

RESEAU PUBLIC DE DISTRIBUTION D'ELECTRICITE

PROCEDURE DE CONSULTATION

Article R323-25 du code de l'énergie

PLAN TRAVAUX

Maître d'ouvrage des travaux : **SDEG 16**

Propriétaire des réseaux électriques : **SDEG 16**

Autorité organisatrice de la distribution publique d'électricité en Charente : **SDEG 16**

Lieu des travaux :

Commune : AUSSAC-VADALLE

Lieu-dit : Traverse de Vadalle

N° dossier : 2020-C3-119-PRE 2020-C3-120-PRR 2020-C3-122-PRE
2020-C3-121-CE 2021-C3-46-CE 2021-C3-0267-EP

A Angoulême, le
Le Président, par délégation,

La Directrice Générale des Services,



Laure GAUTHIER

ETAT DES RENSEIGNEMENTS

Dossier de consultation - article R323-25 du code de l'énergie, décret n°2015-1823 du 30 décembre 2015

Je soussigné, Monsieur Jean-Michel BOLVIN, Président du Syndicat Départemental d'Electricité et de Gaz de la Charente (SDEG 16) représentant le maître d'ouvrage, faisant éléction de domicile 308, rue de Basseau à Angoulême, déclare fournir les renseignements suivants en conformité avec le décret n°2015-1823 du 30 décembre 2015, à l'appui du dossier de déclaration préalable établi pour la construction d'un ouvrage du réseau public de distribution d'électricité.

Commune : AUSSAC-VADALLE

Lieu dit : Traverse de Vadalle

1) AUTORITE CONCEDEANTE - AUTORITE ORGANISATRICE DE LA DISTRIBUTION PUBLIQUE D'ELECTRICITE

SYNDICAT DEPARTEMENTAL D'ELECTRICITE ET DE GAZ DE LA CHARENTE (SDEG 16)

Cahier des charges de concession signé le 26 mai 1993

2) OBJET DES TRAVAUX

Effacement des réseaux publics d'électricité

3) RENSEIGNEMENTS GENERAUX SUR LA DISTRIBUTION

- Source de l'énergie : Départ Maine de Boixe du poste source Mansle
PAC 3UF "FRAICHE BISE" à poser - TSP "VADALLE" existant -
TSP "CHIEZ BOURRIER" existant - TSP "LA CORNIERE" existant
TSP "ROUTE DE LA GRANGE" existant
- Système de distribution : Alternatif triphasé 50 Hertz
- Voies publiques empruntées et traversées : Rue de la République (RD15) - Rue de Fraiche Bise - Rue Monplaisir -
Rue du Fond du Bois - Rue de la Combe - Rue de la Maraichalerie -
Rue du Rampeau - Rue du Lavoir - Rampe du Midi - Rue des Pins
- Sécurité Electrique : Fusibles au tableau BT du poste - disjoncteur au poste

4) DETAILS TECHNIQUES

- Support : Béton armé classe D (NFC 67-220)
- Armements H.T.A aérienne : Néant
- Armements B.T aérienne : EAS 1500
- Isolateurs H.T.A aérienne : Néant

Nature ligne et courant	HTA 20 kV				BT 230/400 V				EP 230/400 V			
	aérienne		souterraine		aérienne		souterraine		aérienne		souterraine	
Ligne	pose	dépose	pose	dépose	pose	dépose	pose	dépose	pose	dépose	pose	dépose
Longueur (m)			232,00			985,00	1450,00			67,00	1837,00	
Nature des conducteurs			alu			alu	alu			alu	cuivre	
Section (mm²)			3x95			3x70+54,6 +2x16	3x150+ 70			2x16	5x10	
											5x1,5	

- Résistivité : 3.26 microhms/cm/cm²

5) RESISTANCE MECANIQUE

- Conducteurs

	BT	HTA
Tension de pose à +15° sans vent	9.14 kg/ mm²	7.25 kg/mm²
Fatigue maximum	16.60 kg/ mm²	9.40 kg/mm²
Coefficient de sécurité	>3	>3

6) VOISINAGE DES LIGNES DE COMMUNICATIONS ELECTRONIQUES

- Parallélisme : voir plan ci-après
- Traversée : voir plan ci-après
- Appuis communs : voir plan ci-après

7) CONTROLE

- Différence de potentiel : voltmètre
- Isolement : ohmmètre

8) SECURITE DES PERSONNES ET DES BIENS

Les ouvrages faisant l'objet du présent dossier seront rigoureusement conformes aux prescriptions de l'arrêté du 17 mai 2001 fixant les conditions techniques auxquelles doivent satisfaire les distributions d'énergie électrique, de la norme NF C 11-201 ainsi qu'aux autres normes actuellement en vigueur. Ils seront exécutés conformément aux règles de l'art.

Ces ouvrages satisferont aux dispositions de l'article 6 du décret n°2015-1823 du 30 décembre 2015.

Les dispositions précitées garantissent ainsi la sécurité des personnes et des biens.

9) PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

L'ensemble des matériels utilisé est conforme aux normes sur l'environnement, à savoir :

- transformateurs neufs ou réutilisés : taux de PCB < 1ppm
- transformateurs déposés, réutilisés ou non :
 - il est fait application de la directive européenne n°96/59/CE du 16 septembre 1996 et du décret n°2001-63 du 18 janvier 2001 modifiant le décret n°87-59 du 2 février 1987 relatif à la mise sur le marché, à l'utilisation et à l'élimination des polychlorobiphényles et polychloroterphényles
 - ils font l'objet d'une fiche de traçabilité
- supports bois, béton ou métalliques déposés : ils sont arrachés et non cassés ou coupés
- consoles métalliques déposées : elles sont descellées avec rebouchage soigné et peinture éventuelle des murs
- supports béton déposés : ils sont recyclés par broyage avec séparation de l'acier et du béton, le béton est ensuite concassé pour réutilisation, l'acier est fondu pour réutilisation
- matériaux issus des tranchées et fouilles : ils sont entreposés dans des lieux de stockages autorisés. Lorsque des lieux de recyclage des matériaux issus des tranchées et fouilles existeront en Charente, ils y seront obligatoirement déposés.

Ce projet tient également compte :

- des zones environnementales protégées, notamment celles classées « Natura 2000 »
- des sites classés ou inscrits.
- Travaux aux abords d'un monument historique : demande auprès du STAP, au titre du Code du Patrimoine Art. L 621-31
Art. L 621-32

10) CONFORMITE TECHNIQUE DES TRAVAUX

L'ensemble du projet est conforme avec la réglementation technique en vigueur.

**Syndicat Départemental d'Electricité
et de Gaz de la Charente**



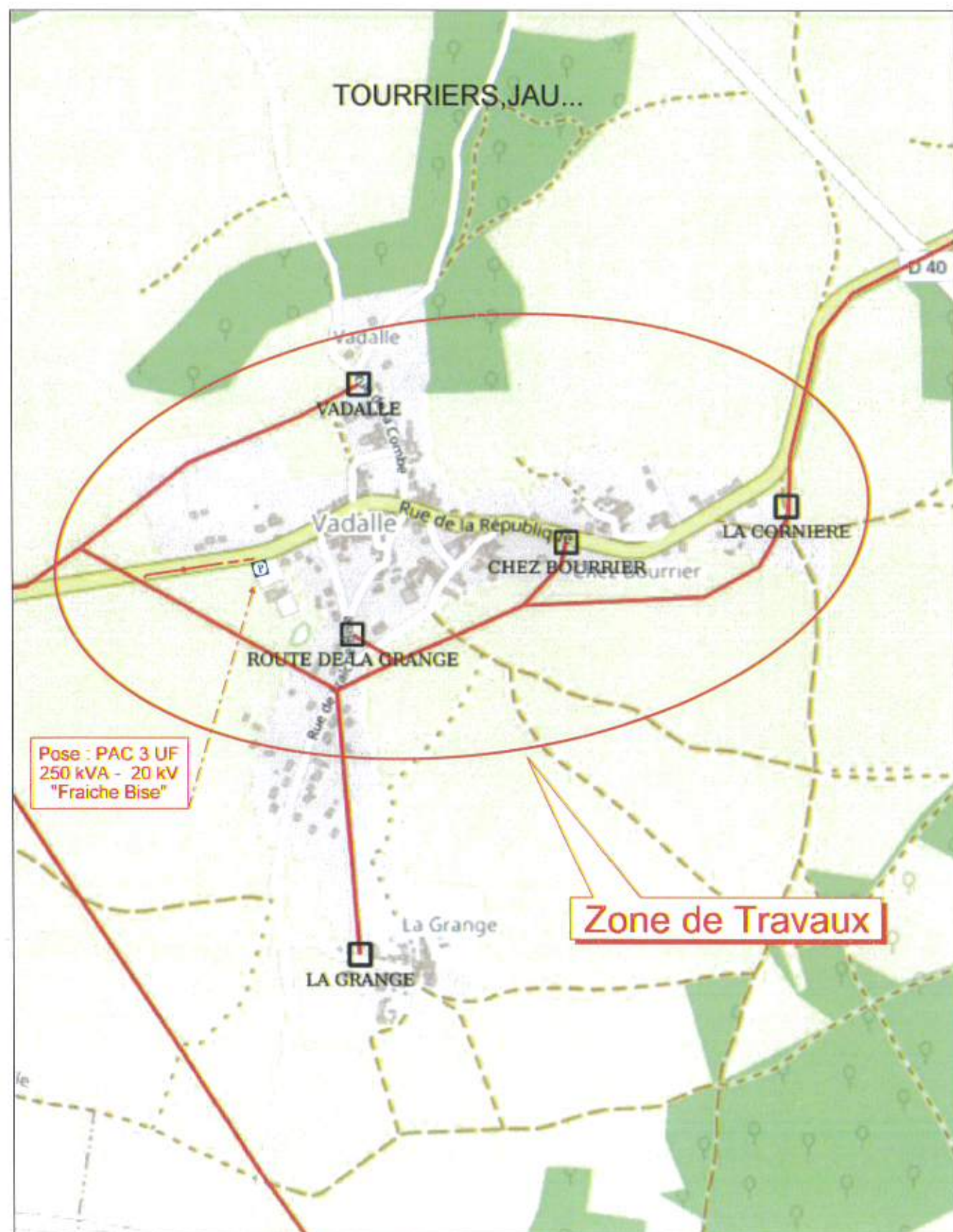
308, rue de Basseau - 16021 ANGOULEME Cedex
Tél : 05 45 67 35 00 - Fax : 05 45 67 35 20
Mail : sdeg16@sdeg16.fr - Site internet : www.sdeg16.fr

LEGENDES

DESIGNATION		A Poser	A Déposer	Existant
Réseaux				
Réseau H.T.A	Aérien			
	Souterrain			
Réseau B.T	Aérien			
	Souterrain			
Branchement	Aérien monophasé			
	Aérien triphasé			
	Souterrain			
Eclairage Public	Aérien			
	Souterrain			
Réseau de Télécommunications	Aérien			
	Souterrain			
Réseau GAZ				
Réseaux divers existants				
Réseau I.L.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 encastrée			
	Réglette encastrée			
	Réglette sur façade			
	Commande E.P			
	Prise guirlande			

Plan de situation HTA au 1/10 000



Plan de situation BT au 1/10 000



ETAT DES CONDUCTEURS - RESEAUX AERIENS	
--	--

[illegible]

(a) paramètres, ou tension à +40° sans vent - ou références aux tableaux de réglages du C.C.T.P. (brochure U.T.E.C. 11.201)

[illegible]

ETAT DES CONDUCTEURS - RESEAUX SOUTERRAINS

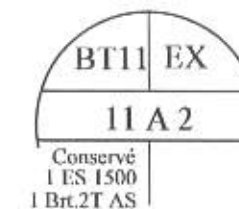
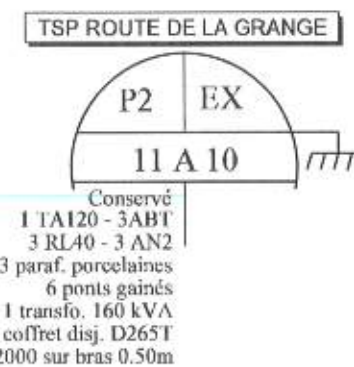
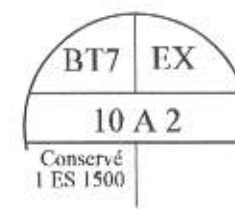
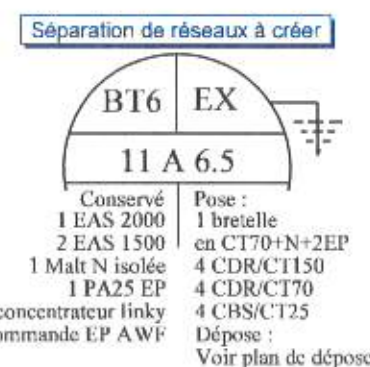
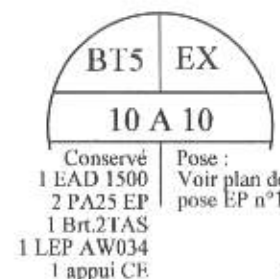
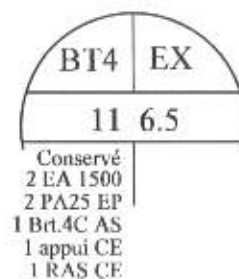
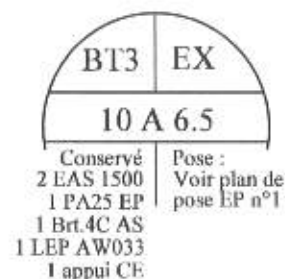
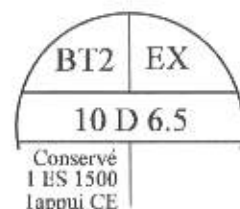
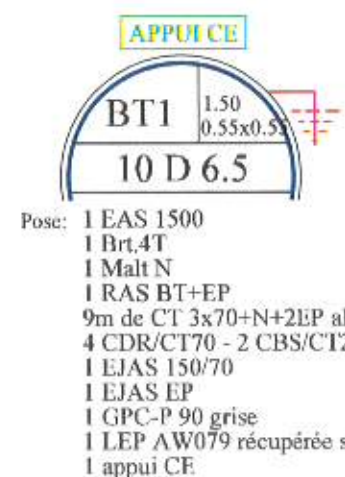
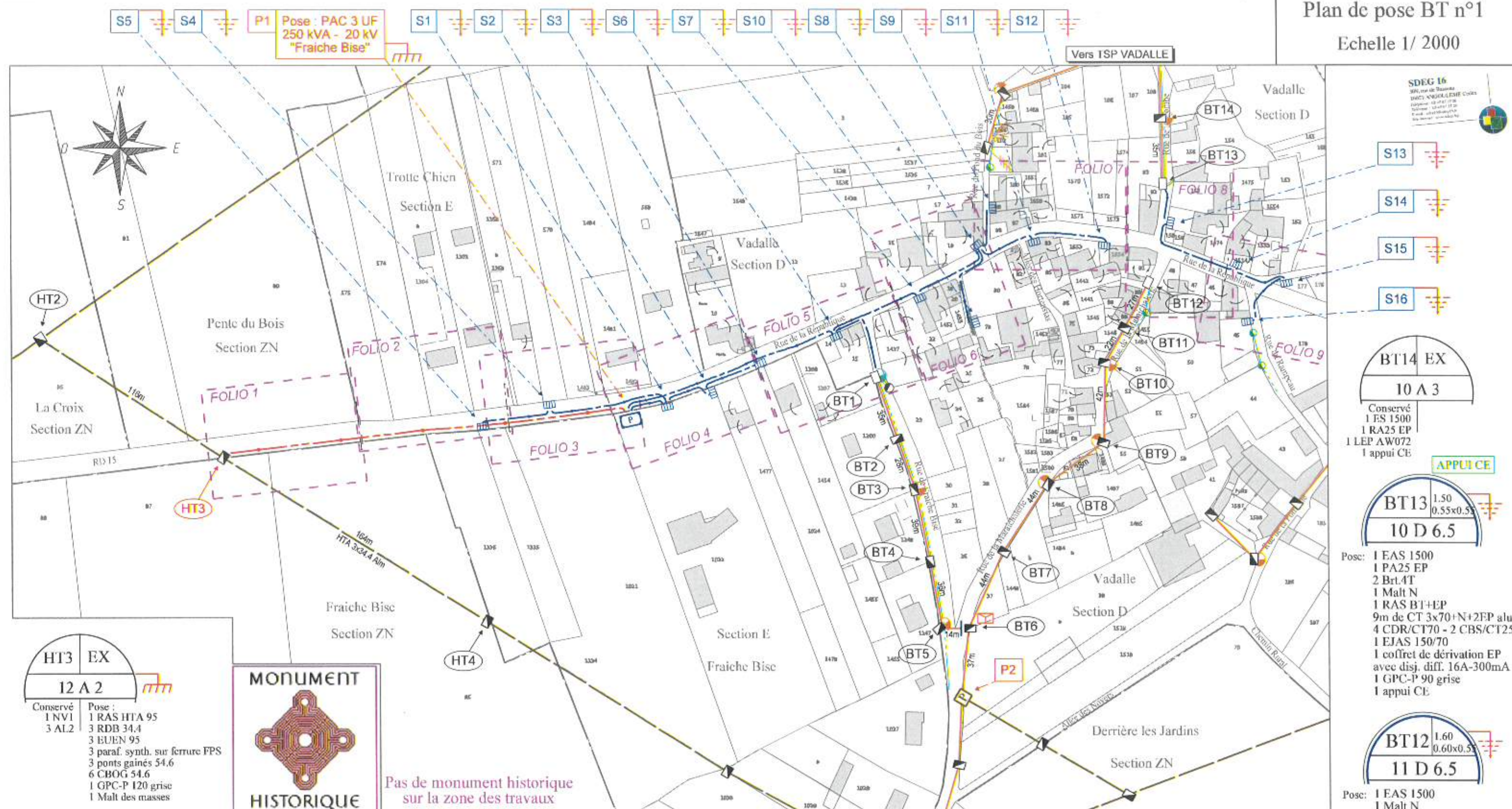
[illegible]

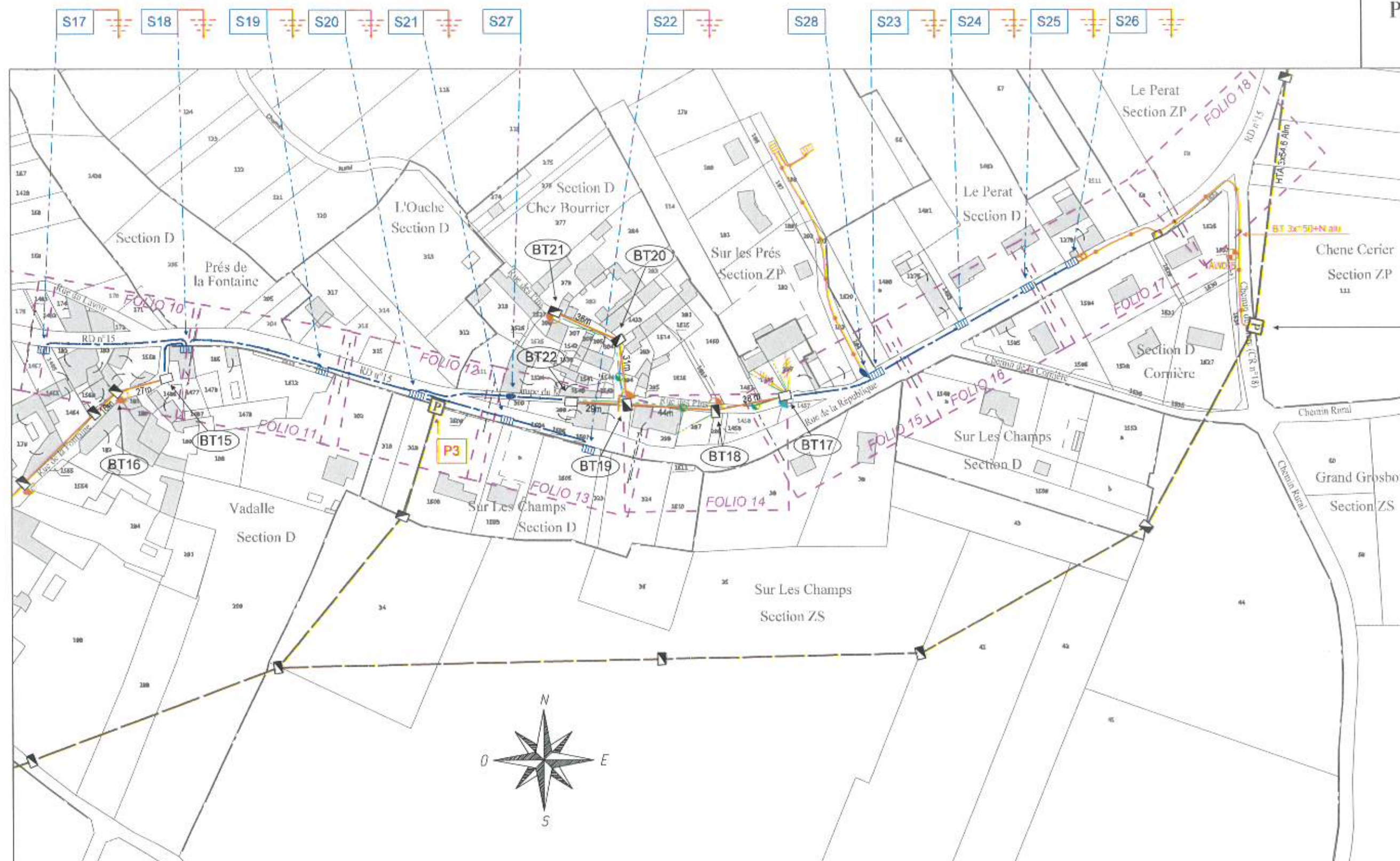
ETAT DES CONDUCTEURS - RESEAUX SOUTERRAINS

Tronçons	Longueur plan (m)	Nature des Conducteurs				Fourniture câbles (m)	Observations
		Câbles HTA	Câbles BT	Câbles de branchement	Câbles EP		
PAC "FRAICHE BISE"							
S2-2A	2,00			4x35 alu		6,04	4m TPC Ø75
S2-2B	8,00			4x35 alu		12,16	10m TPC Ø75
S2-2C	14,00			4x35 alu		18,28	16m TPC Ø75
S3-3A	4,00			4x35 alu		8,08	6m TPC Ø75
S4-4A	2,00			4x35 alu		6,04	4m TPC Ø75
S6-6A	17,00			4x35 alu		4,00	19m TPC Ø75
S6-6B	30,00			4x35 alu		34,60	32m TPC Ø75
S7-7A	1,00			4x35 alu		5,02	3m TPC Ø75
S7-7B	1,00			4x35 alu		5,02	3m TPC Ø75
S8-8A	1,00			4x35 alu		5,02	3m TPC Ø75
S8-8B	25,00			4x35 alu		29,50	27m TPC Ø75
S9-9A	2,00			4x35 alu		6,04	4m TPC Ø75
S9-9B	7,00			4x35 alu		11,14	9m TPC Ø75
S10-10A	15,00			4x35 alu		19,30	17m TPC Ø75
S10-10B	12,00			4x35 alu		16,24	14m TPC Ø75
S11-11A	1,00			4x35 alu		5,02	3m TPC Ø75
S11-11B	24,00			4x35 alu		28,48	26m TPC Ø75
S11-11C	8,00			4x35 alu		12,16	10m TPC Ø75
11C-11C"	7,00			4x35 alu		13,14	9m TPC Ø75
S12-12A	7,00			4x35 alu		11,14	9m TPC Ø75
Total :	188,00			4x35 alu		256,42	228m TPC Ø75
TSP "VADALLE"							
S13-13A	14,00			4x35 alu		18,28	16m TPC Ø75
13A-13A'	20,00			4x35 alu		26,40	22m TPC Ø75
S13-13B	15,00			4x35 alu		19,30	17m TPC Ø75
S13-13C	12,00			4x35 alu		16,24	14m TPC Ø75
S14-14A	8,00			4x35 alu		12,16	10m TPC Ø75
S15-15A	4,00			4x35 alu		8,08	6m TPC Ø75
S16-16A	1,00			4x35 alu		5,02	3m TPC Ø75
Total :	74,00			4x35 alu		105,48	88m TPC Ø75
TSP "CHEZ BOURRIER"							
S17-17A	20,00			4x35 alu		24,40	22m TPC Ø75
S17-17B	19,00			4x35 alu		23,38	21m TPC Ø75
S17-17C	23,00			4x35 alu		27,46	25m TPC Ø75
S17-17D	30,00			4x35 alu		34,60	32m TPC Ø75
S18-18A	1,00			4x35 alu		5,02	3m TPC Ø75
S20-AWD	1,00			4x35 alu		5,02	3m TPC Ø75
S20-20A	16,00			4x35 alu		20,32	18m TPC Ø75
S21-21A	2,00			4x35 alu		6,04	4m TPC Ø75
S21-21B	4,00			4x35 alu		8,08	6m TPC Ø75
S22-22A	17,00			4x35 alu		21,34	19m TPC Ø75
S27-27A	4,00			4x35 alu		8,08	6m TPC Ø75
Total :	137,00			4x35 alu		183,74	159m TPC Ø75
TSP "LA CORNIERE"							
S26-26A	15,00			4x35 alu		19,30	17m TPC Ø75
S26-26B	3,00			4x35 alu		7,06	5m TPC Ø75
S26-AWI	1,00			4x35 alu		5,02	3m TPC Ø75
S24-24A	2,00			4x35 alu		6,04	4m TPC Ø75
S24-24B	7,00			4x35 alu		11,14	9m TPC Ø75
S24-24C	25,00			4x35 alu		29,50	27m TPC Ø75
S23-23A	1,00			4x35 alu		5,02	3m TPC Ø75
S23-23B	4,00			4x35 alu		8,08	6m TPC Ø75
S23-23C	9,00			4x35 alu		13,18	11m TPC Ø75
S23-23D	12,00			4x35 alu		16,24	14m TPC Ø75
S23-23E	4,00			4x35 alu		8,08	6m TPC Ø75
Total :	83,00			4x35 alu		128,66	105m TPC Ø75

ETAT DES CONDUCTEURS - RESEAUX SOUTERRAINS

Tronçons	Longueur plan (m)	Nature des Conducteurs				Fourniture câbles (m)	Observations
		Câbles HTA	Câbles BT	Câbles de branchement	Câbles EP		
PAC "FRAICHE BISE"							
P1-EP1	40,00				5G10 R02V	46,80	43m TPC Ø75
EP1-EP2	30,00				5G10 R02V	34,60	33m TPC Ø75
P1-L2	64,00				5G10 R02V	71,28	67m TPC Ø75
L2-EP3	50,00				5G10 R02V	55,00	53m TPC Ø75
EP3-L1	9,00				5G10 R02V	13,18	12m TPC Ø75
P1-L3	31,00				5G10 R02V	37,62	34m TPC Ø75
L3-L4	52,00				5G10 R02V	57,04	55m TPC Ø75
L4-L5	32,00				5G10 R02V	36,64	35m TPC Ø75
L5-L6	46,00				5G10 R02V	50,92	49m TPC Ø75
L6-EP4	12,00				5G10 R02V	16,24	15m TPC Ø75
EP4-BT1	53,00				5G10 R02V	60,06	56m TPC Ø75
EP4-L7	44,00				5G10 R02V	48,88	47m TPC Ø75
L7-L8	52,00				5G10 R02V	57,04	55m TPC Ø75
L8-EP5	22,00				5G10 R02V	26,44	25m TPC Ø75
EP5-EP6	32,00				5G10 R02V	36,64	35m TPC Ø75
EP5-EP7	49,00				5G10 R02V	53,98	52m TPC Ø75
EP5-EP8	40,00				5G10 R02V	44,80	43m TPC Ø75
EP8-L11	50,00				5G10 R02V	55,00	53m TPC Ø75
L11-EP9	19,00				5G10 R02V	23,38	22m TPC Ø75
Total :	727,00				5G10 R02V	825,54	784m TPC Ø75
EP8-L9	12,00				5G1,5 HO7RNF	22,24	15m TPC Ø75
EP8-AW086	12,00				5G1,5 HO7RNF	32,24	15m TPC Ø75
EP8-L10	24,00				5G1,5 HO7RNF	34,48	27m TPC Ø75
Total :	48,00				5G1,5 HO7RNF	88,96	57m TPC Ø75
TSP "VADALLE"							
BT13-L12	48,00				5G10 R02V	54,96	51m TPC Ø75
L12-EP17	45,00				5G10 R02V	49,90	48m TPC Ø75
EP17-EP10	36,00				5G10 R02V	40,72	39m TPC Ø75
EP10-EP11	36,00				5G10 R02V	40,72	39m TPC Ø75
EP10-L14	22,00				5G10 R02V	26,44	25m TPC Ø75
Total :	187,00				5G10 R02V	212,74	202m TPC Ø75
EP17-L13	1,00				5G1,5 HO7RNF	13,02	4m TPC Ø75
Total :	1,00				5G1,5 HO7RNF	13,02	4m TPC Ø75
TSP "CHEZ BOURRIER"							
L31-EP12	26,00				5G10 R02V	30,52	29m TPC Ø75
L15-EP12	12,00				5G10 R02V	16,24	15m TPC Ø75
EP12-EP16	31,00				5G10 R02V	35,62	34m TPC Ø75
EP16-L17	35,00				5G10 R02V	39,70	38m TPC Ø75
L17-EP13	23,00				5G10 R02V	27,46	26m TPC Ø75
EP13-BT15	35,00				5G10 R02V	41,70	38m TPC Ø75
EP13-EP14	42,00				5G10 R02V	46,84	45m TPC Ø75
EP13-L18	34,00				5G10 R02V	38,68	37m TPC Ø75
L18-L19	42,00				5G10 R02V	46,84	45m TPC Ø75
L19-L20	43,00				5G10 R02V	47,86	46m TPC Ø75
L20-AWD	13,00				5G10 R02V	17,26	16m TPC Ø75
AWD-BT22	84,00				5G10 R02V	91,68	87m TPC Ø75
AWD-L21	36,00				5G10 R02V	40,72	39m TPC Ø75
L21-L22	45,00				5G10 R02V	49,90	48m TPC Ø75
L22-L23	50,00				5G10 R02V	55,00	53m TPC Ø75
L23-L24	50,00				5G10 R02V	55,00	53m TPC Ø75
Total :	575,00				5G10 R02V	681,02	623m TPC Ø75
EP12-L16	1,00				5G1,5 HO7RNF	10,02	4m TPC Ø75
Total :	1,00				5G1,5 HO7RNF	10,02	4m TPC Ø75
SP "LA CORNIERE"							
BT17-EP15	50,00				5G10 R02V	57,00	53m TPC Ø75
EP15-L26	11,00				5G10 R02V	15,22	14m TPC Ø75
L26-L25	46,00				5G10 R02V	50,92	49m TPC Ø75
EP15-L27	46,00				5G10 R02V	50,92	49m TPC Ø75
L27-L28	70,00				5G10 R02V	75,40	73m TPC Ø75
L28-AWI	34,00				5G10 R02V	38,68	37m TPC Ø75
AWI-L29	28,00				5G10 R02V	32,56	31m TPC Ø75
L29-L30	66,00				5G10 R02V	71,32	69m TPC Ø75
Total :	351,00				5G10 R02V	392,02	375m TPC Ø75





SDEG 16
 1001 ANS/ALNIE Codes
 1001 ANS/ALNIE Codes
 1001 ANS/ALNIE Codes
 1001 ANS/ALNIE Codes

P4
 TSP LA CORNIERE

APPUI CE

BT17
 1.60
 0.60x0.55
 11 D 6.5

Pose: 1 EAS 1500
 2 Brt.4T
 1 Malt N
 1 RAS BT + EP
 9m de CT 3x70+N+2EP alu
 4 CDR/CT70 - 2 CBS/CT25
 1 EAS 150/70
 1 EAS EP
 1 GPC-P 90 grise
 1 LEP AW110
 récupérée sur D26
 1 appui CE

BT15
 1.60
 0.60x0.55
 11 D 6.5

Pose: 1 EAS 1500
 1 Malt N
 1 RAS BT+EP
 9m de CT 3x70+N+2EP alu
 4 CDR/CT70 - 2 CBS/CT25
 1 EAS 150/70
 1 EAS EP
 1 GPC-P 90 grise
 1 concentrateur Linky
 récupéré sur D18

BT16 EX
 10 D 4

Conservé
 1 EAD 1500
 2 Brt.4T
 1 Brt.2T sur support
 1 LEP AW073

TSP CHEZ BOURRIER

P3 EX
 12 A 8

Conservé
 1 NA - 3 ABT
 3 AN2 - 3 RL40
 3 ponts gainés
 3 para. synth sur FPSP
 1 coffret D165T bas
 1 Malt des masses

Pose: 1 RAS BT
 4m de CT 3x70+N alu
 1 EAS 150/70
 1 GPC-P 90 grise
 1 racc. dans coffret D165T

APPUI CE

BT22
 1.60
 0.60x0.55
 11 D 6.5

Pose: 1 EAS 1500 - 1 PA25 EP
 1 Malt N
 1 RAS BT+EP
 9m de CT 3x70+N+2EP alu
 4 CDR/CT70 - 2 CBS/CT25
 1 EAS 150/70
 1 EAS EP
 1 GPC-P 90 grise
 1 appui CE

BT21 EX
 10 A 6

Conservé
 1 EAS 1500
 1 Malt N
 2 Brt.2T
 1 Brt.4T
 1 Brt.4T AS
 1 LEP AW062
 1 appui CE

Pose: Voir plan de pose EP n°2

BT20 EX
 10 A 6

Conservé
 1 EAD 1500
 2 Brt.4T
 1 Brt.2T
 1 appui CE

Séparation de réseaux existante

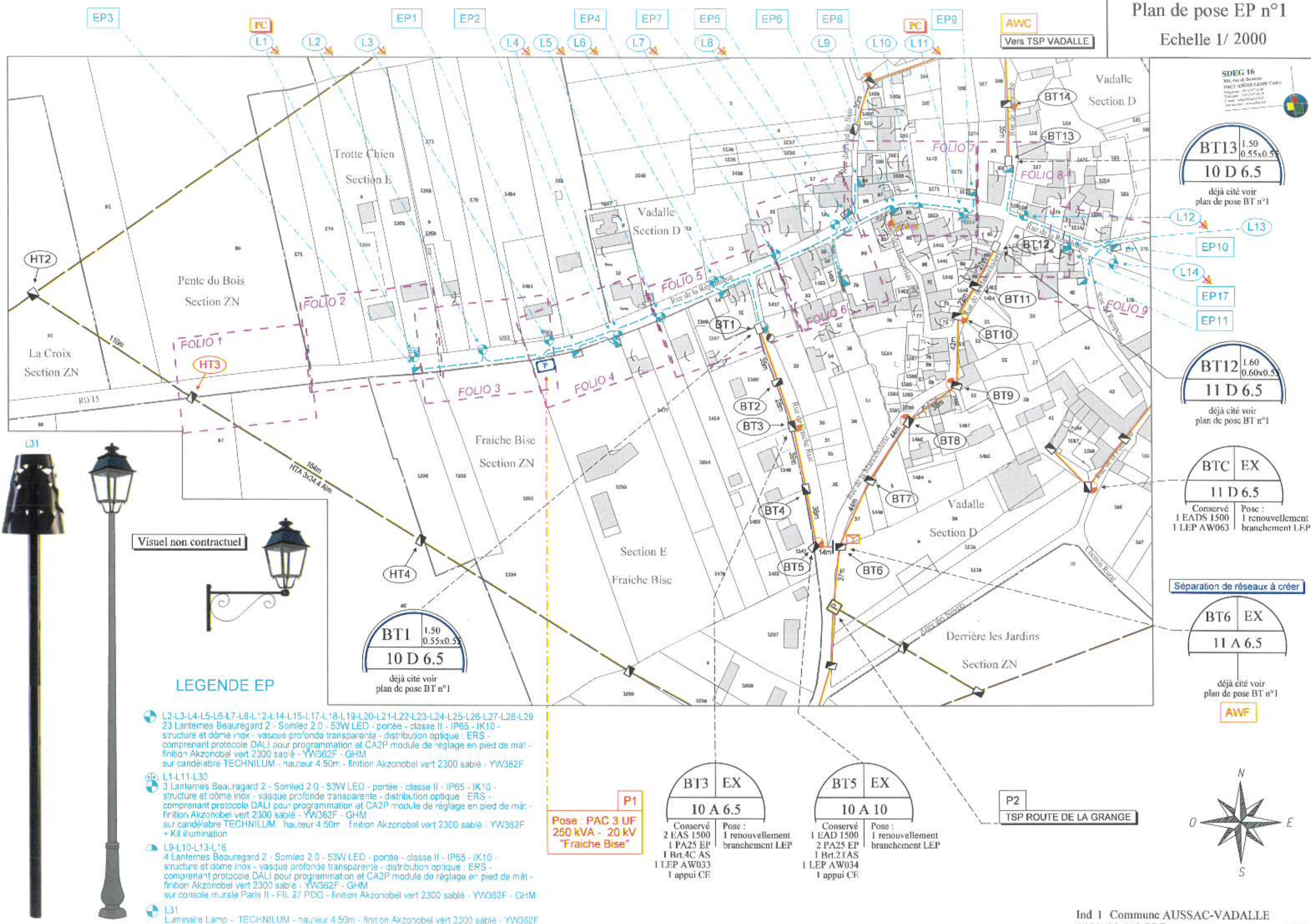
BT19 EX
 10 A 6

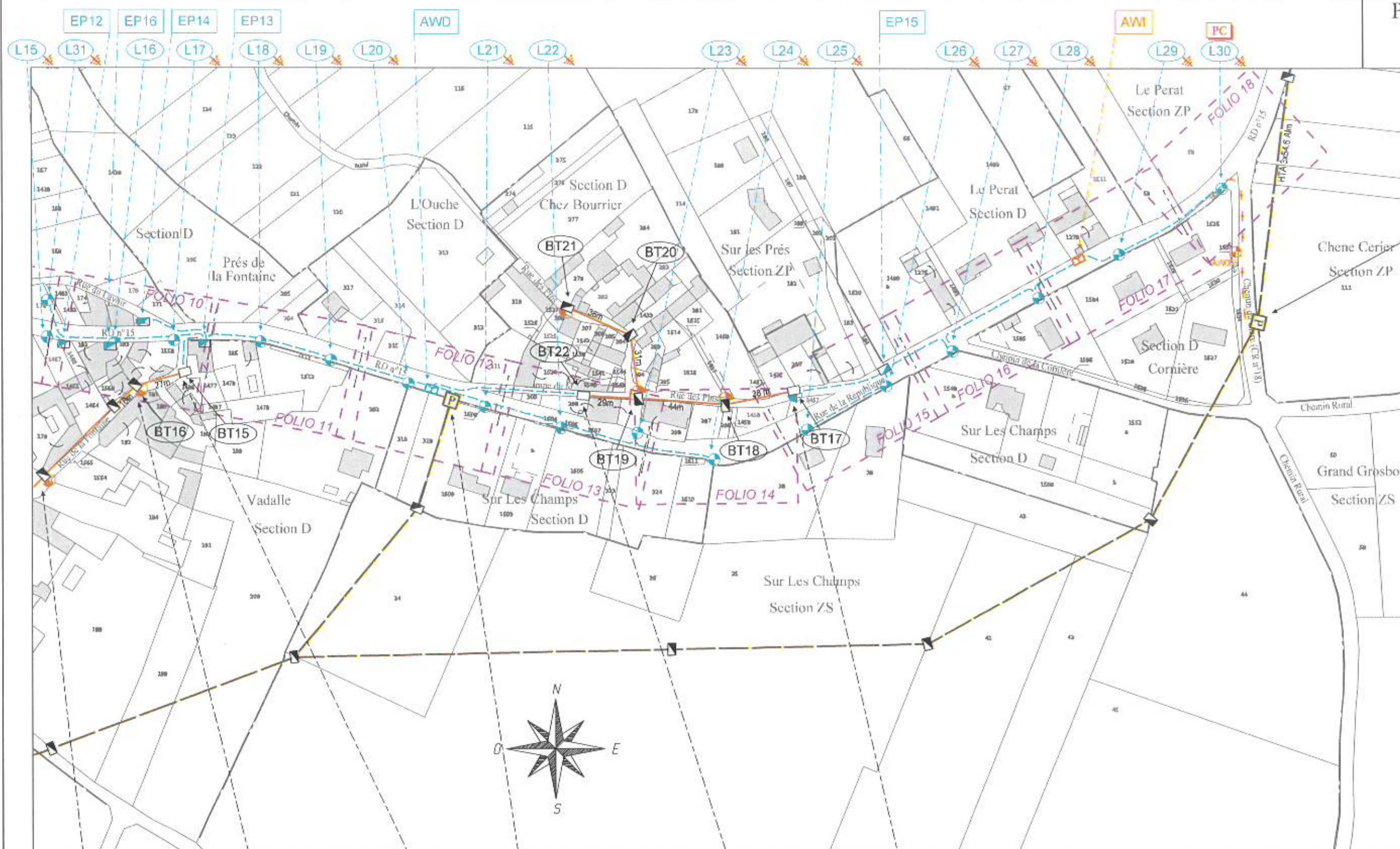
Conservé
 1 EAD 1500
 1 EAS 1500
 2 PA25 EP
 1 Brt.4T
 1 LEP AW041
 1 appui CE

Pose: Voir plan de pose EP n°2

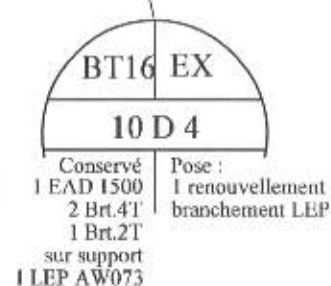
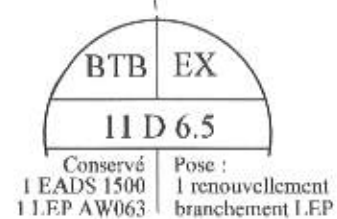
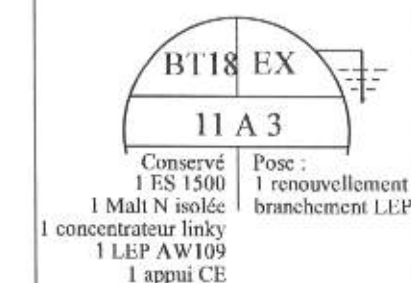
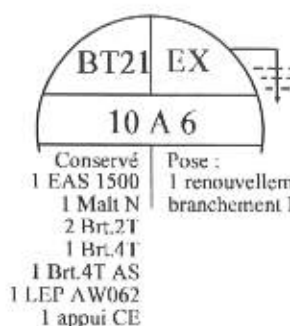
BT18 EX
 11 A 3

Conservé
 1 ES 1500
 1 Malt N isolée
 1 concentrateur linky
 1 LEP AW109
 1 appui CE

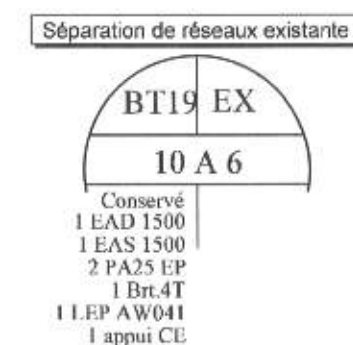


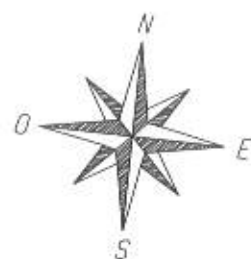


P4
TSP LA CORNIERE



P3
TSP CHEZ BOURRIER





Pente du Bois

Parcelle 80
Section 7N

RD 15 Rue de la République

AEP PVC 140 classe C

HTA 3x95 alu

1 TPC Ø 180 L: 3m

HT3

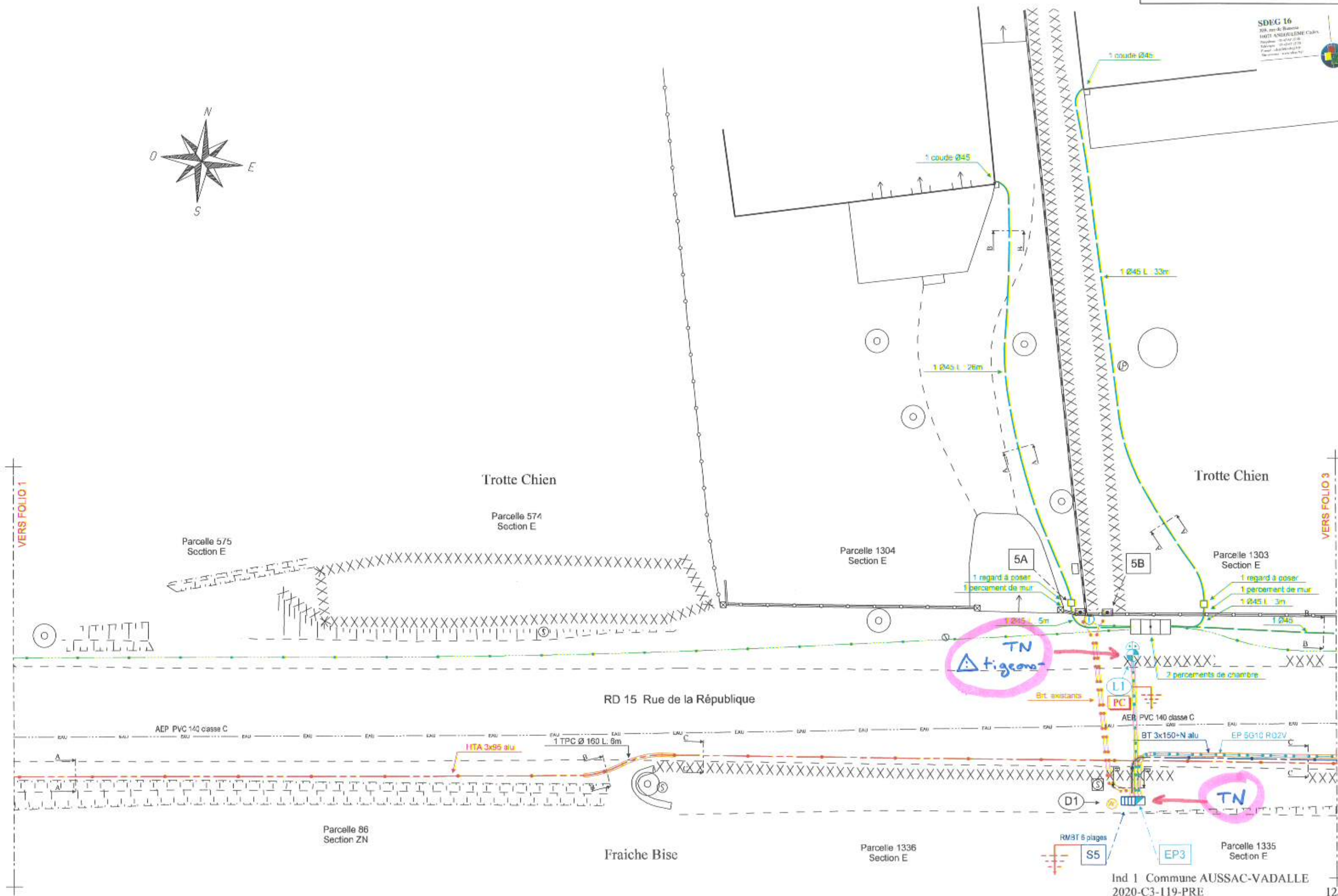
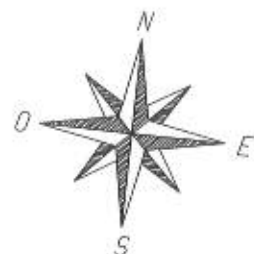
1 RAS HTA
voir plan de pose N°1

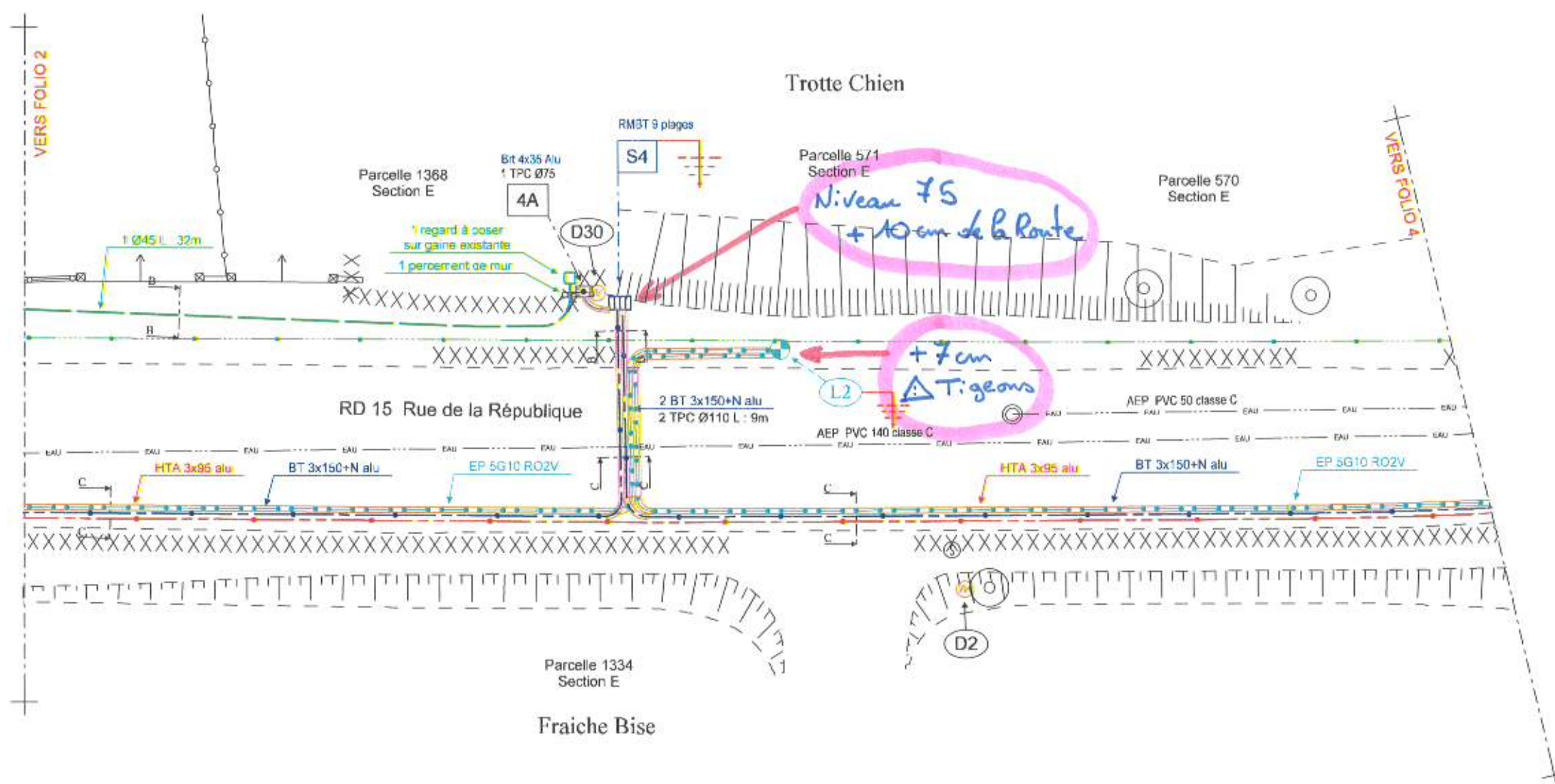
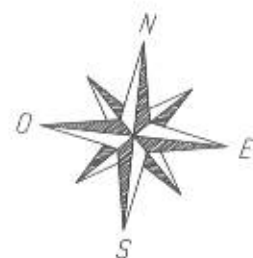
Parcelle 87
Section ZN

Parcelle 86
Section ZN

Fraiche Bise

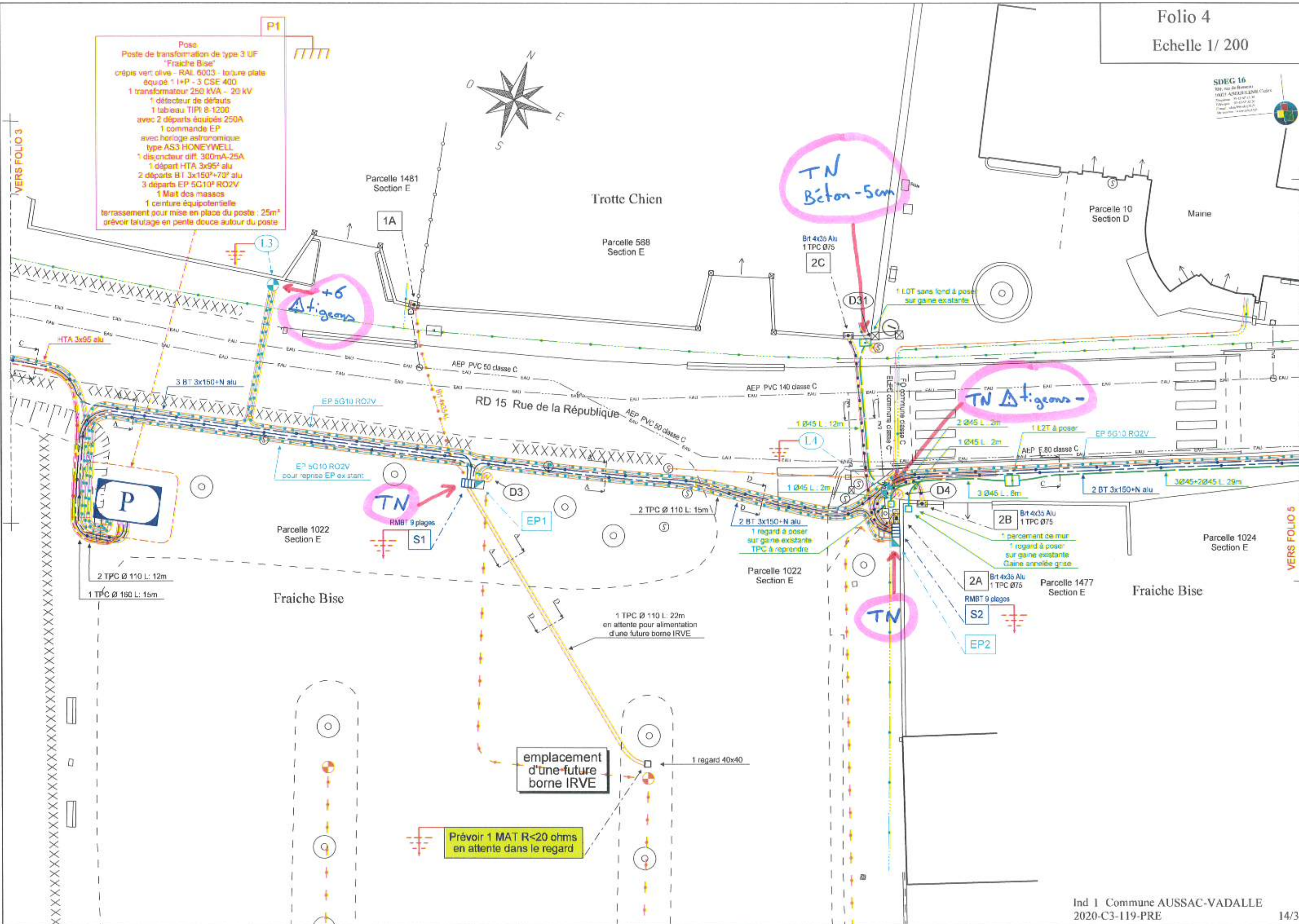
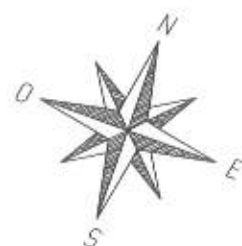
SDEG 16
20A, rue de Basse
16071 ANGERLEME Calv.
Téléphone : 05 47 17 12 18
Fax : 05 47 17 12 19
Site internet : www.sdeg.fr





SDEG 16
300, rue de la République
14011 ANGOULEME Cedex
Téléphone : 05 47 33 11 11
Fax : 05 47 33 11 12
Site internet : www.sdeg16.fr

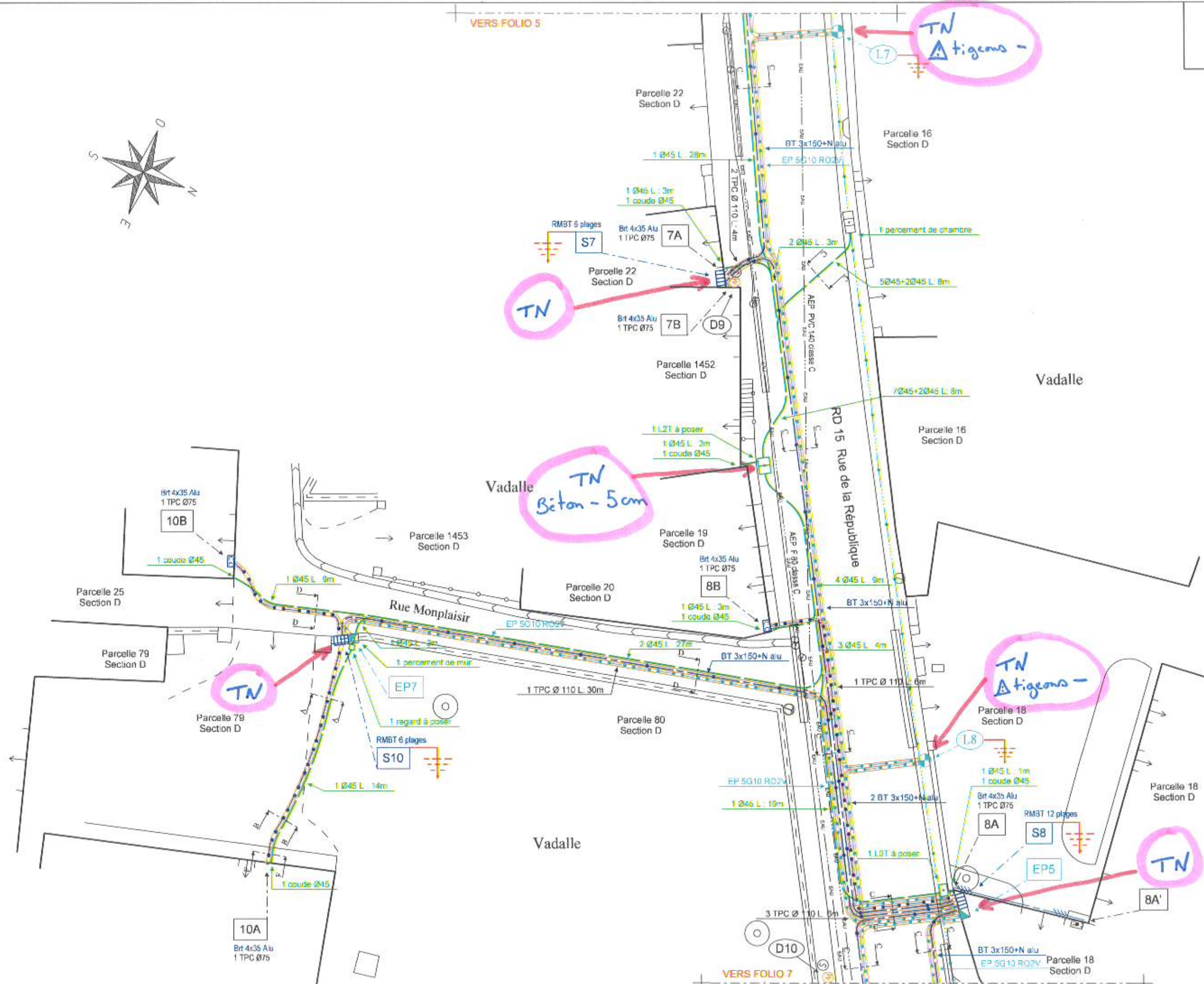
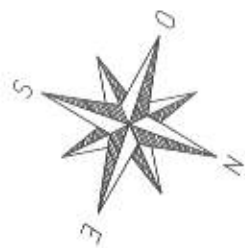
Poste
Poste de transformation de type 3 UF
"Fraiche Bise"
câbles vert olive - RAL 6003 - toiture plate
équipé : 1 I+P - 3 CSE 400
1 transformateur 250 kVA - 20 kV
1 détecteur de défauts
1 tableau TPI 0-1200
avec 2 départs équipés 250A
1 commande EP
avec horloge astronomique
type AS3 HONEYWELL
1 disjoncteur diff. 300mA-25A
1 départ HTA 3x95² alu
2 départs BT 3x150²+70² alu
3 départs EP 5G10 RO2V
1 Mat des masses
1 ceinture équipotentielle
terrassement pour mise en place du poste : 25m²
prévoir l'atutage en pente douce autour du poste







VERS FOLIO 5



VERS FOLIO 7

