

CHAPITRE V.

De l'évaluation de la dépense de cette travée.

LA quantité de bois qui entre dans la construction de cette travée, monte en total, à 19095 solives 3 pieds 11 pouces.

Chaque solive contenant 3 pieds cubes, peut être estimée, employée avec les échafauds, les faux frais & l'amélioration, dont on propose de faire usage, la somme de 15 liv.; ce qui fait, pour les 19095 solives 3 pieds 11 pouces, la somme de 286434 l. 15 s. 10 d.

Il entre 203218 livres de fer dans toute cette charpente, dont chaque livre est estimée, employée, 6 s. 6 d.; ce qui fait, pour la quantité de 203218 livres, la somme de 66045 17

Total de l'évaluation de la dépense de la charpente & des fers de ce pont, 352480 l. 12 s. 10 d.

R É S U M É.

Dans la quantité des bois de cette travée, ceux qui sont apparents ne montent qu'à 18741 solives 3 pieds 11 pouces, qui font 56225 pieds cubes, abstraction faite des fractions, à cause des masses.

La quantité des fers monte à 203218 livres ; en sorte que, divisant l'une de ces masses par l'autre, on trouve qu'il entre dans chaque pied cube de bois 4 livres de ces fers (un peu plus) ; ce qui fait qu'estimant la pesanteur absolue du pied cube du chêne, environ 68 livres, le poids de chaque pied combiné avec le fer, revient à 72 liv.

Jusqu'ici nous n'avons examiné que la partie qui appartient proprement à l'art de la charpente ; mais comme il n'existe aucun modèle d'une pareille construction qui puisse en donner quelques expériences, il est question actuellement d'entrer dans le détail des démonstrations sur lesquelles la possibilité peut en être fondée.

