux en descendant selon la pente du coteau, sans les soutenir par de la maçonnerie, et alors il arrivera qu'ils iront fort loin dans le fond de la vallée selon son niveau, qui est ce que l'on appelle ventre, dit *koilia* par les Grecs. Par ce moyen, lorsque les tuyaux seront parvenus au coteau opposé, ils contraindront l'eau qu'ils ressèreront, de remonter assez doucement à cause de la longueur de ce ventre : car si l'on n'avait été conduits par ce long espace qui est à niveau le long de la vallée, ils feraient, en remontant tout