SYNDICAT D'ENERGIES DE LA COTE D'OR

9 A, Rue René Char - BP 67454 - 21 074 DIJON Cedex

COMMUNE DE CHANCEAUX

Résorption fils nus issu du poste "Village"
Rue Sainte Anne

PLAN DE POSE

PROJET DEFINITIF

N° ENEDIS : DB24/025898

Echelle: 1/1000

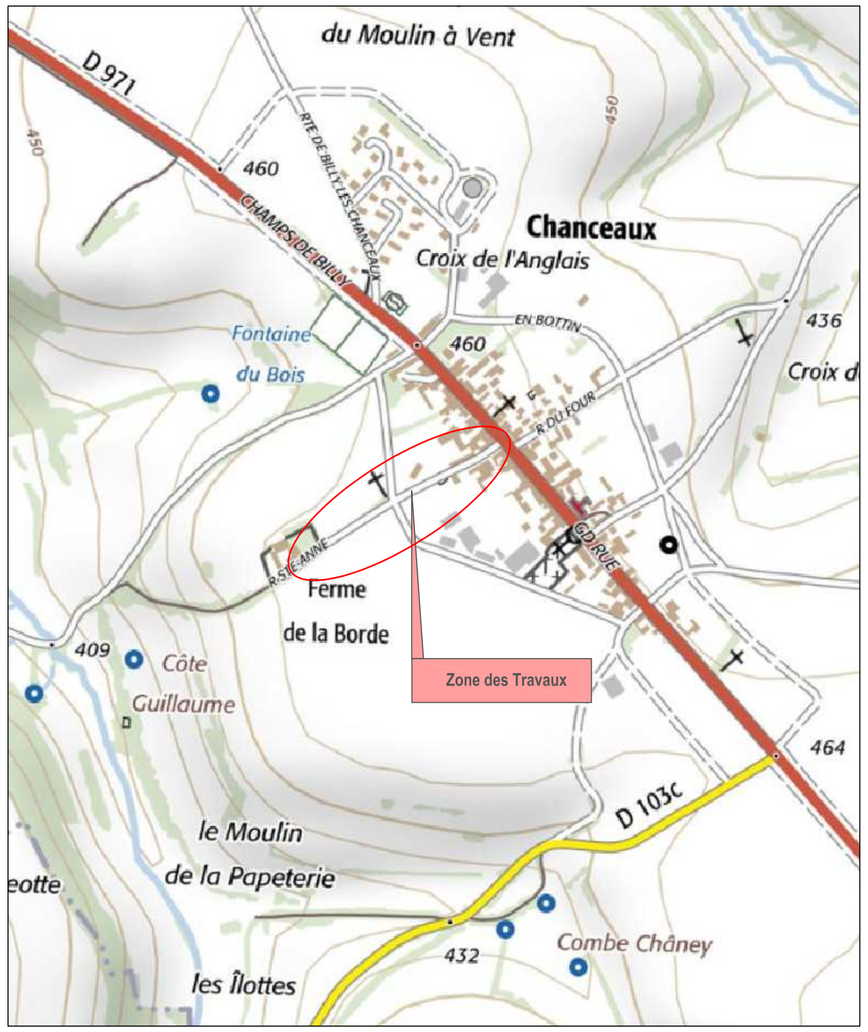
SYNDICAT D'ENERGIES DE LA COTE D'OR
9 A, Rue René Char - BP 67454 - 21074 DIJON Cedex
Tél : 03 80 50 99 20 Fax : 03 80 50 99 39

N° DE DOSSIER
ER/316/C
TECHNICIEN
A. GUEULIN

SERPOLLET CENTRE-EST

INDICE	DESIGNATION ET SUIVI	
A	AVANT PROJET	27/05/2021
B	PROJET DEFINITIF	24/06/2021

PLAN DE SITUATION



TABLEAUX DE POSE ET CONDUCTEURS

Récap. conducteurs

Conducteur :	Longueur géométrique	Longueur unifilaire m	Poids de câble sec
BT 3*70+70+2*16	329.5	330.2	402.9

Canton no 1

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

Hypothèses A1-360 / B1 / DP1

Longueur unifilaire du canton : 330.25 soit une masse de câble sec de : 402.9 kg

Paramètre : 250 m, à : 40 °C

Portée équivalente : 58 m

Flèches médianes (m)

Portée :		Températures de réglage :°C									
Supports	Long (m)	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40
18/17	60	1.42	1.46	1.51	1.55	1.59	1.64	1.68	1.72	1.76	1.8
17/16	62	1.51	1.56	1.61	1.66	1.7	1.75	1.79	1.84	1.88	1.92
16/15	61.5	1.49	1.54	1.58	1.63	1.67	1.72	1.76	1.81	1.85	1.89
15/14	61	1.47	1.51	1.56	1.6	1.65	1.69	1.73	1.78	1.82	1.86
14/13	55	1.19	1.23	1.27	1.3	1.34	1.37	1.41	1.44	1.48	1.51
13/12	30	0.35	0.37	0.38	0.39	0.4	0.41	0.42	0.43	0.44	0.45

TABLEAU RECAPITULATIF DES DIFFERENES FORMES DE PRISES DE TERRE

TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Coef. K	0,6	0,17	0,34	0,38	0,20	0,24	0,14	0,10	0,10	0,06
Résistivité ρ en Ω m	Boucle à fond de fouille		Piquet vertical	Piquet tracteur		3 m 3 m	3 m 3 m 5 m 5 m		5 m 5 m 5 m 5 m	10 m 10 m 10 m 10 m
	Poteau périmètre 2 m	Poste HTA/BT périmètre 10 m	Long. 3 m	Long. 3 m	Grille en tranchée 2,5 m	Serpentin 1 tranchée de 3 m Conducteur 10 m	Serpentin 2 tranchées de 3 m Conducteur 2 x 10 m	Serpentin 2 tranchées de 5 m Conducteur 2 x 15 m	Patte d'oie 3 branches de 3 m + 1 piquet central 3 m.	Patte d'oie 3 branches de 10 m + 1 piquet central 5 m.
50 Ω m	30 Ω	8 Ω	17 Ω	19 Ω	10 Ω	12 Ω	7 Ω	5 Ω	5 Ω	3 Ω
100 Ω m	60 Ω	17 Ω	34 Ω	37 Ω	20 Ω	25 Ω	14 Ω	10 Ω	10 Ω	6 Ω
200 Ω m	120 Ω	34 Ω	66 Ω	75 Ω	40 Ω	50 Ω	28 Ω	20 Ω	20 Ω	12 Ω
300 Ω m		50 Ω	100 Ω	112 Ω	60 Ω	75 Ω	42 Ω	30 Ω	30 Ω	18 Ω
400 Ω m		66 Ω	133 Ω	149 Ω	80 Ω	100 Ω	56 Ω	40 Ω	40 Ω	24 Ω
500 Ω m					100 Ω	125 Ω	70 Ω	50 Ω	50 Ω	30 Ω
750 Ω m					150 Ω	180 Ω	105 Ω	75 Ω	75 Ω	45 Ω
1000 Ω m					300 Ω	240 Ω	140 Ω	100 Ω	100 Ω	60 Ω

Efficace vis-à-vis des courants de foudre et à 50 Hz — *Efficace seulement à 50 Hz*

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
n°18	PBA	104.7	A	

n°12
EXISTANT CONSERVE :
PBA 11 A 600 en arrêt
A REPRENDRE :
1 RAS BT 150+EP
1 B4T
1 EP (B1)
A POSER : 1 EA2000
4 CRR - 4 CDR/CT 70/70

n°13
EXISTANT CONSERVE :
PBA 11 A 300 (1967)
1 cadre
A REPRENDRE :
1 B4T - 1 B2T
1 EP (B54)
A POSER : 1 ES

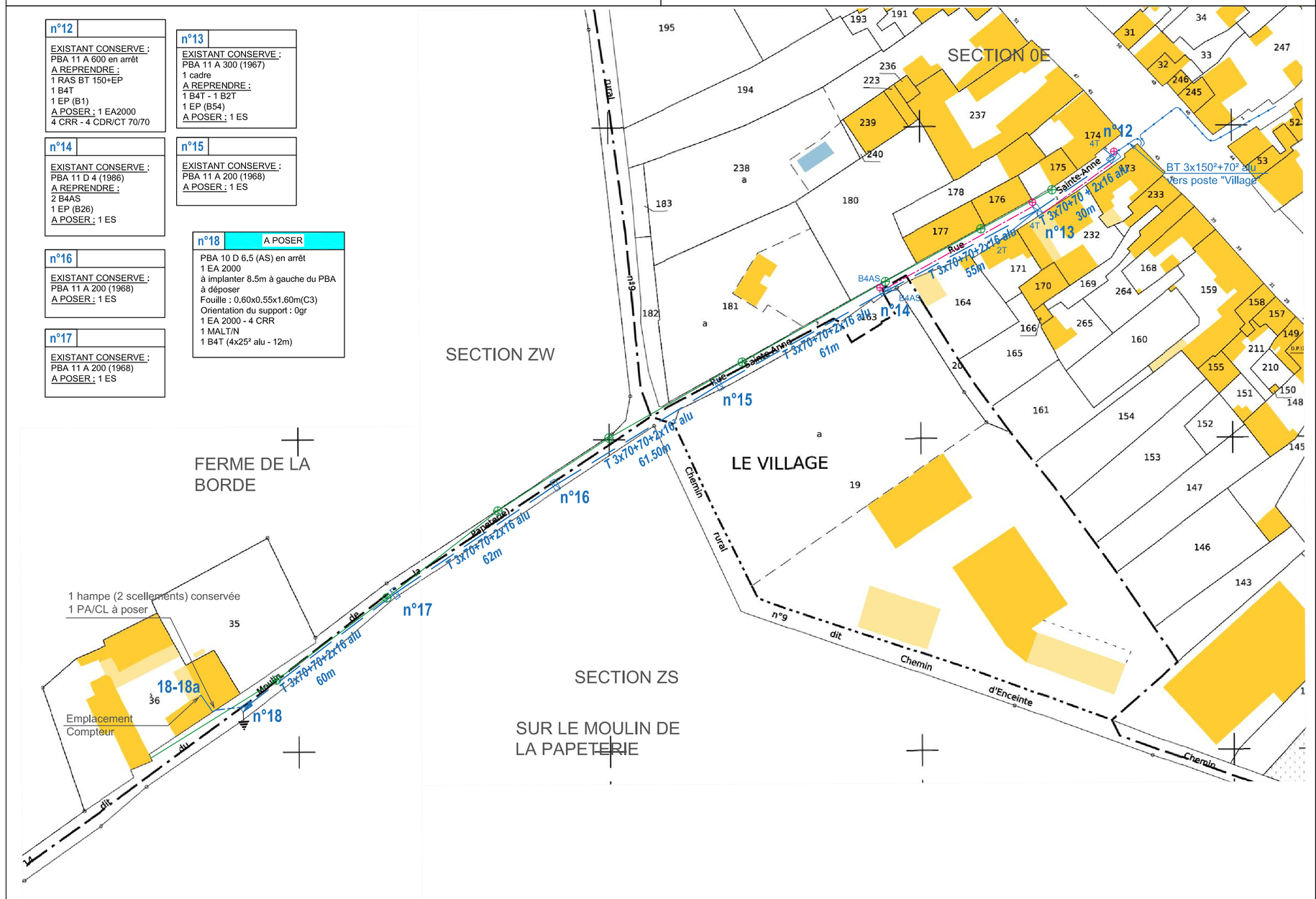
n°14
EXISTANT CONSERVE :
PBA 11 D 4 (1986)
A REPRENDRE :
2 B4AS
1 EP (B26)
A POSER : 1 ES

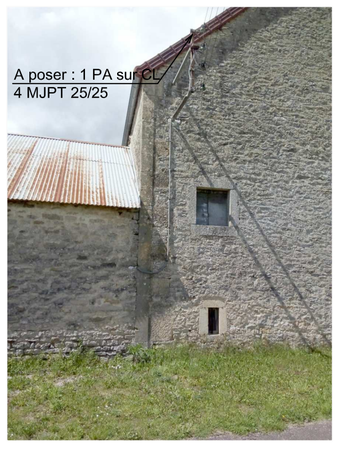
n°15
EXISTANT CONSERVE :
PBA 11 A 200 (1968)
A POSER : 1 ES

n°16
EXISTANT CONSERVE :
PBA 11 A 200 (1968)
A POSER : 1 ES

n°17
EXISTANT CONSERVE :
PBA 11 A 200 (1968)
A POSER : 1 ES

n°18 — A POSER
PBA 10 D 6.5 (AS) en arrêt
1 EA 2000
à implanter 8.5m à gauche du PBA à déposer
Fouille : 0,60x0.55x1,60m(C3)
Orientation du support : 0gr
1 EA 2000 - 4 CRR
1 MALT/N
1 B4T (4x25² alu - 12m)





Pose de câble EP T2x16 alu - 85m
Reprise de 3 luminaires sur poteau (B1 - B54 - B26)

CONDUCTEURS AERIENS A POSER

Tronçons	Sections	Câble géo	Câble +5%
n°12 - n°18	T70+70 Alu	329.50m	348m
n°12 - n°14	T 2x16² Alu	85m	90m