

# NOTES

RELATIVES AUX FONDATIONS DE PILES EN RIVIÈRES A L'AIDE D'APPAREILS  
A AIR COMPRIMÉ.

## Application au pont de Mâcon.

	Quantités.	Prix du mètre.		Prix total.
Hauteur au-dessus de l'étiage. . . . .	40 <sup>m</sup>	1,611 fr. 50 c.		46,445 fr. » c.
Plus-value pour le béton avec ciment. . . . .				509 40
Partie cylindro-conique pour raccommodement. . . . .	1 <sup>m</sup>	1,023 20		1,023 20
Partie supérieure. . . . .	7 <sup>m</sup>	954 »		6,558 »
Ensemble. . . . .				24,185 fr. 60 c.
Somme complémentaire. . . . .				814 40
TOTAL. . . . .				25,000 fr. » c.
Pour une pile, trois colonnes à 25,000 fr. l'une. . . . .				75,000 fr. » c.
Plus pour la colonne d'amont (8,00) × (361 fr.) 2,888 fr., soit. . . . .				3,000 »
TOTAL. . . . .				78,000 fr. » c.
Pour les quatre piles (78,000 × 4). . . . .				312,000 »
Savoir : Fontes, 560,000 kilog. à 0,58 cent. . . . .				212,800 fr. » c.
Béton, 4,531,28. . . . .				41,222 40
Enfoncement des tubes, 120 à 400 fr. . . . .				48,000 »
				302,022 fr. 40 c.
Somme complémentaire, 814 fr. 40 c. × 12. . . . .				9,772 80
Pour concordance. . . . .				204 80
TOTAL PAREIL. . . . .				312,000 fr. » c.
La dépense réelle a été, y compris la réunion des tubes, de. . . . .				350,000 fr. » c.
Savoir : Fontes, 587,000 kilog. à 0,58 cent. . . . .				223,060 »
Boulons, 6,500 kilog. à 0,85 cent. . . . .				5,525 »
Entretoises, 20,000 kilog. à 0,85 cent. . . . .				17,000 »
Ensemble. . . . .				245,585 fr. » c.
Béton, enfoncement des tubes et divers. . . . .				104,415 »
TOTAL. . . . .				350,000 fr. » c.

## RÉCAPITULATION PAR NATURE D'OUVRAGES.

## 1° Fontes.

Pour un tube :	
Poids, 2,650 k. (10 <sup>m</sup> ), 26,500 k. Dépenses, 999,40 × 10. . . . .	9,994 fr. » c.
2,580. . . . .	904 40
15,400. . . . .	5,852 »
<u>44,080 k. . . . .</u>	<u>16,750 fr. 40 c.</u>
Pour une pile :	
44,080 k. × 5 = 152,240 k. . . . .	50,251 20
Plus pour tube d'amont :	
950 k. × 8 = 7,600. . . . .	2,888 »
<u>159,840 k., soit 140,000 k.</u>	<u>53,159 20</u>
Et pour quatre piles (140,000 × 4) 560,000 k. . . . .	<u>212,800 fr. » c.</u>

## 2° Béton.

Béton pour tube, 7,07 × 10 = 70 <sup>m</sup> , 70 × 50 fr. = 212 fr. 40 c. × 10 = 2,121 fr. » c.	
Plus-value pour ciment. . . . .	509 40
Béton. . . . . 5 <sup>m</sup> ,94 × 20 fr. . . . .	118 80
— . . . . . 4,90 × 7 = 54 <sup>m</sup> ,50 × 20 fr. . . . .	686 »
Total pour un tube. . . . . 110 <sup>m</sup> ,94. . . . .	<u>3,455 fr. 20 c.</u>
Et pour une pile. . . . . 110,94 × 5 = 552,82	5,455,20 × 5 = 10,505 fr. 60 c.
Et pour quatre piles. . . . . 552,82 × 4 = 1,551,28	10,505,60 × 4 = 41,222 40

## DÉPENSE D'ENFONCEMENT.

Et pour un tube, 10 <sup>m</sup> à 400 fr. . . . .	4,000 fr. » c.
Et pour une pile, 50 <sup>m</sup> . . . . .	12,000 »
Et pour quatre piles, 120 <sup>m</sup> . . . . .	48,000 »
	<u>64,000 fr. » c.</u>