

très commodément ce pont, car, il longe presque en entier, le chemin du village, et il n'est ruiné que dans quelques endroits (1).

Le réservoir de chasse de Chaponost, pl. III. fig. 7 et 8, n'a conservé qu'un seul orifice de siphons. Comme il est très élevé, et isolé de tous les côtés, je n'ai pu en mesurer l'intérieur comme je l'ai fait pour l'extérieur, fig. 7. J'ai tout lieu de croire, que dix siphons en sortaient, pour traverser la vallée de Beaunan sur un pont de 30 arcades ayant, entre ses culées, 268 m. 78 c. de long. sur 7 m. 33 c. de larg. pl. IV, fig. 1, 2, 5 et 7, et remonter à Sainte-Foy dans le réservoir de fuite, qui ne paraît qu'à un demi pied au-dessus de terre dans une vigne.

Dans le pont de Beaunan, construit d'après le même système que celui du Garon, la première pile est pleine ; les six à la suite, sont percées par des arcades, pl. IV, fig. 7 et pl. V. Trois autres ont été remplies après coup. Les neuf du milieu, furent faites massives ou sans arcs ; cinq autres piles élégies par des arceaux furent fermées après coup ; trois autres,

(1) J'ai voulu connaître la pente du canal en faisant sur toute la longueur du pont, un nivellement aussi exact que me le permettait un niveau d'eau; mais j'ai été très désappointé en ne trouvant, après mon opération, que quelques centimètres sur une longueur de 551 m. 50 c. Un autre nivellement, fait du réservoir de chasse de Soucieu, à l'extrémité du pont dont la plus grande partie a été renversée, m'a donné 0, 51 c. de pente sur 485 mètres de long, ou 0, 064 pour 100 mètres. J'ai trouvé ensuite dans quelques nivellements partiels une inclinaison infiniment plus forte. J'ai nivelé sur le territoire de Chaponost l'espace compris entre les châteaux de fuite du Garon et celui de chasse de Beaunan; j'ai trouvé 3, 28 c.; je conclus de tout cela que la pente générale de l'aqueduc est loin d'être uniforme. Mais je n'en rechercherai la cause qu'autant que j'aurai vérifié mes premiers nivellements avec un niveau à lunettes et à bulles d'air, et que je les aurai fait sur toute la longueur de l'aqueduc : jusque là, je m'abstiendrai.