SYNDICAT DEPARTEMENTAL D'ENERGIES
DE LA MANCHE

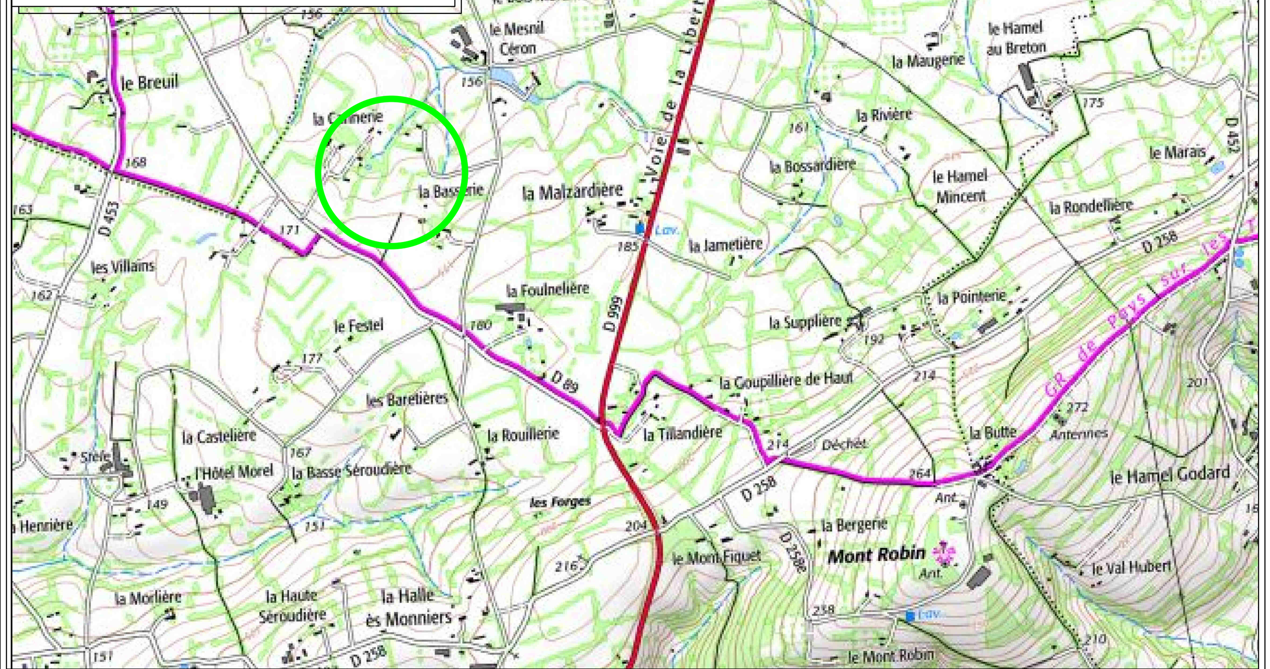
PERCY EN NORMANDIE (PERCY)

Renforcement BT T70² Sécuisation
"La Cannerie"
Poste 50393P0020

PLAN ETUDE

APS : 393 164 ENEDIS DB22/053816

Plan de Situation - Echelle : 1/25000



Indice	Date	Objet	Dessiné par	Visa	Vérifié par	Visa
A	02/03/2020	Projet	J.M.B.		J.M.B.	
B	18/03/2020	Observations SDEM			H. CHRETIEN	
C	01/04/2020	Article R323-25	J.M.B.		J.M.B.	

STE MANCHE
Rte de Saint Brice
50300 AVRANCHES
Tel: 02 33 79 46 46
Fax: 02 33 79 46 47

Interlocuteur :
Jean-michel BARON

Echelle :	1/2000
Plan N° :	18 030
Folio :	1/1
Affaire STE :	Q.0171018.6.15

LEGENDE

Réseaux Aériens
- LIGNE HTA A CONSTRUIRE
- LIGNE HTA EXISTANTE
- LIGNE HTA A DEPOSER
- LIGNE BTA A CONSTRUIRE
- LIGNE BTA EXISTANTE
- LIGNE BTA A DEPOSER
- LIGNE EP A POSER
- LIGNE EP EXISTANTE
- LIGNE EP A DEPOSER
- SUPPORT A POSER
- SUPPORT EXISTANT
- SUPPORT A DEPOSER
- POSTE H61 A POSER
- POSTE H61 EXISTANT
- POSTE H61 DEPOSER

Réseaux Souterrains
- CABLE HTA A CONSTRUIRE
- CABLE HTA EXISTANT
- CABLE HTA A ABANDONNER
- CABLE BT A CONSTRUIRE
- CABLE BT EXISTANT
- CABLE BT A ABANDONNER
- CABLE Brcht A POSER
- CABLE EP A CONSTRUIRE
- CABLE EP EXISTANT
- COFFRET DE RESEAU EXISTANT
- COFFRET DE BRANCHEMENT EXISTANT
- RMBT COFFRET REMBT A POSER
- GE COFFRET ETOILEMENT A POSER
- FC COFFRET FAUSSE COUPURE A POSER
- 3D COFFRET 3D A POSER
- 400 COFFRET P200/C400 A POSER

Autres Réseaux
- RESEAU GAZ A POSER
- RESEAU GAZ EXISTANT
- RESEAU AEP EXISTANT
- RESEAU TELECOM EXISTANT
- RESEAU TELECOM A POSER
- RESEAU FIBRE A POSER
- RESEAU E.U. SUP. D300
- RESEAU E.U. INF. D300
- RESEAU E.PL. SUP. D300
- RESEAU E.PL. INF. D300
- CIBE BORNE CIBE A POSER
- CIBE COFFRET CIBE A POSER
- CGV CIBE GRAND VOLUME A POSER
- 100 COFFRET P100/C100 A POSER
- CANDELABRE A POSER
- CANDELABRE EXISTANT
- CANDELABRE A DEPOSER

Conducteur : BT 3*70+54

Hypothèses A2 / B1 / DP1

Longueur unifilaire du canton : 227.51 soit une masse de câble sec de : 234.3 kg

Paramètre : 250 m, à : 40 °C

Portée équivalente : 58.1 m

Flèches médianes (m)

Portée :		Températures de réglage :°C									
Supports	Long (m)	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40
1/2	62	1.52	1.57	1.61	1.66	1.71	1.75	1.79	1.84	1.88	1.92
2/4	62	1.52	1.57	1.61	1.66	1.71	1.75	1.79	1.84	1.88	1.92
4/5	44	0.77	0.79	0.81	0.84	0.86	0.88	0.9	0.93	0.95	0.97
5/6	59	1.38	1.42	1.46	1.5	1.54	1.58	1.62	1.66	1.7	1.74

Conducteur : BT 3*70+54

Hypothèses A2 / B1 / DP1

Longueur unifilaire du canton : 436.89 soit une masse de câble sec de : 450 kg

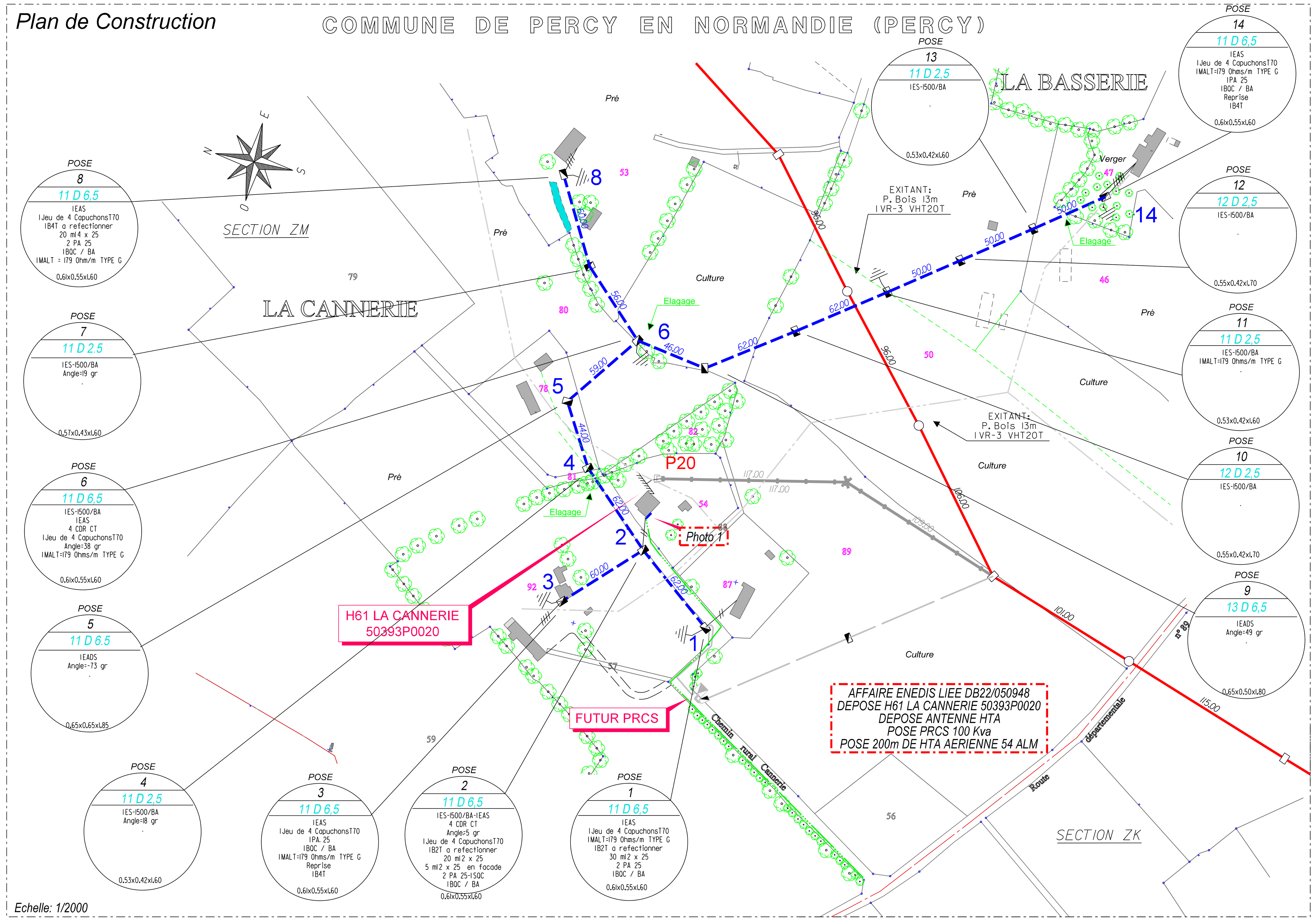
Paramètre : 250 m, à : 40 °C

Portée équivalente : 55.4 m

Flèches médianes (m)

Portée :		Températures de réglage :°C									
Supports	Long (m)	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40
8/7	60	1.4	1.44	1.49	1.53	1.58	1.62	1.67	1.71	1.76	1.8
7/6	56	1.22	1.26	1.3	1.34	1.38	1.42	1.45	1.49	1.53	1.57
6/9	46	0.82	0.85	0.88	0.9	0.93	0.96	0.98	1.01	1.03	1.06
9/10	62	1.49	1.54	1.59	1.64	1.69	1.74	1.78	1.83	1.88	1.92
10/11	62	1.49	1.54	1.59	1.64	1.69	1.74	1.78	1.83	1.88	1.92
11/12	50	0.97	1	1.03	1.07	1.1	1.13	1.16	1.19	1.22	1.25
12/13	50	0.97	1	1.03	1.07	1.1	1.13	1.16	1.19	1.22	1.25
13/14	50	0.97	1	1.03	1.07	1.1	1.13	1.16	1.19	1.22	1.25

Plan de Construction



PLAN DES RESEAUX

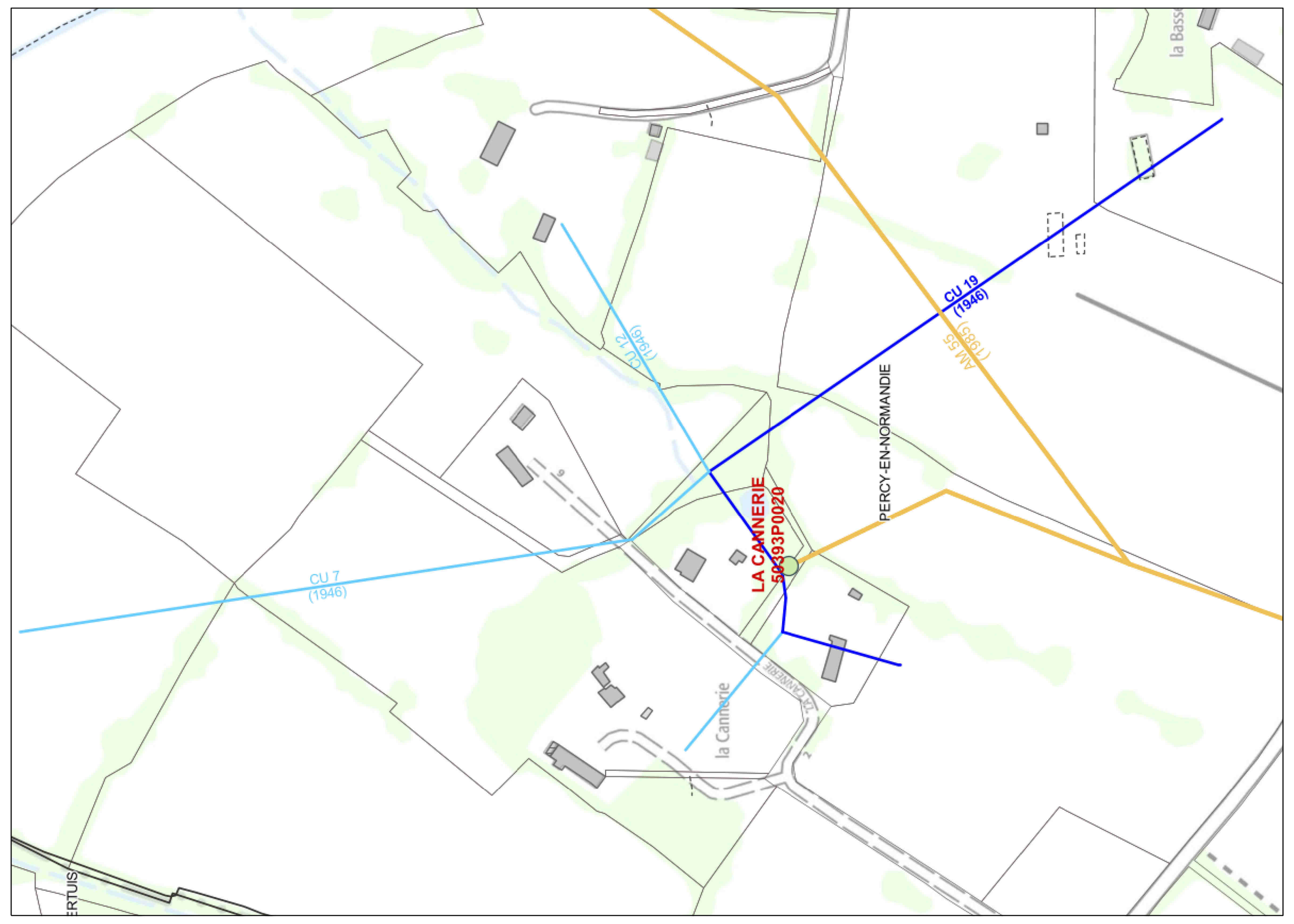
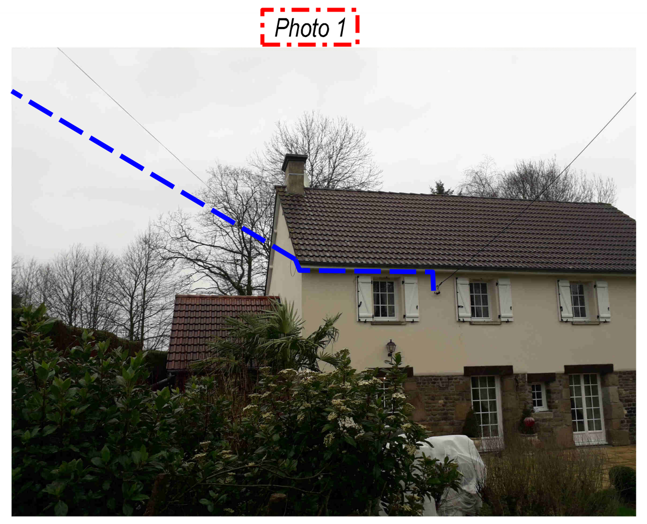


Photo 1



BT Aérien à DEPOSER

Tronçon		Conducteur	Longueur	Long. unifilaire
D4	D7	4x7 Cu Dep	183.0 m	732.0 m
D4	D6	4x12 Cu Dep	148.0 m	904.0 m
D1	D2	4x12 Cu Dep	78.0 m	
D3	D4	4x19 Cu Dep	146.0 m	1860.0 m
D4	D13	4x19 Cu Dep	319.0 m	
		Total	874.0 m	3496.0 m

BT AERIEN à POSER

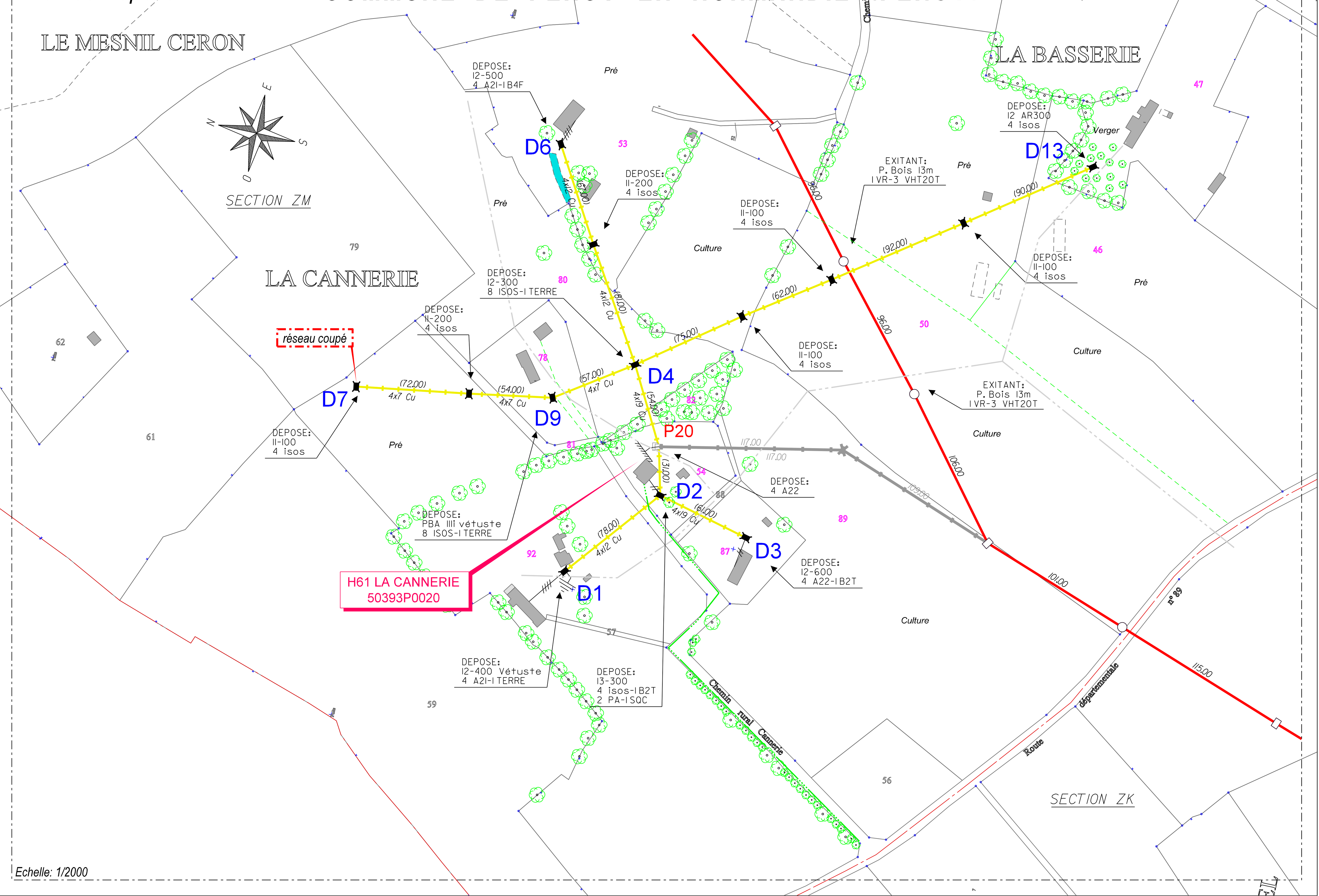
Tronçon		Section des Conducteurs	Longueur	Poids
2	3	3x70+54 Al	60.0 m	723.0 kg
1	6	3x70+54 Al	227.0 m	
8	14	3x70+54 Al	436.0 m	
Total à construire 723.0 m + Maj. 5% 36.5 m = 759.5 m				

Section Parcelle(s)	Propriétaires
ZM 89 ZM 50	M. et Mme LEBOUVIER Daniel Le Roquet 50410 Maupertuis
ZM 92	M. BLOUET Daniel 5, le clos de Conouaille-Impasse du Petit Clos 35580 Goven
ZM 87	M. MOUCHEL Bernard 38, rue Robert Schuman 50800 Villedieu les Poeles (Rouffigny)
ZM 87	Mme MOUCHEL Martine La Cannerie 50410 Percy en Normandie
ZM 54	M. et Mme CATHERINE Daniel La Cannerie 50410 Percy en Normandie
ZM 78 ZM 81 ZM 80	M. et Mme HUREL Laurent Le Mesnil Ceron 50410 Pecy en Normandie
ZM 81	M. LEBOUVIER Yann 3, Le Roquet 50410 Maupertuis
ZM 53	M. FELEZINSKA Stéphane La Voisinière 50410 Percy en Normandie
ZM 53	M. FELEZINSKA Thomas 21, rue de la Teinturerie 50750 Bourgvallées
ZM 53	Mme FELEZINSKA Nathalie 3, impasse des Cerisiers 50410 Villebaudon
ZM 53	Mme FELEZINSKA Marie Le Mesnil Ceron 50410 Percy en Normandie
ZM 53	Mme FELEZINSKA Léonie 21, rue de la Teinturerie 50750 Bourgvallées
ZM 53	Mme LEFEVRE Chantal 14, route de Hambye 50410 Villebaudon
ZM 46	M. BISSON Jean-claude 47, rue Lucien Sampaix 75010 Paris
ZM 46	Mme LECHEVALLIER Nadine (0651739065) 7, rue emile Lebrun 50410 Percy en Normandie

Section Parcelle(s)	Propriétaires
ZM 46	Mme BISSON Juliette Par Mme LECHEVALLIER Nadine 7, rue emile Lebrun 50410 Percy en Normandie
ZM 47	M. GAUTIER Daniel La Basserie 50410 Percy en Normandie

TABLEAU RECAPITULATIF DES DIFFERENTES FORMES DE PRISES DE TERRE

Résistivité ρ en Ohm/m	Boucle à Fond de Fouille – Poteau Périmètre 2m	Boucle à Fond de Fouille – Poste HTA/BT Périmètre 10m	Piquets – Longueur 3m	Conducteur vertical – Longueur 3m	Grille – Tranchée 2.40m	Serpentin 3m	Serpentin 3m 3m	Serpentin 5m 5m	Etoile 10m
	R = 0.60	R = 0.17	R = 0.34	R = 0.37	R = 0.20	R = 0.25	R = 0.14	R = 0.10	R = 0.06
50 Ohm/m	30 Ohm	8 Ohm	17 Ohm	19 Ohm	10 Ohm	12 Ohm	7 Ohm	5 Ohm	3 Ohm
100 Ohm/m	60 Ohm	17 Ohm	34 Ohm	37 Ohm	20 Ohm	25 Ohm	14 Ohm	10 Ohm	6 Ohm
200 Ohm/m	120 Ohm	34 Ohm	66 Ohm	75 Ohm	40 Ohm	50 Ohm	28 Ohm	20 Ohm	12 Ohm
300 Ohm/m		50 Ohm	100 Ohm	112 Ohm	60 Ohm	75 Ohm	42 Ohm	30 Ohm	18 Ohm
400 Ohm/m		66 Ohm	133 Ohm	149 Ohm	80 Ohm	100 Ohm	56 Ohm	40 Ohm	24 Ohm
500 Ohm/m	A Réserver aux réseaux souterrains				100 Ohm	125 Ohm	70 Ohm	50 Ohm	30 Ohm
750 Ohm/m					150 Ohm		105 Ohm	75 Ohm	45 Ohm
1000 Ohm/m					200 Ohm			100 Ohm	60 Ohm
Forme Résistivité	A	B	C	D	F	G	H	I	J
Rémunération S5000			MALT	MALT ou 3 FOR	MALT	MALT + 1 SERP	MALT + 2 SERP	MALT + 4 SERP	MALT + 10 SERP

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

Plan de Dépose