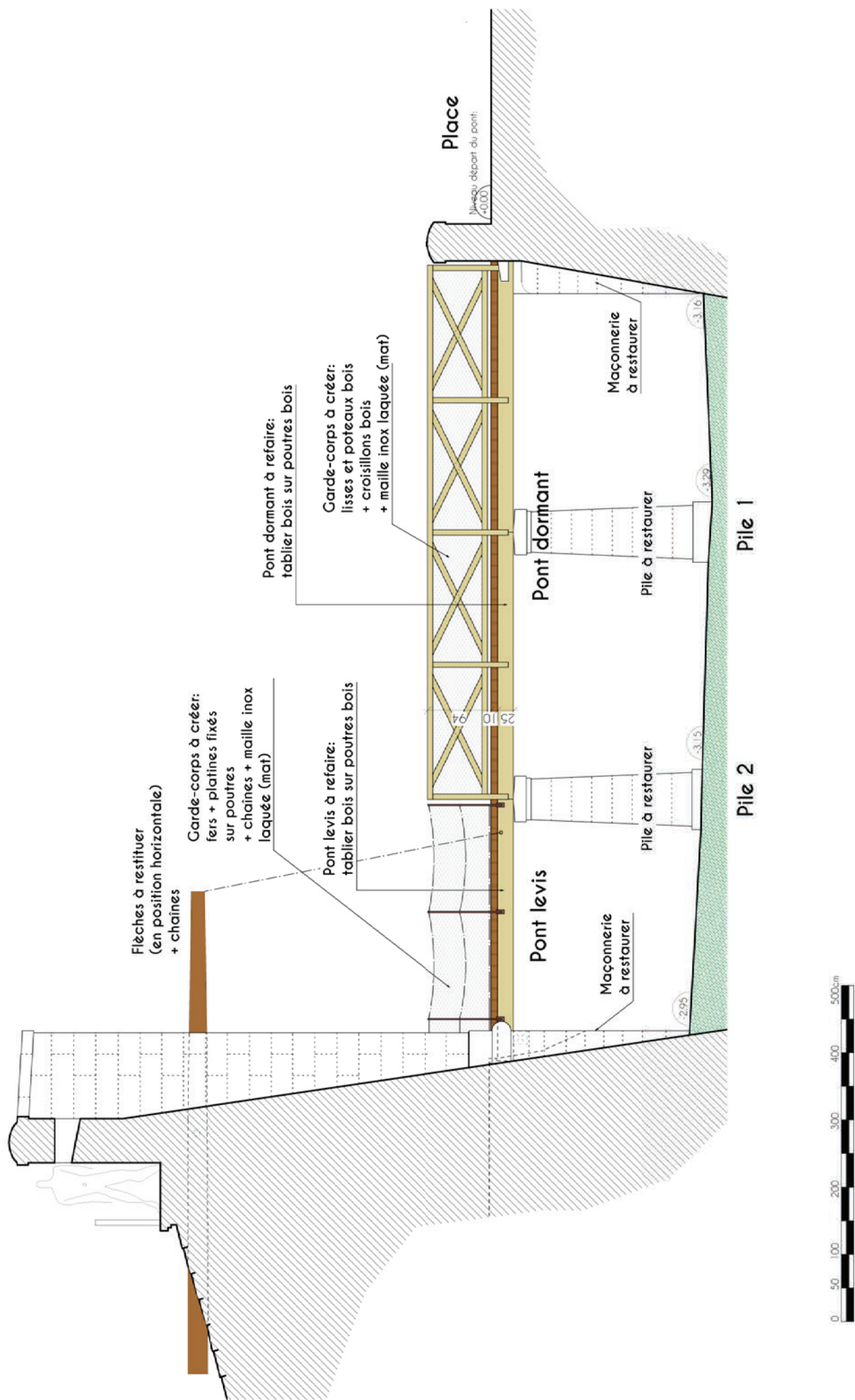
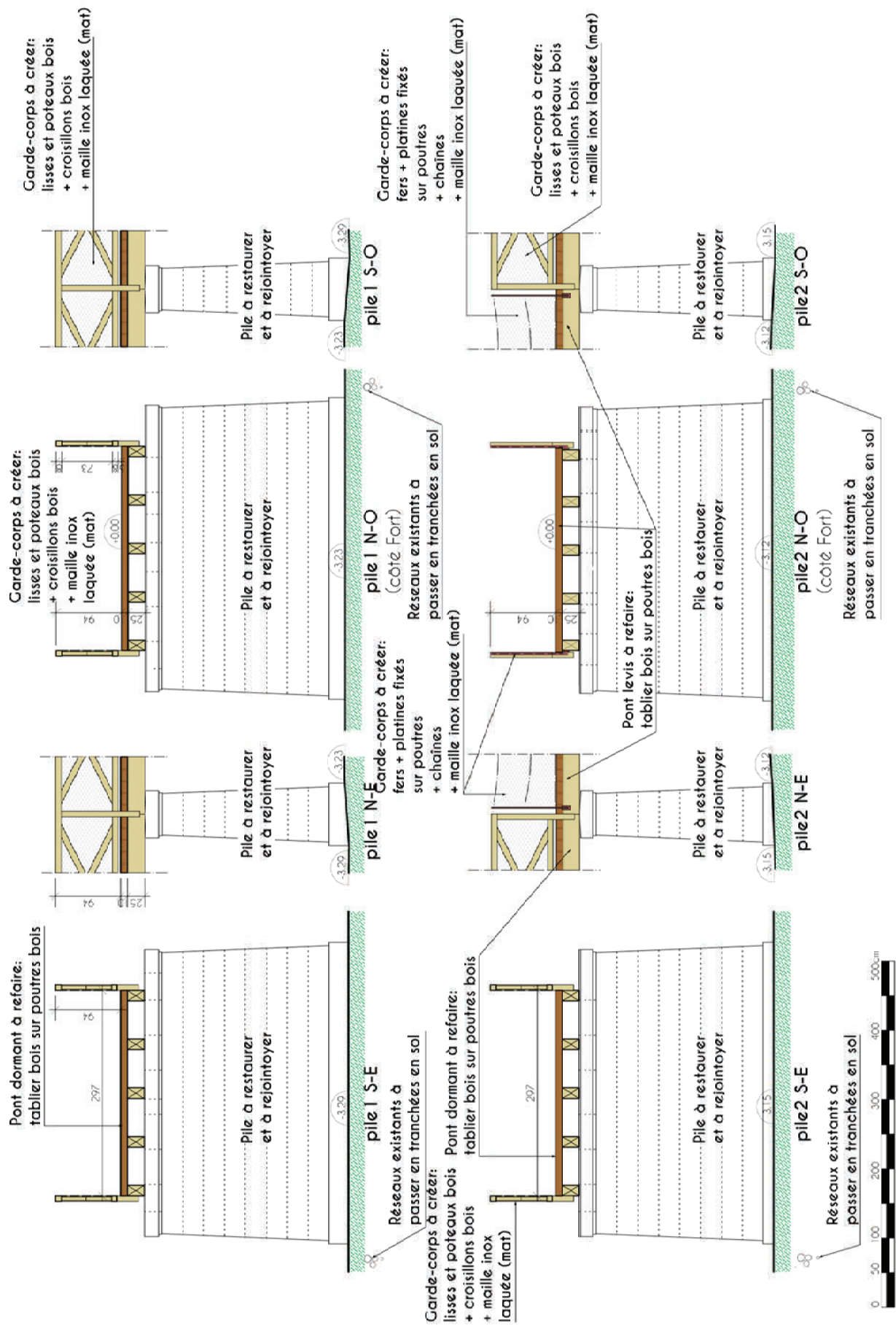
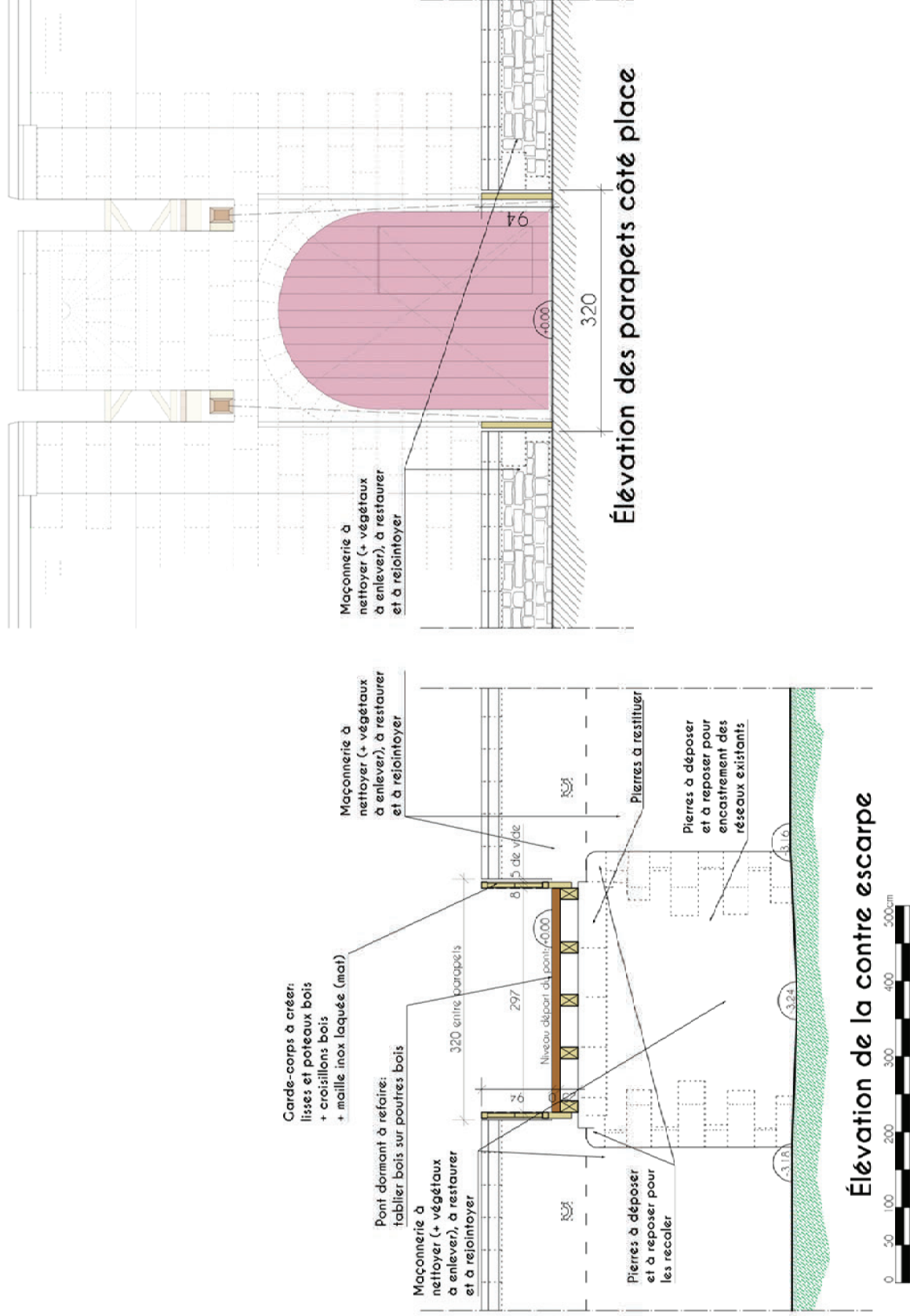
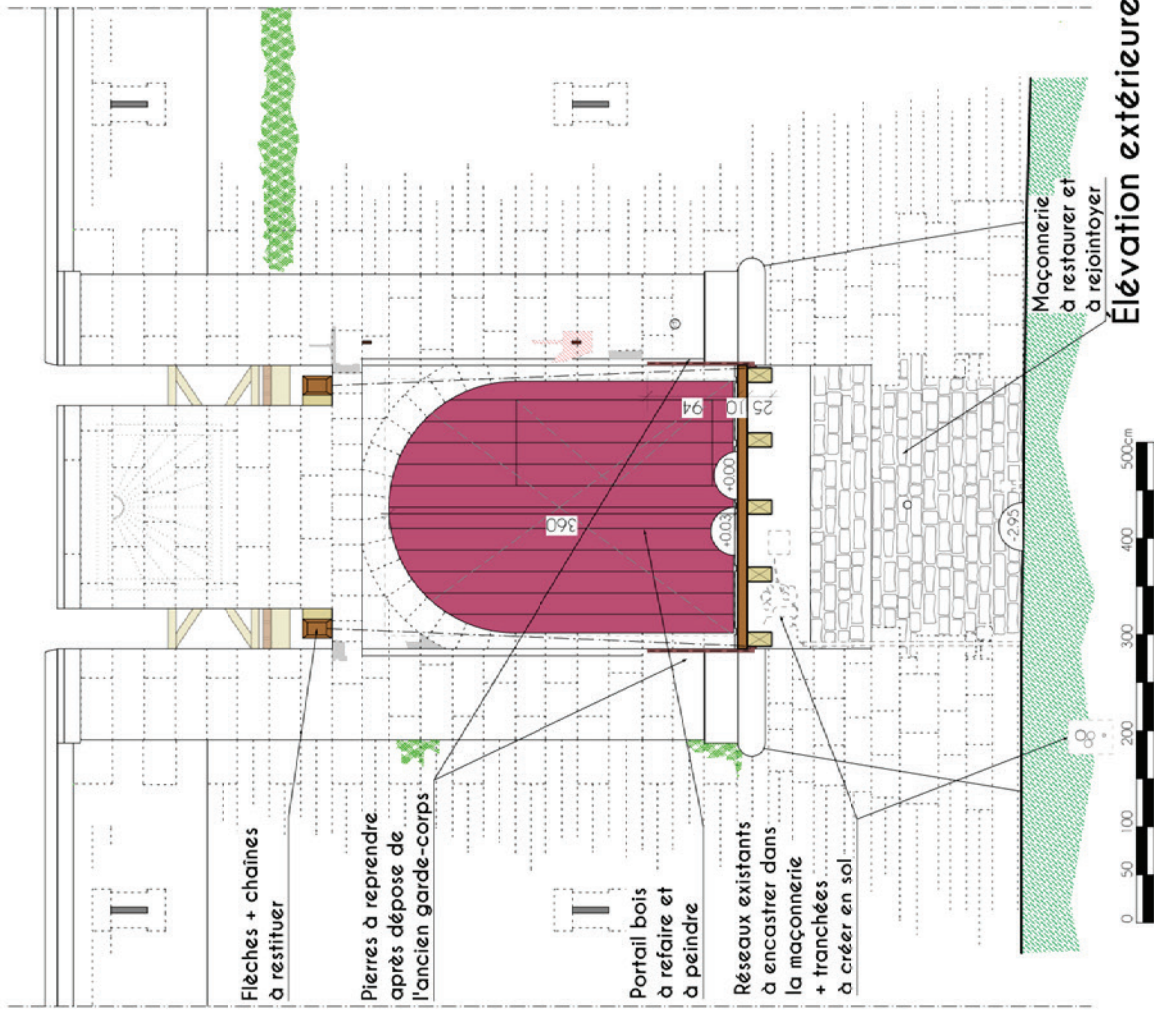
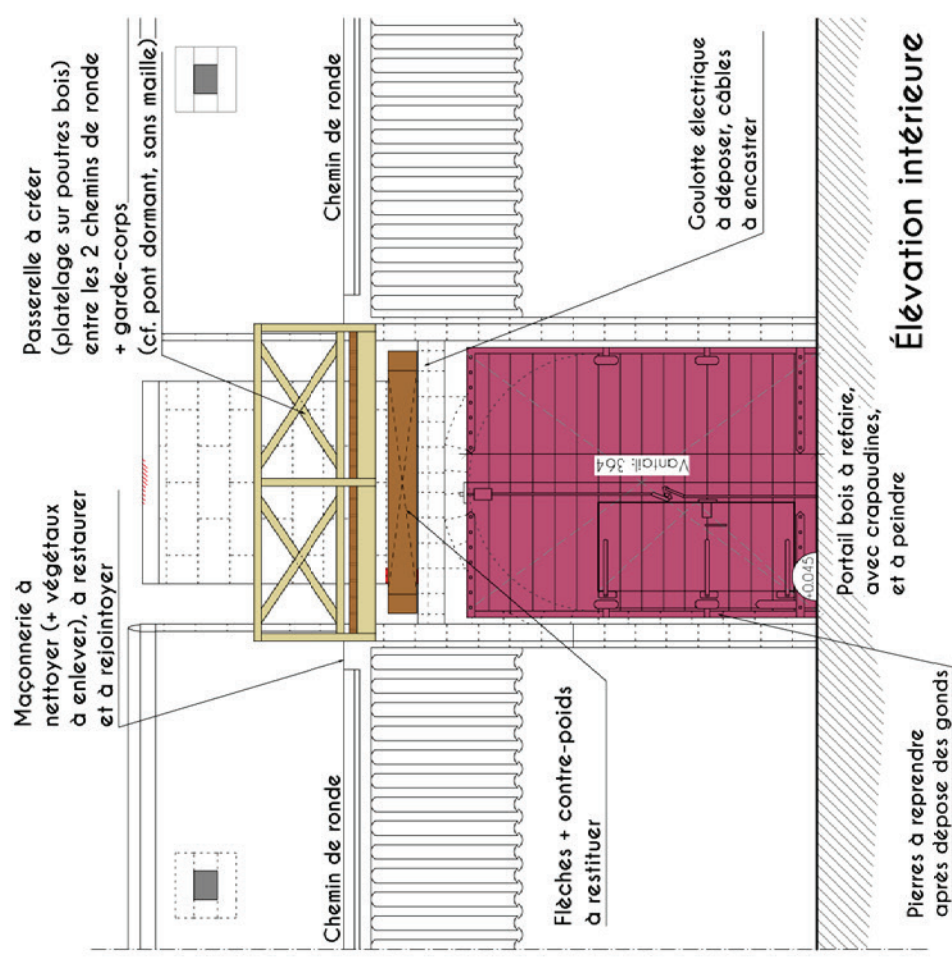










DOCUMENTS TECHNIQUES AVANT MÉTRÉ

DT03

RESTAURATION DU PONT DU FORT VAUBAN, DES MACONNERIES ET DU PORTAIL

FOURAS LES BAINS

		M0	M1	M2	M3
LOT 1 Maçonnerie	Installation de chantier				
	Reprise des réseaux				
	Démolition du tablier béton et de la passerelle bois				
	Mise en place d'une passerelle provisoire				
	Restauration des piles				
	Restauration de l'escarpe et de la contrescarpe, et autour du portail				
	Repli des installations				
LOT 2 Charpente / Menuiserie	Repose d'un nouveau tablier bois				
	Réparation du portail				
	Pose du pont-levis				
	Pose de la passerelle du chemin de ronde				

Durée: 1 mois de préparation + 2,5 mois de travaux

Maçonnerie pierre de taille

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
1	CHAPITRE 1 : INSTALLATIONS COMMUNES DE CHANTIER							
1.1	FOURNITURE ET MISE EN PLACE D'UN PANNEAU DE CHANTIER							FORFAIT
1.2	DELIMITATION DE L'AIRE DE STOCKAGE ET DE CANTONNEMENT PAR UNE CLOTURE DE CHANTIER EN ELEMENTS METALLIQUES A CLAIRE VOIE MAINTENUS PAR DES PLOTS EN BETON COMPRIS LOCATION POUR LA DUREE DES TRAVAUX							FORFAIT
1.3	INSTALLATIONS COMMUNES DE CHANTIER SELON LOIS EN VIGUEUR							FORFAIT
2	CHAPITRE 2 : ECHAFAUDAGES ET PROTECTION							
2.1	CLOTURE DE CHANTIER EN ELEMENTS METALLIQUES A CLAIRES VOIES MAINTENUS PAR DES PLOTS EN BETON Y COMPRIS DOUBLE TRANSPORTS, POSE, DEPOSE, ET LOCATION POUR LA DUREE DES TRAVAUX							
	3F 6.00		18,000					
			10,000					
	28.000 X 2.00			56,000			M2	56,00
2.2	ECHAFAUDAGE METALLIQUE DE PIED COMPRIS PLANCHER DE TRAVAIL, GARDE CORPS, PLINTHES, ANCRAGE, MISE A DISPOSITION DE TOUS LES CORPS D'ETAT, DOUBLE TRANSPORT, COLTINAGES, POSE, DEPOSE ET LOCATION POUR LA DUREE DES TRAVAUX							
	escarpe, contrescarpe et piles							
	6F 6.00 X 3.00		108,000					
	porte							
	2F 3.00 X 7.00		42,000				M2	150,00
2.3	'AFIN D'ASSURER LA CIRCULATION PIETONNE APRES DEMOLITION DU PONT INSTALLATION DE POUTRELLES TREILLIS METALLIQUES AVEC PLANCHER ET GARDE - CORPS PLEINS COMPRIS POSE, DEPOSE, DOUBLE TRANSPORT ET LOCATION							
			13,000				ML	13,00

Maçonnerie pierre de taille

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
3	CHAPITRE 3 : DEMOLITIONS ET RESTAURATIONS							
3.1	DEMOLITION D'OUVRAGE EN BETON ARME COMPRENANT LA COUPE D'ARMATURES, LA DESCENTE DES GRAVOIS ET LEUR MISE EN DEPOT.							
	8.30 X 3.50	29,050						
	29.050 X 0.10		2,905					
3F	8.30 X 0.40	9,960						
	9.960 X 0.20		1,992					
	3.40 X 0.40	1,360						
	1.360 X 0.20		0,272					
	3.40 X 0.40	1,360						
	1.360 X 0.35		0,476					
						(0101)	M3	5,645
3.2	DEMOLITION DU PONT LEVIS BOIS ET METAL COMPRIIS TOUS DESCELLEMENT ET EVACUATION AUX DECHARGES							
								FORFAIT
3.3	DEPOSE DE PIERRE DE TAILLE EN CONSERVATION PAR LE DESSUS COMPRIIS REPERAGE, DESCENTE ET MISE EN DEPOT							
		2,000						
						(0102)	M3	2,000
3.4	DEPOSE DE PIERRE DE TOUTES NATURES EN DEMOLITION Y COMPRIIS REFOUILLEMENT, EVIDEMENT ET DESCENTE							
		1,500						
						(0102)		
						(0103)	M3	1,500
3.5	DEMOLITION DE MACONNERIE DE MOELLON COMPRIIS SUJETIONS AU DROIT DES MACONNERIES CONSERVEES, DESCENTE ET MISE EN DEPOT AVANT ENLEVEMENT AUX DECHARGES PUBLIQUES							
		0,800						
						(0103)		
						(0104)	M3	0,800
3.6	FOURNITURE DE PIERRE LOCALE DE MEME ASPECT ET DURETE QUE CELLE EN OEUVRE COMPRIIS DEBIT ET TRANSPORT							
	CUBE(0103)	1,500						
							M3	1,500
3.7	TAILLE DE PAREMENT UNI SUR PIERRE FERME							
	CUBE(0103)	1,500						
	1.500 X 6.50		9,750					
						(0105)	M2	9,75

Maçonnerie pierre de taille

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
3.8	PATINE SUR PIERRE NEUVE							
	SURF(0105)	9,750					M2	9,75
3.9	POSE DE PIERRE AU MORTIER DE CHAUX Y COMPRIS SUJETIONS POUR POSE EN INCRUSTEMENT							
	CUBE(0102)	2,000						
	CUBE(0103)	1,500					M3	3,500
3.10	FOURNITURE ET POSE AU MORTIER DE CHAUX DE MACONNERIE DE MOELLONS ASSISES A UNE FACE ALIGNEE COMPRIS VIEILLISSEMENT ET PATINE D'HARMONISATION							
	CUBE(0104)	0,800					M3	0,800
3.11	BROSSAGE ET REJOINTOIEMENT EXTERIEUR AU MORTIER DE CHAUX GRASSE SUR VIEILLE PIERRE COMPRIS REFICHAGE ET EXTRACTION DES DIVERSES PIECES METALLIQUES INUTILES							
	contrescarpe limitée à 8ml							
	8.00 X 3.30	26,400						
	escarpe							
	8.00 X 3.00	24,000						
	piles							
	4F 4.30 X 4.50	77,400						
	4F 0.90 X 4.50	16,200						
	2F 4.30 X 0.90	7,740						
	porte							
	(6.00 + 5.00)/ 2.00 X 3.00	16,500						
	2F 0.70 X 3.00	4,200						
	5.00 X 7.00	35,000						
	2F 1.60 X 4.80	15,360						
	2F 0.70 X 2.20	3,080						
	2.90 X 7.00	20,300						
	divers							
		5,000				(0106)	M2	251,18
3.12	DEVIATION DES RESEAUX COMPRIS TRANCHEES, REFOUILLEMENTS, GAINES ET FOURREAUX, CANALISATIONS, GRILLAGES AVERTISSEURS, REMBLAIEMENTS ET SCELLEMENTS							
		1,000				(0106)	EN	1,000

Maçonnerie pierre de taille

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
3.13	CHARGEMENT ET ENLEVEMENT DES GRAVOIS AUX DECHARGES PUBLIQUES Y COMPRIS TRI DES GRAVOIS SUR LE CHANTIER SUTVANT EXIGENCES DES DECHETTERIES ET DES ARRETES PREFECTORAUX ET ACQUITTEMENT DES DROITS DE DECHARGES EVENTUELS							
	CUBE(0101)	5,645						
	CUBE(0104)	0,800						
	CUBE(0103)	<u>1,500</u>						
			7,945					
	SURF(0106)	<u>251,180</u>						
	251.180 X 0.02		<u>5,024</u>					
							M3	12,969

Charpente Menuiserie

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
1	FOURNITURE ET POSE DE CHARPENTE EN CHENE ASSEMBLEE COMPRIS, TRAITEMENT DU PAREMENT A L'ANCIENNE, VIEILLISSEMENT DES BOIS POUR MISE EN HARMONIE DE L'ENSEMBLE, TRAITEMENT DES BOIS PAR PRODUIT FONGICIDE INSECTICIDE							
	Flèches							
	2F 7.15 X 0.20 X 0.30	0,858						
	Contre-poids							
	2F 2.70 X 0.30 X 0.30	0,486	1,344					
	Poutres ponts							
	5F 8.00 X 0.20 X 0.35	2,800						
	5F 3.60 X 0.20 X 0.25	0,900						
	2F 2.90 X 0.20 X 0.25	0,290	3,990					
	Fourrures							
	2.90 X 0.30 X 0.08	0,070						
	muraillère							
	3.00 X 0.20 X 0.18	0,108	0,178					
	passerelle							
	3F 3.30 X 0.10 X 0.20	0,198						
	2F 1.50 X 0.10 X 0.20	0,060	0,258					
							M3	5,770
2	FOURNITURE ET POSE DE PLANCHER EN CHENE COMPRIS, FACON DE STRIES SUR LE DESSUS, FIXATION PAR VISSERIES INOX, TRAITEMENT DU PAREMENT A L'ANCIENNE, VIEILLISSEMENT DES BOIS POUR MISE EN HARMONIE DE L'ENSEMBLE, TRAITEMENT DES BOIS PAR PRODUIT FONGICIDE							
	INSECTICIDE							
2a	PLANCHER EPAISSEUR 80 MM							
	8.00 X 3.00	24,000						
	3.90 X 3.00	11,700					M2	35,70
2b	PLANCHER EPAISSEUR 40 MM							
	3.20 X 1.50	4,800					M2	4,80
3	TAILLE DES FLECHES EN FUSEAU Y COMPRIS FACON DE CHANFREIN SUR LES ARETES							
		2,000					UN	2

Charpente Menuiserie

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
4	L'AXE DE FIXATION DES FLECHES EN ACIER COMPRENANT: - DEUX FOURREAUX A SCELLER DANS LE MUR EN ACIER - AXE EN FER ROND PLEIN - BRIDES DE FIXATION DES FLECHES - BRIDES DE REGLAGE LATERALE DU JEUX							FORFAIT
5	CHAINES ENTRE FLECHES ET PONT LEVIS EN FER FORGES MAINS 2F 4.80	9,600					ML	9,60
6	FIXATION DES CHAINES PAR ANNEAUX ET TIRANT FIXE PAR BOULONS ET PLATINE DE RENFORT 4,000	4,000					UN	4
7	FOURNITURE ET POSE DE GOIJONS D'ANCRAGE EN ACIER INOXYDABLE pont levis							FORFAIT
8	FOURNITURE ET POSE DE GARDE-CORPS EN CHENE ASSEMBLEE COMPRIS, TRAITEMENT DU PAREMENT A L'ANCIENNE, VIEILLISEMENT DES BOIS POUR MISE EN HARMONIE DE L'ENSEMBLE, TRAITEMENT DES BOIS PAR PRODUIT FONGICIDE INSECTICIDE, FERRONNERIE DE FIXATION pont dormant 4F 7.80 X 0.10 X 0.10 0,312 10F 1.30 X 0.10 X 0.10 0,130 16F 1.90 X 0.08 X 0.08 0,195 passerelle 2F 3.20 X 0.10 X 0.10 0,064 3F 1.20 X 0.10 X 0.10 0,036 4F 1.60 X 0.08 X 0.08 0,041 0,637 0,141			0,637			M3	0,778
9	GARDE-CORPS ARTICULE EN FER FORGE SUR PONT LEVIS COMPRIS SYSTEME DE BIELLE, FINITION PAR TRAITEMENT TYPE RUSTOL 2F 3.50	7,000					ML	7,00

Charpente Menuiserie

Ordre	Désignation des Articles	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Rappel	U	Quantité
10	POUR REMPLISSAGE DE GARDE - CORPS FOURNITURE ET POSE DE MAILLE EN ACIER INOXYDABLE TYPE XTEND OU SIMILAIRE COMPRIS FIXATIONS							
	2F 7.80 X 0.80	12,480						
	2F 3.50 X 0.90	<u>6,300</u>					M2	18,78
11	PORTAIL EN CHENE A DEUX OUVRANTS ET PORTILLON EN PLANCHES IRREGULIERES 27 MM EP.A DEUX COUCHES CROISEES, FINITION AU RABOT ROND SUR PAREMENTS VUS COMPRIS DEPOSE PREALABLE, RECUPERATION DE SERRURERIE, COMPLEMENT ET REMPLACEMENT, TRAITEMENT DES BOIS PAR PRODUIT FONGICIDE INSECTICIDE, FINITION PAR MISE EN PEINTURE							
	2.80 X 3.64	<u>10,192</u>					M2	10,19