

SDEG 16
308, rue de Basseau
16021 ANGOULEME Cedex
Téléphone : 05.45.67.35.00
Télécopie : 05.45.67.35.20
E-mail : SDE.CHARENTE@wanadoo.fr

Syndicat Départemental d'Electricité et de Gaz
de la Charente



RESEAU PUBLIC DE DISTRIBUTION D'ELECTRICITE

DOSSIER PRELIMINAIRE

Commune(s) : AUSSAC VADALLE

Lieu(x)-dit(s) : Ravaud

DESIGNATION DES PIECES JOINTES

Page 1	Etat des renseignements et page de garde
Page 2	Légende
Page 3	Plans de situation 1/25000 et 1/10000
Page 4 à 5	Tableau(x) d'état des conducteurs
Page 6	Tableaux de pose
Page 7	Plan de pose BT au 1/2000
Page 8	Plan de pose EP au 1/2000
Page 9 à 18	Folio souterrain n°1 à 10 au 1/200
Page 19 à 20	Plan de dépose au 1/2000
Annexe(s)	Carnet de réseau, branchements et éclairage public

Nature des travaux

Travaux sur le réseau public de
distribution d'électricité

N° de dossier SDEG 16 : 2009-C-191-PR
2010-AF-1596-EP
2009-C-192-CE

Indice 1 - 031110

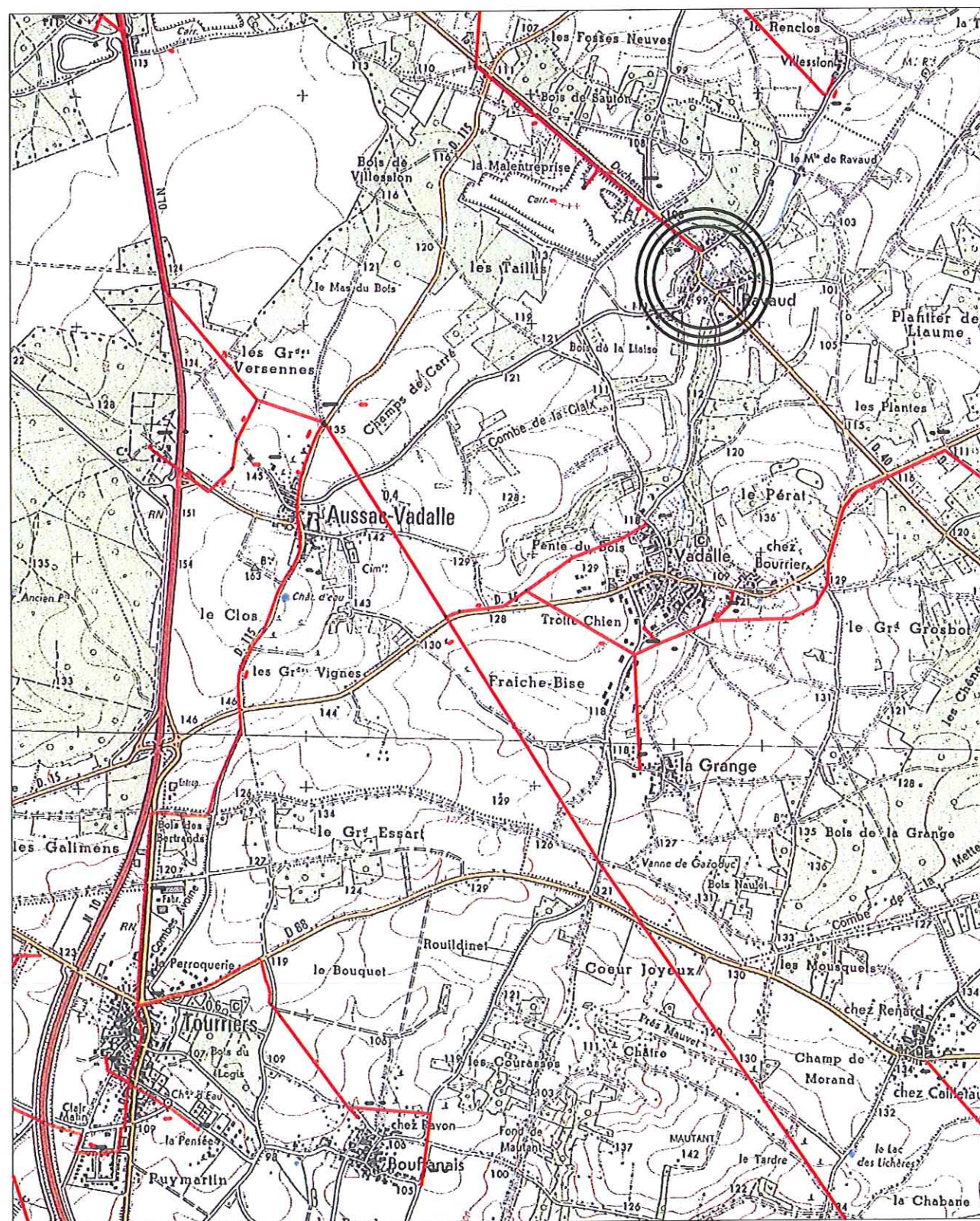
LEGENDES

RéseauxRéseaux divers existantsMatériels des réseaux souterrains[illegible][illegible]

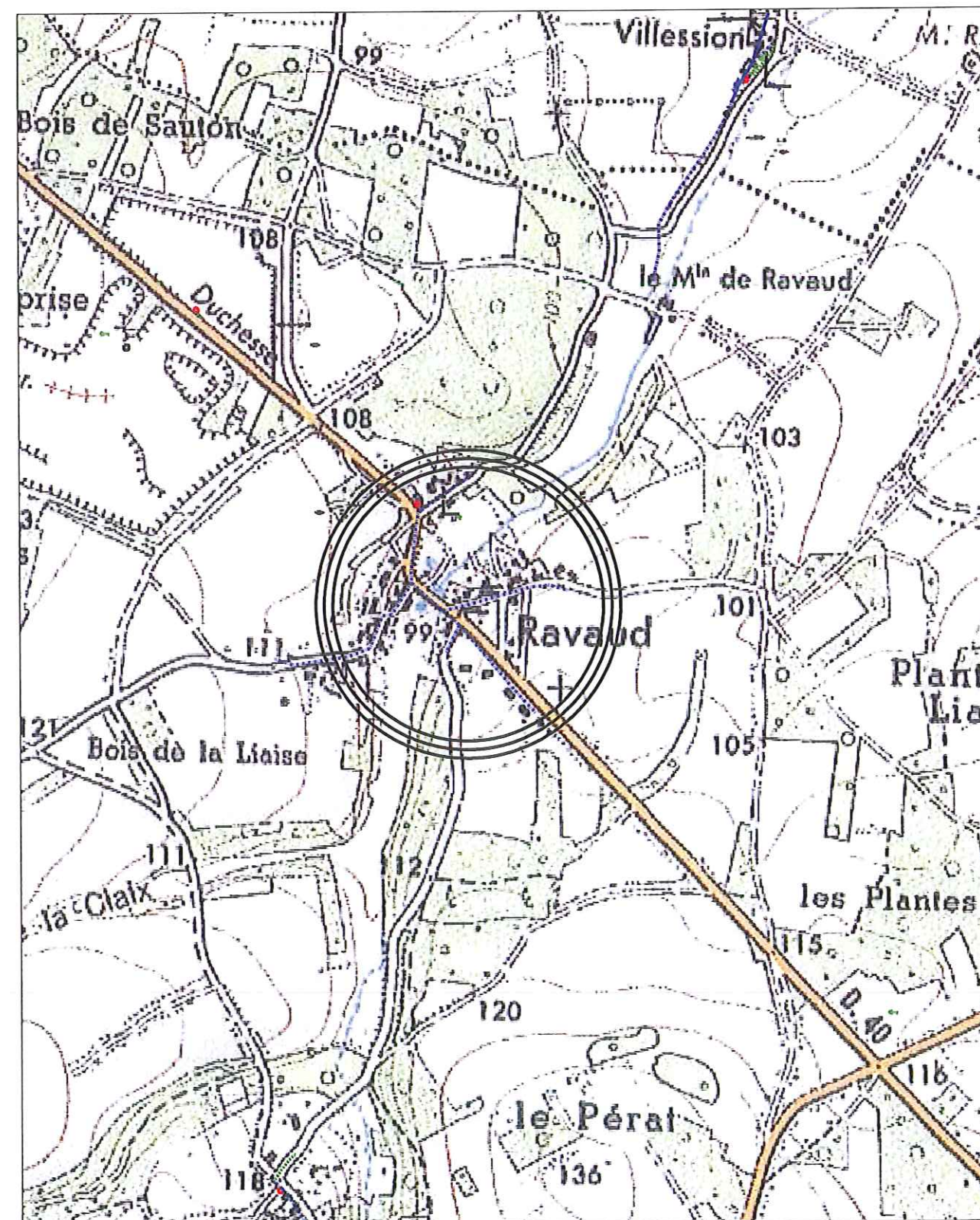
DESIGNATION	A Poser	A Déposer	Existant
-------------	---------	-----------	----------

[illegible][illegible]

Plan de situation au 1/25 000



Plan de situation au 1/10 000



ETATS DES CONDUCTEURS - RESEAUX AERIENS

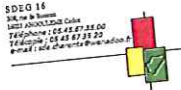
I. CONDUCTEURS : PAR CANTON : CONDITIONS DE POSE - TENSIONS et FLECHES MAXIMA.

Repères	Nature et Section	Longueur du Canton (m)	Portée équiva- lente (m)	Cond. de base (a)	Tension maxima HTA		Tension maxima BT		Flèche maxima de la portée la plus longue du canton		
					- 10°	+ 15°	- 10°	+ 15°	Repères	Longueur (m)	Flèche (m)
					V=180 Pa	V=570 Pa	V=135 Pa	V=427.50 Pa			
HT1-HT2	3x54.6 Aster	54.00	54.00	T:56N	2.12	2.25			HT1-HT2	54.00	0.95
BT1-BT3	CT70+N+2EP	44.00	23.60	Pm:125			2.42	2.69	BT1-BT2	27.00	0.73
BT4-BT6	CT70+N+2EP	40.00	22.50	Pm:125			2.53	2.71	BT5-BT6	26.00	0.68
BT7-BT9	CT70+N+2EP	60.00	31.20	Pm:180			3.50	3.73	BT8-BT9	35.00	0.85

II. NATURES ET SECTIONS DES CONDUCTEURS DE CHAQUE TRONCON DE LIGNE

Repères	Longueur plan (m)	Nature et Section			Observations	Longueur du câble déroulée (ou poids)
		Existant	A déposer	A poser		
HT1-HT2	54.00	3x54.6 Aster			Dépose - repose	
BT1-BT3	44.00	CT70+N+2EP			Dépose - repose 27.00m	
BT4-BT6	40.00	CT70+N+2EP			Dépose - repose 14.00m	
BT7-BT9	60.00	CT70+N+2EP			Dépose - repose 25.00m	
HT1-P1	46.00		3x54.6 Aster			
P1-BT1	41.00		CT70+N+2EP			
P1-D13	428.00		CT70+N+2EP			
D6-D15	58.00		CT70+N+2EP			
D7-D17	63.00		CT70+N+2EP			
D8-D18	46.00		CT70+N+2EP			

ETATS DES CONDUCTEURS - RESEAUX SOUTERRAINS



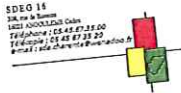
ETATS DES CONDUCTEURS - RESEAUX SOUTERRAINS								
Tronçons		Longueur plan (m)	Nature des Conducteurs				Fourniture câbles (m)	Observations
			Câbles HTA	Câbles BT	Câbles de branchement	Câbles EP		
HAUTE TENSION								
HT2-P	178.00	3x150 Alu				197.56	39m TPC Ø160	
TOTAL	178.00	3x150 Alu				197.56	39m TPC Ø160	
BASSE TENSION								
P-S1	96.00		3x150+N Alu			103.92	15m TPC Ø110	
S1-S2	42.00		3x150+N Alu			44.84	3m TPC Ø110	
S2-BT1	26.00		3x150+N Alu			30.52	6m TPC Ø110	
S1-S3	116.00		3x150+N Alu			122.32	17m TPC Ø110	
P-S4	47.00		3x150+N Alu			53.94	23m TPC Ø110	
S4-BT4	26.00		3x150+N Alu			32.52	6m TPC Ø110	
P-S5	134.00		3x150+N Alu			142.68	37m TPC Ø110	
S5-S6	36.00		3x150+N Alu			40.72	3m TPC Ø110	
S6-S7	71.00		3x150+N Alu			74.42	16m TPC Ø110	
S7-S8	50.00		3x150+N Alu			53.00	9m TPC Ø110	
S8-S9	56.00		3x150+N Alu			61.12	56m TPC Ø110	
S5-S10	40.00		3x150+N Alu			44.80	6m TPC Ø110	
P-S11	130.00		3x150+N Alu			138.60	30m TPC Ø110	
S11-BT7	18.00		3x150+N Alu			22.36	6m TPC Ø110	
TOTAL	887.00		3x150+N Alu			965.76	233m TPC Ø110	
BRANCHEMENTS								
S2-2A	4.00			4x35 Alu		8.08	4m TPC Ø75	
S3-3A	2.00			4x35 Alu		8.04	2m TPC Ø75	
S4-4A	8.00			4x35 Alu		12.16	8m TPC Ø75	
S4-4B	28.00			4x35 Alu		32.56	9m TPC Ø75	
S4-4C	21.00			4x35 Alu		25.42	6m TPC Ø75	
S6-6A	2.00			4x35 Alu		6.04	2m TPC Ø75	
6A-6A'	3.00			4x35 Alu +Téléreport		9.06	3m TPC Ø75	
S6-6B	23.00			4x35 Alu		27.46	9m TPC Ø75	
S6-6C	24.00			4x35 Alu		28.48	10m TPC Ø75	
S7-7A	4.00			4x35 Alu		8.08	4m TPC Ø75	
S7-7B	12.00			4x35 Alu		16.24	12m TPC Ø75	
7B-7B'	9.00			4x35 Alu +Téléreport		15.18	9m TPC Ø75	
S8-8A	4.00			4x35 Alu		8.08	4m TPC Ø75	
S9-9A	2.00			4x35 Alu		6.04	2m TPC Ø75	
S10-10A	19.00			4x35 Alu		23.38	9m TPC Ø75	
S10-10B	15.00			4x35 Alu		19.30	6m TPC Ø75	
S11-11A	2.00			4x35 Alu		6.04	2m TPC Ø75	
S11-11B	20.00			4x35 Alu		24.40	6m TPC Ø75	
S11-11C	18.00			4x35 Alu		22.36	18m TPC Ø75	
TOTAL	208.00			4x35 Alu		282.16	115m TPC Ø75	
TOTAL	12.00			4x35 Alu +Téléreport		24.24	12m TPC Ø75	

ETATS DES CONDUCTEURS - RESEAUX AERIENS

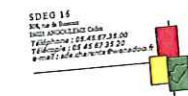
I. CONDUCTEURS : PAR CANTON : CONDITIONS DE POSE - TENSIONS et FLECHES MAXIMA.

II. NATURES ET SECTIONS DES CONDUCTEURS DE CHAQUE TRONCON DE LIGNE

ETATS DES CONDUCTEURS - RESEAUX SOUTERRAINS



ETATS DES CONDUCTEURS - RESEAUX SOUTERRAINS							
Tronçons	Longueur plan (m)	Nature des Conducteurs				Fourniture câbles (m)	Observations
		Câbles HTA	Câbles BT	Câbles de branchement	Câbles EP		
ECLAIRAGE PUBLIC							
P-EP1	30.00				3G10 RO2V	36.60	30m TPC Ø75
EP1-EP2	42.00				3G10 RO2V	46.84	42m TPC Ø75
EP2-EP3	30.00				3G10 RO2V	34.60	30m TPC Ø75
EP3-EP4	17.00				3G10 RO2V	21.34	17m TPC Ø75
EP4-BT1	51.00				3G10 RO2V	58.02	51m TPC Ø75
EP3-EP5	116.00				3G10 RO2V	122.32	116m TPC Ø75
P-EP6	24.00				3G10 RO2V	30.48	24m TPC Ø75
EP6-BT4	52.00				3G10 RO2V	59.04	52m TPC Ø75
P-EP7	40.00				3G10 RO2V	46.80	40m TPC Ø75
EP7-EP8	47.00				3G10 RO2V	51.94	47m TPC Ø75
EP8-EP9	56.00				3G10 RO2V	61.12	56m TPC Ø75
EP9-EP10	2.00				3G10 RO2V	6.04	2m TPC Ø75
EP10-EP11	60.00				3G10 RO2V	65.20	60m TPC Ø75
EP11-EP12	54.00				3G10 RO2V	59.08	54m TPC Ø75
EP12-EP13	54.00				3G10 RO2V	59.08	54m TPC Ø75
EP13-EP14	54.00				3G10 RO2V	59.08	54m TPC Ø75
EP9-EP15	49.00				3G10 RO2V	53.98	49m TPC Ø75
P-BT7	144.00				3G10 RO2V	154.88	144m TPC Ø75
TOTAL	922.00				3G10 RO2V	1 026.44	922m TPC Ø75

**Canton no 1**

Conducteur : ASTER 54.6

Hypothèses A1 / B1 / G1 / DP1 / INC1 / RET1 / GD1

Longueur unifilaire du canton : 162.06 soit une masse de câble sec de : 24.1 kg

Tension : 16 N/mm², à : 15 °C

Portée équivalente : 54 m

Flèches médianes (m)

Portée :		Températures de réglage : °C									
Supports	Long (m)	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40
HT1/HT2	54	0.33	0.39	0.46	0.54	0.61	0.68	0.76	0.82	0.89	0.95

Canton no 2

Conducteur : BT 3*70+54+2*16

Hypothèses A1 / B1 / DP1

Longueur unifilaire du canton : 44.07 soit une masse de câble sec de : 51.6 kg

Paramètre : 125 m, à : 40 °C

Portée équivalente : 23.6 m

Flèches médianes (m)

Portée :		Températures de réglage : °C									
Supports	Long (m)	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40
BT1/BT2	27	0.49	0.52	0.54	0.57	0.6	0.63	0.65	0.68	0.7	0.73
BT2/BT3	17	0.19	0.2	0.22	0.23	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28	0.29

Canton no 3

Conducteur : BT 3*70+54+2*16

Hypothèses A1 / B1 / DP1

Longueur unifilaire du canton : 40.05 soit une masse de câble sec de : 46.9 kg

Paramètre : 125 m, à : 40 °C

Portée équivalente : 22.5 m

Flèches médianes (m)

Portée :		Températures de réglage : °C									
Supports	Long (m)	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40
BT4/BT5	14	0.13	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.17	0.18	0.19	0.2
BT5/BT6	26	0.43	0.46	0.49	0.52	0.55	0.57	0.6	0.63	0.65	0.68

Canton no 4

Conducteur : BT 3*70+54+2*16

Hypothèses A1 / B1 / DP1

Longueur unifilaire du canton : 60.08 soit une masse de câble sec de : 70.3 kg

Paramètre : 180 m, à : 40 °C

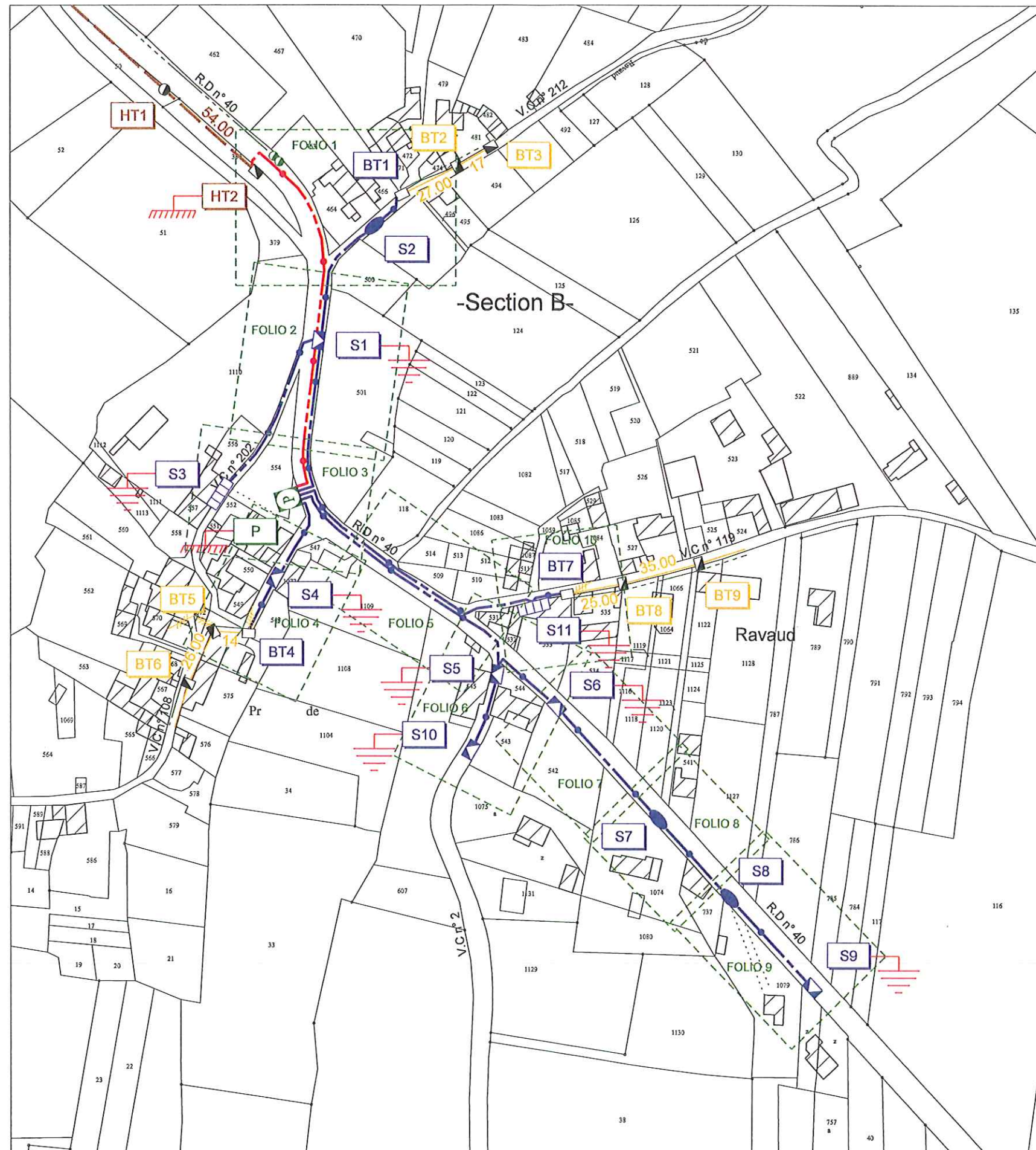
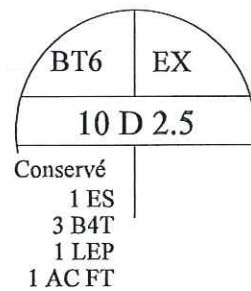
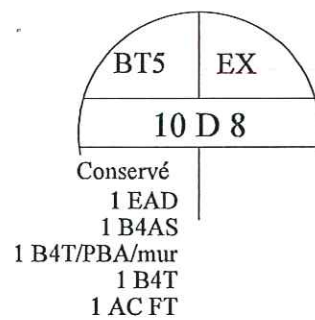
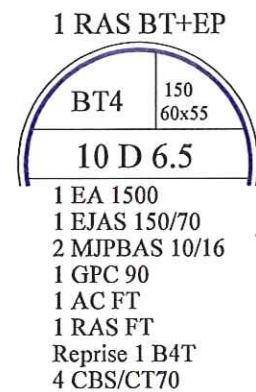
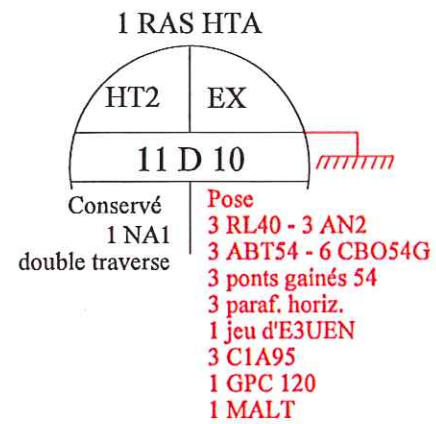
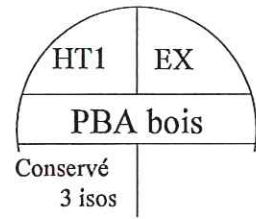
Portée équivalente : 31.2 m

Flèches médianes (m)

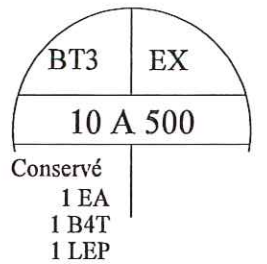
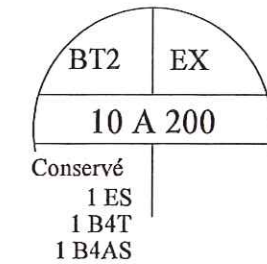
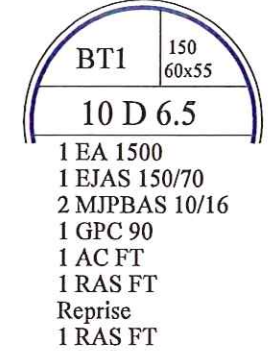
Portée :		Températures de réglage : °C									
Supports	Long (m)	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40
BT7/BT8	25	0.28	0.3	0.32	0.33	0.35	0.37	0.39	0.4	0.42	0.43
BT8/BT9	35	0.56	0.59	0.62	0.66	0.69	0.72	0.75	0.79	0.82	0.85

Plan de pose BT

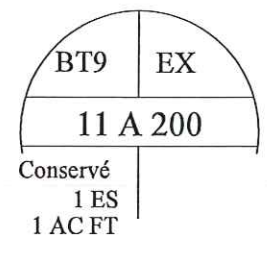
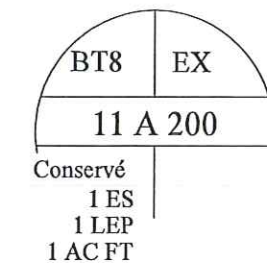
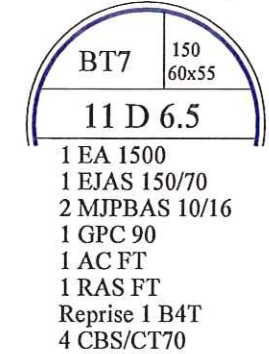
Echelle 1/ 2000

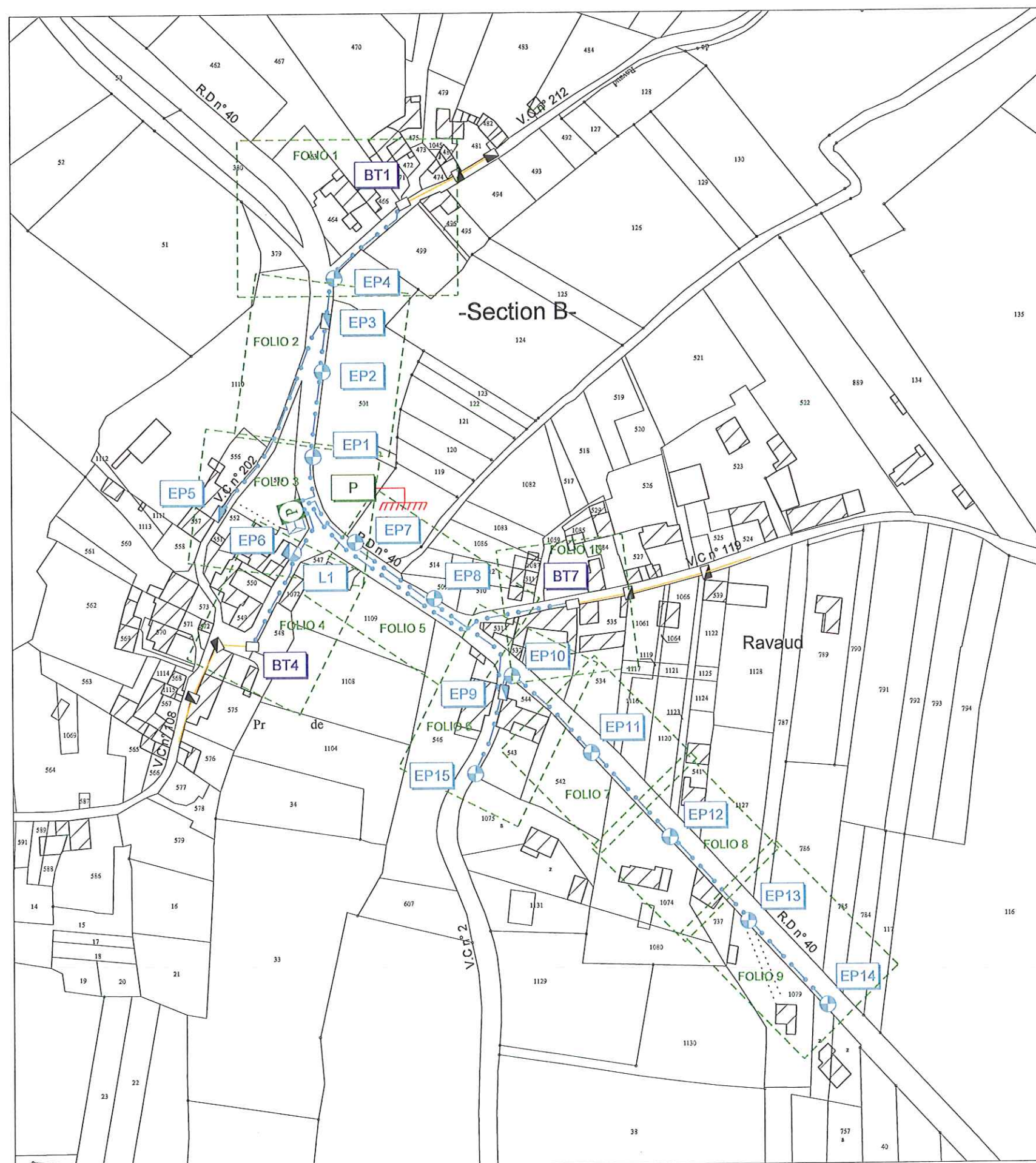


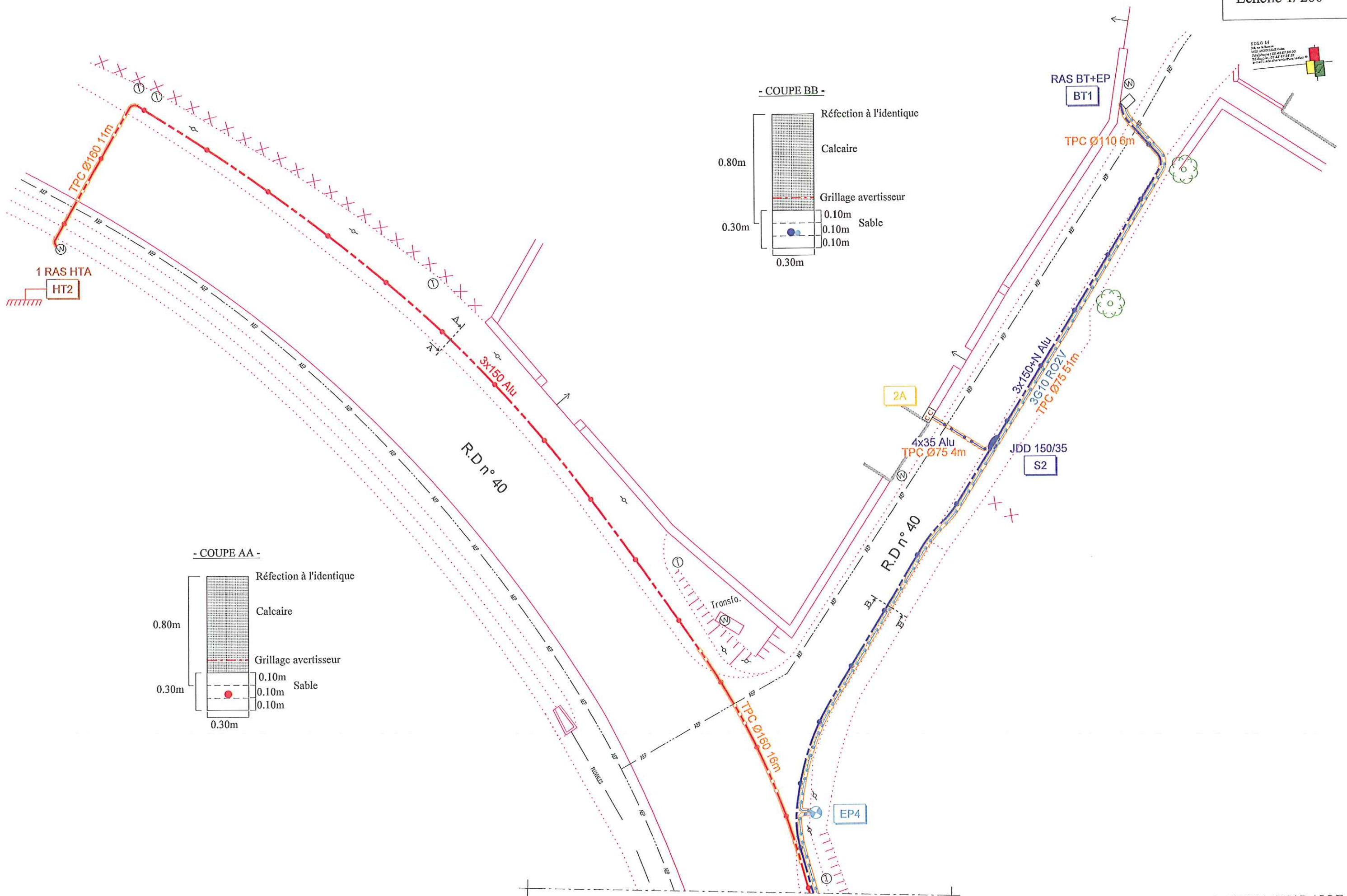
1 RAS BT+EP

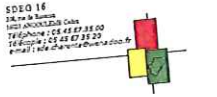


1 RAS BT+EP

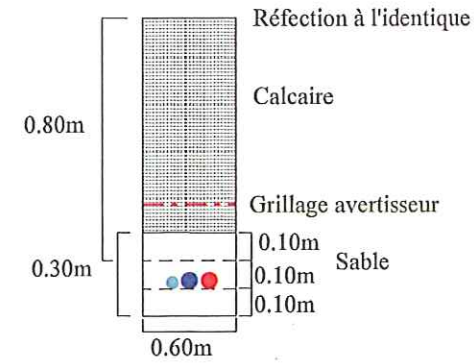








- COUPE AA -



Socle double S20
+ 2 couvercles de socle
+ 1 grille 240² + 1 MALT
1 coffret EP

EP3

S1

EP2

TPC Ø75 17m
3G10 RO2V

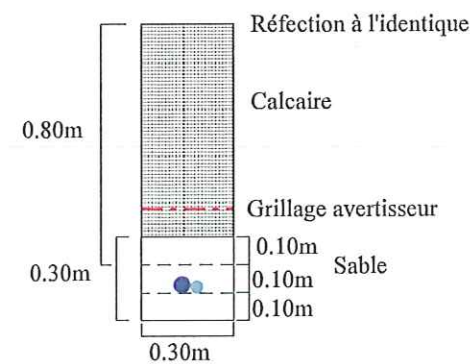
TPC Ø75 30m
3G10 RO2V
3x150+N Alu
3x150 Alu

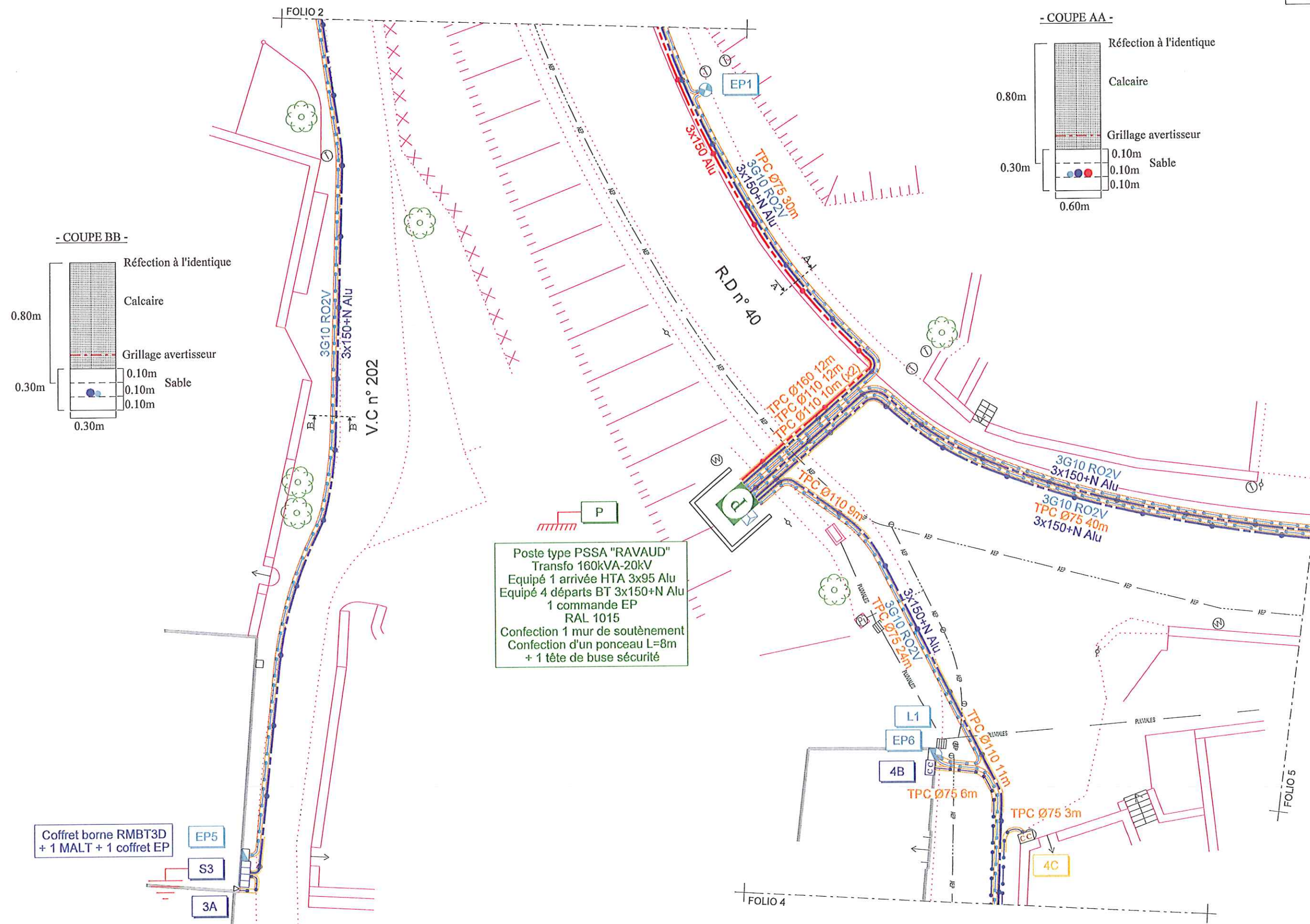
TPC Ø75 42m
3G10 RO2V

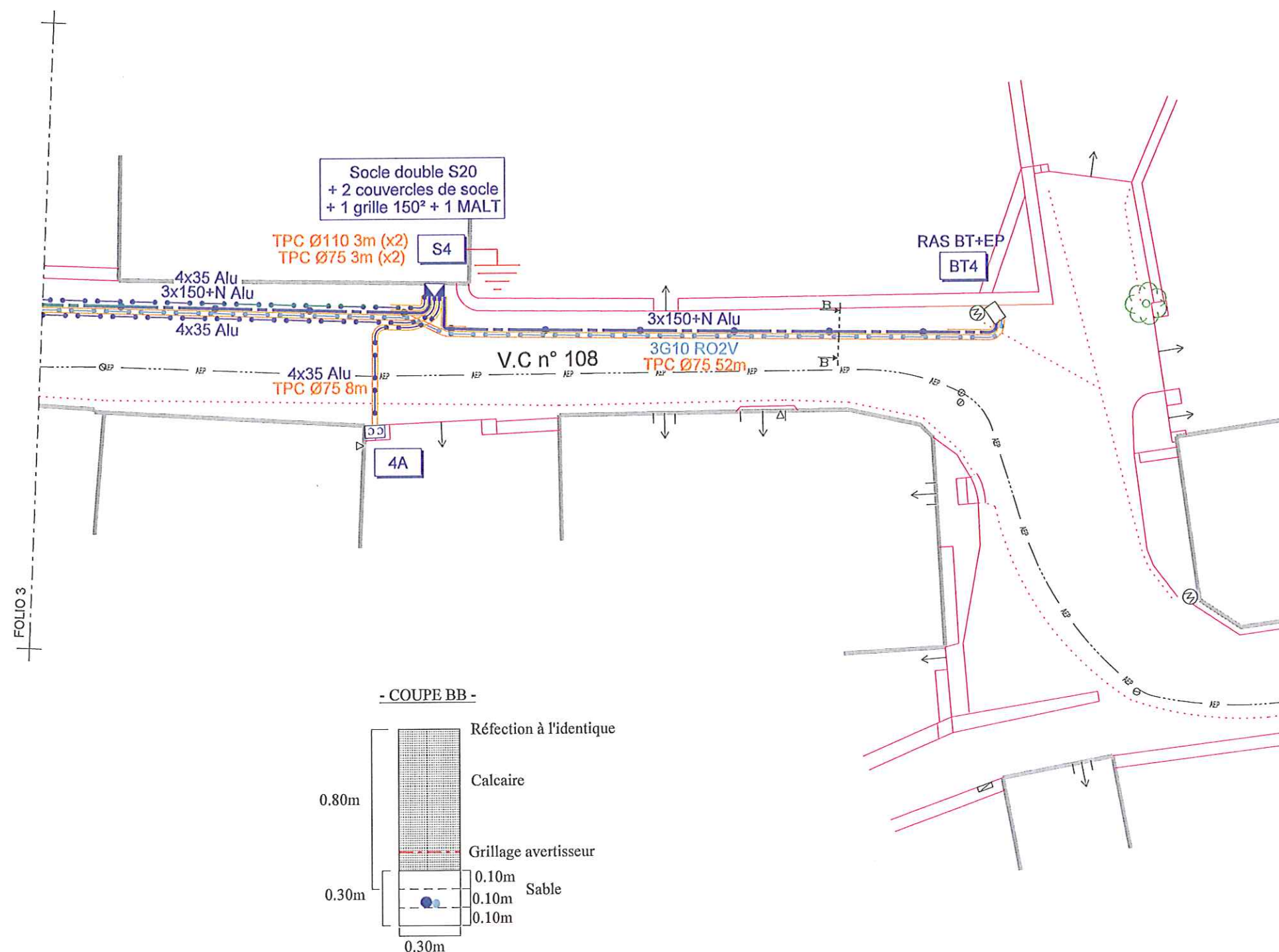
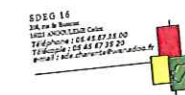
R.D n° 40

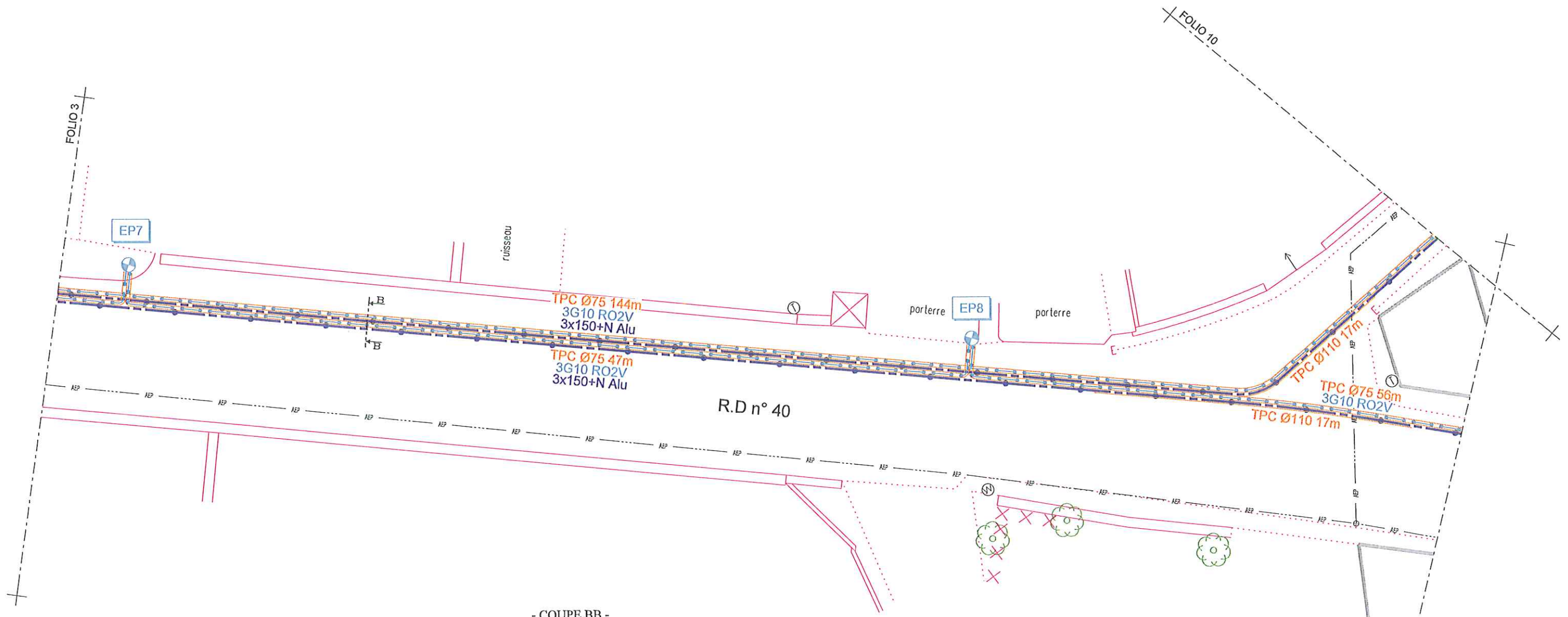
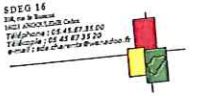
V.C n° 202

- COUPE BB -

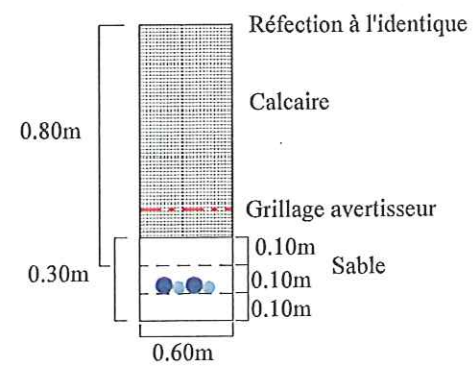


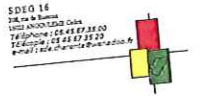




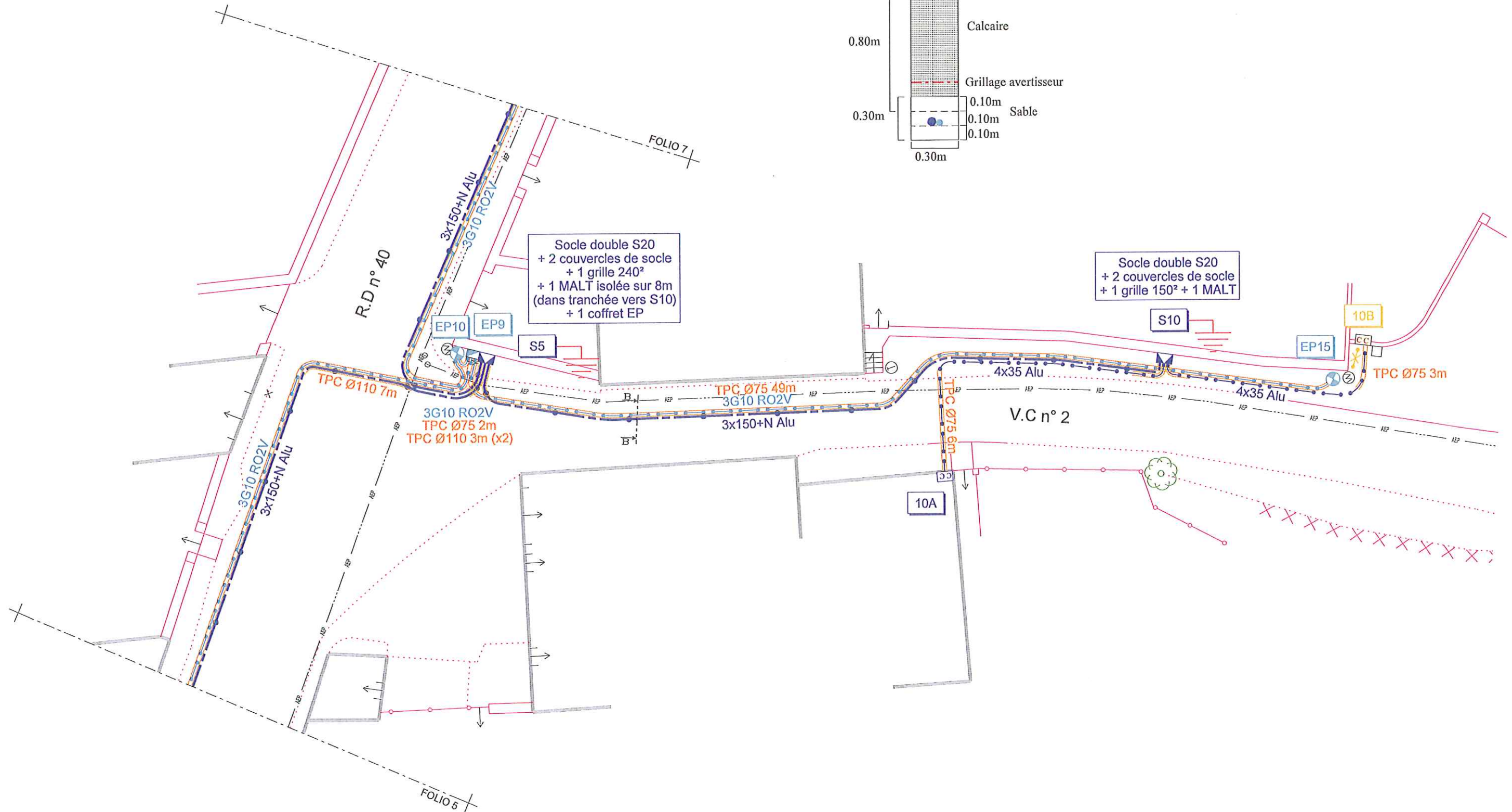
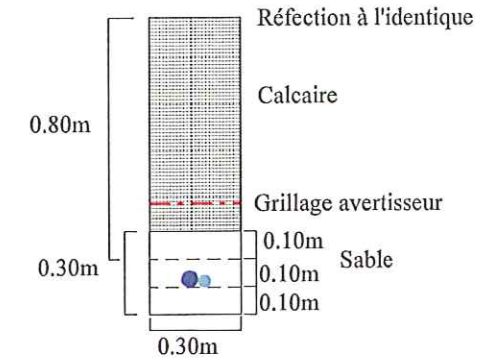


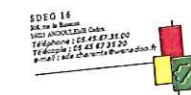
- COUPE BB -



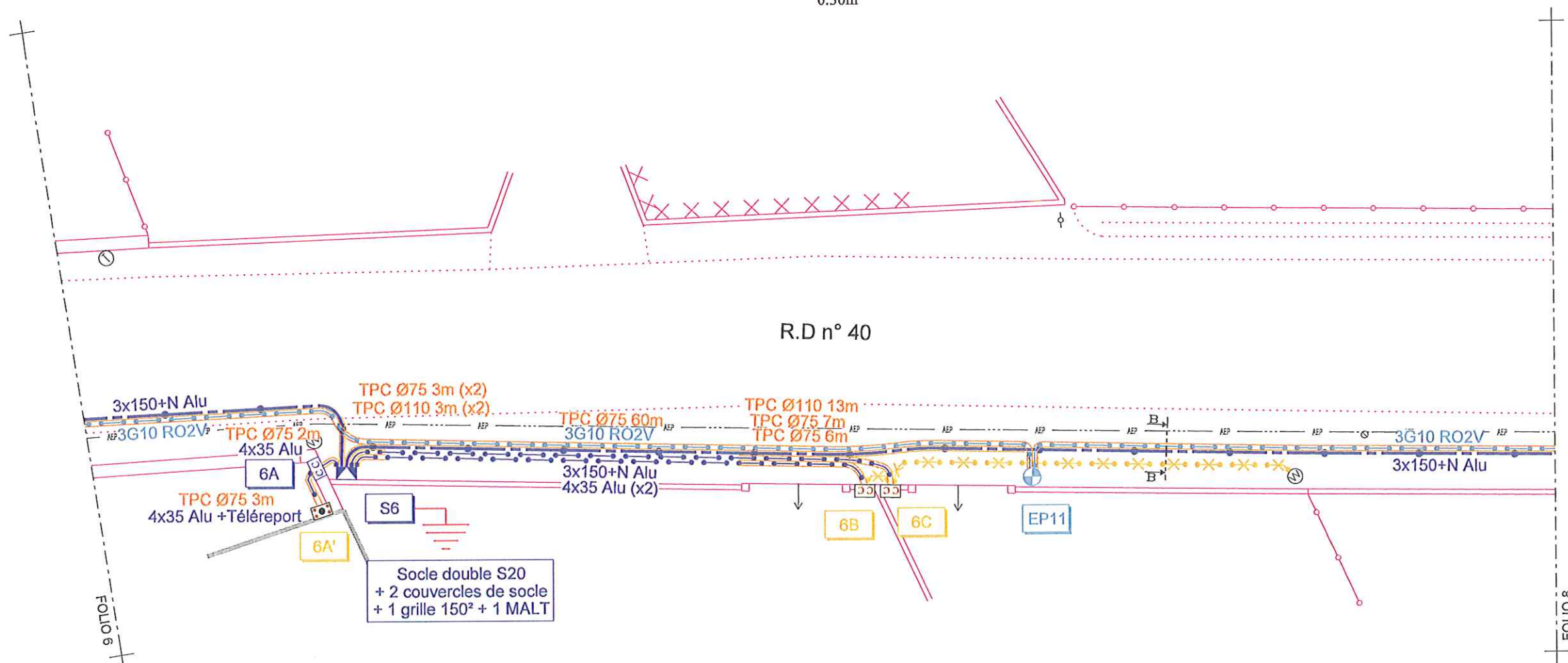
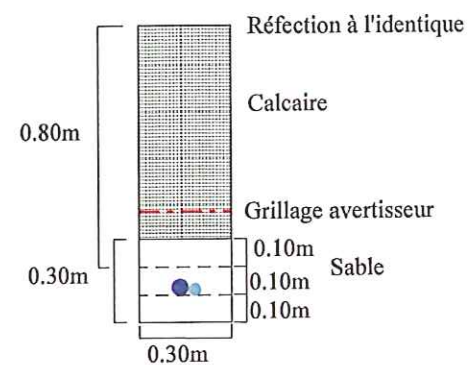


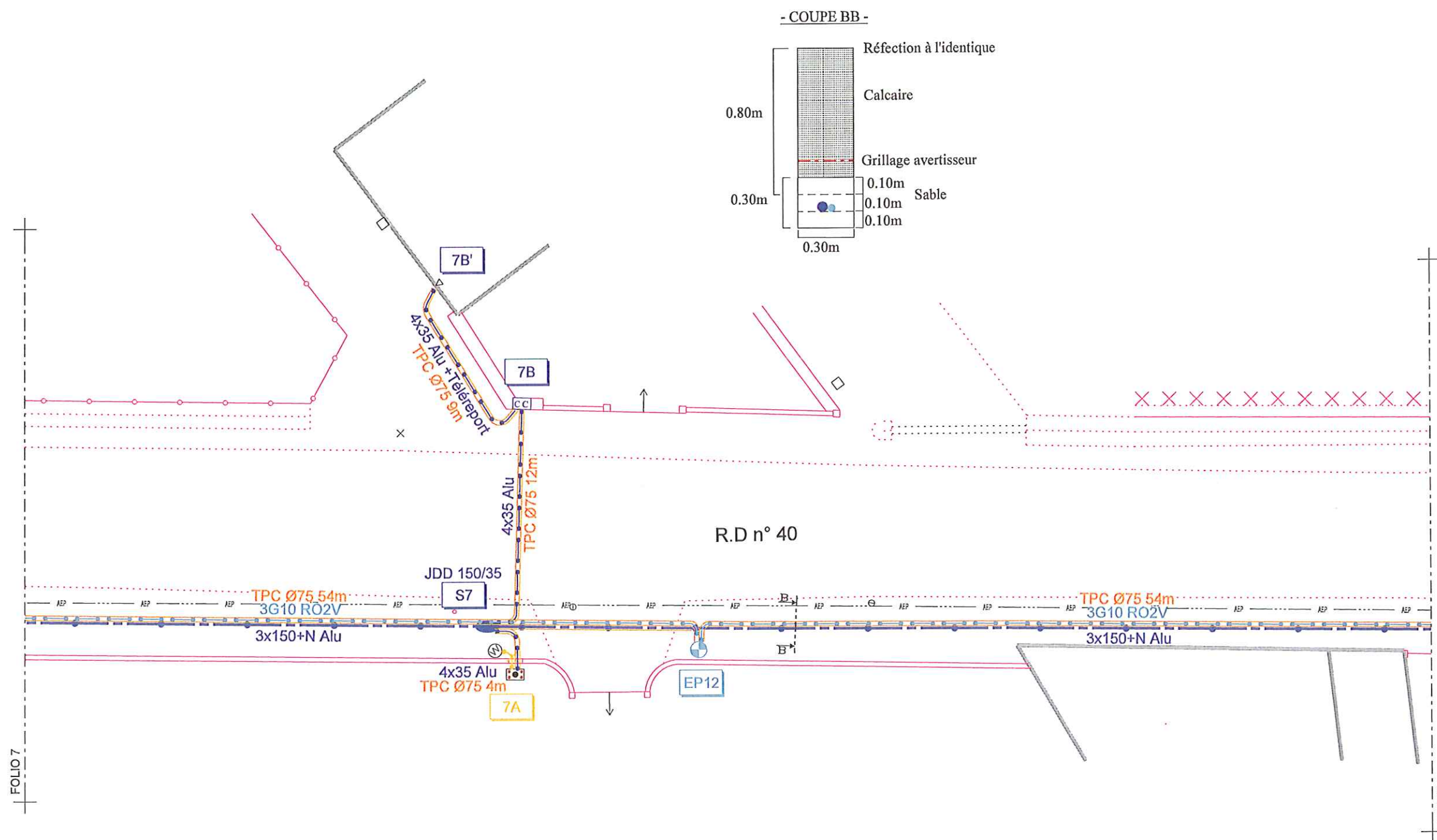
- COUPE BB -

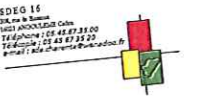




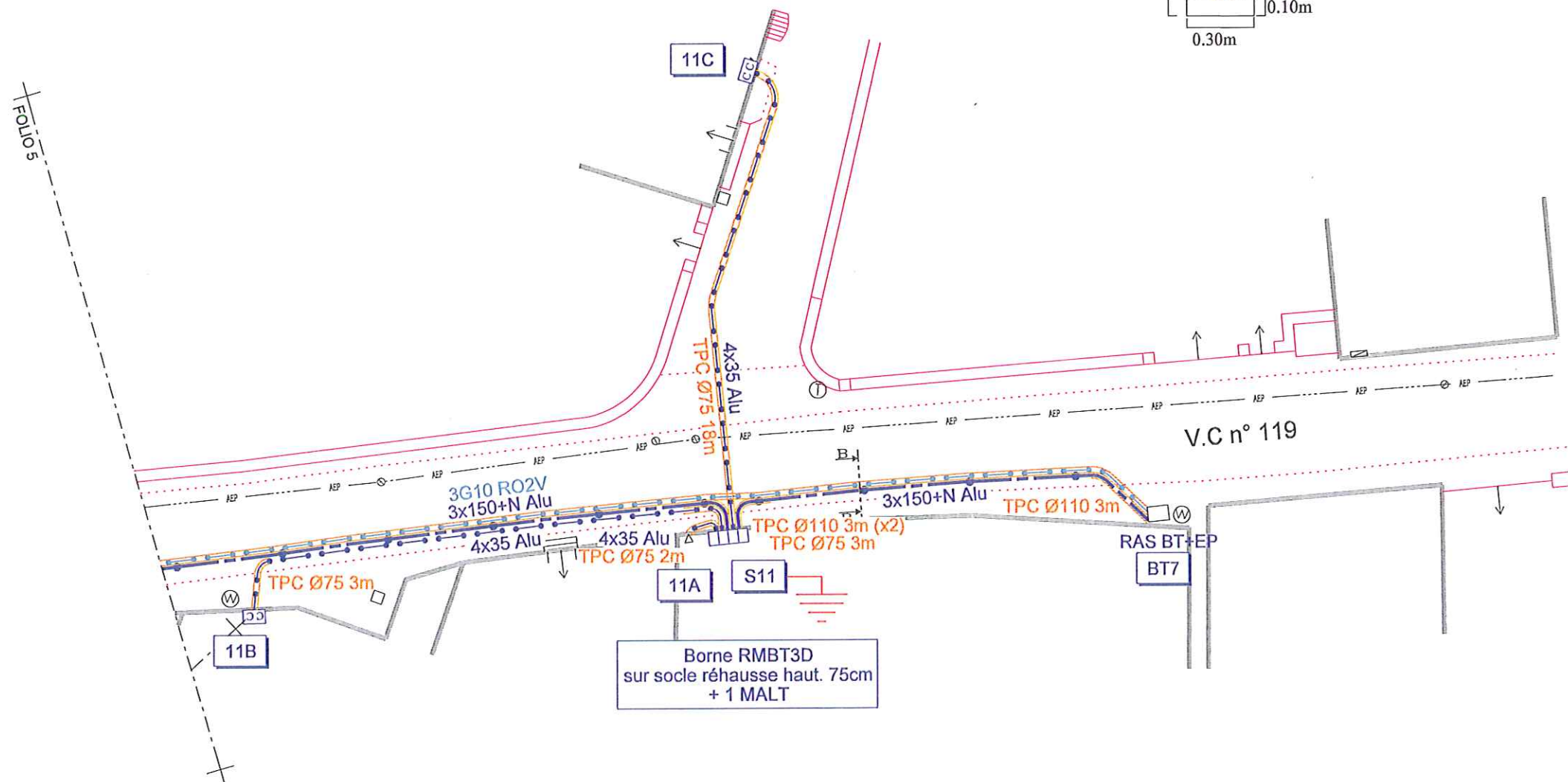
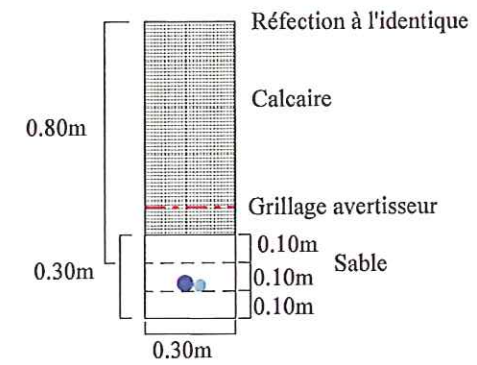
- COUPE BB -

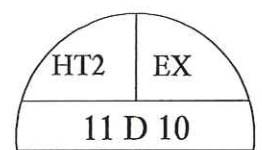






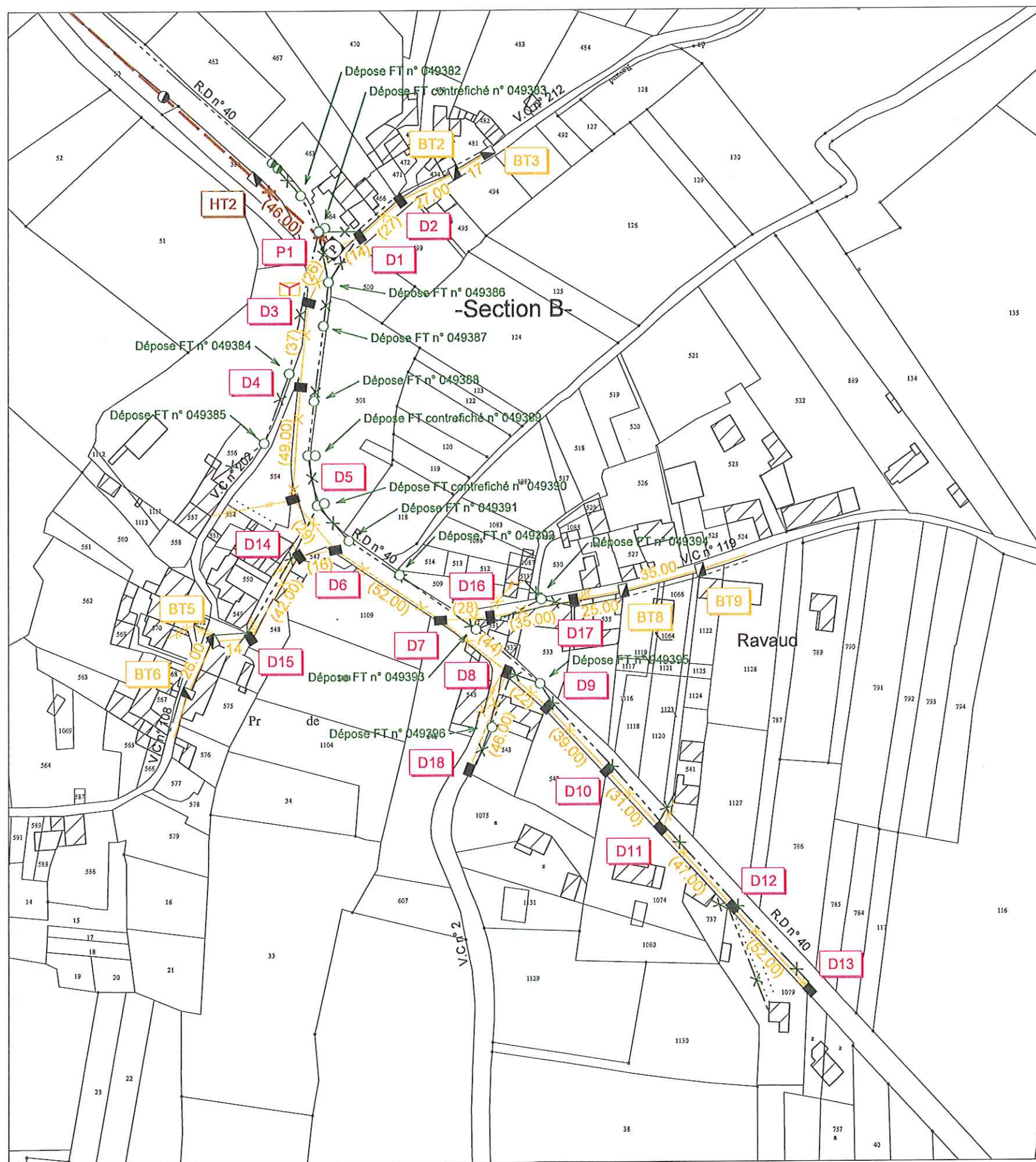
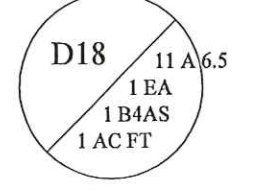
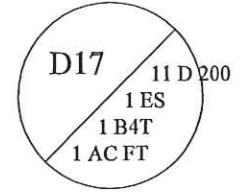
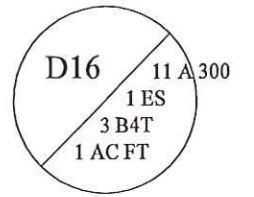
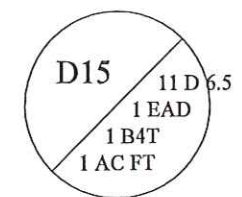
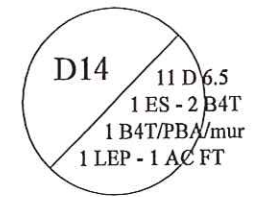
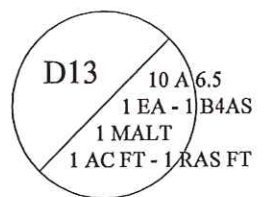
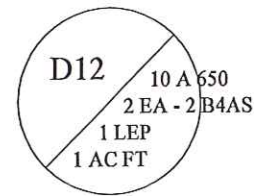
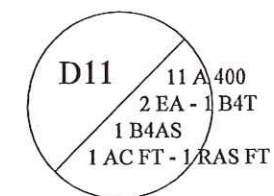
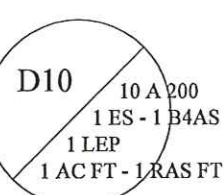
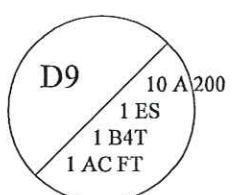
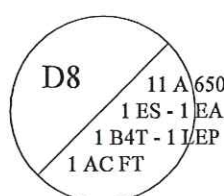
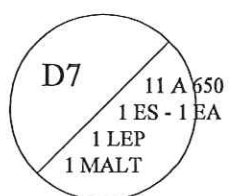
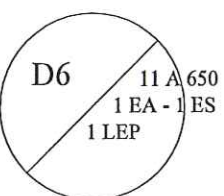
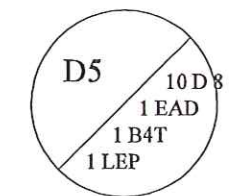
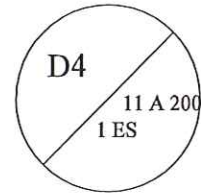
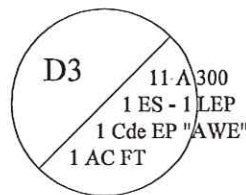
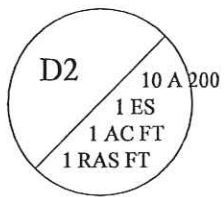
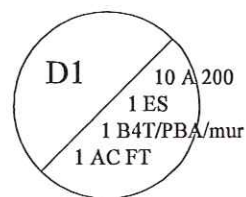
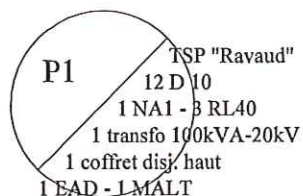
- COUPE BB -





Conservé
Voir plan
de pose

Dépose
6 AN3
1 RV
3 ponts nus



FICHE TECHNIQUE N°4

D-Données techniques du réseau BT

repère plan	mesure résistivité sol	type terre préconisée	mesure neutre
S1	63.00	5	
S3	79.75	5	
S4	55.00	5	
S5	57.50	5	
S6	82.75	5	
S9	86.00	5	
S10	81.00	5	
S11	59.50	5	

E-Cartographie

Coordonnées Lambert: à reporter sur le plan
Zone de construction: 0

F-Continuité du service

Intervention des TST/HTA oui non
Groupe Electrogène oui non Puissance KVA

Collecte des informations	le :	par:
Saisie GDO	le :	par:
Archivage	avec avis remise ouvrage	

TABLEAU RECAPITULATIF DES DIFFERENTES FORMES PRISES DE TERRES

Résistivité ρ en ohm m	Boucle à fond de fouille		Piquet ou forage		Serpentin à 1 direction	Serpentin à 2 directions	Serpentin à 2 directions	Serpentin à 3 directions
	Poteau périmètre 2m	Poste HTA/BT périmètre 10m	longueur 3 m	longueur 6 m	longueur du conducteur 10 m	2 tranchées de 3 m 2 x 10 m de conducteur	2 tranchées de 5 m 2 x 15 m de conducteur	3 tranchées de 5 m 3 x 15 m de conducteur
Valeur en fonction de la résistivité (1)	R = 0.4 ρ	R = 0.08 ρ	R = 0.4 ρ	R = 0.2 ρ	R = 0.2 ρ	R = 0.15 ρ	R = 0.08 ρ	R = 0.06 ρ
50 ohms m	20	4	20	10	10	7.5	4	3
100 ohms m	40	8	40	20	20	15	8	6
200 ohms m	80	16	80	40	40	30	16	12
300 ohms m	120	24	120	60	60	45	24	18
400 ohms m				80	80	60	32	24
500 ohms m				100	100	75	40	30
750 ohms m					150	112	60	45
1000 ohms m						150	80	60
TYPE	1	2	3	4	5	6	7	8