

Syndicat Départemental d'Energie et d'Equipement de la Vendée  
3, Rue du Maréchal Juin - CS80040 - 85036 LA ROCHE SUR YON CEDEX

ECHELLE(S)  
1/200

DEMANDEUR : COMMUNE DE PETOSSE

PROPRIETAIRE:

LOCALISATION : **PETOSSE**

N° ENEDIS  
DA27/102688

AFFAIRE : Rue de la Cour - Rue de la Cure - Rue de l'Aubrière

N° AFFAIRE SyDEV : E.ER.174.20.001

Interlocuteur SyDEV	Mr BENETEAU Remi	Tel. : 02.51.45.88.34	r.beneteau@sydev-vendee.fr
Interlocuteur BE	M.GOY Vivien	Tel. : 06.65.74.33.86	v.goy@bouygues-es.com
Interlocuteur Travaux	M.LANDRIEU Maxime	Tel. : 06.50.82.46.18	m.landrieau@bouygues-es.com
Interlocuteur ENEDIS	Mr BUISSEZ Guillaume	Tel. : 02.51.36.42.57	guillaume.buissez@enedis.fr
Interlocuteur Orange	Mme Virginie Donneau	Tel. : 07.78.03.06.75	upro.nar-85@orange.com

Indice(s)	Date(s)	Libellé de la modification	Etabli par :	Visa	Demandé par :	Visa
	19/01/2024	PROJET INITIAL , AVEC INTEGRATION DES RESULTATS DES INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES				
M1						
M2						
M3						
M4						

APPROBATION DU PLAN D'ETUDE

SyDEV		ENEDIS		ORANGE	
Nom :	Date :	Nom :	Date :	Nom :	Date :

INFORMATIONS DIVERSES

DT : 2023092102270D22

DICT : 2024052701624D

Issu du Poste : POSTE BOURG 85174P001 CB/POSTE GRONDINIÈRE 85174P053 CB

Planimétrie : RGF93 - CC47 / Altimétrie : NGF - IGN1969 Altitudes normales  
Réf matériel (marque et N° de série) : GPS LEICA GG03 - 206678  
Technique pour géoréférencement : tranchée ouverte  
Incertitude maximale de la mesure : +/-5cm  
Conditions météorologiques : Soleil

ATMR

OPTION A

**RECOLEMENT  
GEOREFERENCE**

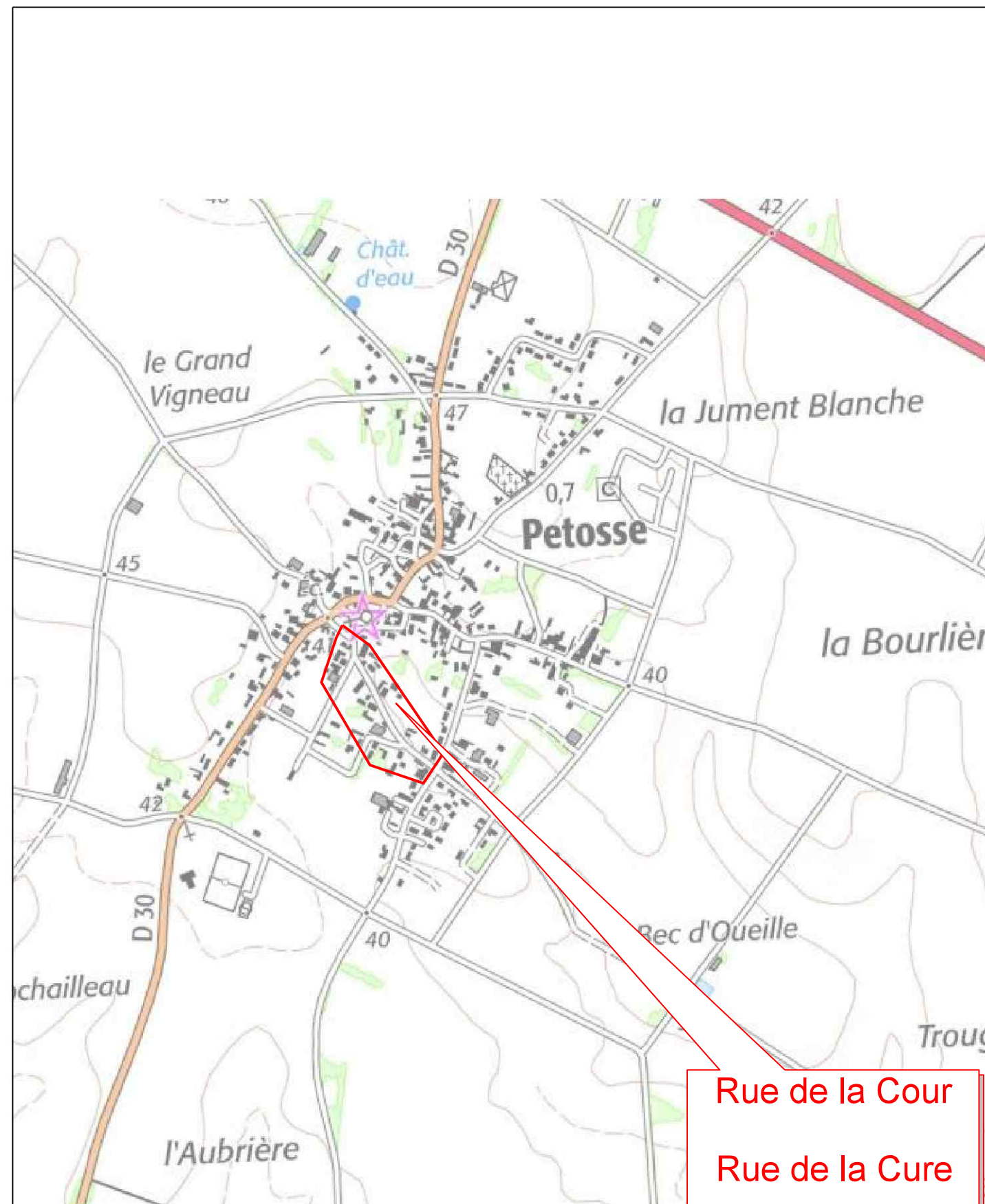
Recolé le : 25/09/24 Recolé par : LS

Visa :

Plan N°

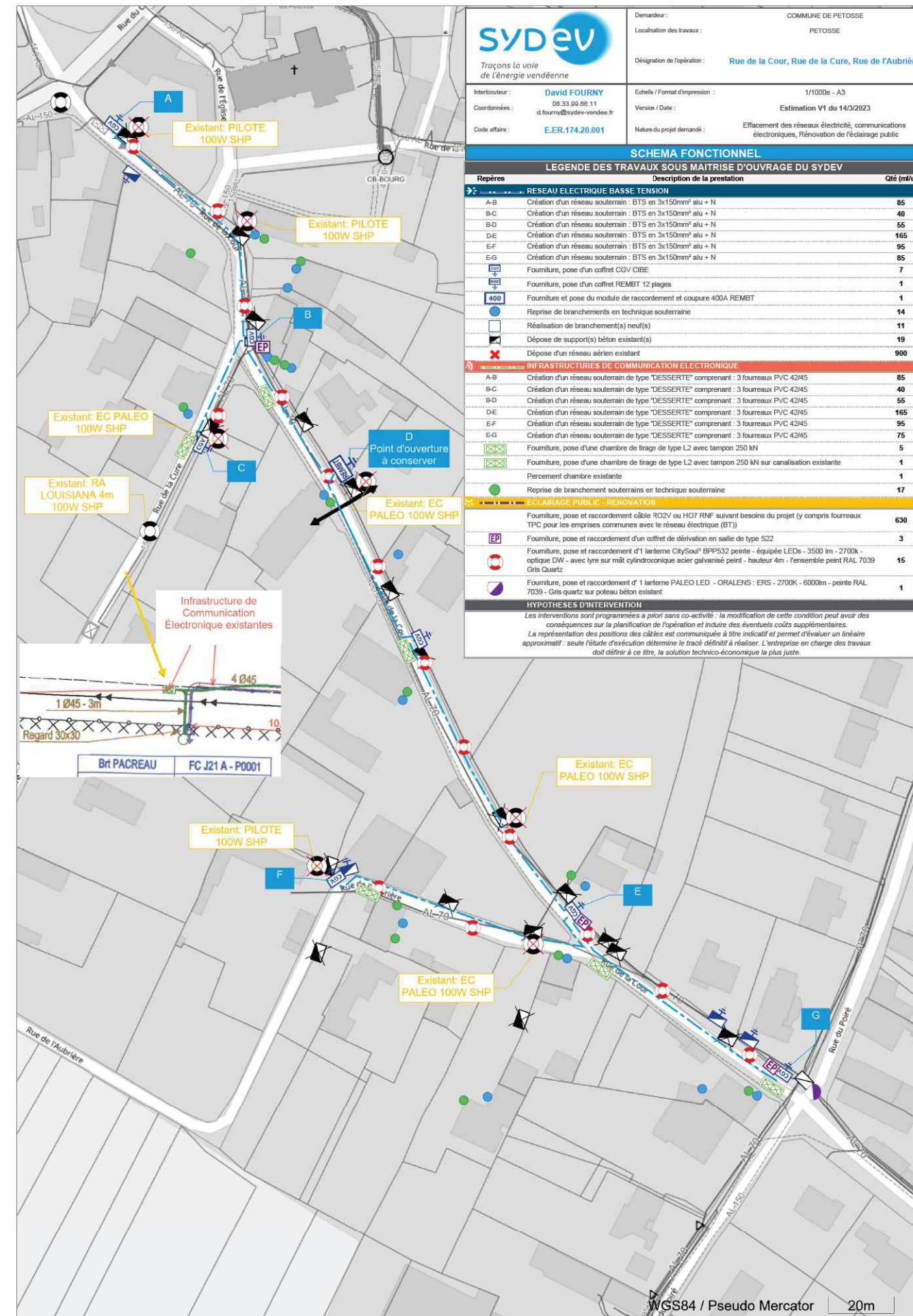
5CI004

## SITUATION



Rue de la Cour  
Rue de la Cure  
Rue de l'Aubrière

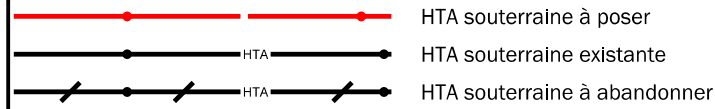
# CARTOGRAPHIE





## LEGENDE

### HTA Souterraine



### BTA Souterraine

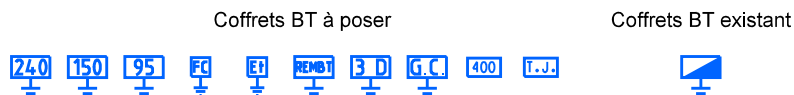


### Postes HTA/BT et Armoires HTA

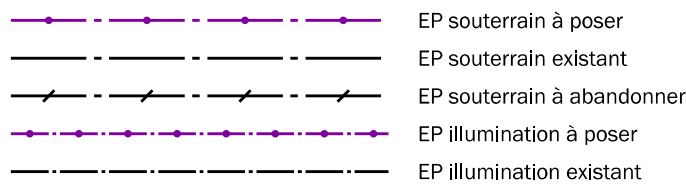
	AC(3)M	PSSA	PRCS	POSTE SOCLE
Existant				
A poser				

	PSSB	PUIE	PUC	PAC	CBU
Existant					
A poser					

### Accessoires

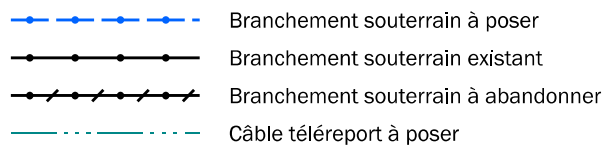


### Eclairage public



	Coffret	Boîte	Pt Lumineux	Console	RAS EP
A POSER					
EXISTANT					

### Branchements



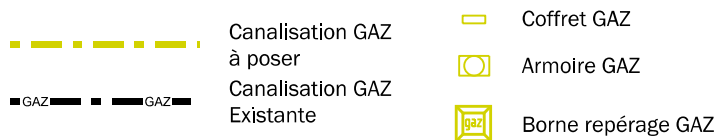
		+ TLR	+ Rep	+ TLR + Rep	+ Embase bus TLR	+ Embase bus TLR + Rep
Coffret BRT sur socle						
Coffret BRT Encastré						

### Communications Electroniques

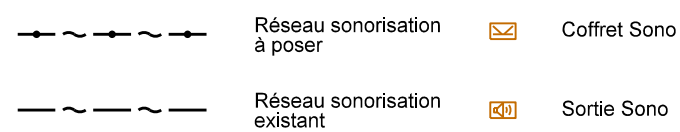


	L0T	L1T	L2T	L3T	L4T	Regard 30x30	Borne	Borne Pavillon.	BDR	L1T ICE-RC	L2T Elargie
A Poser											
EXIST.											

### GAZ



### Sonorisation



### Réseaux Divers Existants

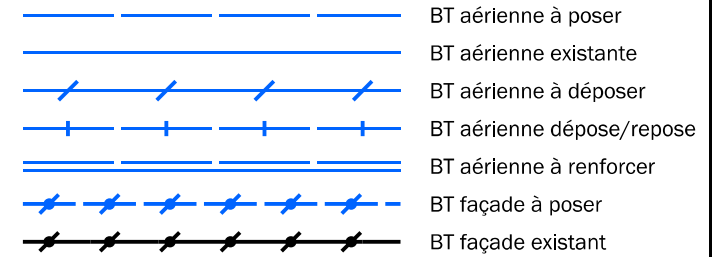


## LEGENDE AERIEN

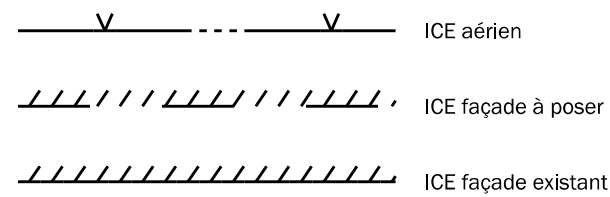
### HTA Aérienne



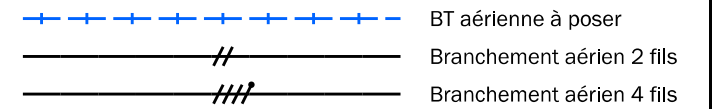
### Basse Tension



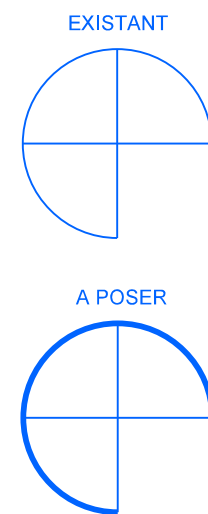
### ICE



### Branchement

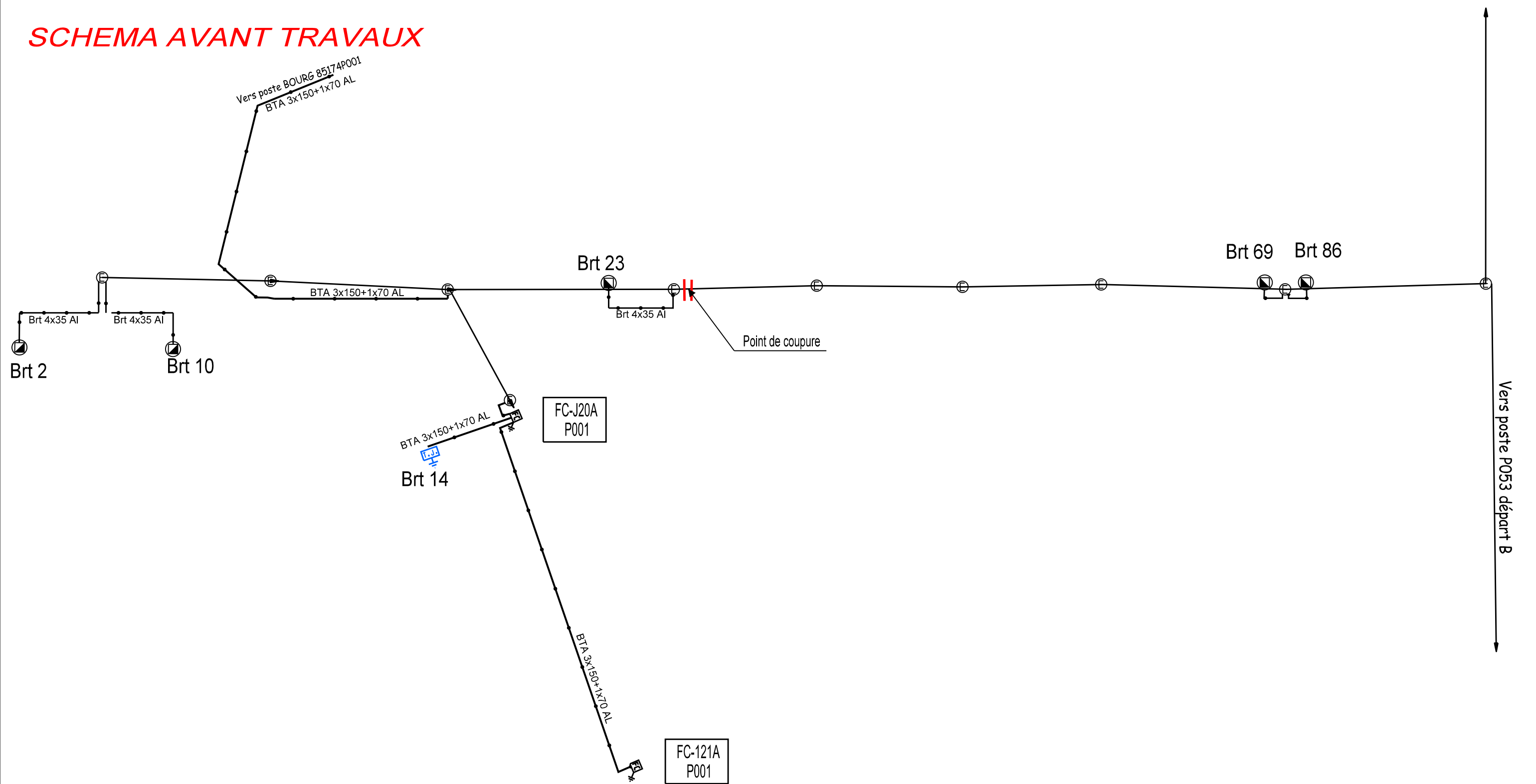


### Supports

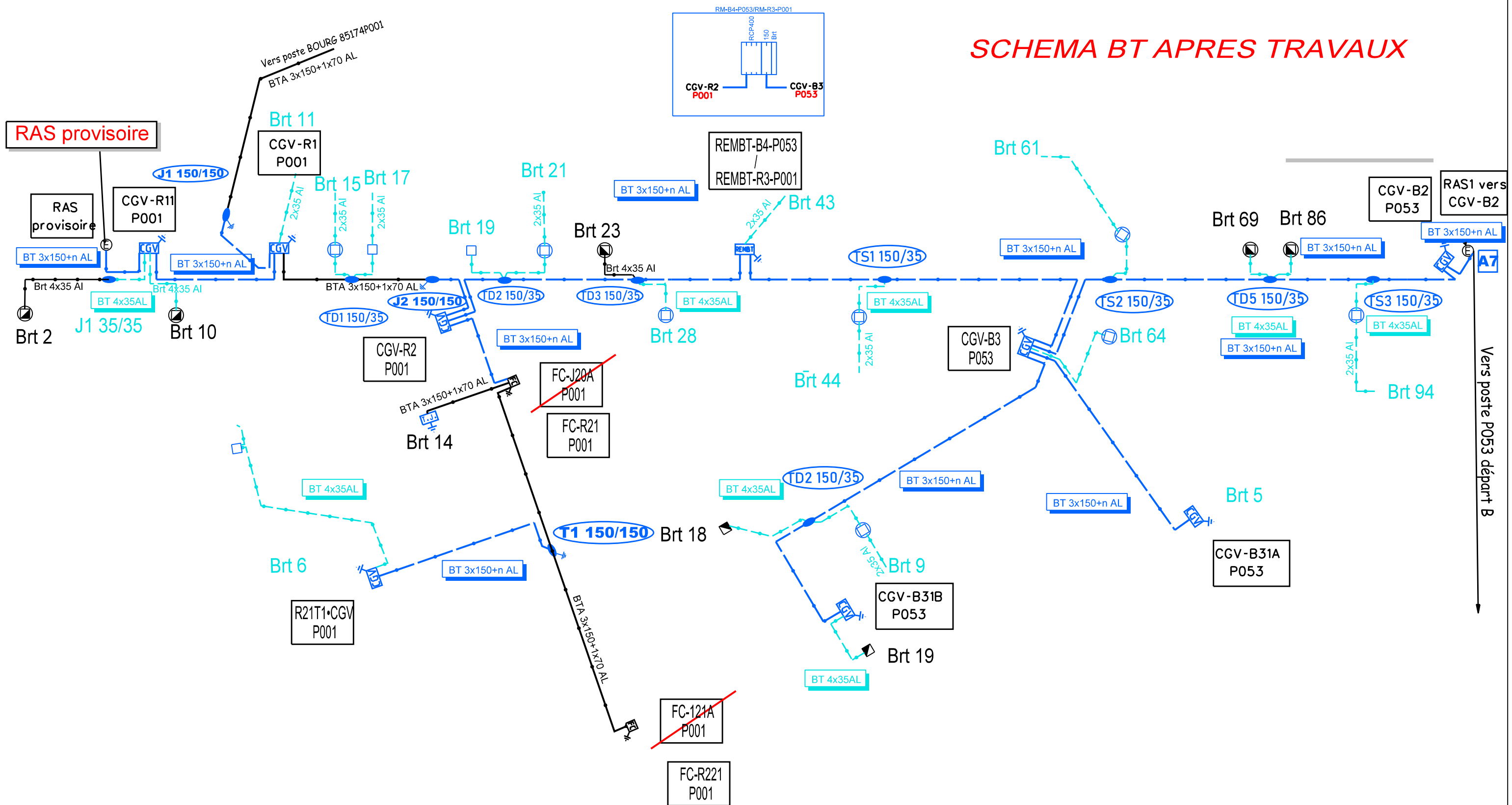


	POSE	EXIST.	DEPOSE
PBA			
H61			
Inter Aérien			

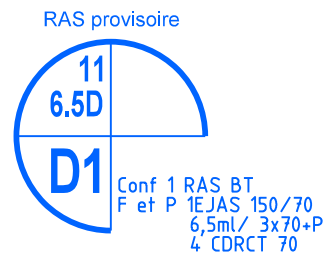
SCHEMA AVANT TRAVAUX



## SCHEMA BT APRES TRAVAUX



POSTE : BOURG 85174P001/GRONDINIÈRE 85174P053



**SYDEV**  
Traçons la voie  
de l'énergie vendéenne

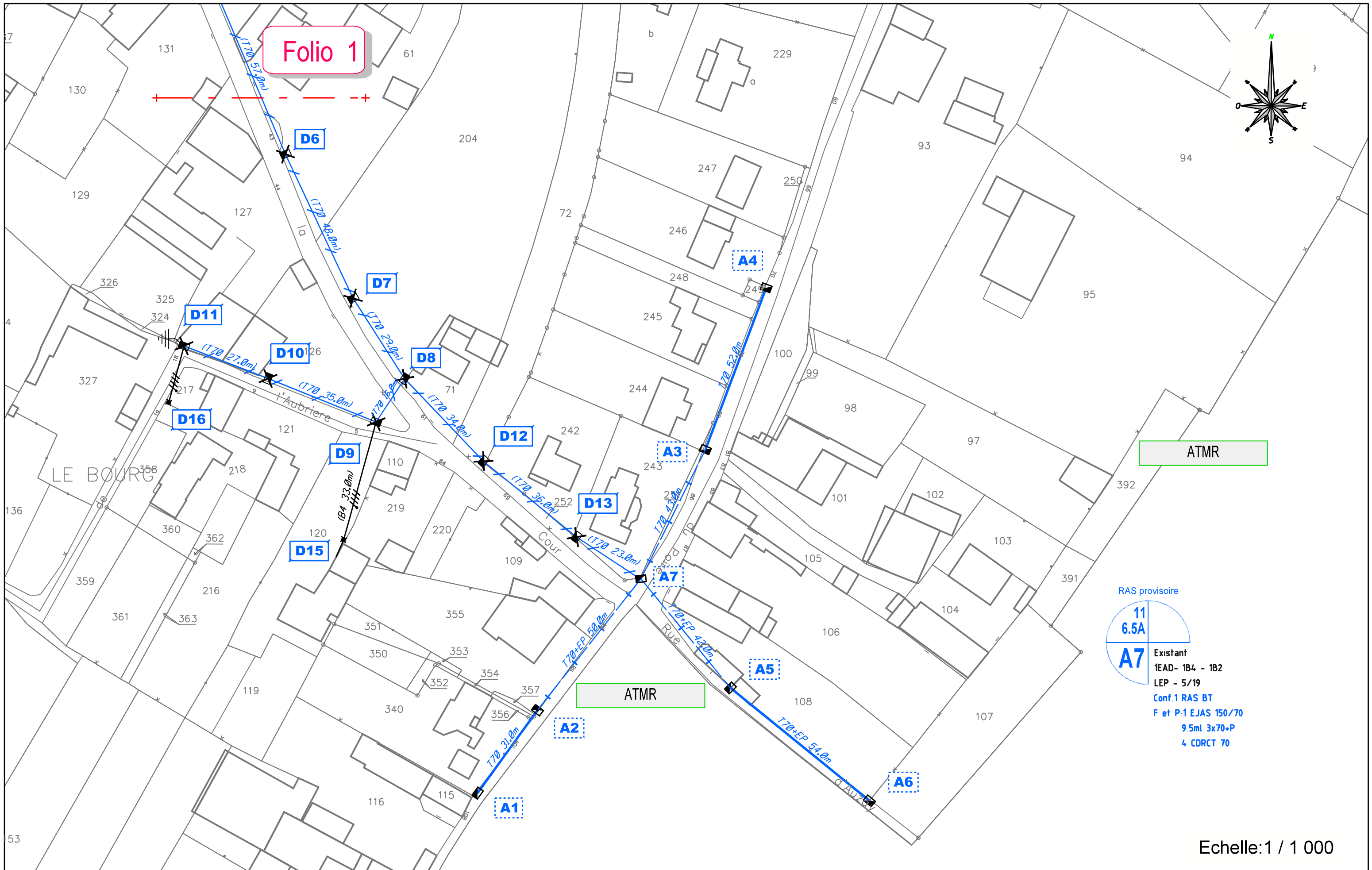
Syndicat Départemental d'Energie et d'Equipeement de la Vendée  
3, Rue du Maréchal Juin - CS80040 - 85036 LA ROCHE SUR YON CEDEX



N° SyDEV	:	E.ER.174.20.001
N° ENEDIS	:	DA27/102688
N° BOUYGUES E&S	:	5CI004

# PLAN AERIEN





RAS provisoire

11	Existant 1EAD- 1B4 - 1B2 LEP - 5/19 Conf:1 RAS BT F et P:1 EJAS 150/70 9.5ml 3x70+P 4 CDRCT 70
6.5A	
A7	

Echelle:1 / 1 000

CARNET DE DEPOSE

No	SUPPORTS	ARMEMENTS
D1	11 6.5 D	1EAS-B2-LEP-TERRE-2 RAS BRT-RAS FT-5/19
D2	11 6 A	DEPOSE DIFFICILE-1ES-LEP-2 B2-1 B4-5/19
D3	11 5 A	1ES-1EAS-RAS BRT-TERRE-1 B4-1 B2-5/19
D4	10 6.5 D	A EAS-LEP-1 B4-RAS BRT-TERRE-5/19
D5	10 6.5 D	DEPOSE DIFFICILE-2 EAS - LEP-RAS BRT-1B4-5/19-F0
D6	12 3 A	1ES-2B4-RAS BRT-5/19
D7	11 3 A	1ES-LEP-5/19
D8	11 6.5 D	1ES- 1EAS-1B4-5/19
D9	11 8 D	1ES-1EAS-1B4-5/19
D10	11 2.5 D	1EAS-1B2-/19
D11	11 6.5 D	1EAS-1B4-TERRE-RAS BRT-5/19
D12	11 2.5 D	1EAS-5/19

CARNET DE DEPOSE

No	SUPPORTS	ARMEMENTS
D13	11 3 A	1ES-1B4-2RAS BRT-RAS FT
D14	11 6.5 A	2ES-LEP-1B4-1B2-5/19
D15	9 1.9 S	1EAS-1 B4
D16	9 1.9 S	1EAS-RAS BRT-RAS FT-1 B4-5/19
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		

TABLEAU DE REGLAGE

CANTON	CONDUCTEUR	PARAM (m)	PORTEE			FLECHES (m) pour PORTEE de REGLAGE										
			equiva- lente (m)	de reglage		40	35	30	25	20	15	10	5	0	-5	
				repere	long m											
1	A1	BT 3*70+54+16	43.7	1 A2 A2 A1	50.0 30.6	1.04 0.39	1.00 0.37	0.95 0.36	0.91 0.34	0.87 0.33	0.83 0.31	0.79 0.29	0.75 0.28	0.71 0.27	0.67 0.25	
1	A4	BT 3*70+54+16	48.0	1 A3 A3 A4	43.2 51.7	0.78 1.11	0.75 1.07	0.72 1.03	0.69 0.99	0.66 0.95	0.63 0.91	0.61 0.87	0.58 0.83	0.55 0.79	0.53 0.75	
1	A6	BT 3*70+54+16	48.9	1 A5 A5 A6	42.2 53.6	0.74 1.20	0.72 1.15	0.69 1.11	0.66 1.07	0.63 1.02	0.61 0.98	0.58 0.94	0.56 0.90	0.53 0.86	0.51 0.82	

ETAT DES CONDUCTEURS AERIENS

repère plan	type HTA-BT	long élec (m)	section nature	commune	code INSEE
Pose					
Dépose					
D1 - D14	BT	364	T70	PETOSSE	85570
D3 - D4	BT	34	T70	PETOSSE	85570
D8 - D16	BT	78	T70	PETOSSE	85570
			-		





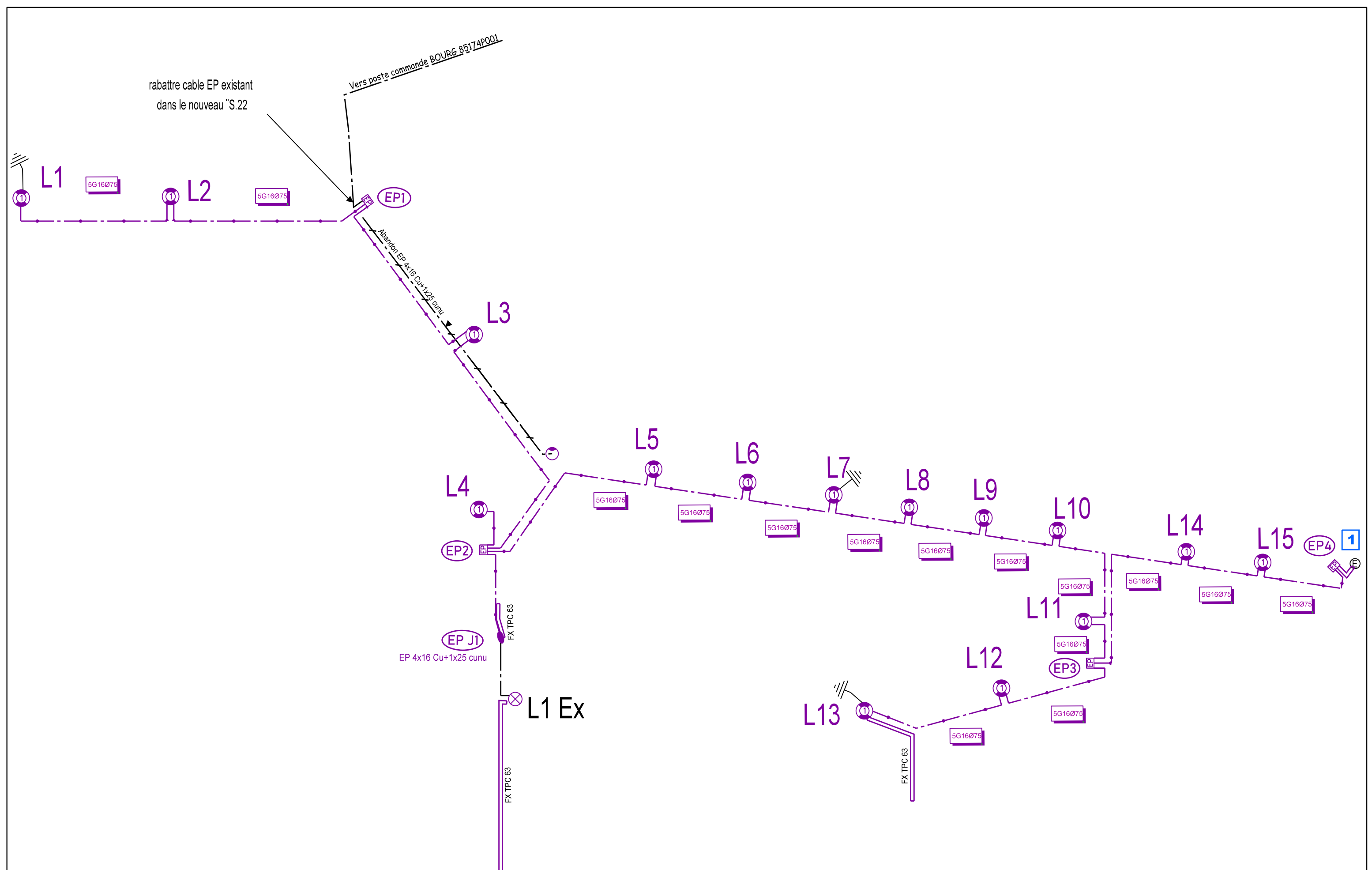


TABLEAU RECAPITULATIF DES DIFFERENTES FORMES DE PRISES DE TERRE										
Forme de terre	A	B	C	D	F	G	H	I	J1	J2
Coef.k	0.6	0.17	0.34	0.38	0.20	0.24	0.14	0.10	0.11	0.06
Résistivité p en Ω m										
	Poteau périmètre 2 m	Poste HTA/BT périmètre 10m	long. 3 m	long. 3 m	Grille en tranchée 2,4 m	Serpentin 1 tranchée de 3 m Cond. 10 m	Serpentin 2 tranchées de 3 m Cond. 2x10 m	Serpentin 2 tranchées de 5 m Cond. 2x15 m	3 tranchées de 5m + Point central d'inj. de 3m	3 tranchées de 10m + Point central d'inj. de 5m
50 Ω m	30	8	17	19	10	12	7	5	5.5	3
100 Ω m	60	17	34	37	20	25	14	10	11	6
200 Ω m	120	34	66	75	40	50	28	20	22	12
300 Ω m		50	100	112	60	75	42	30	30	18
400 Ω m		66	133	149	80	100	56	40	40	24
500 Ω m					100	125	70	50	50	30
750 Ω m	à réserver				150	180	105	75	75	45
1000 Ω m	aux réseaux souterrains				200	240	140	100	100	60

TABLEAU RECAPITULATIF DES VALEURS GLOBALES DU NEUTRE BT			
REPERE	DATE DE LA MESURE	RESISTANCE MESUREE	OBSERVATIONS

TABLEAU RECAPITULATIF DES PRISES DE TERRE INDIVIDUELLES (MASSE ET NEUTRE)						
REPERS	VALEUR LUE AU TELLUROHMETRE	RESISTIVITE DU TERRAIN CALCULEE	RESISTANCE OBTENUE PAR LE CALCUL Ω .	TYPE DE TERRE ENVISAGE	RESISTANCE MESUREE APRES TRAVAUX Ω .	DATE DE LA MESURE
CGV-R11	4.9	125	30	G	7.80	25/06/2024
CGV-R1	4.9	125	30	G	9.45	25/06/2024
CGV-R2	4.9	125	30	G	16.07	25/06/2024
REMBT-R3/REMBT-B4	4.5	113	27.12	G	18.64	25/06/2024
CGV-B2	4.5	113	27.12	G	47.6	15/07/2024
CGV-B3	4.5	113	27.12	G	30.2	15/07/2024
CGV-B31A	4.5	113	27.12	G	29.0	15/07/2024
CGV-B31B	4.5	113	27.12	G	12.4	15/07/2024
CGV-R21T1	4.9	125	30	G	6.36	25/06/2024
Ré = Terre du neutre équivalente aux nouvelles terres réalisées						
si une terre individuelle du neutre d'un coffret de réseau possède une valeur comprise entre 50 et 100 Ohms (1/Ré = 1/R1 + 1/R2...+1/Rn)						

TABLEAU RECAPITULATIF DES MESURES DE COUPLAGE ENTRE LA TERRE DES MASSES ET LES TERRES DU NEUTRE					
COUPLAGE ENTRE REPERS	RESISTANCE TERRE MASSE RM	RESISTANCE TERRE NEUTRE RN	RESISTANCE ENTRE MASSE ET NEUTRE RMN	RESISTANCE COUPLAGE MASSE NEUTRE RC=(RM+RN-RMN)/2	COEFFICIENT COUPLAGE MASSE NEUTRE (RC/RM)<0.15

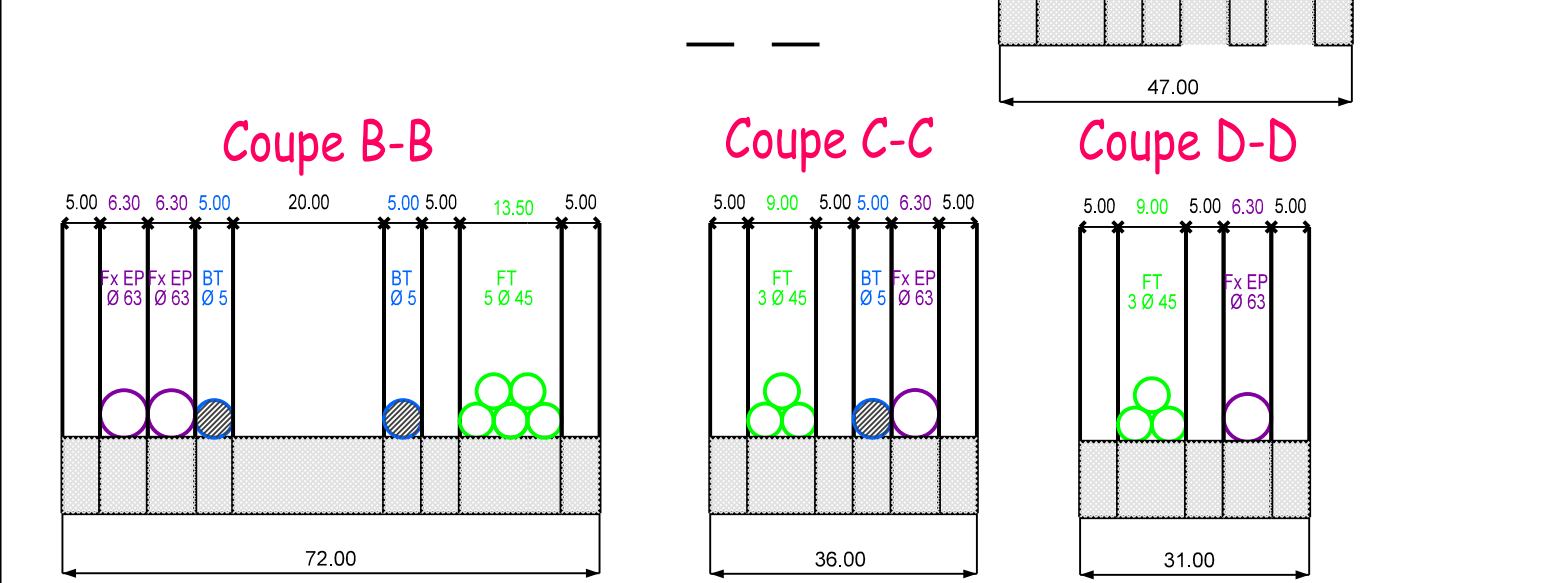
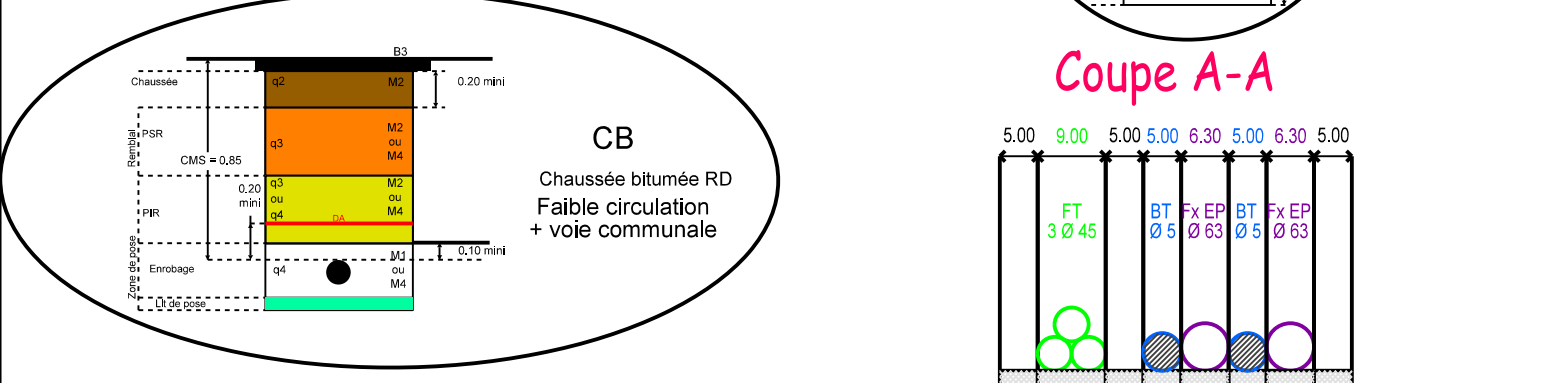
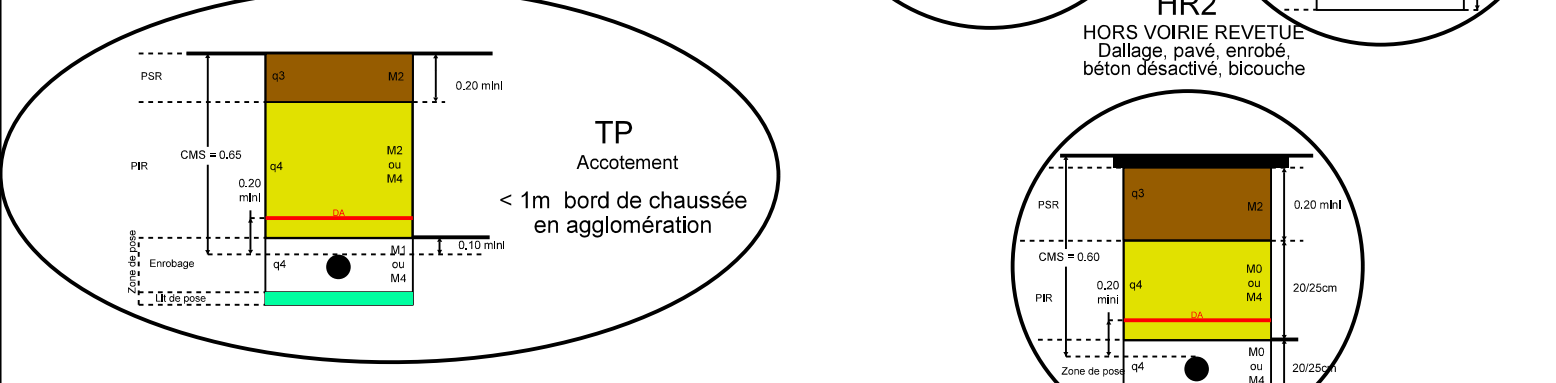
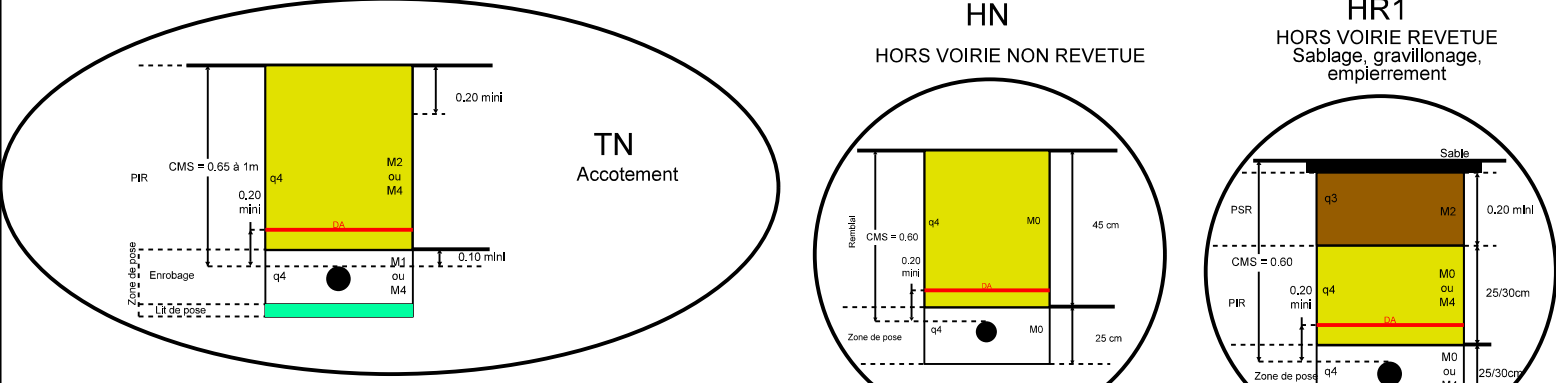
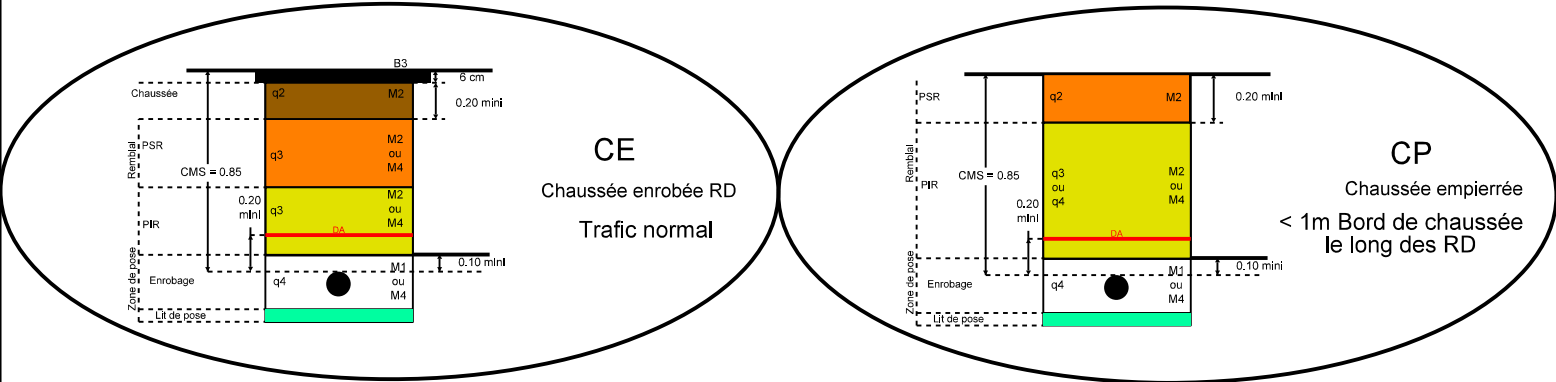




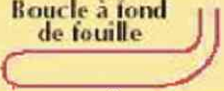


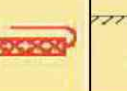
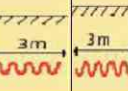
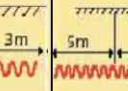

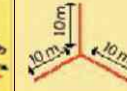
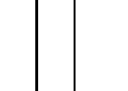

TABLEAU RECAPITULATIF DES DIFFERENTES FORMES DE PRISES DE TERRE										
Forme de terre	A	B	C	D	F	G	H	I	J1	J2
Coef.k	0.6	0.17	0.34	0.38	0.20	0.24	0.14	0.10	0.11	0.06
Résistivité p en Ω m										
	Poteau périmètre 2 m	Poste HTA/BT périmètre 10m	long. 3 m	long. 3 m	Grille en tranchée 2,4 m	Serpentin 1 tranchée de 3 m Cond. 10 m	Serpentin 2 tranchées de 3 m Cond. 2x10 m	Serpentin 2 tranchées de 5 m Cond. 2x15 m	3 tranchées de 5m + Point central d'inj. de 3m	3 tranchées de 10m + Point central d'inj. de 5m
50 Ω m	30	8	17	19	10	12	7	5	5.5	3
100 Ω m	60	17	34	37	20	25	14	10	11	6
200 Ω m	120	34	66	75	40	50	28	20	22	12
300 Ω m		50	100	112	60	75	42	30	30	18
400 Ω m		66	133	149	80	100	56	40	40	24
500 Ω m					100	125	70	50	50	30
750 Ω m	à réserver				150	180	105	75	75	45
1000 Ω m	aux réseaux souterrains				200	240	140	100	100	60

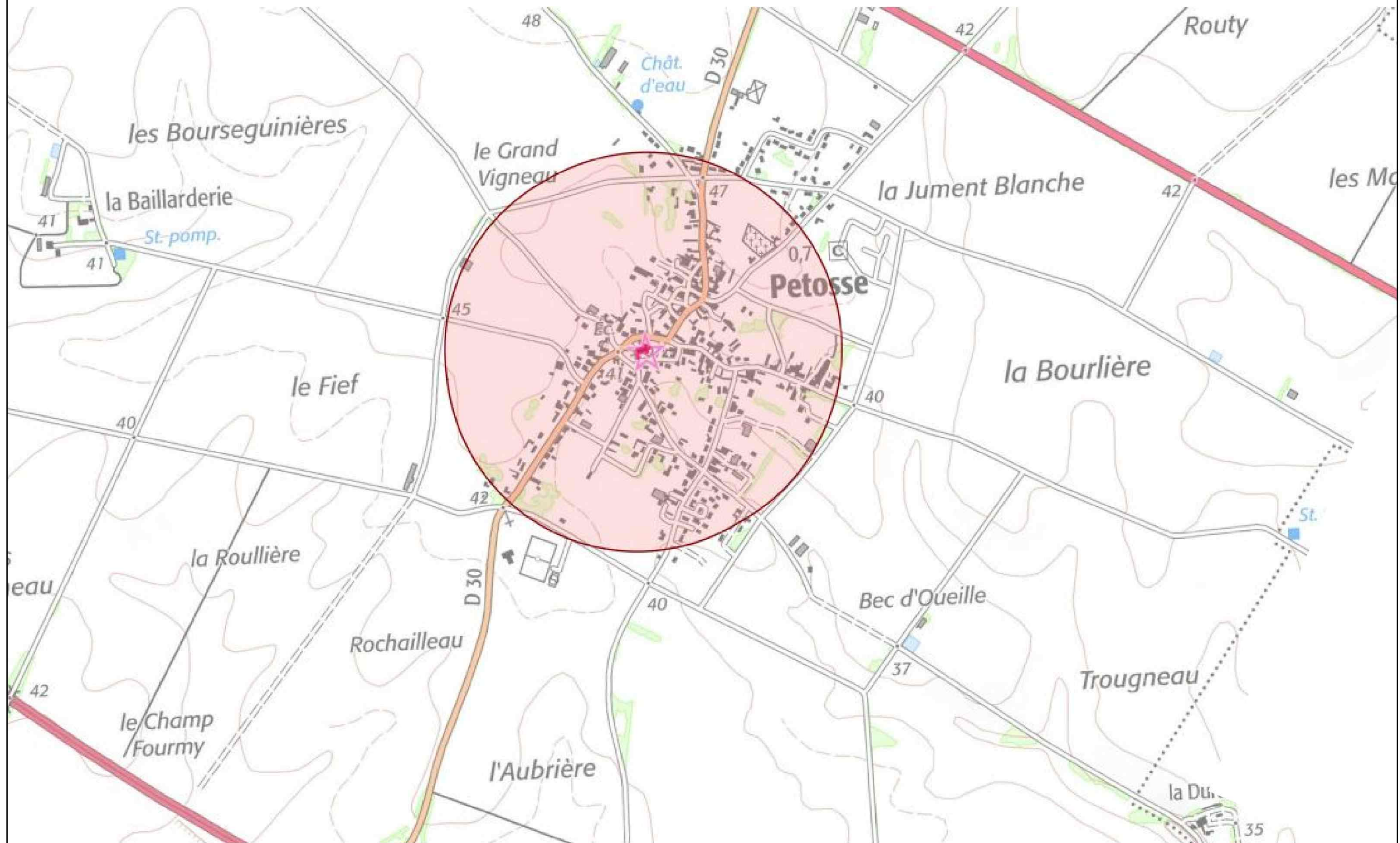
TABLEAU RECAPITULATIF DES VALEURS GLOBALES DU NEUTRE BT

REPERE	DATE DE LA MESURE	RESISTANCE MESUREE	OBSERVATIONS

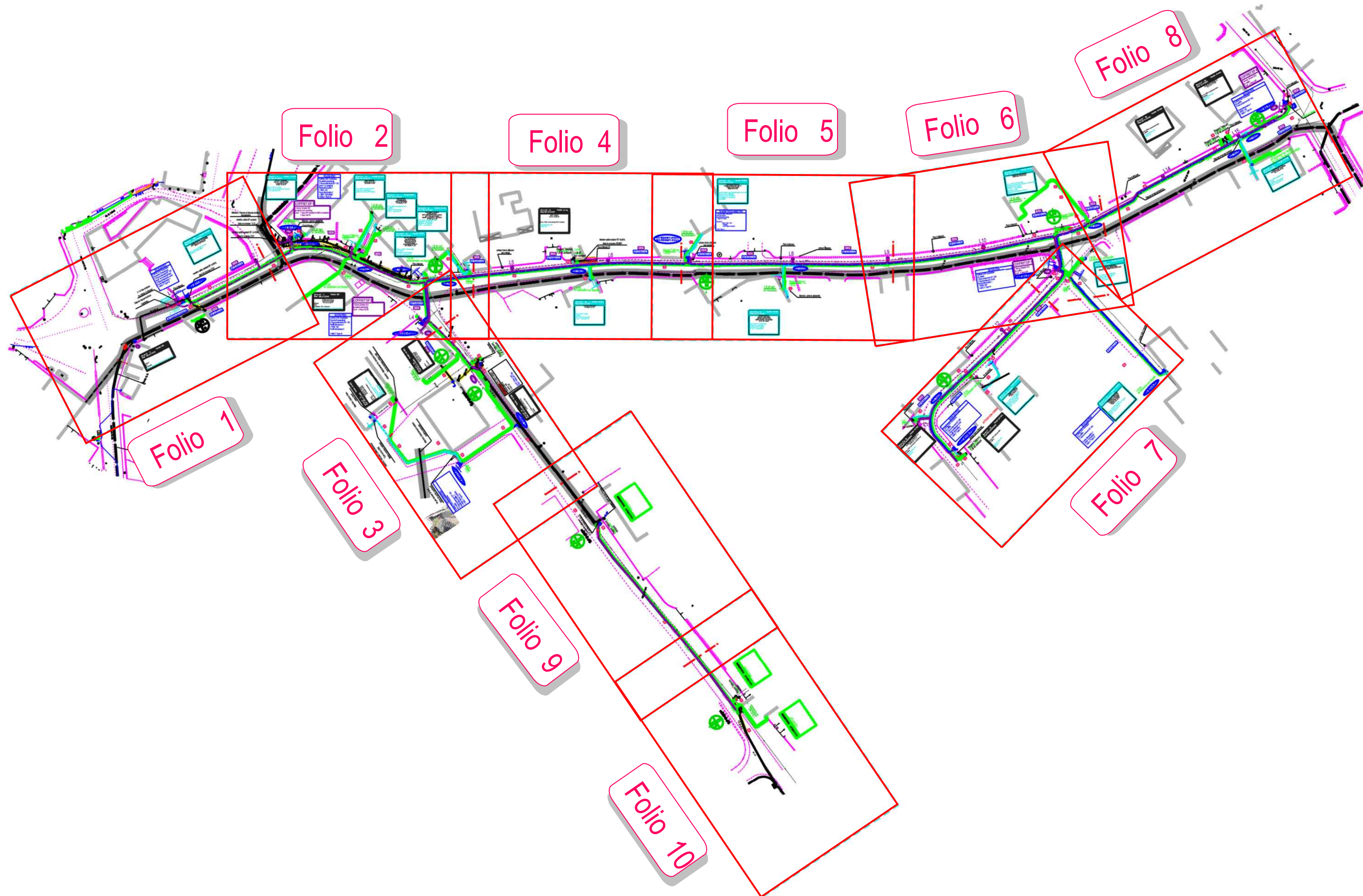
TABLEAU RECAPITULATIF DES PRISES DE TERRE INDIVIDUELLES (MASSE ET NEUTRE)						
REPERES	VALEUR LUE AU TELLUROHMETRE	RESISTIVITE DU TERRAIN CALCULEE	RESISTANCE OBTENUE PAR LE CALCUL Ω .	TYPE DE TERRE ENVISAGE	RESISTANCE MESUREE APRES TRAVAUX Ω .	DATE DE LA MESURE
L1	4.9	125	30	G	22.3	25/06/2024
L7	4.5	113	27.12	G	15.6	25/06/2024
L13	4.5	113	27.12	G	19.8	25/06/2024
Ré = Terre du neutre équivalente aux nouvelles terres réalisées si une terre individuelle du neutre d'un coffret de réseau possède une valeur comprise entre 50 et 100 Ohms (1/Ré = 1/R1 + 1/R2...+1/Rn)						

TABLEAU RECAPITULATIF DES MESURES DE COUPLAGE ENTRE LA TERRE DES MASSES ET LES TERRES DU NEUTRE					
COUPLAGE ENTRE REPERES	RESISTANCE TERRE MASSE RM	RESISTANCE TERRE NEUTRE RN	RESISTANCE ENTRE MASSE ET NEUTRE RMN	RESISTANCE COUPLAGE MASSE NEUTRE RC=(RM+RN-RMN)/2	COEFFICIENT COUPLAGE MASSE NEUTRE (RC/RM)<0.15

## SITES CLASSES









Type de réseau existant	Classe de précision Suivant reconnaissance de DT	Classe de précision après IC
ENEDIS	B-C	A-B
GRDF	-	-
Eclairage Public	B	-
Telecommunication	B	-
RESEAU CABLE	-	-
AEP	C	-
EU	C	-
EP	C	-

**Terrassement en  
Méthode Adaptée**  
Classe A Brt avec Affleurant Classe B  
2x0.50m 2x1.00m 2x1.50m

**R11•CGV-P001**  
Coffret CGV modulaire  
Encastré (Parpaings)  
2 Raccordement BT 150  
(dont 1 provisoire) P001  
2 Raccordements 4x35  
Partie Modulaire 1  
1 MALT Type G

Brt du N° : 253 Parcelle : AC 0037  
Rue: DU CHAT FERRE  
COMMUNE DE PETOSSE  
239 RUE DU CHAT FERRE  
85570 PETOSSE

Pas de reprise de Brt Façade  
bâtiment en démolition

Attention : Repose et dépose poteaux  
signalisation  
rabattre cable EP existant  
dans le nouveau S.22

rabattre cable existant BT 3x150AL  
dans le nouveau CGV

rabattre cable existant BT 4x35AL  
dans le nouveau CGV

**CGV-R11-P001**

BT 4x35AL

5G16075

BT 3x150+n AL

J1 35/35

BT 3x150+n AL provisoire

1 percement

L2T  
Ex

5G16075

BT 3x150+n AL

Folio 2

Brt du N° : 2 Parcelle : 203  
Rue: DE LA COUR  
ROTURIER MAURICE  
Existant  
S22  
Encastrée  
Reprise de branchement via boîte de jonction

0 2 10m



Syndicat Départemental d'Energie et d'Equipeement de la Vendée  
3, Rue du Maréchal Juin - CS80040 - 85036 LA ROCHE SUR YON CEDEX



COMMUNE : PETOSSE  
OBJET : Rue de la Cour - Rue de la Cure - Rue de l'Aubrière

N° SyDEV : E.ER.174.20.001  
N° ENEDIS : DA27/102688  
N° BOUYGUES E&S : 5CI004 VG

FOLIO : 1





Ne pas toucher le seuil  
béton du portail coulissant

R21T1•CGV-P001

Coffret CGV modulaire  
En saillie  
1 Raccordement BT 150  
Partie Modulaire 1  
1 RBP Mono (fusible)  
1 MALT Type G

CGV-R21T1-P001

Lot-e  
1 Ø 45

Folio 9

Attention :Nouveau coffret électrique

Type borne CIBE  
Mettre compteur existant

Attention :citerne d'eau  
assez étroite

Brt du N° : 6 Parcelle :AC 0027  
Rue: DE LA CURE  
LEROUX DOMINIQUE  
LEROUX DANY  
02.51.00.12.51  
06.50.66.48.86  
Existant  
S22 - Tri  
Encastrée ( Mur Parpaings )  
prévoir déplacement compteur Mono  
dans borne cibe  
2 Racc  
1 Racc disjoncteur  
faire percement

Attention :branchement existant  
position supposée

1 Ø 40 vert  
en Ascension

Attention :déplacement du compteur existant  
dans le nouveau coffret CIBE

1 Ø 40 vert  
en Ascension

Brt du N° : 14 Parcelle :AC 0402  
Rue: DE LA CURE  
CHEVILLON LIONEL  
14 Rue de la cour  
85570 PETOSSE  
06.60.91.79.24  
Existant  
T.J  
Encastrée

Folio 2

Sur existant

L2C  
D

J1-EP

EP 4x16-Cu+4x25-cum

1 Ø 45

3 Ø 45 Ex.

FCJ20A-P001 FC-R21-P001

1 Socle s300 ex.  
2 raccs 150  
2 racc 35

Conf 1 Racc 150  
Dep 1 Racc BT 150

Brt du N° : 31 Parcelle : AC 0386  
Rue: DE LA CURE  
REAUD DAVID  
GUEHL DELPHINE  
Borne CIBE monophasé 60A  
en saillie

Regard Télécom  
1 Ø 45 existant

COMMUNE : PETOSSE

OBJET : Rue de la Cour - Rue de la Cure - Rue de l'Aubrière

N° SyDEV : E.ER.174.20.001  
N° ENEDIS : DA27/102688  
N° BOUYGUES E&S : 5CI004 VG

FOLIO : 3



Syndicat Départemental d'Energie et d'Equipeement de la Vendée  
3, Rue du Maréchal Juin - CS80040 - 85036 LA ROCHE SUR YON CEDEX




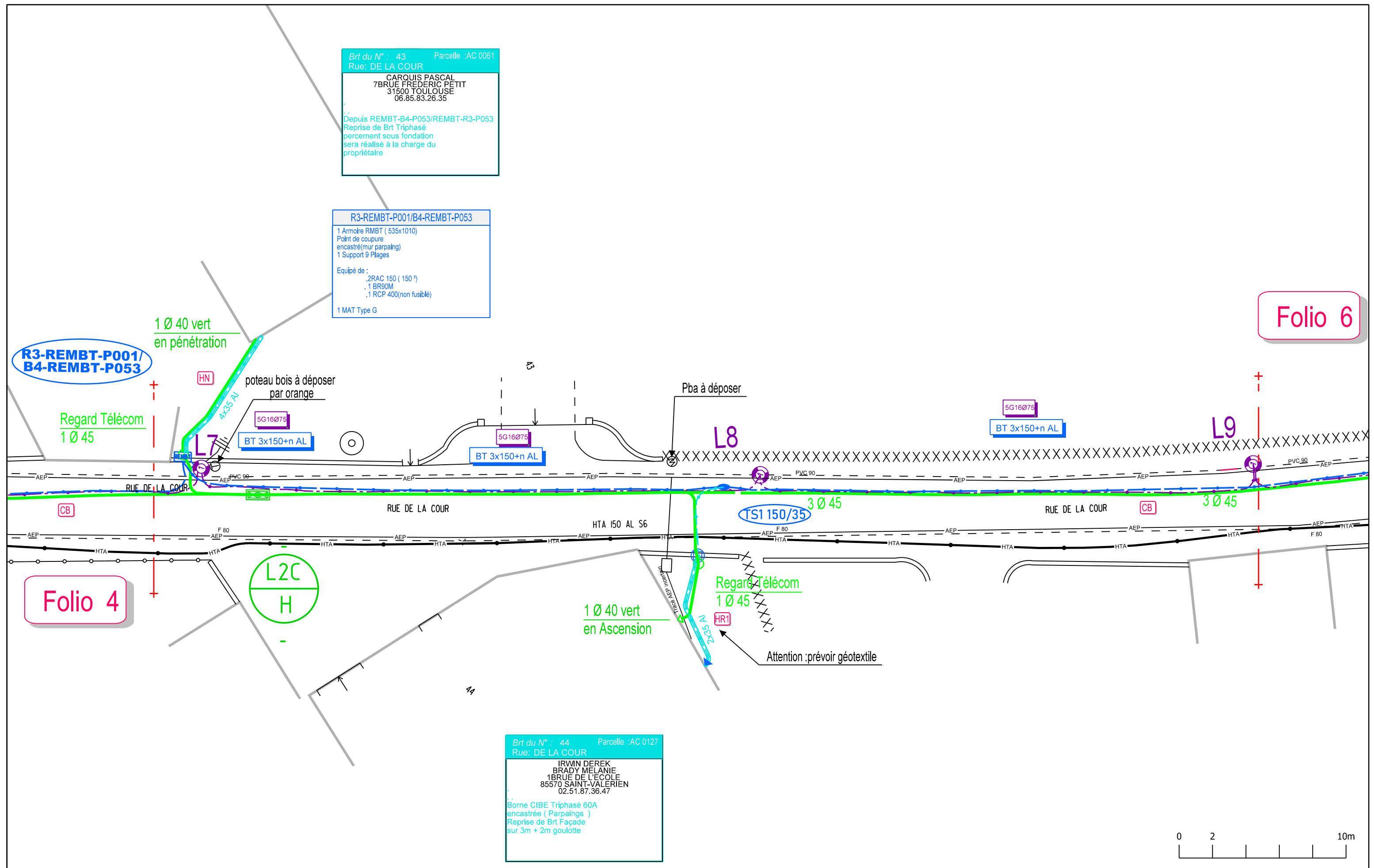




1 Ø 40 vert  
en pénétration

Regard Télécom  
1 Ø 45





Folio 5

Folio 8

Folio 7

Folio 7

Folio 6

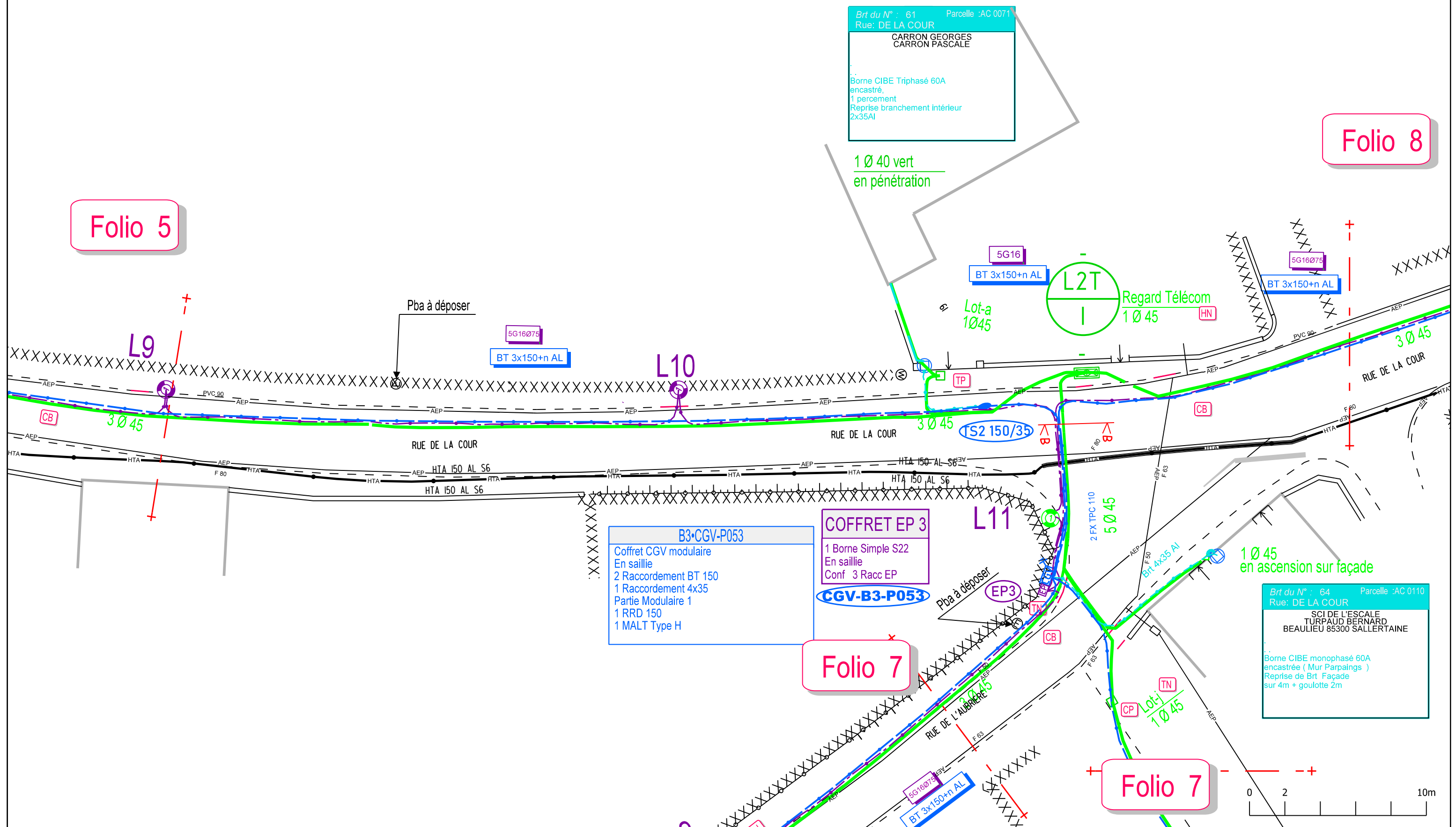


Syndicat Départemental d'Energie et d'Equipeement de la Vendée  
3, Rue du Maréchal Juin - CS80040 - 85036 LA ROCHE SUR YON CEDEX



COMMUNE : PETOSSE  
OBJET : Rue de la Cour - Rue de la Cure - Rue de l'Aubrière

N° SyDEV : E.ER.174.20.001  
N° ENEDIS : DA27/102688  
N° BOUYGUES E&S : 5CI004 VG







Folio 6

