



Tableaux des longueurs pour les plans d'exécution

Tableau type des câbles avec les longueurs à prendre en compte (plan d'exécution)

TABLEAU DES CONDUCTEURS RESEAU EN DOMAINE PUBLIC					Raccordement					
Tronçon		Câble	Longueur déroulage	Coefficient câble K=1.03	RAS	Coffret	Poste	boîte	Façade	Total câble
P	A	3x150+N	150.00	154.50		2.00	5.00			161.50
A	B	3x150+N	50.00	51.50		4.00				55.50
B	C	3x150+N	80.00	82.40		4.00				86.40
A	01	3x150+N	48.00	49.44	5.00					54.44
Total			328.0							357.8

TABLEAU DES CONDUCTEURS RESEAU EN DOMAINE PRIVE					Raccordement					
Tronçon		Câble	Longueur déroulage	Coefficient câble K=1.03	RAS	Coffret	Poste	boîte	Façade	Total câble
C	D	3x95+N	85.00	87.55		4.00				91.55
C	E	3x95+N	62.00	63.86		4.00				67.86
Total			147.0							159.4

CONDUCTEURS BRANCHEMENT LIAISON RESEAU					Raccordement						
Repère	Tronçon		Conducteurs	Longueur déroulage	Coefficient câble K=1.03	RAS	Coffret	Poste	boîte	Façade	Total câble
A1	A	A1a	4X35AL	7.00	7.21	3.00	2.00				12.21
A2	A	A2a	4X35AL	3.50	3.61		4.00				7.61
B1	B	B1a	4X35AL	6.00	6.18		4.00				10.18
C1	C	C1a	4X35AL	0.00	0.00						0.00
Total				16.5							30.0

CONDUCTEURS BRANCHEMENT DERIVATION INDIVIDUELLE					Raccordement						
Repère	Tronçon		Conducteurs	Longueur déroulage	Coefficient câble K=1.03	RAS	Coffret	Poste	boîte	Façade	Total câble
A1	A1a	A1b	4X35AL	0.00	0.00					10.00	10.00
A2	A2a	A2b	4X35AL	12.00	12.36	3.00	2.00				17.36
A2	A2b	A2c	2X25AL	0.00	0.00					8.00	8.00
B1	B1a	B1b	4X35CU	34.00	35.02	3.00	2.00				40.02
C1	C1a	C1b	2X35AL	17.00	17.51	3.00	2.00				22.51
Total				63.0							97.9

Le repérage des tronçons utilisera le mode « tenant-aboutissant »

Les longueurs totales doivent être approchées à 0,1ml près.

Les longueurs de raccordement sont fixées aux valeurs suivantes :

RAS = 3ml, coffret = 2ml, poste = 5ml, boîte = 1ml, armoire = 2ml, candélabre = 3ml

TABLEAU DES CONDUCTEURS RECLAIRAGE PUBLIC					Raccordement					
Tronçon		Câble	Longueur déroulage	Coefficient câble K=1.03	Armoire	RAS	Boîte	Candélabre	Façade	Total câble
A	B	4x10 Cu RO2V	150.00	154.50		2.00	1.00			157.50
B	C	4x16 Cu RO2V	48.00	49.44	2.00			3.00		54.44
Total			198.0							211.9



Tableaux des longueurs pour les plans de récolement

Tableau type des câbles avec répartition par tranchée - uniquement sur les plans de récolement

TABLEAU DES CONDUCTEURS RESEAU BASSE TENSION					Raccordement					Voirie lourde	Voirie légère et parking	Trottoir	Accotement	Terrain vierge	Total (en m l électrique de câble)	
Tronçon		Câble	Longueur déroulage	Coefficient câble K=1.03	RAS	Coffret	Poste	boîte	Façade	Total câble	type A	Type B	Type C revêtu	Type C non revêtu		Type D > 1ml
P	A	3x150+N	150.00	154.50		2.00	5.00			161.50	149.50			9.00	3.00	161.50
A	B	3x150+N	50.00	51.50		4.00				55.50	49.50			6.00		55.50
B	C	3x150+N	80.00	82.40		4.00				86.40	80.40			6.00		86.40
A	01	3x150+N	48.00	49.44	5.00					54.44		45.44		2.00	7.00	54.44
Total			328.0							357.8	279.4	45.4	0.0	23.0	10.0	357.8

TABLEAU DES CONDUCTEURS RESEAU EN DOMAINE PRIVE					Raccordement					Voirie lourde	Voirie légère et parking	Trottoir	Accotement	Terrain vierge	Total (en m l électrique de câble)	
Tronçon		Câble	Longueur déroulage	Coefficient câble K=1.03	RAS	Coffret	Poste	boîte	Façade	Total câble	type A	Type B	Type C revêtu	Type C non revêtu		Type D > 1ml
C	D	3x95+N	85.00	87.55		4.00				91.55				7.00	84.55	91.55
C	E	3x95+N	62.00	63.86		4.00				67.86			17.00	11.00	39.86	67.86
Total			147.0							159.4	0.0	0.0	17.0	18.0	124.4	159.4

CONDUCTEURS BRANCHEMENT LIAISON RESEAU					Raccordement					Voirie lourde	Voirie légère et parking	Trottoir	Accotement	Terrain vierge	Total (en m l électrique de câble)		
Repère	Tronçon		Conducteurs	Longueur déroulage	Coefficient câble K=1.03	RAS	Coffret	Poste	boîte	Façade	Total câble	type A	Type B	Type C revêtu		Type C non revêtu	Type D > 1ml
A1	A	A1a	4X35AL	7.00	7.21	3.00	2.00				12.21			12.21		12.21	
A2	A	A2a	4X35AL	3.50	3.61		4.00				7.61			7.61		7.61	
B1	B	B1a	4X35AL	6.00	6.18		4.00				10.18			10.18		10.18	
C1	C	C1a	4X35AL	0.00	0.00						0.00					0.00	
Total				16.5							30.0	0.0	0.0	19.8	10.2	0.0	30.0

CONDUCTEURS BRANCHEMENT DERIVATION INDIVIDUELLE					Raccordement					Voirie lourde	Voirie légère et parking	Trottoir	Accotement	Terrain vierge	Total (en m l électrique de câble)		
Repère	Tronçon		Conducteurs	Longueur déroulage	Coefficient câble K=1.03	RAS	Coffret	Poste	boîte	Façade	Total câble	type A	Type B	Type C revêtu		Type C non revêtu	Type D > 1ml
A1	A1a	A1b	4X35AL	0.00	0.00					10.00	10.00					10.00	
A2	A2a	A2b	4X35AL	12.00	12.36	3.00	2.00				17.36			6.00		11.36	
A2	A2b	A2c	2X25AL	0.00	0.00					8.00	8.00					8.00	
B1	B1a	B1b	4X35CU	34.00	35.02	3.00	2.00				40.02			4.00		36.02	
C1	C1a	C1b	2X35AL	17.00	17.51	3.00	2.00				22.51					22.51	
Total				63.0							97.9	0.0	0.0	6.0	4.0	87.9	97.9



Tableau type récapitulatif des tranchées, fonçages et forages

Correspondance avec la charte "qualité des travaux en tranchées"		Coupes 0 à 5 ES			Coupes 6 et 9			Coupes 8T, 10 et 11			Coupes 7 et 8S												
BPU SDEC		Tranchée A			Tranchée B			Tranchée C			Tranchée D			Tranchée en domaine privé		Fonçage pour fourreau :			Forage pour fourreau :				
Tronçon de tranchée		A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	D1	D2	D3	revêtue	non revêtue	<= 75	90/110	>= 160	<= 75	90/110	>= 160		
P	01	38.00						1.00															
01	02							1.00															
02	A							3.00															
A	A1														16.00								
A1	A2																						
Total		38.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Il sera impératif de noter sur les plans la nature du sol et de la surface sur le linéaire de la tranchée

Tableaux des longueurs de génie civil de communications électroniques

Etat des fourreaux de communications électroniques sur domaine public

Tronçon	Longueur de génie civil posé	Nombre de fourreaux 42/45 à poser	Nombre de fourreaux 56/60 à poser	Longueur de fourreaux à poser 42/45 (L * nb)	Longueur de fourreaux à poser 56/60 (L * nb)	Chambres (type et nombre) ou percements de chambre existante
A-a1	20	2	1	40	20	1 percement (dans l'exemple, A est existante)
A-a2	15	1	0	15	0	
B-b1	60	2	1	120	60	L2C (dans l'exemple, B est à poser)
Total	95			175	80	

Etat des fourreaux de communications électroniques sur domaine public

Tronçon	Longueur de génie civil posé	Nombre de fourreaux 42/45 à poser	Longueur de fourreaux à poser (L * nb)	Chambres (type et nombre) ou percements de chambre/regard existant
a3-a4	20	1	20	regard 30*30
a6-a7	15	1	15	
Total	35		35	



Tableau récapitulatif général des conducteurs (plan de foliotage)

POSE	Souterrain Plan n°1		Souterrain Plan n°2		Souterrain Plan n°3		Aérien		Total	
	Longueur déroulée	Longueur électrique	Longueur déroulée	Longueur électrique	Longueur déroulée	Longueur électrique	Longueur géographique	Longueur électrique	Longueur déroulée	Longueur électrique
ELECTRICITE										
HTA Souterrain										
HTA 3x95 AL	85.00	98.00							85.00	98.00
BT Souterrain										
BT 3x240+1x95 AL			14.00	20.00					14.00	20.00
BT 3x150+1x70 AL	157.00	182.00	234.00	261.50	27.50	32.00			418.50	475.50
Branchements										
4x35 CU	15.00	18.00	24.00	28.00					39.00	46.00
4x35 AL	11.50	22.50	60.50	88.00					72.00	110.50
4x35 AL Façade			14.00	14.50					14.00	14.50
2x35 AL			7.00	18.50	19.00	29.50			26.00	48.00
2x35 AL Façade			4.00	4.50	1.00	1.00			5.00	5.50
4x25 AL aérien							10.00	10.00	10.00	10.00
Téléreport										
4x0,6	72.50	105.00	107.00	152.00					179.50	257.00
ECLAIRAGE PUBLIC										
4x10 CU U1000 RO2V	183.50	219.00	256.00	299.00					439.50	518.00
GENIE CIVIL DE TELECOMMUNICATIONS										
Désignation des conducteur	Longueur en ml		Longueur en ml		Longueur en ml				Longueur en ml	
	Longueur tranchée	Total fourreaux	Longueur tranchée	Total fourreaux	Longueur tranchée	Total fourreaux			Tranchée	Total fourreaux
∅ 56/60		140.00								
∅ 42/45	226.00	525.00	157.90	425.00					383.90	950.00

DEPOSE	Souterrain Plan n°1		Souterrain Plan n°2		Souterrain Plan n°3		Aérien		Total	
	Longueur déroulée	Longueur électrique	Longueur déroulée	Longueur électrique	Longueur déroulée	Longueur électrique	Longueur géographique	Longueur électrique	Longueur déroulée	Longueur électrique
ELECTRICITE										
Réseau BT										
4x22 cuivre							94	99	94	99
4x12 cuivre							142.00	150.00	142.00	150.00
Branchements										
fil nus							25	25	25	25
2x25 alu aérien							295.00	295.00	295.00	295.00
ECLAIRAGE PUBLIC										
2x16 alu aérien							360	381	360	381



Tableau type des câbles aériens

Etat des conducteurs aériens de réseau

Tronçons		Nature des conducteurs			Longueur géographique	Longueur électrique (k=1,05)	Total torsadé	Total nu unifilaire
		Pose	Dépose	Repose				
03	08		BT 3x12+7 Cu		384.00	403.20		1612.80
08	11		BT 3x12+7 Cu		195.00	204.75		819.00
Sous-total cuivre					579.00	607.95		2431.80
03	02		BT 3x70+54.6 Al		127.00	133.35	133.35	
Sous-total torsadé					127.00	133.35	133.35	
Total					706.00	741.30	133.35	2431.80

Tronçons		Nature des conducteurs			Longueur géographique	Longueur électrique (k=1,05)	Total torsadé	Total nu unifilaire
		Pose	Dépose	Repose				
103	108		BT 3x70+54.6 Al		322.00	338.10	338.10	
103	102		BT 3x70+54.6 Al		96.00	100.80	100.80	
Sous-total					418.00	438.90	438.90	
102	105			BT 3x70+54.6 Al	38.00	39.90	39.90	
Sous-total					38.00	39.90	39.90	
Total					456.00	478.80	478.80	

Etat des conducteurs aériens de branchement

CONDUCTEURS BRANCHEMENT LIAISON RESEAU						Raccordement					Total câble
Repère	Tronçon		Conducteurs	Longueur déroulage	Coefficient câble K=1.05	RAS	Coffret	Poste	boîte	Façade	
A1	A	A1a	4X25AL	23.00	24.15						24.15
B1	B	B1a	2X25AL	19.00	19.95						19.95
C1	C	C1a	4X25AL	8.00	8.40	10.00					18.40

CONDUCTEURS BRANCHEMENT DERIVATION INDIVIDUELLE						Raccordement					Total câble
Repère	Tronçon		Conducteurs	Longueur déroulage	Coefficient câble K=1.05	RAS	Coffret	Poste	boîte	Façade	
A1	A1a	A1b	4X25AL	0.00	0.00					10.00	10.00
B1	B1a	B1b	2X25AL	0.00	0.00					6.00	6.00
C1	C1a	C1b	4X35AL	3.00	3.15	3.00					6.15

Repère	DEPOSE												
	Nombre par type				Longueur Tendu				Long. façade	Long. RAS	Long. sout	Total Géo	Total Elec
	Tendu	Façade	RAS	Reprise	Isolé géo	Isolé élec	Nu géo	Nu élec					
En 10	1						18.00	19.00				18.00	19.00
En 13	1						12.00	13.00				12.00	13.00
En 14	1						5.00	5.00				5.00	5.00
Total	3.00		0.00		0.00	0.00				0.00	0.00	35.00	37.00



Etat des conducteurs aériens de réseau

Carnet de piquetage

Repère	A POSER	EXISTANT	A DEPOSER	A REPOSER	TELECOM (à réaliser par le gestionnaire du réseau)	OBSERVATIONS
P	1 EADC-1500 1 raccordement dans coffret disjoncteur	12 D 1000				
1	13 D 4 Teinté brun 0.61x0.50x1.80 1 ES-1500		PBA illisible 2 A22			1 ferrure FT à déplacer sur le nouveau poteau
2	12 E 8 Teinté brun 0.70x0.70x2.10 2 EAC-1500 2 jeux de 4 CDR CT70 1 jeu de 4 CRR 16.70 1 jeu de 4 CMCC/CT70 1 KEPDM 25/29 1 GPT 30 30 marron 1 MALT Cu nu 25 ² : 38,5 Ohms type SRP2C		Couper PBA 13-600 2 EAC-1500 1 ES1500 4 A22	1 reprise de réseau BT torsadé en arrêt		



Tableaux des calculs des terres

TABLEAU RECAPITULATIF DES DIFFERENTES FORMES DE PRISES DE TERRE

Résistivité p en Ohm/m	Boucle à Fond de Fouille		Piquets	Conducteur vertical	Grille Tranchée 1.40m	Grille Tranchée 2.40m	Serpentin 1 tranchée de 3m Cont. 10m	Serpentin 2 tranchées de 3m Cont. 2x10m	Serpentin 2 tranchées de 5m Cont. 2x10m	Etoile 3 tranchées de 10m (partie 2) est
	Poteau Périmètre 2m R = 0.60	Poste HTA/BT Périmètre 10m R = 0.17	Longueur 3m R = 0.34	Longueur 3m R = 0.37	R = 0.30	R = 0.20	R = 0.25	R = 0.14	R = 0.10	R = 0.06
50 Ohm/m	30 Ohm	8 Ohm	17 Ohm	19 Ohm	15 Ohm	10 Ohm	12 Ohm	7 Ohm	5 Ohm	3 Ohm
100 Ohm/m	60 Ohm	17 Ohm	34 Ohm	37 Ohm	30 Ohm	20 Ohm	25 Ohm	14 Ohm	10 Ohm	6 Ohm
200 Ohm/m	120 Ohm	34 Ohm	66 Ohm	75 Ohm	60 Ohm	40 Ohm	50 Ohm	28 Ohm	20 Ohm	12 Ohm
300 Ohm/m		50 Ohm	100 Ohm	112 Ohm	90 Ohm	60 Ohm	75 Ohm	42 Ohm	30 Ohm	18 Ohm
400 Ohm/m		66 Ohm	133 Ohm	149 Ohm	120 Ohm	80 Ohm	100 Ohm	56 Ohm	40 Ohm	24 Ohm
500 Ohm/m					150 Ohm	100 Ohm	125 Ohm	70 Ohm	50 Ohm	30 Ohm
750 Ohm/m	A Réserver aux réseaux souterrains				225 Ohm	150 Ohm		105 Ohm	75 Ohm	45 Ohm
1000 Ohm/m					300 Ohm	200 Ohm			100 Ohm	60 Ohm
Forme Résistivité	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R1	R2	R3	R4
	Efficace vis-à-vis des courants de foudre et à 50 Hz						Efficace seulement à 50 Hz			
Rémunération S5000			MALT	MALT ou 3 FOR	MALT	MALT	MALT + 1 SERP	MALT + 2 SERP	MALT + 4 SERP	MALT + 10 SERP

TABLEAU RECAPITULATIF DES VALEURS GLOBALES DU NEUTRE BT

REPERES	DATE DE LA MESURE	RESISTANCE MESUREE	OBSERVATIONS

TABLEAU RECAPITULATIF DES PRISES DE TERRE INDIVIDUELLES (Masse et Neutre)

REPERES	VALEUR LUE SUR L'APPAREIL	RESISTIVITE DU TERRAIN CALCULEE	RESISTANCE OBTENUE PAR LE CALCUL	FORME DE TERRE ENVISAGEE	RESISTANCE MESUREE APRES TRAVAUX	DATE DE LA MESURE
PBA 3	1.88	47 Ohm.m	11.75 Ohms	R1		
PBA 4	1.84	46 Ohm.m	11.50 Ohms	R1		
PBA 9	1.76	44 Ohm.m	11.00 Ohms	R1		
PBA 12	1.70	42.50 Ohm.m	10.63 Ohms	R1		
PBA 17	1.49	37.25 Ohm.m	9.31 Ohms	R1		

TABLEAU RECAPITULATIF DES MESURES DE COUPLAGES ENTRE LA TERRE DES MASSES ET LA TERRE DU NEUTRE

COUPLAGES ENTRE REPERES	RESISTANCE TERRE MASSE : RM	RESISTANCE TERRE NEUTRE : RN	RESISTANCE ENTRE MASSE ET NEUTRE : RMN	RESISTANCE DE COUPLAGE MASSE NEUTRE RC = (RM+RN-RMN)/2	COEFFICIENT DE COUPLAGE MASSE NEUTRE (RC / RM) < 0.15

Etat des propriétaires

Section	Parcelle(s)	Nom et adresse des propriétaires	Autorisation de travaux	Convention A	Protocole B
B	328	Mr XXX et Mme YYY		X	
B	346	Mr AAA et Mme BBB	X		
C	51	Mr CCC			X