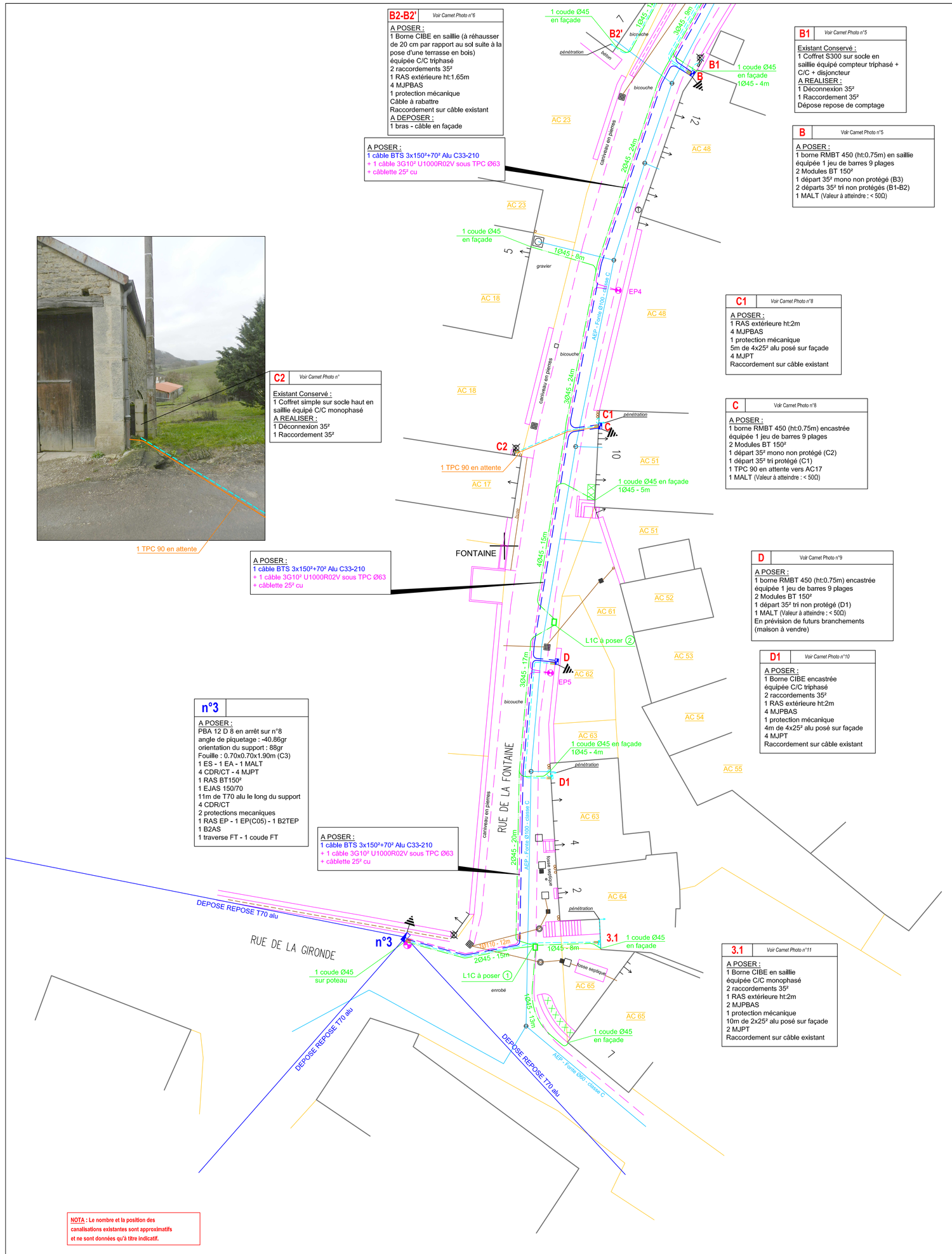

TABLEAU RECAPITULATIF DES DIFFERENTES FORMES DE PRISES DE TERRE

Forme de terre	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
k	0,6	0,17	0,34	0,38	0,30	0,20	0,24	0,14	0,10	0,06
Résistivité ρ en Ω.m	Boucle à fond de fouille — Piteau périmètre 2 m	Poste HTA/BT périmètre 10 m	Piquets — Long. 3 m	Conducteur vertical — Long. 1 m	Grille en tranchée 1,4 m (+)	Grille en tranchée 2,4 m (+)	Serpentin 1 tranchée 2 m Cond. 10 m	Serpentin 2 tranchées 2 m Cond. 2x10 m	Serpentin 2 tranchées 5 m Cond. 2x15 m	Etoile 3 tranchées 5 m (angle 45°) (patte d'oie)
50 Ω.m	30 Ω	8 Ω	17 Ω	19 Ω	15 Ω	10 Ω	12 Ω	7 Ω	5 Ω	3 Ω
100 Ω.m	60 Ω	17 Ω	34 Ω	37 Ω	30 Ω	20 Ω	25 Ω	14 Ω	10 Ω	6 Ω
200 Ω.m	120 Ω	34 Ω	66 Ω	75 Ω	60 Ω	40 Ω	50 Ω	28 Ω	20 Ω	12 Ω
300 Ω.m		50 Ω	100 Ω	112 Ω	90 Ω	60 Ω	75 Ω	42 Ω	30 Ω	18 Ω
400 Ω.m		66 Ω	133 Ω	149 Ω	120 Ω	80 Ω	100 Ω	56 Ω	40 Ω	24 Ω
500 Ω.m					150 Ω	100 Ω	125 Ω	70 Ω	50 Ω	30 Ω
750 Ω.m	à réserver aux réseaux souterrains				225 Ω	150 Ω		105 Ω	75 Ω	45 Ω
1 000 Ω.m					300 Ω	200 Ω			100 Ω	60 Ω

CAHIER DE TERRE DU NEUTRE

Valeur à respecter Rt ind. < 50 Ohms
Valeur à respecter Rt Glob. < 15 Ohms

Repères	Appareillages	Valeurs de Résistivité du sol en Ω.m	Formes de Prise de Terre	Valeurs Mesurées en Ω
A	REMBT 450	87,50	F	
B	REMBT 450	87,50	F	
C	REMBT 450	110	F	
D	REMBT 450	110	F	
E	REMBT 450	32	F	
G	CGV + GFC 240²/IP2X	32	F	
H	CGV + GFC 240²/IP2X	33,75	F	

TABLEAU DES CONDUCTEURS

TRONCONS	HTA		BT			EP				BrI			DEROULAGE						GAINES			REVETEMENT				TRANCHEES	
	C33-226 3x150	C33-226 3x95	C33-210 3x95 + 50	C33-210 3x150 + 70	C33-210 3x240 + 95	C33-205 72x50 Alu	U1000 R02V - 35²/2²	U1000 R02V - 35²/3²	Ø63	Cu 25²	C33-209 72x25² pasal	C33-209 72x25² pasal	C33-210 4x25²	Tranchée	Poste	Remontée support	Coffret	Jonction	Remontée façade	Cavelokbox	Ø160	Ø110	Ø90	DALLES	ENROBE	EMULSION / BISCHOFINE	BETON	SABLE / GRAVIERS	TERRE / HERBE	LARGEUR 0,30	SURLARGEUR 0,10
RESEAU BASSE TENSION																													
P - A				16										11	3	2					6			8			2	15	
A - B				37										33		4					6			25				25	14
B - C				50										46		4					6			41				41	6
C - D				34										30		4					6			26				26	6
D ou² 3				51										46	3	2					14			28				41	6
A - E				71										67		4					10			65				65	
E - F - G				89										85		4					26			78				78	8
G - H				112										108		4					6			105				105	
Total				**460**										**426**		**6**	**28**				**80**			**261**	**128**		**2**	**391**	**40**
BRANCHEMENTS																													
A - A1											8		20	16		4					20			4		9		13	
A - A2													33	25		6	2				29					15	3	18	
A - A3													39	31		6	2				35					14		14	
B - B1													6	2		4					6						1,5	1,5	
B - B2													24	16		6	2				20			4,5	0,5			5	
B2 - B2'													15	11		2	2				15			10				10	
B - B3													23	19		4					23			3,5	0,5			4	
C - C1										5			7	1		4	2										1	1	
C - C2													14	10		4					14			5,5	0,5		1	7	
C														10							14								
D - D1										4			26	18		6	2				22			3				3	
3 - 3.1											10		33	22	3	6	2				26			5		4		9	
E - E1													20	16		2	2				20					15		15	
E - E2													20	16		2	2				20								
E - E3													25	21		4					25					1		1	
F - F1													18	10		4	2	2			14					8		9	
Total											**18**	**9**	**320**	**244**		**3**	**64**	**2**	**20**		**303**			**35,5**	**1,5**	**66**	**6,5**	**110,5**	
ECLAIRAGE PUBLIC																													
CDE EPC - EP1							5	5						1		2		2								1		1	
EP1 - EP2							54	54	54				50					4								1		1	
EP2 - EP3							54	54	54				50					4						2				2	
EP3 - EP4							51	51	51				47					4						3				3	
EP4 - EP5							50	50	50				46					4						3				3	
EP5 - n°3							48	48	48				43		3			2											
EP1 - EP6							67	67	67				63					4								1		1	
EP6 -EP7							112	112	112				108					4											
Total							**441**	**441**	**436**				**408**		**3**	**2**		**28**						**2**	**6**		**3**		**11**	
TOTAL DE TRANCHEES (ml)																												512,5	40

SYNDICAT D'ENERGIES DE LA COTE D'OR
9 A. Rue René Char - BP 67454 - 21 074 DIJON Cedex

COMMUNE DE GRENANT LES SOMBERNON

Enfouissement des réseaux
issu du poste H61 "Vaux"
Rue de la Fontaine au hameau de VAUX-LES-GRENANT

PLAN SOUTERRAIN 2/2

PROJET DEFINITIF

N°ENEDIS : DB24/.....

Echelle: 1/200

SYNDICAT D'ENERGIES DE LA COTE D'OR
9 A. Rue René Char - BP 67454 - 21074 DIJON Cedex
Tél : 03 80 59 99 20 Fax : 03 80 59 99 39

N° DE DOSSIER
ER/207/C
TECHNICIEN
Anne GUEULIN

SOCATER
15, rue du bailly - ZAE Cap
BP 67514 - 21075 Dijon Cedex
Tél 0380700747 - Fax 0380700748
E-mail dijon@socater.fr - www.socater.fr

Dossier N° 18382

INDICE	DESIGNATION ET SUIVI	DATE
A	AVANT PROJET	14/01/2019
B	PROJET DEFINITIF	01/03/2019