

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 DE CONSULTATION - ARTICLE 50

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 - 231110

LEGENDES

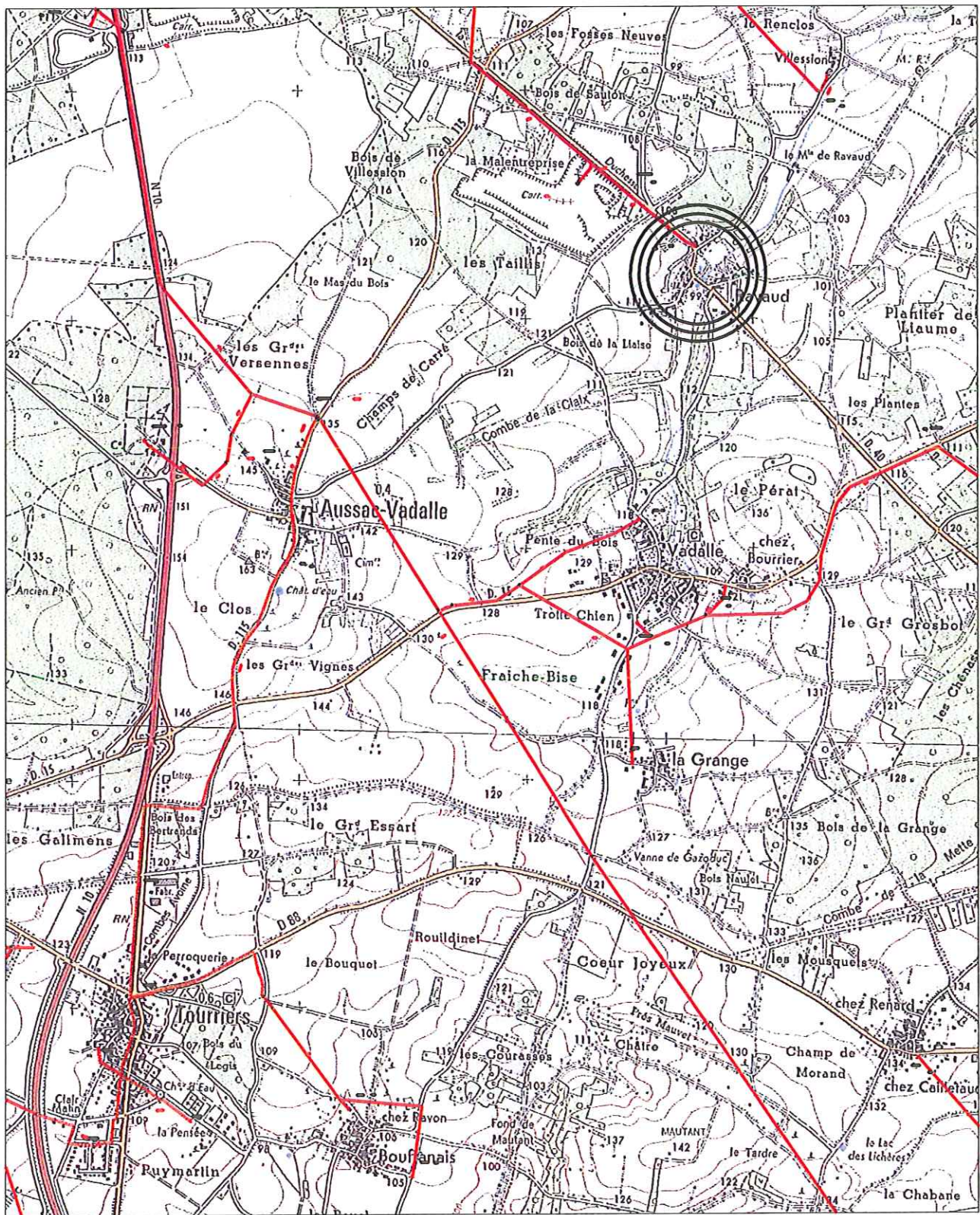
DESIGNATION		A Poser	A Déposer	Existant	
Réseaux					
Réseau H.T.A	Aérien				
	Souterrain				
Réseau B.T	Aérien				
	Souterrain				
Branchement	Aérien				
	Souterrain				
Eclairage Public	Aérien				
	Souterrain				
Réseau de Télécommunications	Aérien				
	Souterrain				
Réseau GAZ					
Réseaux divers existants					
Réseau H.T.B					
Réseau électrique privé					
Réseau cablé					
Réseau d'adduction d'eau potable					
Réseau eaux pluviales					
Réseau eaux usées					
Matériels des réseaux souterrains					
Coffrets réseaux B.T / E.P	Modulaire				
	F.C / Etl				
	Coupe Circuit-S22/C400				
	Comptage				
	Repiquage				
	E.P-(Dérivation ou extrémité)				
	Jonction/Dérivation/Extrémité H.T.A				
	Jonction/Dérivation B.T.A				
	Jonction/Dérivation E.P				
Coffret Gaz					
Matériels des réseaux aériens					
Supports	Parcellaire	Supports béton classe D			
		Supports béton classe E			
		Supports bois (H.T.A/B.T)			
		Interrupteurs			
		Supports (Télécom.)			
	Carto 200	Supports B.T			
		Supports H.T.A			
		Supports (Télécom.)			
Postes de Transformation					
Postes	Type sur poteau				
	Type PSS				
	Type cabine				

DESIGNATION		A Poser	A Déposer	Existant
Matériel d'Eclairage Public				
Eclairage Public	Lanterne sur candélabre			
	Lanterne sur poteau ou façade			
	Borne, balise			
	Projecteur sur façade			
	Projecteur encastré			
	Réglette encastrée			
	Réglette sur façade			
	Commande E.P			
	Prise guirlande			

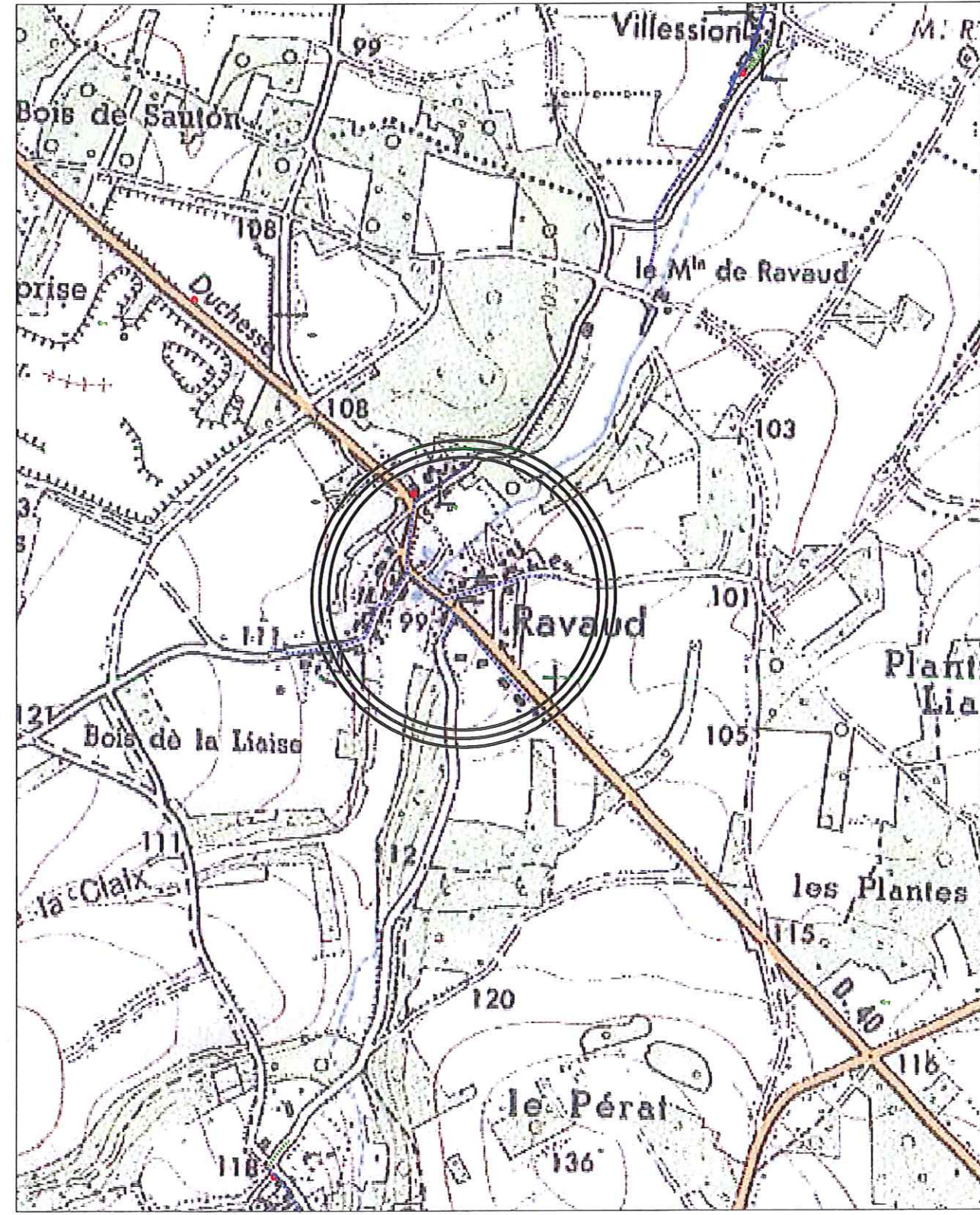
Entreprise réalisant les travaux:
SDEL CHARENTES ENERGIE
Dessiné par : D. VOISIN
N° 852-63

Ind 1 Commune de AUSSAC VADALLE
2009-C-191-PR - 2010-AF-1596-EP - 2009-C-192-CE 2/20

Plan de situation au 1/25 000



Plan de situation au 1/10 000



ETATS DES CONDUCTEURS - RESEAUX AERIENS

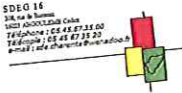
I. CONDUCTEURS : PAR CANTON : CONDITIONS DE POSE - TENSIONS et FLECHES MAXIMA.

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	0.93
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		
HAUTE TENSION							
HT2-P	160.00	3x95 Alu				179.20	23m TPC Ø160
TOTAL	160.00	3x95 Alu				179.20	23m 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.

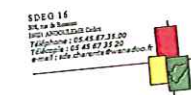
II. NATURES ET SECTIONS DES CONDUCTEURS DE CHAQUE TRONCON DE LIGNE

ETATS DES CONDUCTEURS - RESEAUX SOUTERRAINS



ETATS DES CONDUCTEURS - RESEAUX SOUTERRAINS		
---	--	--

[illegible]

**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

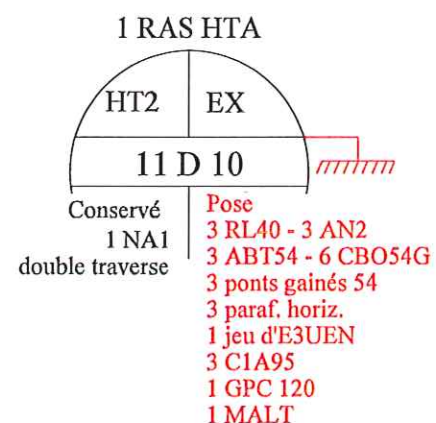
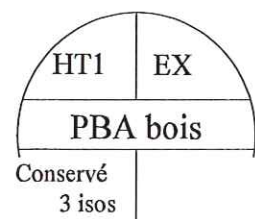
Portée équivalente : 31,2 m

Flèches médianes (m)

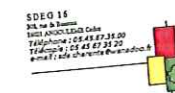
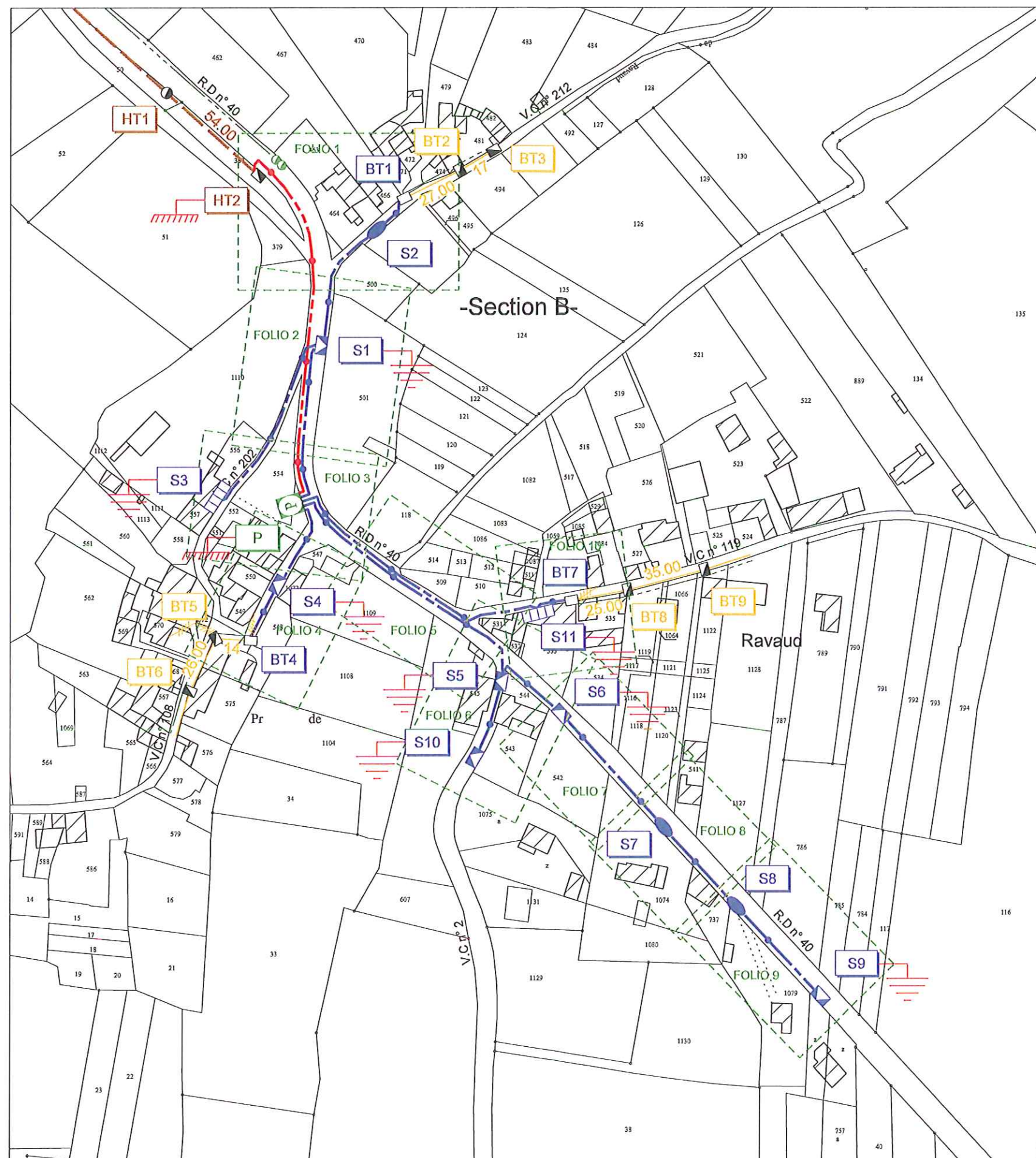
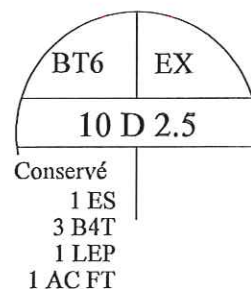
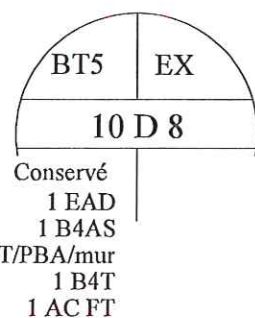
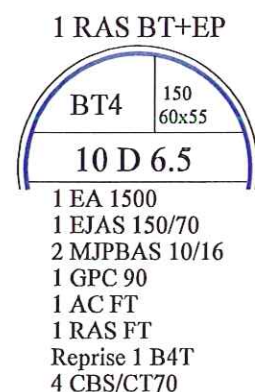
Portée :		Températures de réglage : °C									
Supports	Long (m)	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40
BT7/BT8	25	0.28	0.3	0.32	0.33	0.35	0.37	0.39	0.4	0.42	0.43
BT8/BT9	35	0.56	0.59	0.62	0.66	0.69	0.72	0.75	0.79	0.82	0.85

Plan de pose BT

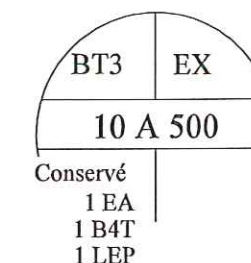
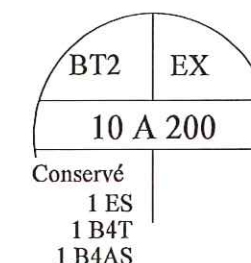
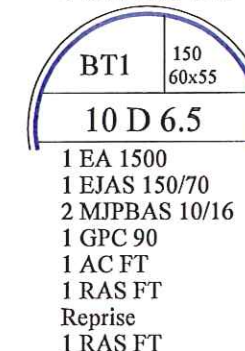
Echelle 1/ 2000



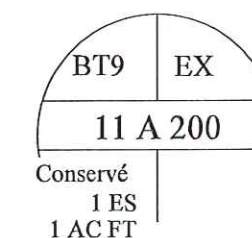
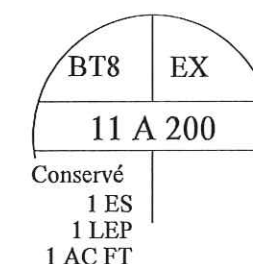
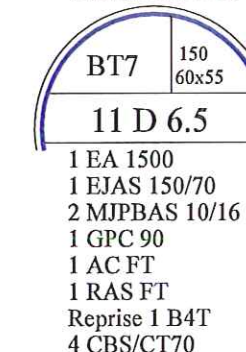
Poste type PSSA "RAVAUD"
Transfo 160kVA-20kV
Equipé 1 arrivée HTA 3x95 Alu
Equipé 4 départs BT 3x150+N Alu
1 commande EP
RAL 1015
Confection 1 mur de soutènement

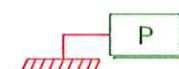
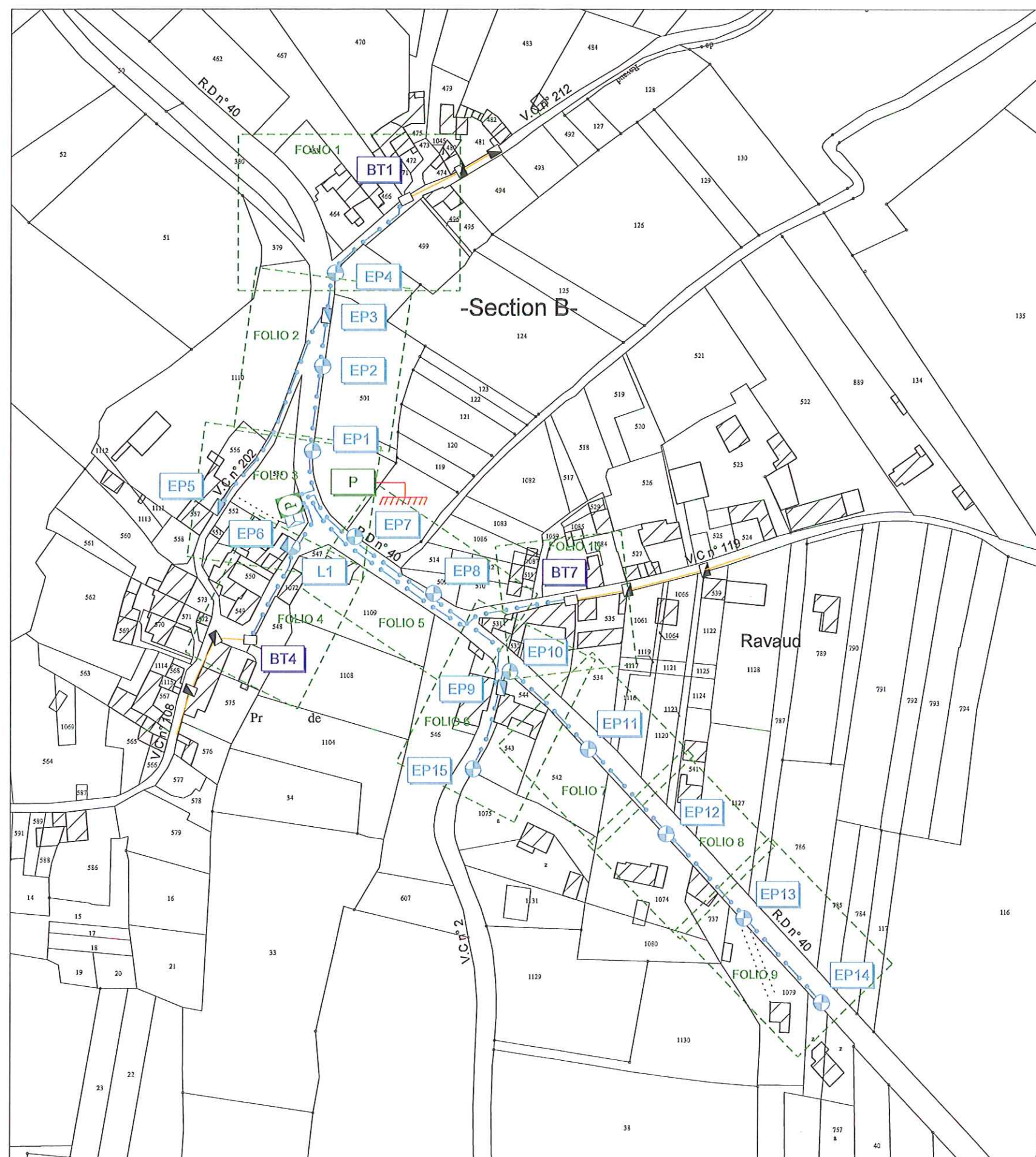
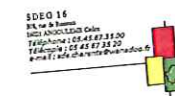


1 RAS BT+EP



1 RAS BT+EP





Poste type PSSA "RAVAUD"
Transfo 160kVA-20kV
Equipé 1 arrivée HTA 3x95 Alu
Equipé 4 départs BT 3x150+N Alu
1 commande EP
RAL 1015
Confection 1 mur de soutènement

