

des drains verticaux AB; il est bien évident, en effet, que ces drains empêchent toujours la production d'un banc de glissement tel que C D E, puisque les eaux de filtration, parvenues au point D, iront rejoindre le drain longitudinal A (fig. 54).

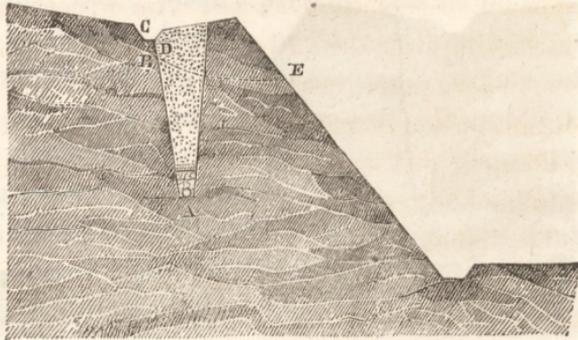


Fig. 54.

Précautions à prendre contre l'engorgement des tuyaux. —

« Les rats, les souris et d'autres animaux s'introduisent fréquemment dans les tuyaux de drainage et les obstruent; en outre, les eaux qui s'y rassemblent sont souvent incrustantes, et laissent déposer du carbonate de chaux, du peroxyde de fer, dès qu'elles arrivent au contact de l'air; enfin, à la faveur de l'air et de la lumière, certains végétaux se développent quelquefois dans les drains; on évite ces graves inconvénients en recourbant les tuyaux à leur extrémité, et en les faisant plonger dans un petit réservoir d'eau (fig. 55).

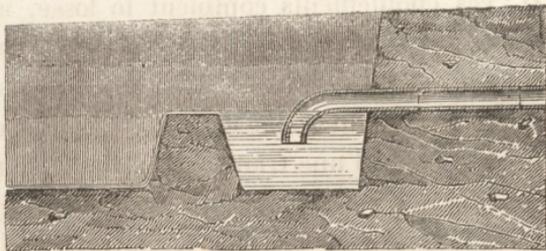


Fig. 55.

« Si quelques portions de tuyaux s'engorgent pendant l'exécution des travaux, on les nettoie facilement au moyen d'une pompe foulante.

Établissement de drains transversaux. — « Dans les tranchées d'une grande longueur, le système de drainage précédemment décrit présente quelque danger; en effet, les eaux de filtration, suivant le drain longitudinal, se partagent en deux directions opposées au point culminant de la tranchée, et ne s'écoulent que par les deux extrémités du tuyau, et, si l'écoulement cessait par hasard à l'une de ces extrémités, on reconnaîtrait bien que le drain est