

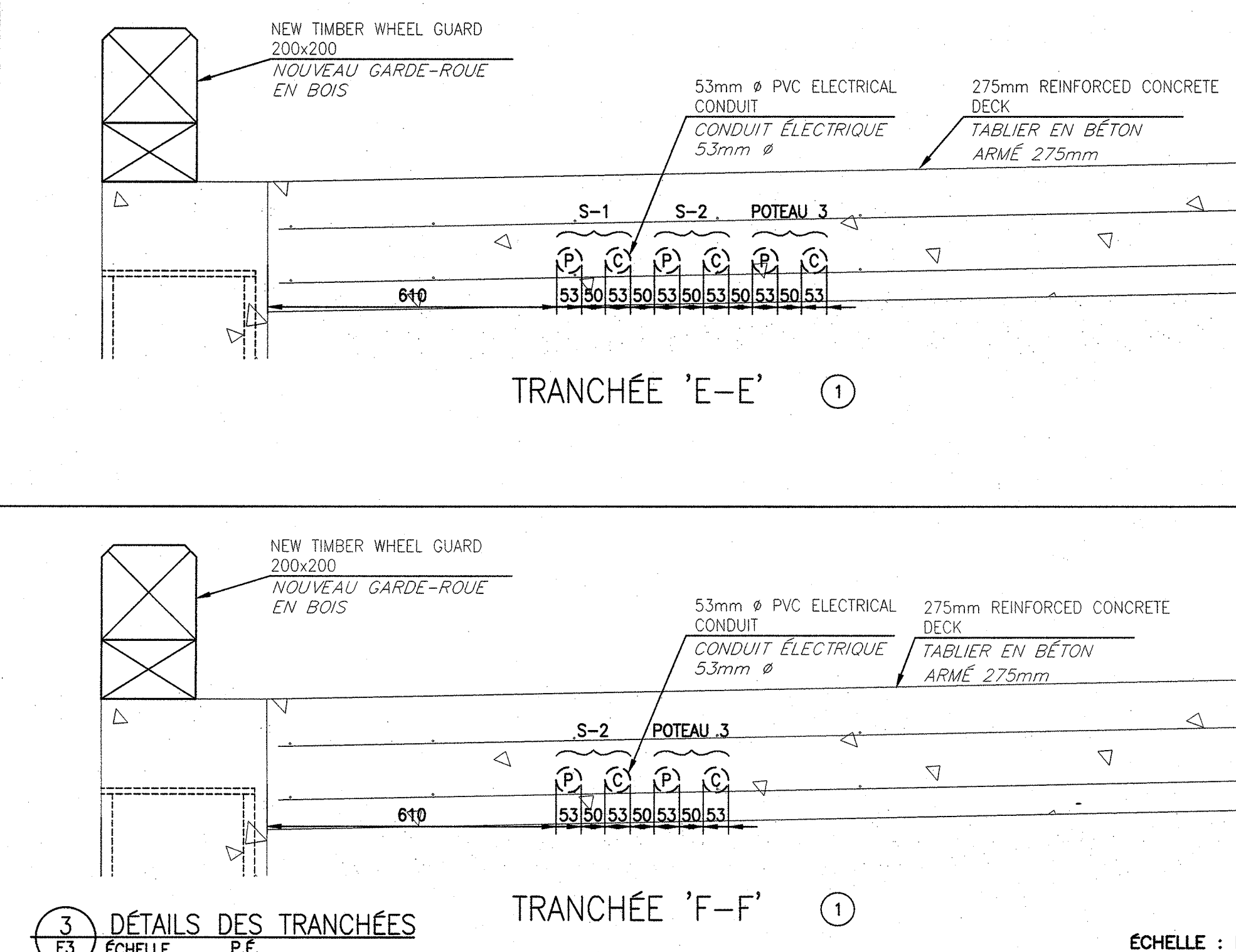
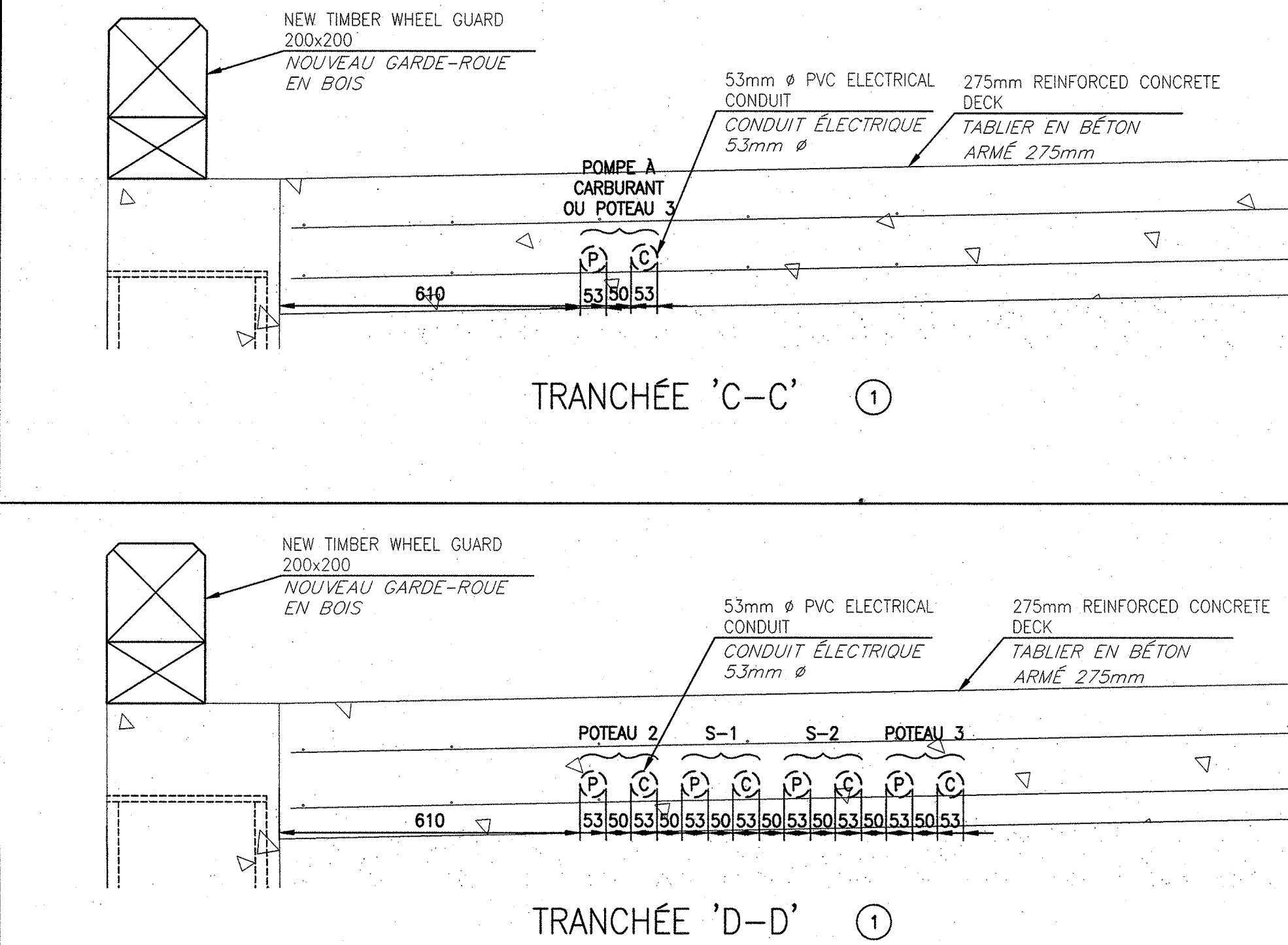
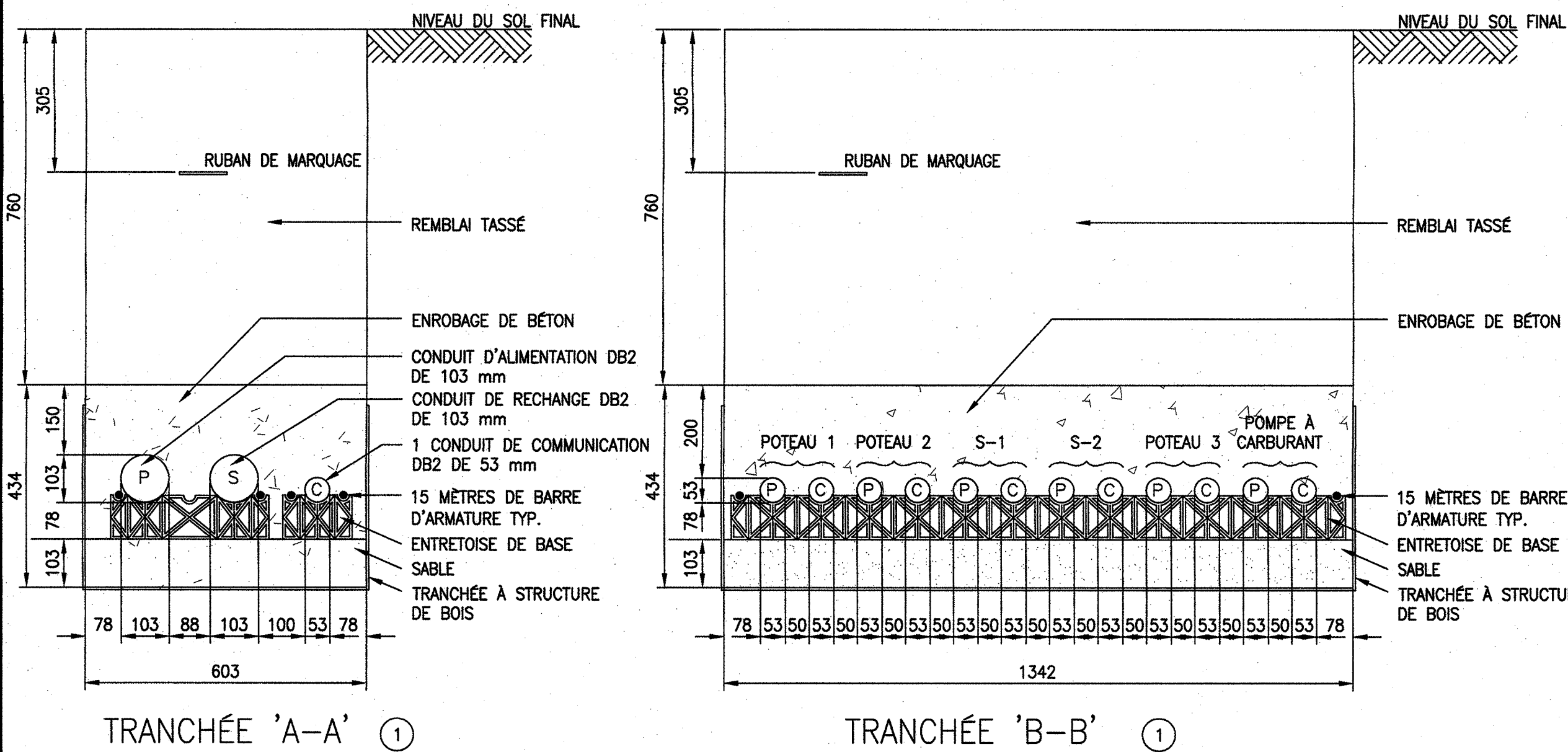
CALCUL DES SERVICES, SELON LE RÈGLEMENT 78 DU « CEC » (1215)		
#	DESCRIPTION	
1	CHARGES, À DÉTERMINER.	
1	15-15R PRISES DE COURANT	
9	15-20R PRISES DE COURANT	
4	6-50R PRISES DE COURANT POUR SOUDURE	
6	400W LUMINAIRES	
2	250W LUMINAIRES	
1	POMPE À CARBURANT	
1	BÂTIMENT DES AUTORITÉS PORTUAIRES	
2	WATTAGE PAR DISPOSITIF (W)	
15A	PRISES DE COURANT = 12A*120V	1440
20A	PRISES DE COURANT = 16A*120V	1920
50A	PRISE DE COURANT POUR SOUDURE = 40A*240V	9600
TREUIL	DES ACHETEURS 50A = 40A*240V	9600
400W	LUMINAIRE = 400*1.2	480
250W	LUMINAIRE = 250*1.2	300
POMPE	À CARBURANT = 12*240	2880
DISTRIBUTEUR	DE CARBURANT = 12*120	1440
BÂTIMENT	DES AUTORITÉS PORTUAIRES = 48A*240V	11520
3	CHARGES D'ARTÈRES	
GRADUATION PONDÉRÉE	PANEL A	
4	PRISES DE COURANT, CALIBRÉS EN FONCTION DES PLUS GRANDES VALEURS ET CE, À 100 P. 100	38400
(4*9600)		
4	PROXIMITÉS PRISES DE COURANT, CALIBRÉS EN FONCTION DES PLUS GRANDES VALEURS ET CE, À 45 P. 100	5616
(1*.65*2880)+(3*.65*1920W)		
4	PROXIMITÉS PRISES DE COURANT, CALIBRÉS EN FONCTION DES PLUS GRANDES VALEURS ET CE, À 10 P. 100	2880
(5*0.5*1920)		
4	PROXIMITÉS PRISES DE COURANT, CALIBRÉS EN FONCTION DES PLUS GRANDES VALEURS ET CE, À 25 P. 100	1200
(1*0.25*1920)+(2*0.25*1440)		
ÉCLAIRAGE		
6*400W*1.2 + 2*250W*1.2		3480
BÂTIMENT	DES AUTORITÉS PORTUAIRES	11520
48A*240V		
TOTAL		63096
4	MAJUSCULE D'UNE CARACTÈRE D'UTILISATION ÉQUIVALENTE ET CE, À 25 P. 100	78870
(63096/.80)		
5	DÉTERMINER LA GROSSEUR D'UN SERVICE PANNEAU P	410.8
(78870W/240V)*1.25		
LE PANNEAU DE SERVICE P DOIT ÊTRE DE 400 A ALIMENTÉ À PARTIR DU TRANSFORMATEUR MEME AIN POTEAU		
GROSSEUR DE FIL MINIMUM (TABLE D14A)		3#500 MCM

TABLEAU A - CALCUL DE LA CHUTE DE TENSION ET (OU) DE LA GROSSEUR DES FILS									
PRISE DE COURANT	RÉGIME	VOLTS	CIRCUIT	T CALCULÉ	DISTANC E	DE TENSION	GROSSEUR DE FIL		
R1	20	120V	A-1	16A	50	<3%	2#6		
R2	20	120V	A-3	16A	50	<3%	2#6		
R3	20	120V	A-5	16A	75	<3%	2#4		
R4	20	120V	A-7	16A	75	<3%	2#4		
R5	20	120V	A-9	16A	98	<3%	2#4		
R6	20	120V	A-11	16A	98	<3%	2#4		
R7	20	120V	A-13	16A	110	<3%	2#4		
R8	20	120V	A-15	16A	110	<3%	2#4		
R9	20	120V	A-25	16A	1	<3%	2#10		
R10	15	120V	A-27	12A	2	<3%	2#10		
W1	50	240V	A-21,23	40A	1	<3%	3#6		
BW1	50	240V	A-8,10	40A	75	<3%	3#4		
BW2	50	240V	A-12,14	40A	80	<3%	3#4		
BW3	50	240V	A-16,18	40A	90	<3%	3#4		
POTEAU D'ÉCLAIRAGE P1	15	120V	A-2,20	12A	60	<3%	5#6		
POTEAU D'ÉCLAIRAGE P2	15	120V	A-4,22	12A	90	<3%	5#6		
POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	15	120V	A-6	10A	132	<3%	5#4		
POMPE À CARBURANT	20	240V	A-17,19	16A	60	<3%	3#8		
AUTORITÉS PORTUAIRES	60	240V	A-39,41	48A	20	<3%	3#6		
CHAUFFAGE	15	120V	A-24	12A	1	<3%	2#10		
DISTRIBUTEUR DE CARBURANT	15	120V	A-39	12A	60	<3%	2#8		

1 CALCUL DES SERVICES ET DE LA CHUTE DE TENSION
ÉCHELLE : P.E.

TABLEAU A									
ANNEXE DE COURANT : 120/240 VOLTS, 1 PHASE ET 3 FILS					MONTAGE EN SURFACE DANS PANNEAU EN ACIER INOXYDABLE				
ARTÈRES : 400 AMPÈRES					MONTAGE EN SURFACE DANS PANNEAU EN ACIER INOXYDABLE				
NOMBRE DE CIRCUITS : 42 CIRCUITS					MONTAGE EN SURFACE DANS PANNEAU EN ACIER INOXYDABLE				
DESCRIPTION	WATTAGE	NO. CIRCUIT	NO. FILS	WATTAGE	DESCRIPTION	WATTAGE	NO. CIRCUIT	NO. FILS	WATTAGE
PRISE DE COURANT R1	1920	1	20	1	POTEAU D'ÉCLAIRAGE P1	960	1	20	1
PRISE DE COURANT R2	1920	2	20	2	POTEAU D'ÉCLAIRAGE P2	960	2	20	2
PRISE DE COURANT R3	1920	3	20	3	POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	3	20	3
PRISE DE COURANT R4	1920	4	20	4	TREUIL DES ACHETEURS BW1	4800	4	20	4
PRISE DE COURANT R5	1920	5	20	5	TREUIL DES ACHETEURS BW2	4800	5	20	5
PRISE DE COURANT R6	1920	6	20	6	TREUIL DES ACHETEURS BW3	4800	6	20	6
PRISE DE COURANT R7	1920	7	20	7	POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	7	20	7
PRISE DE COURANT R8	1920	8	20	8	POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	8	20	8
POMPE À CARBURANT	960	9	20	9	POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	9	20	9
PRISE DE COURANT D'ENTRETIEN ET SOUDURE W1	4800	10	20	10	POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	10	20	10
PRISE DE COURANT D'ENTRETIEN R10	1920	11	20	11	POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	11	20	11
DISTRIBUTEUR DE CARBURANT	1440	12	20	12	POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	12	20	12
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	13	20	13
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	14	20	14
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	15	20	15
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	16	20	16
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	17	20	17
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	18	20	18
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	19	20	19
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	20	20	20
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	21	20	21
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	22	20	22
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	23	20	23
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	24	20	24
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	25	20	25
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	26	20	26
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	27	20	27
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	28	20	28
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	29	20	29
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	30	20	30
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	31	20	31
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	32	20	32
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	33	20	33
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	34	20	34
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	35	20	35
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	36	20	36
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	37	20	37
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	38	20	38
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	39	20	39
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	40	20	40
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	41	20	41
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	42	20	42
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	43	20	43
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	44	20	44
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	45	20	45
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	46	20	46
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	47	20	47
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	48	20	48
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	49	20	49
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	50	20	50
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	51	20	51
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	52	20	52
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	53	20	53
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	54	20	54
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	55	20	55
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	56	20	56
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	57	20	57
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	58	20	58
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	59	20	59
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	60	20	60
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	61	20	61
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	62	20	62
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	63	20	63
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	64	20	64
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	65	20	65
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	66	20	66
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	67	20	67
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	68	20	68
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	69	20	69
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	70	20	70
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	71	20	71
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	72	20	72
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	73	20	73
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	74	20	74
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	75	20	75
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	76	20	76
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	77	20	77
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	78	20	78
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	79	20	79
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	80	20	80
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	81	20	81
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	82	20	82
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	83	20	83
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	84	20	84
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	85	20	85
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	86	20	86
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	87	20	87
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	88	20	88
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	89	20	89
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	90	20	90
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	91	20	91
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	92	20	92
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	93	20	93
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	94	20	94
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	95	20	95
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	96	20	96
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	97	20	97
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	98	20	98
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	99	20	99
					POTEAU D'ÉCLAIRAGE P3	960	100	20	100

2 NOMENCLATURE DES PANNEAUX
ÉCHELLE : P.E.



3 DÉTAILS DES TRANCÉES
ÉCHELLE : P.E.

NOTES

- TOUS LES CONDUITS DOIVENT ÊTRE ATTACHÉS AU BAS DU MÂT DE BARRE D'ARMATURE DE CHAÎNES DE PASTIQUE AVEC DES ATTACHES RAPIDES EN PLASTIQUES.
- PRÉVOIR DES TROUS DE 25 mm DANS LA PLAQUE POUR ACCÉDER LES VIS DE LA BOÎTE DE JONCTION.