

raissait que dans une petite gorge, sur un pont de cinq arcades, dont on n'aperçoit plus à présent qu'une seule pile à revêtement de réseaux. Il s'enfonçait ensuite dans le flanc de la montagne, au-dessous de l'ancien château de Saint-Chamond; traversait un petit ruisseau sur un quatrième pont dont il reste encore quelques vestiges, arrivait sur la commune de Cellieu, où l'on avait été obligé d'entailler le roc (1) pour le faire passer, et on le voit de même au territoire de Chagnon, sur une longueur de 600 pas. L'aqueduc ressortait ensuite près et au-dessous du village de Terre-noire pour se décharger dans un réservoir de chasse, d'où, huit tuyaux en plomb descendaient et remontaient dans un second réservoir dit de fuite, après avoir traversé une vallée profonde.

J'ai pu mesurer le réservoir de chasse, pl. III. fig. 1. la partie supérieure en est ruinée en partie, mais les trous des siphons existent tous encore et présentent même une singularité; car ils sont au nombre de dix à l'extérieur, tandis qu'à l'intérieur, deux ont été bouchés jusqu'à demi épaisseur du mur et enduits de ciment. On reconnût, sans doute, au moment de mettre en place les siphons, que huit étaient suffisants pour la profondeur du vallon qui servait toujours de guide; car, plus la hauteur et la distance d'une montagne à

(1) Comme ces rochers n'étaient pas assez compacts pour qu'on y laissât couler l'eau sans qu'elle s'infiltrât au travers des fissures, on faisait une tranchée aussi large que si c'eût été dans la terre, et on bâtissait l'aqueduc avec deux pied-droits de 65 centimètres d'épaisseur, séparés par le canal de même largeur, cimenté sur ses parois, ayant 1 m. 77 c. de hauteur sous clef et couvert par une voûte à plein-cintre; la voûte a 0 m. 43 c. d'épaisseur à la clef. La seule différence qui existât entre l'aqueduc qui était sur le roc et celui qui portait sur la terre, c'est que, pour le premier, le radier n'était formé que d'une couche de béton de peu d'épaisseur, cimenté, et avec bourrelets aux angles, tandis que, pour le second, un massif de maçonnerie de plus d'un mètre d'épaisseur portait les piédroits et le canal.