SYNDICAT D'ENERGIES DE LA CÔTE D'OR
9A Rue René Char - BP 67454 - 21074 DIJON CEDEX
Tél. : 03.80.50.99.20

COMMUNE DE DARCEY

Résorption de fils nus sur poste "CHATEAU"
Hameau de Munois

Plan Parcellaire de Pose

Echelle du Plan :1/1000

Plan No: 1 / 1

Travaux Réalisés Par :

FAUCHET PROFESSION ENTREPRENEUR
12, Rue de Cluj - 21000 DIJON
Tél: 03 80 78 79 80

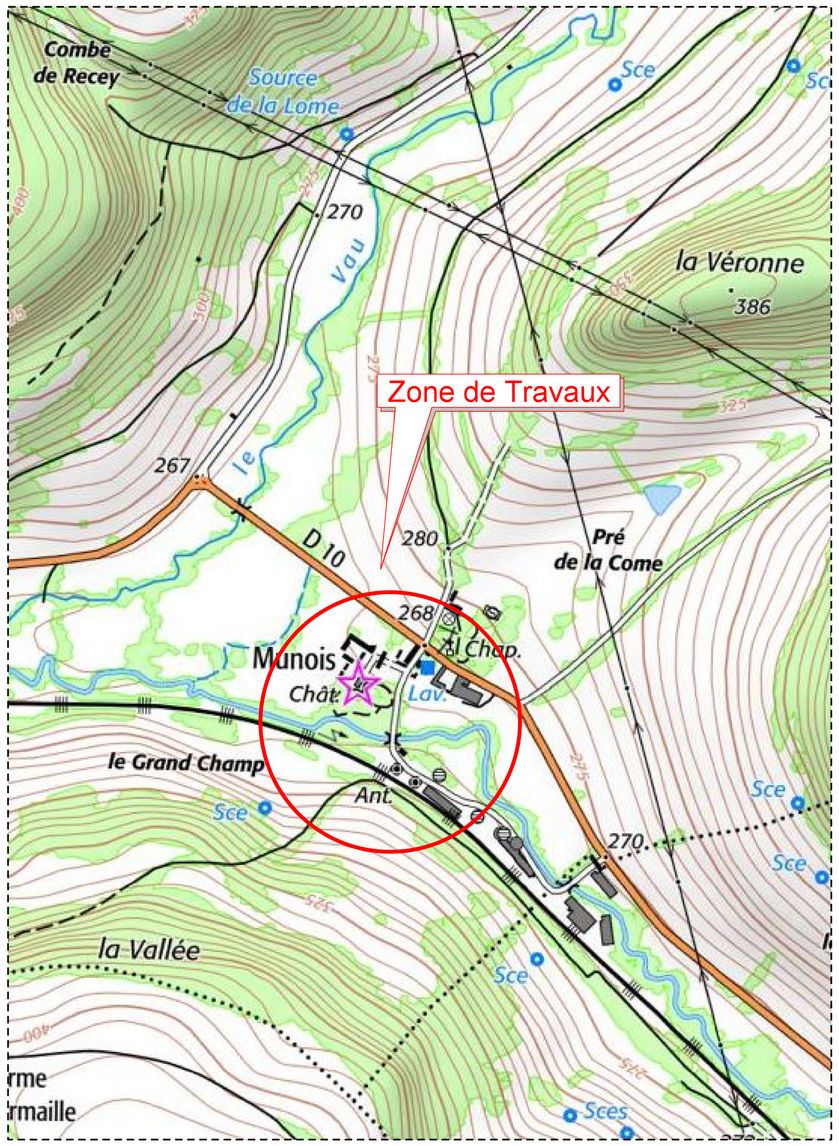
Approbation Syndicat

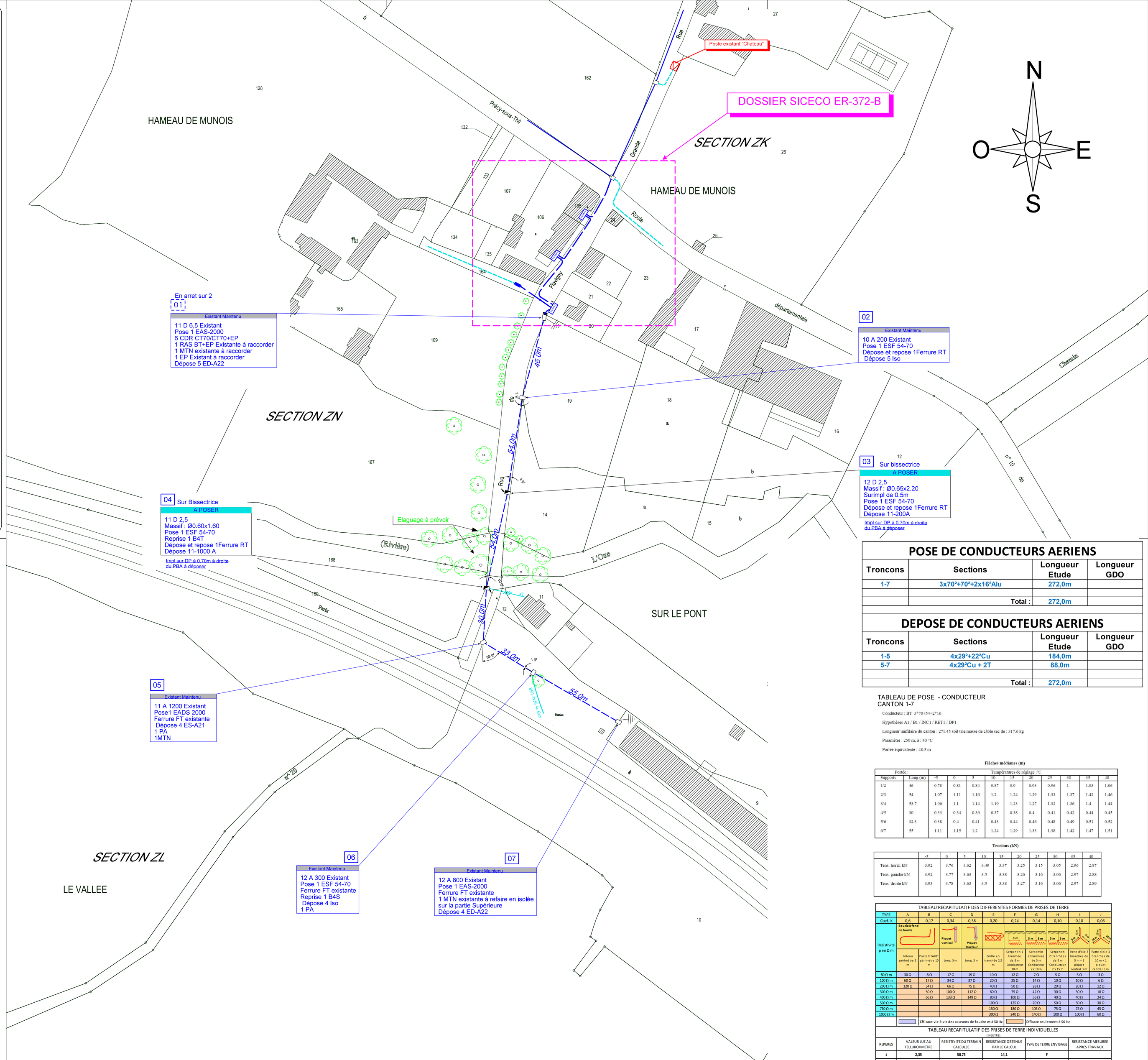
Date :

Indice	Date	Modifications	Dessiné par	Vérifié par
D	24/06/21	PLAN DE RECOLEMENT	E.GUILLOT	
C	10/11/20	Modif implantation support 1	D.LHENRY	P.MERRE
B	21/10/20	Modification support 1	D.LHENRY	P.MERRE
A	19/10/20	Plan initial	D.LHENRY	P.MERRE

No DT : 2020101400302ZDD2
C.A. SICECO : Gilles FROMHEIM
C.A. FAUCHET : Eric GUILLOT
No Syndicat : ER/383/B
No ENEDIS : DB24/024465
No FAUCHET : BE-80735

PLAN DE SITUATION





POSE DE CONDUCTEURS AERIENS

Troncons	Sections	Longueur Etude	Longueur GDO
1-7	3x70²+70²+2x16²Alu	272,0m	
	Total :	272,0m	

DEPOSE DE CONDUCTEURS AERIENS

Troncons	Sections	Longueur Etude	Longueur GDO
1-5	4x29²+22²Cu	184,0m	
5-7	4x29²Cu + 2T	88,0m	
	Total :	272,0m	

TABLEAU DE POSE - CONDUCTEUR
CANTON 1-7

Conducteur : BT 3*70+54+2*16

Hypothèses A1 / B1 / INC1 / RET1 / DP1

Longueur unifilaire du canton : 271.45 soit une masse de câble sec de : 317.6 kg

Paramètre : 250 m, à : 40 °C

Portée équivalente : 48.5 m

Flèches médianes (m)

Portée :		Températures de réglage °C									
Supports	Long (m)	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40
1/2	46	0.78	0.81	0.84	0.87	0.9	0.93	0.96	1	1.03	1.06
2/3	54	1.07	1.11	1.16	1.2	1.24	1.29	1.33	1.37	1.42	1.46
3/4	53.7	1.06	1.1	1.14	1.19	1.23	1.27	1.32	1.36	1.4	1.44
4/5	30	0.33	0.34	0.36	0.37	0.38	0.4	0.41	0.42	0.44	0.45
5/6	32.3	0.38	0.4	0.41	0.43	0.44	0.46	0.48	0.49	0.51	0.52
6/7	55	1.11	1.15	1.2	1.24	1.29	1.33	1.38	1.42	1.47	1.51

Tensions (kN)

	<-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40
Tens. horiz. kN	3.92	3.76	3.62	3.49	3.37	3.25	3.15	3.05	2.96	2.87
Tens. gauche kN	3.92	3.77	3.63	3.5	3.38	3.26	3.16	3.06	2.97	2.88
Tens. droite kN	3.93	3.78	3.63	3.5	3.38	3.27	3.16	3.06	2.97	2.89

TABLEAU RECAPITULATIF DES DIFFERENTES 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 3 m	
	Poteau périmètre 2 m	Poste HTA/BT périmetre 10 m	Long. 3 m	Long. 3 m	Grille en tranchée 2,5 m	Serpentin 1 tranchée de 3 m Conducteur 1x 10 m	Serpentin 2 tranchées de 3 m Conducteur 2x 10 m	Serpentin 2 tranchées de 5 m Conducteur 2 x 15 m	Patte d'oie 3 branches de 5 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

TABLEAU RECAPITULATIF DES PRISES DE TERRE INDIVIDUELLES

REPERES	VALEUR LUE AU TELLUROHMETRE (NEUTRE)	RESISTIVITE DU TERRAIN CALCULEE	RESISTANCE OBTENUE PAR LE CALCUL	TYPE DE TERRE ENVISAGE	RESISTANCE MESUREE APRES TRAVAUX
1	2,35	58,75	14,1	F	

Valeur terre du neutre à respecter : Rt individuelle < 50 Ohms et R global <15 Ohms