



Projet : stema

Carnet des tremies Batiment : DEPOTAGE

	Rédacteur :	Vérificateur :	Approbateur :
Entreprise / Nom	VERHAEGHE Loic		
Date :	25/09/2014 09:59:01		
Signature			

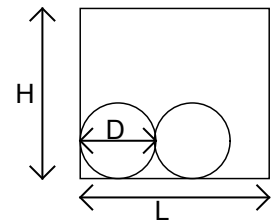


Principe de calcul Du % de remplissage

Toutes trémies est dite à passage multi-couches.
Cela engendre un mode de calcul basé sur la somme des surfaces des câbles la traversant dans le plan rapporté sur la surface totale de la trémie.

Cas d'une trémie rectangulaire

D étant le diamètre d'un câble dans le plan
n étant le nombre de câbles (unipolaire ou multipolaire)
L étant la largeur de la trémie
H étant la hauteur de la trémie
Sc étant la somme des surfaces des câbles dans le plan
R étant le resultant du rapport des sommes surfacique en pourcent



Pour prendre en compte l'espace vide inter-câbles nous considerons que la surface representative d'un câble est un carré de coté D

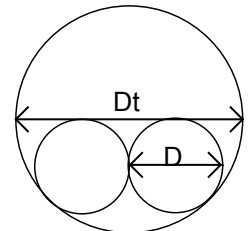
Pour chaque câble dans le plan

$$Sc = D^2 (n0) + D^2 (n1) \dots$$

$$R = (Sc * 100) / (L * H)$$

Cas d'une trémie circulaire

D étant le diamètre d'un câble dans le plan
n étant le nombre de câbles (unipolaire ou multipolaire)
Dt étant le diamètre de la trémie
Sc étant la somme des surfaces des câbles dans le plan
R étant le resultant du rapport des sommes surfacique en pourcent



Pour prendre en compte l'espace vide inter-câbles nous considérons que la surface representative de la somme des câbles est multiplié par un coefficient de foisonnement de 1.5

Pour chaque câble dans le plan

$$Sc = \pi * (D^2 (n0)/4) + \pi * (D^2 (n1)/4) \dots$$



[RefDoc]

Sommaire

repere salle

Repere tremie	% Remplissage	De	Vers	Page
D-101-TV-01	4,00	D-101	D-CT7	5
D-102-TV-01	12,00	D-102	D-110	6
D-102-TV-02	15,00	D-110	D-102	7
D-102-TV-06	11,00	D-102	D-111	9
D-102-TV-09	5,00	D-102	D-110	11
D-103-TV-01	12,00	D-103	D-102	12
D-103-TV-02	0,00	D-102	D-103	13
D-103-TV-06	5,00	D-103	D-CT1	14
D-103-TV-10	6,00	D-103	D-104	15
D-104-TV-01	7,00	D-104	D-111	16
D-104-TV-05	5,00	D-104	D-105	17
D-104-TV-C1	28,00	D-104	D-EXT	18
D-105-TV-01	0,00	D-105	D-104	19
D-105-TV-07	5,00	D-105	D-106	20
D-105-TV-10	2,00	D-105	D-111	21
D-105-TV-C1	21,00	D-105	D-EXT	22
D-106-TV-01	8,00	D-106	D-111	23
D-106-TV-C1	10,00	D-106	D-EXT	24
D-107-TV-05	1,00	D-107	D-106	25
D-107-TV-07	1,00	D-107	D-106	26
D-110-TV-01	4,00	D-110	D-EXT	27
D-110-TV-03	0,00	D-110	D-EXT	28
D-110-TV-04	7,00	D-110	D-111	29
D-110-TV-C1	21,00	D-110	D-EXT	30
D-111-TV-07	1,00	D-111	D-112	31
D-111-TV-09	0,00	D-111	D-111	32
D-111-TV-10	1,00	D-111	D-114	33
D-111-TV-12	1,00	D-111	D-108	34
D-112-TV-05	2,00	D-112	D-115	35
D-113-TV-01	4,00	D-113	D-CT11	36
D-114-TV-08	8,00	D-114	D-115	37
D-115-TV-03	31,00	D-115	D-EXT	38
D-203-TD-01	1,00	D-203	D-103	39
D-203-TV-09	2,00	D-203	D-206	40
D-204-TV-01	1,00	D-204	D-213	41
D-204-TV-02	1,00	D-204	D-205	42
D-205-TV-02	1,00	D-205	D-213	43



[RefDoc]

Sommaire

repere salle

Repere tremie	% Remplissage	De	Vers	Page
D-206-TD-01	0,00	D-206	D-104	44
D-206-TV-01	2,00	D-206	D-213	45
D-206-TV-03	2,00	D-206	D-207	46
D-207-TD-01	1,00	D-207	D-105	47
D-207-TV-03	1,00	D-207	D-208	48
D-208-TV-03	1,00	D-208	D-204	49
D-212-TV-02	4,00	D-212	D-115	50
D-213-TD-04	1,00	D-213	D-111	51
D-213-TD-08	8,00	D-213	D-111	52
D-213-TD-11	5,00	D-213	D-111	53
D-213-TD-12	4,00	D-213	D-111	54
D-213-TV-02	1,00	D-213	D-211	55
D-213-TV-06	2,00	D-213	D-212	56
D-213-TV-12	1,00	D-213	D-211	57



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-101-TV-01		Remplissage %	4,00	repere salle	D-101
largeur	500	hauteur	200	Vers salle	D-211
longueur	200	elevation	50	Radio protection	
Diametre	0	Forme	Rectangle	Coupe Feu	

repere cable		section	types
60 N 4027	L1	1x240	PRC 90°C
60 N 4027	L2	1x240	PRC 90°C
60 N 4027	L3	1x240	PRC 90°C
60 N 4027	N	1x240	PRC 90°C
60 N 4027	PE	1x240	PRC 90°C



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-102-TV-01		Remplissage %	12,00	repere salle	D-102
largeur	520	hauteur	100	Vers salle	D-CT7
longueur	300	elevation	50		Radio protection
Diametre	0	Forme	Rectangle		Coupe Feu

repere cable		section	types
60 E 4000	L1	1x185	PRC 90°C
60 E 4000	L2	1x185	PRC 90°C
60 E 4000	L3	1x185	PRC 90°C
60 E 4000	N	1x185	PRC 90°C
60 E 4000	PE	1x185	PRC 90°C
60 N 4025	L1	1x185	PRC 90°C
60 N 4025	L2	1x185	PRC 90°C
60 N 4025	L3	1x185	PRC 90°C
60 N 4025	N	1x185	PRC 90°C
60 N 4025	PE	1x185	PRC 90°C



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-102-TV-02		Remplissage %	15,00	repere salle	D-110
largeur	400	hauteur	200	Vers salle	D-110
longueur	300	elevation	3000	Radio protection	
Diametre	0	Forme	Rectangle	Coupe Feu	

repere cable		section	types
60 N 4008		5G4	PRC 90°C
60 N 4009		5G4	PRC 90°C
60 N 4019		3G4	PRC 90°C
60 N 4020		3G4	PRC 90°C
60 N 4018		3G10	PRC 90°C
60 N 4021		3G10	PRC 90°C
60 N 4022		3G10	PRC 90°C
60 N 4017		3G6	PRC 90°C
60 N 4005		3G2,5	PRC 90°C
60 N 4004		3G2,5	PRC 90°C
60 US 4004		3G10	PRC 90°C
60 US 4005		5G2,5	PRC 90°C
60 US 4003		3G6	PRC 90°C
60 US 4002		5G10	PRC 90°C
60 US 4013		3G2,5	PRC 90°C
60 US 4014		3G6	PRC 90°C
60 US 4029	L1	1x70	PRC 90°C
60 US 4029	L2	1x70	PRC 90°C
60 US 4029	L3	1x70	PRC 90°C
60 US 4029	PE	1x70	PRC 90°C
60 US 4031	L1	1x70	PRC 90°C
60 US 4031	L2	1x70	PRC 90°C
60 US 4031	L3	1x70	PRC 90°C
60 US 4031	PE	1x70	PRC 90°C
60 US 4032		4G10	PRC 90°C
60 US 4028	L1	1x70	PRC 90°C
60 US 4028	L2	1x70	PRC 90°C
60 US 4028	L3	1x70	PRC 90°C
60 US 4028	N	1x70	PRC 90°C
60 US 4028	PE	1x70	PRC 90°C
60 US 4030	L1	1x70	PRC 90°C
60 US 4030	L2	1x70	PRC 90°C
60 US 4030	L3	1x70	PRC 90°C
60 US 4030	N	1x70	PRC 90°C
60 US 4030	PE	1x70	PRC 90°C
60 US 4043		5G10	PRC 90°C
60 US 4015		5G2,5	PRC 90°C
60 US 4041		3G6	PRC 90°C
60 US 4018		3G4	PRC 90°C
60 US 4016		3G4	PRC 90°C



[tronscons.repere tr

Fiche de trémie

60 US 4017	3G4	PRC 90°C
60 US 4022	3G2,5	PRC 90°C
60 US 4026	3G2,5	PRC 90°C
60 US 4010	3G2,5	PRC 90°C
60 US 4011	3G4	PRC 90°C
60 US 4012	3G4	PRC 90°C
60 US 4027	3G2,5	PRC 90°C
60 US 4038	3G2,5	PRC 90°C



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-102-TV-06		Remplissage %	11,00	repere salle	D-102
largeur	460	hauteur	200	Vers salle	D-102
longueur	300	elevation	2750	Radio protection	
Diametre	0	Forme	Rectangle	Coupe Feu	

repere cable		section	types
60 N 4024		5G4	PRC 90°C
60 N 4023		3G4	PRC 90°C
60 N 4010		3G2,5	PRC 90°C
60 N 4011		3G2,5	PRC 90°C
60 US 4004		3G10	PRC 90°C
60 US 4005		5G2,5	PRC 90°C
60 US 4003		3G6	PRC 90°C
60 US 4002		5G10	PRC 90°C
60 N 4012		3G4	PRC 90°C
60 US 4013		3G2,5	PRC 90°C
60 US 4014		3G6	PRC 90°C
60 US 4029	L1	1x70	PRC 90°C
60 US 4029	L2	1x70	PRC 90°C
60 US 4029	L3	1x70	PRC 90°C
60 US 4029	PE	1x70	PRC 90°C
60 US 4031	L1	1x70	PRC 90°C
60 US 4031	L2	1x70	PRC 90°C
60 US 4031	L3	1x70	PRC 90°C
60 US 4031	PE	1x70	PRC 90°C
60 US 4032		4G10	PRC 90°C
60 US 4028	L1	1x70	PRC 90°C
60 US 4028	L2	1x70	PRC 90°C
60 US 4028	L3	1x70	PRC 90°C
60 US 4028	N	1x70	PRC 90°C
60 US 4028	PE	1x70	PRC 90°C
60 US 4030	L1	1x70	PRC 90°C
60 US 4030	L2	1x70	PRC 90°C
60 US 4030	L3	1x70	PRC 90°C
60 US 4030	N	1x70	PRC 90°C
60 US 4030	PE	1x70	PRC 90°C
60 P 4002		3G2,5	PRC 90°C
60 US 4043		5G10	PRC 90°C
60 US 4015		5G2,5	PRC 90°C
60 US 4041		3G6	PRC 90°C
60 US 4018		3G4	PRC 90°C
60 US 4016		3G4	PRC 90°C
60 US 4017		3G4	PRC 90°C
60 US 4022		3G2,5	PRC 90°C
60 US 4026		3G2,5	PRC 90°C
60 US 4010		3G2,5	PRC 90°C

Ref Doc :	REV :
AFR-8357 GUI 04 REA 0008	01#



[troncons.repere tr

60 US 4011
60 US 4012
60 US 4027
60 US 4038

Fiche de trémie

3G4	PRC 90°C
3G4	PRC 90°C
3G2,5	PRC 90°C
3G2,5	PRC 90°C



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-102-TV-09		Remplissage %	5,00	repere salle	D-102
largeur	800	hauteur	100	Vers salle	D-111
longueur	400	elevation	50	Radio protection	
Diametre	0	Forme	Rectangle	Coupe Feu	

repere cable		section	types
60 N 4027	L1	1x240	PRC 90°C
60 N 4027	L2	1x240	PRC 90°C
60 N 4027	L3	1x240	PRC 90°C
60 N 4027	N	1x240	PRC 90°C
60 N 4027	PE	1x240	PRC 90°C



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-103-TV-01		Remplissage %	12,00	repere salle	D-103
largeur	520	hauteur	100	Vers salle	D-110
longueur	300	elevation	50	Radio protection Coupe Feu	
Diametre	0	Forme	Rectangle		

repere cable		section	types
60 N 4026	PE	1x185	PRC 90°C
60 N 4026	L1	1x185	PRC 90°C
60 N 4026	L2	1x185	PRC 90°C
60 N 4026	L3	1x185	PRC 90°C
60 N 4026	N	1x185	PRC 90°C
60 E 4000	L1	1x185	PRC 90°C
60 E 4000	L2	1x185	PRC 90°C
60 E 4000	L3	1x185	PRC 90°C
60 E 4000	N	1x185	PRC 90°C
60 E 4000	PE	1x185	PRC 90°C



Fiche de trémie

D-103-TV-02		Remplissage %	0,00	repere salle	D-102
largeur	400	hauteur	200	Vers salle	D-102
longueur	300	elevation	3000		Radio protection
Diametre	0	Forme	Rectangle		Coupe Feu



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-103-TV-06		Remplissage %	5,00	repere salle	D-103
largeur	800	hauteur	100	Vers salle	D-103
longueur	400	elevation	50	Radio protection	
Diametre	0	Forme	Rectangle	Coupe Feu	

repere cable		section	types
60 E 4013	L1	1x240	PRC 90°C
60 E 4013	L2	1x240	PRC 90°C
60 E 4013	L3	1x240	PRC 90°C
60 E 4013	N	1x240	PRC 90°C
60 E 4013	PE	1x240	PRC 90°C



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-103-TV-10		Remplissage %	6,00	repere salle	D-103
largeur	550	hauteur	100	Vers salle	D-CT1
longueur	300	elevation	50	Radio protection	
Diametre	0	Forme	Rectangle	Coupe Feu	

repere cable		section	types
60 E 4007		3G2,5	PRC 90°C
60 E 4008		3G4	PRC 90°C
60 E 4006		3G2,5	PRC 90°C
60 E 4009		3G2,5	PRC 90°C
60 E 4010	L1	1x70	PRC 90°C
60 E 4010	L2	1x70	PRC 90°C
60 E 4010	L3	1x70	PRC 90°C
60 E 4010	PE	1x70	PRC 90°C
60 E 4012	L1	1x70	PRC 90°C
60 E 4012	L2	1x70	PRC 90°C
60 E 4012	L3	1x70	PRC 90°C
60 E 4012	PE	1x70	PRC 90°C
60 E 4011		4G10	PRC 90°C
60 P 4003		3G2,5	PRC 90°C



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-104-TV-01		Remplissage %	7,00	repere salle	D-104
largeur	400	hauteur	200	Vers salle	D-104
longueur	300	elevation	2750	Radio protection	
Diametre	0	Forme	Rectangle	Coupe Feu	

repere cable		section	types
60 P 4001		3G6	PRC 90°C
60 P 4000		3G2,5	PRC 90°C
60 P 4007		3G16	PRC 90°C
60 P 4014		3G4	PRC 90°C
60 P 4006		3G10	PRC 90°C
60 P 4011		3G4	PRC 90°C
60 P 4012		3G2,5	PRC 90°C
60 P 4013		3G2,5	PRC 90°C
60 P 4017		3G2,5	PRC 90°C
60 P 4021		3G2,5	PRC 90°C
60 P 4024		3G2,5	PRC 90°C
60 P 4023		3G2,5	PRC 90°C
60 P 4022		3G2,5	PRC 90°C
60 US 4029	L1	1x70	PRC 90°C
60 US 4029	L2	1x70	PRC 90°C
60 US 4029	L3	1x70	PRC 90°C
60 US 4029	PE	1x70	PRC 90°C
60 US 4028	L1	1x70	PRC 90°C
60 US 4028	L2	1x70	PRC 90°C
60 US 4028	L3	1x70	PRC 90°C
60 US 4028	N	1x70	PRC 90°C
60 US 4028	PE	1x70	PRC 90°C
60 P 4002		3G2,5	PRC 90°C
60 P 4004		3G2,5	PRC 90°C
60 P 4005		3G2,5	PRC 90°C



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-104-TV-05		Remplissage %	5,00	repere salle	D-104
largeur	550	hauteur	100	Vers salle	D-111
longueur	250	elevation	50	Radio protection	
Diametre	0	Forme	Rectangle	Coupe Feu	

repere cable		section	types
60 E 4007		3G2,5	PRC 90°C
60 E 4008		3G4	PRC 90°C
60 E 4006		3G2,5	PRC 90°C
60 E 4009		3G2,5	PRC 90°C
60 P 4018		3G2,5	PRC 90°C
60 P 4020		3G6	PRC 90°C
60 E 4012	L1	1x70	PRC 90°C
60 E 4012	L2	1x70	PRC 90°C
60 E 4012	L3	1x70	PRC 90°C
60 E 4012	PE	1x70	PRC 90°C
60 E 4011		4G10	PRC 90°C
60 P 4005		3G2,5	PRC 90°C



[tronscons.repere tr

Fiche de trémie

D-104-TV-C1		Remplissage %	28,00	repere salle	D-104
largeur	0	hauteur	0	Vers salle	D-105
longueur	400	elevation	2500	Radio protection	
Diametre	35	Forme	Cercle	Coupe Feu	
repere cable		section	types		
60 P 4010		3G6	PRC 90°C		



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-105-TV-01		Remplissage %	0,00	repere salle	D-105
largeur	400	hauteur	200	Vers salle	D-EXT
longueur	300	elevation	2750		Radio protection
Diametre	0	Forme	Rectangle		Coupe Feu



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-105-TV-07		Remplissage %	5,00	repere salle	D-105
largeur	550	hauteur	100	Vers salle	D-104
longueur	250	elevation	50	Radio protection Coupe Feu	
Diametre	0	Forme	Rectangle		

repere cable		section	types
60 E 4012	L1	1x70	PRC 90°C
60 E 4012	L2	1x70	PRC 90°C
60 E 4012	L3	1x70	PRC 90°C
60 E 4012	PE	1x70	PRC 90°C
60 E 4011		4G10	PRC 90°C
60 P 4005		3G2,5	PRC 90°C
60 P 4052		5G4	PRC 90°C
60 P 4054		3G2,5	PRC 90°C
60 P 4056		3G4	PRC 90°C
60 P 4055		3G2,5	PRC 90°C
60 P 4031		3G2,5	PRC 90°C



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-105-TV-10		Remplissage %	2,00	repere salle	D-105
largeur	400	hauteur	200	Vers salle	D-106
longueur	300	elevation	2750	Radio protection Coupe Feu	
Diametre	0	Forme	Rectangle		

repere cable	section	types
60 US 4003	3G6	PRC 90°C
60 US 4013	3G2,5	PRC 90°C
60 US 4014	3G6	PRC 90°C
60 US 4015	5G2,5	PRC 90°C
60 US 4041	3G6	PRC 90°C
60 US 4018	3G4	PRC 90°C
60 US 4017	3G4	PRC 90°C
60 US 4010	3G2,5	PRC 90°C



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-105-TV-C1		Remplissage %	21,00	repere salle	D-105
largeur	0	hauteur	0	Vers salle	D-111
longueur	400	elevation	2500	Radio protection	
Diametre	35	Forme	Cercle	Coupe Feu	
repere cable		section		types	
60 E 4008		3G4		PRC 90°C	



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-106-TV-01		Remplissage %	8,00	repere salle	D-106
largeur	400	hauteur	200	Vers salle	D-EXT
longueur	300	elevation	2750	Radio protection	
Diametre	0	Forme	Rectangle	Coupe Feu	

repere cable		section	types
60 P 4057		3G2,5	PRC 90°C
60 P 4051		3G2,5	PRC 90°C
60 US 4031	L1	1x70	PRC 90°C
60 US 4031	L2	1x70	PRC 90°C
60 US 4031	L3	1x70	PRC 90°C
60 US 4031	PE	1x70	PRC 90°C
60 US 4032		4G10	PRC 90°C
60 US 4030	L1	1x70	PRC 90°C
60 US 4030	L2	1x70	PRC 90°C
60 US 4030	L3	1x70	PRC 90°C
60 US 4030	N	1x70	PRC 90°C
60 US 4030	PE	1x70	PRC 90°C
60 P 4005		3G2,5	PRC 90°C
60 P 4067		3G6	PRC 90°C
60 P 4053		3G4	PRC 90°C
60 P 4035		3G2,5	PRC 90°C
60 P 4036		3G2,5	PRC 90°C
60 P 4039		3G2,5	PRC 90°C
60 P 4041		3G2,5	PRC 90°C
60 P 4042		3G2,5	PRC 90°C
60 P 4045		3G2,5	PRC 90°C
60 P 4047		3G2,5	PRC 90°C
60 P 4050		3G2,5	PRC 90°C
60 P 4060		3G4	PRC 90°C
60 P 4061		3G4	PRC 90°C
60 P 4044		3G2,5	PRC 90°C
60 P 4049		3G2,5	PRC 90°C
60 P 4032		3G2,5	PRC 90°C
60 P 4033		3G2,5	PRC 90°C
60 P 4037		3G2,5	PRC 90°C
60 P 4040		3G2,5	PRC 90°C
60 P 4043		3G2,5	PRC 90°C
60 P 4046		3G2,5	PRC 90°C



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-106-TV-C1		Remplissage %	10,00	repere salle	D-106
largeur	0	hauteur	0	Vers salle	D-111
longueur	400	elevation	2500	Radio protection	
Diametre	59	Forme	Cercle	Coupe Feu	
repere cable		section		types	
60 P 4029		3G6		PRC 90°C	



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-107-TV-05		Remplissage %	1,00	repere salle	D-107
largeur	200	hauteur	200	Vers salle	D-EXT
longueur	400	elevation	2260		Radio protection
Diametre	0	Forme	Rectangle		Coupe Feu
repere cable		section	types		
60 P 4061		3G4	PRC 90°C		
60 US 4012		3G4	PRC 90°C		



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-107-TV-07		Remplissage %	1,00	repere salle	D-107
largeur	400	hauteur	200	Vers salle	D-106
longueur	300	elevation	2600	Radio protection	
Diametre	0	Forme	Rectangle	Coupe Feu	

repere cable	section	types
60 N 4012	3G4	PRC 90°C
60 P 4061	3G4	PRC 90°C
60 US 4012	3G4	PRC 90°C
60 P 4033	3G2,5	PRC 90°C



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-110-TV-01		Remplissage %	4,00	repere salle	D-110
largeur	380	hauteur	200	Vers salle	D-106
longueur	400	elevation	1950	Radio protection	
Diametre	0	Forme	Rectangle	Coupe Feu	

repere cable		section	types
60 US 4034	L1	1x120	Z4
60 US 4034	L2	1x120	Z4
60 US 4034	L3	1x120	Z4
60 US 4034	N	1x120	Z4
60 US 4034	PE	1x120	Z4



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-110-TV-03		Remplissage %	0,00	repere salle	D-110
largeur	540	hauteur	100	Vers salle	D-EXT
longueur	400	elevation	50		Radio protection
Diametre	0	Forme	Rectangle		Coupe Feu



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-110-TV-04		Remplissage %	7,00	repere salle	D-110
largeur	400	hauteur	200	Vers salle	D-EXT
longueur	300	elevation	2750		Radio protection
Diametre	0	Forme	Rectangle		Coupe Feu

repere cable	section	types
60 N 4008	5G4	PRC 90°C
60 N 4009	5G4	PRC 90°C
60 N 4019	3G4	PRC 90°C
60 N 4020	3G4	PRC 90°C
60 N 4018	3G10	PRC 90°C
60 N 4021	3G10	PRC 90°C
60 N 4022	3G10	PRC 90°C
60 N 4017	3G6	PRC 90°C
60 N 4005	3G2,5	PRC 90°C
60 N 4004	3G2,5	PRC 90°C
60 US 4000	5G50	PRC 90°C
60 US 4001	5G16	PRC 90°C
60 US 4019	3G4	PRC 90°C
60 US 4020	3G4	PRC 90°C
60 US 4039	3G2,5	PRC 90°C
60 US 4021	3G4	PRC 90°C
60 P 4004	3G2,5	PRC 90°C
60 US 4024	3G4	PRC 90°C
60 US 4025	3G2,5	PRC 90°C
60 US 4023	3G2,5	PRC 90°C
60 US 4037	3G2,5	PRC 90°C



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-110-TV-C1		Remplissage %	21,00	repere salle	D-110
largeur	0	hauteur	0	Vers salle	D-111
longueur	400	elevation	2500	Radio protection	
Diametre	35	Forme	Cercle	Coupe Feu	
repere cable		section		types	
60 US 4008		3G4		PRC 90°C	



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-111-TV-07		Remplissage %	1,00	repere salle	D-111
largeur	260	hauteur	555	Vers salle	D-EXT
longueur	250	elevation	2350	Radio protection	
Diametre	0	Forme	Rectangle	Coupe Feu	

repere cable	section	types
60 P 4057	3G2,5	PRC 90°C
60 P 4021	3G2,5	PRC 90°C
60 P 4051	3G2,5	PRC 90°C
60 P 4024	3G2,5	PRC 90°C
60 P 4023	3G2,5	PRC 90°C
60 P 4022	3G2,5	PRC 90°C
60 P 4037	3G2,5	PRC 90°C
60 P 4046	3G2,5	PRC 90°C



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-111-TV-09		Remplissage %	0,00	repere salle	D-111
largeur	1100	hauteur	750	Vers salle	D-112
longueur	250	elevation	2850	Radio protection Coupe Feu	
Diametre	0	Forme	Rectangle		

repere cable	section	types
60 P 4001	3G6	PRC 90°C
60 P 4014	3G4	PRC 90°C
60 P 4017	3G2,5	PRC 90°C
60 P 4004	3G2,5	PRC 90°C
60 P 4039	3G2,5	PRC 90°C
60 P 4041	3G2,5	PRC 90°C
60 P 4042	3G2,5	PRC 90°C
60 P 4044	3G2,5	PRC 90°C
60 P 4040	3G2,5	PRC 90°C



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-111-TV-10		Remplissage %	1,00	repere salle	D-111
largeur	1100	hauteur	800	Vers salle	D-111
longueur	400	elevation	2800	Radio protection	
Diametre	0	Forme	Rectangle	Coupe Feu	

repere cable	section	types
60 N 4008	5G4	PRC 90°C
60 N 4009	5G4	PRC 90°C
60 N 4019	3G4	PRC 90°C
60 N 4020	3G4	PRC 90°C
60 N 4018	3G10	PRC 90°C
60 N 4021	3G10	PRC 90°C
60 N 4022	3G10	PRC 90°C
60 N 4017	3G6	PRC 90°C
60 N 4005	3G2,5	PRC 90°C
60 N 4004	3G2,5	PRC 90°C
60 P 4001	3G6	PRC 90°C
60 P 4014	3G4	PRC 90°C
60 US 4000	5G50	PRC 90°C
60 US 4001	5G16	PRC 90°C
60 US 4019	3G4	PRC 90°C
60 US 4020	3G4	PRC 90°C
60 US 4039	3G2,5	PRC 90°C
60 US 4021	3G4	PRC 90°C
60 P 4039	3G2,5	PRC 90°C
60 US 4024	3G4	PRC 90°C
60 P 4041	3G2,5	PRC 90°C
60 P 4042	3G2,5	PRC 90°C
60 US 4025	3G2,5	PRC 90°C
60 P 4044	3G2,5	PRC 90°C
60 US 4023	3G2,5	PRC 90°C
60 P 4040	3G2,5	PRC 90°C
60 US 4037	3G2,5	PRC 90°C



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-111-TV-12		Remplissage %	1,00	repere salle	D-111
largeur	250	hauteur	200	Vers salle	D-114
longueur	400	elevation	2260	Radio protection	
Diametre	0	Forme	Rectangle	Coupe Feu	
repere cable		section	types		
60 US 4011		3G4	PRC 90°C		
60 P 4060		3G4	PRC 90°C		



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-112-TV-05		Remplissage %	2,00	repere salle	D-112
largeur	200	hauteur	200	Vers salle	D-108
longueur	400	elevation	2675	Radio protection Coupe Feu	
Diametre	0	Forme	Rectangle		

repere cable	section	types
60 US 4019	3G4	PRC 90°C
60 US 4020	3G4	PRC 90°C
60 US 4039	3G2,5	PRC 90°C
60 US 4021	3G4	PRC 90°C
60 US 4023	3G2,5	PRC 90°C



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-113-TV-01		Remplissage %	4,00	repere salle	D-113
largeur	500	hauteur	200	Vers salle	D-115
longueur	200	elevation	50	Radio protection Coupe Feu	
Diametre	0	Forme	Rectangle		

repere cable		section	types
60 E 4013	L1	1x240	PRC 90°C
60 E 4013	L2	1x240	PRC 90°C
60 E 4013	L3	1x240	PRC 90°C
60 E 4013	N	1x240	PRC 90°C
60 E 4013	PE	1x240	PRC 90°C



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-114-TV-08		Remplissage %	8,00	repere salle	D-114
largeur	200	hauteur	200	Vers salle	D-CT11
longueur	450	elevation	2750	Radio protection	
Diametre	0	Forme	Rectangle	Coupe Feu	

repere cable	section	types
60 N 4008	5G4	PRC 90°C
60 N 4009	5G4	PRC 90°C
60 P 4001	3G6	PRC 90°C
60 US 4000	5G50	PRC 90°C
60 US 4001	5G16	PRC 90°C
60 US 4019	3G4	PRC 90°C
60 US 4020	3G4	PRC 90°C
60 US 4039	3G2,5	PRC 90°C
60 US 4021	3G4	PRC 90°C
60 US 4023	3G2,5	PRC 90°C



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-115-TV-03		Remplissage %	31,00	repere salle	D-115
largeur	0	hauteur	0	Vers salle	D-115
longueur	450	elevation	2700	Radio protection	
Diametre	50	Forme	Cercle	Coupe Feu	
repere cable		section	types		
60 N 4008		5G4	PRC 90°C		
60 N 4009		5G4	PRC 90°C		



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-203-TD-01		Remplissage %	1,00	repere salle	D-203
largeur	500	hauteur	200	Vers salle	D-EXT
longueur	300	elevation	3,90m		Radio protection
Diametre	0	Forme	Rectangle		Coupe Feu

repere cable	section	types
60 E 4003	5G2,5	PRC 90°C
60 E 4002	5G10	PRC 90°C
60 E 4001	5G16	PRC 90°C



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-203-TV-09		Remplissage %	2,00	repere salle	D-203
largeur	200	hauteur	240	Vers salle	D-103
longueur	300	elevation	2590	Radio protection	
Diametre	0	Forme	Rectangle	Coupe Feu	

repere cable	section	types
60 E 4003	5G2,5	PRC 90°C
60 E 4002	5G10	PRC 90°C
60 E 4001	5G16	PRC 90°C



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-204-TV-01		Remplissage %	1,00	repere salle	D-204
largeur	400	hauteur	200	Vers salle	D-206
longueur	300	elevation	2250	Radio protection	
Diametre	0	Forme	Rectangle	Coupe Feu	
repere cable		section	types		
60 P 4011		3G4	PRC 90°C		
60 E 4001		5G16	PRC 90°C		



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-204-TV-02		Remplissage %	1,00	repere salle	D-204
largeur	500	hauteur	200	Vers salle	D-213
longueur	250	elevation	2530	Radio protection	
Diametre	0	Forme	Rectangle	Coupe Feu	

repere cable	section	types
60 N 4023	3G4	PRC 90°C
60 P 4007	3G16	PRC 90°C
60 US 4002	5G10	PRC 90°C
60 P 4050	3G2,5	PRC 90°C



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-205-TV-02		Remplissage %	1,00	repere salle	D-205
largeur	600	hauteur	360	Vers salle	D-205
longueur	300	elevation	2090	Radio protection	
Diametre	0	Forme	Rectangle	Coupe Feu	

repere cable	section	types
60 N 4023	3G4	PRC 90°C
60 US 4004	3G10	PRC 90°C
60 US 4005	5G2,5	PRC 90°C
60 US 4002	5G10	PRC 90°C
60 P 4050	3G2,5	PRC 90°C



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-206-TD-01		Remplissage %	0,00	repere salle	D-206
largeur	400	hauteur	200	Vers salle	D-213
longueur	300	elevation	3,90m		Radio protection
Diametre	0	Forme	Rectangle		Coupe Feu



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-206-TV-01		Remplissage %	2,00	repere salle	D-206
largeur	200	hauteur	200	Vers salle	D-104
longueur	300	elevation	2300	Radio protection	
Diametre	0	Forme	Rectangle	Coupe Feu	

repere cable	section	types
60 P 4007	3G16	PRC 90°C
60 P 4006	3G10	PRC 90°C
60 P 4011	3G4	PRC 90°C
60 P 4050	3G2,5	PRC 90°C



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-206-TV-03		Remplissage %	2,00	repere salle	D-206
largeur	500	hauteur	200	Vers salle	D-213
longueur	250	elevation	2630	Radio protection	
Diametre	0	Forme	Rectangle	Coupe Feu	

repere cable	section	types
60 P 4007	3G16	PRC 90°C
60 E 4003	5G2,5	PRC 90°C
60 P 4006	3G10	PRC 90°C
60 P 4011	3G4	PRC 90°C
60 E 4001	5G16	PRC 90°C
60 P 4050	3G2,5	PRC 90°C



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-207-TD-01		Remplissage %	1,00	repere salle	D-207
largeur	200	hauteur	100	Vers salle	D-207
longueur	300	elevation	3900	Radio protection	
Diametre	0	Forme	Rectangle	Coupe Feu	
repere cable		section	types		
60 US 4003		3G6	PRC 90°C		



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-207-TV-03		Remplissage %	1,00	repere salle	D-207
largeur	500	hauteur	200	Vers salle	D-105
longueur	250	elevation	2630	Radio protection	
Diametre	0	Forme	Rectangle	Coupe Feu	
repere cable		section	types		
60 P 4007		3G16	PRC 90°C		
60 P 4011		3G4	PRC 90°C		
60 E 4001		5G16	PRC 90°C		
60 P 4050		3G2,5	PRC 90°C		



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-208-TV-03		Remplissage %	1,00	repere salle	D-208
largeur	500	hauteur	200	Vers salle	D-208
longueur	250	elevation	2630	Radio protection Coupe Feu	
Diametre	0	Forme	Rectangle		
repere cable		section	types		
60 P 4007		3G16	PRC 90°C		
60 P 4011		3G4	PRC 90°C		
60 E 4001		5G16	PRC 90°C		
60 P 4050		3G2,5	PRC 90°C		



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-212-TV-02		Remplissage %	4,00	repere salle	D-212
largeur	200	hauteur	200	Vers salle	D-204
longueur	400	elevation	2250	Radio protection	
Diametre	0	Forme	Rectangle	Coupe Feu	
repere cable		section	types		
60 US 4000		5G50	PRC 90°C		
60 US 4001		5G16	PRC 90°C		



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-213-TD-04		Remplissage %	1,00	repere salle	D-213
largeur	400	hauteur	200	Vers salle	D-115
longueur	300	elevation	3,90m	Radio protection	
Diametre	0	Forme	Rectangle	Coupe Feu	

repere cable	section	types
60 P 4007	3G16	PRC 90°C
60 P 4006	3G10	PRC 90°C
60 P 4011	3G4	PRC 90°C
60 P 4013	3G2,5	PRC 90°C
60 P 4050	3G2,5	PRC 90°C



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-213-TD-08		Remplissage %	8,00	repere salle	D-213
largeur	200	hauteur	100	Vers salle	D-111
longueur	300	elevation	3,90m	Radio protection	
Diametre	0	Forme	Rectangle	Coupe Feu	

repere cable	section	types
60 N 4024	5G4	PRC 90°C
60 N 4010	3G2,5	PRC 90°C
60 N 4011	3G2,5	PRC 90°C
60 US 4043	5G10	PRC 90°C
60 US 4016	3G4	PRC 90°C
60 US 4026	3G2,5	PRC 90°C
60 US 4027	3G2,5	PRC 90°C
60 US 4038	3G2,5	PRC 90°C



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-213-TD-11		Remplissage %	5,00	repere salle	D-213
largeur	200	hauteur	100	Vers salle	D-111
longueur	300	elevation	3,90m	Radio protection	
Diametre	0	Forme	Rectangle	Coupe Feu	

repere cable	section	types
60 N 4023	3G4	PRC 90°C
60 US 4004	3G10	PRC 90°C
60 US 4005	5G2,5	PRC 90°C
60 US 4002	5G10	PRC 90°C



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-213-TD-12		Remplissage %	4,00	repere salle	D-213
largeur	200	hauteur	100	Vers salle	D-111
longueur	300	elevation	3,90m	Radio protection	
Diametre	0	Forme	Rectangle	Coupe Feu	

repere cable	section	types
60 P 4053	3G4	PRC 90°C
60 P 4045	3G2,5	PRC 90°C
60 P 4047	3G2,5	PRC 90°C
60 P 4049	3G2,5	PRC 90°C
60 P 4043	3G2,5	PRC 90°C



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-213-TV-02		Remplissage %	1,00	repere salle	D-213
largeur	400	hauteur	300	Vers salle	D-111
longueur	300	elevation	2250	Radio protection	
Diametre	0	Forme	Rectangle	Coupe Feu	

repere cable	section	types
60 P 4053	3G4	PRC 90°C
60 P 4045	3G2,5	PRC 90°C
60 P 4047	3G2,5	PRC 90°C
60 P 4049	3G2,5	PRC 90°C
60 P 4043	3G2,5	PRC 90°C



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-213-TV-06		Remplissage %	2,00	repere salle	D-213
largeur	200	hauteur	200	Vers salle	D-211
longueur	250	elevation	2250	Radio protection	
Diametre	0	Forme	Rectangle	Coupe Feu	
repere cable		section	types		
60 P 4011		3G4	PRC 90°C		
60 E 4001		5G16	PRC 90°C		



[troncons.repere tr

Fiche de trémie

D-213-TV-12		Remplissage %	1,00	repere salle	D-213
largeur	400	hauteur	300	Vers salle	D-212
longueur	300	elevation	2250	Radio protection	
Diametre	0	Forme	Rectangle	Coupe Feu	

repere cable	section	types
60 N 4010	3G2,5	PRC 90°C
60 N 4011	3G2,5	PRC 90°C
60 US 4043	5G10	PRC 90°C
60 US 4016	3G4	PRC 90°C
60 US 4026	3G2,5	PRC 90°C
60 US 4027	3G2,5	PRC 90°C
60 US 4038	3G2,5	PRC 90°C