

**COMMUNE DE
GRENANT LES SOMBERNON**

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

PLAN PARCELLAIRE

PROJET DEFINITIF
N°REDO : DR24/.....

Echelle: 1/1000

N° DE DOSSIER
ERZINC
TECHNIC
ANNE GUEUN

SYNDICAT D'ENERGIES DE LA COTE D'OR 14 rue René Char - BP 67564 - 21 074 Dijon Cedex Tel : 03 80 39 20 20 Fax : 03 80 39 20 29			N° DE DOSSIER ERZINC TECHNIC ANNE GUEUN	
SYNDICAT d'énergie	MODE A	MONTREUSEZ	DESIGNATION DU SUJ A	DATE 07/2009
HYDRONET d'énergie	B	PROJ. GRENANT		07/2009

TABLEAU DE POSE ET CONDUCTEURS

Conducteur	Longueur souterraine	Longueur aérienne	Faible de câbles
BT 170V-15kVA-16	210	270,6	338,6
BT 170V-15kVA-16	52,5	42,3	35,8

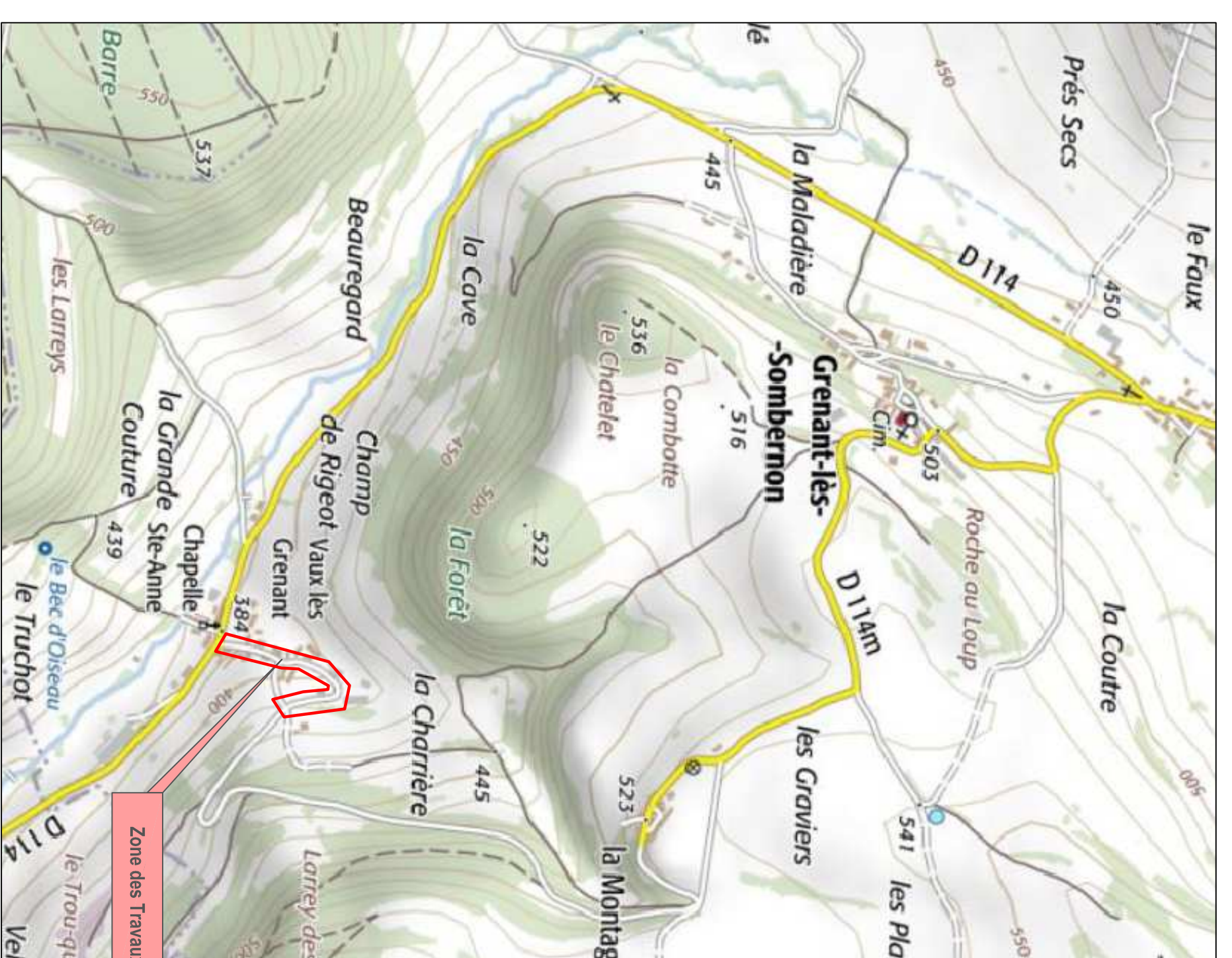
Calculs n°1

Conducteur BT 170V-15kVA-16
Hydromoteur AL BT 120V1
Longueur souterraine du câble : 270,6 m et longueur de câble sec de : 316,6 kA
Paramètres : 20m m.a., 40 °C
Pertes équipotentielle : 46,4 V m

Pertes	Hydrant souterrain (m)									
	Température de câbles - °C	Temps (h)								
Long (m)	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40
Ten. hors LN	2,91	2,80	2,74	2,67	2,59	2,53	2,46	2,4	2,35	2,31
Ten. par défaut	2,92	2,81	2,76	2,68	2,61	2,54	2,48	2,42	2,37	2,33
Ten. défaut KN	2,92	2,83	2,75	2,67	2,6	2,54	2,47	2,41	2,36	2,33

Pertes	Température de câbles - °C									
	Temps (h)									
Long (m)	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40
EV27EXK5	51	51,09	51,99	51,1	51,1	51,11	51,12	51,13	51,13	51,14
EV27EXK5	52	52,09	52,1	52,11	52,11	52,13	52,13	52,13	52,14	52,15
EV23EXK4	49	49,08	49,08	49,09	49,1	49,11	49,11	49,12	49,12	49,12
EV23EXK4	46	46,1	46,1	46,11	46,11	46,12	46,12	46,13	46,13	46,13
EV23EXK4	34	34,03	34,03	34,03	34,03	34,03	34,03	34,04	34,04	34,04
EV23EXK10	38	38,03	38,04	38,04	38,04	38,04	38,04	38,04	38,04	38,04

PLAN DE SITUATION



P EXISTANT CONSERVE

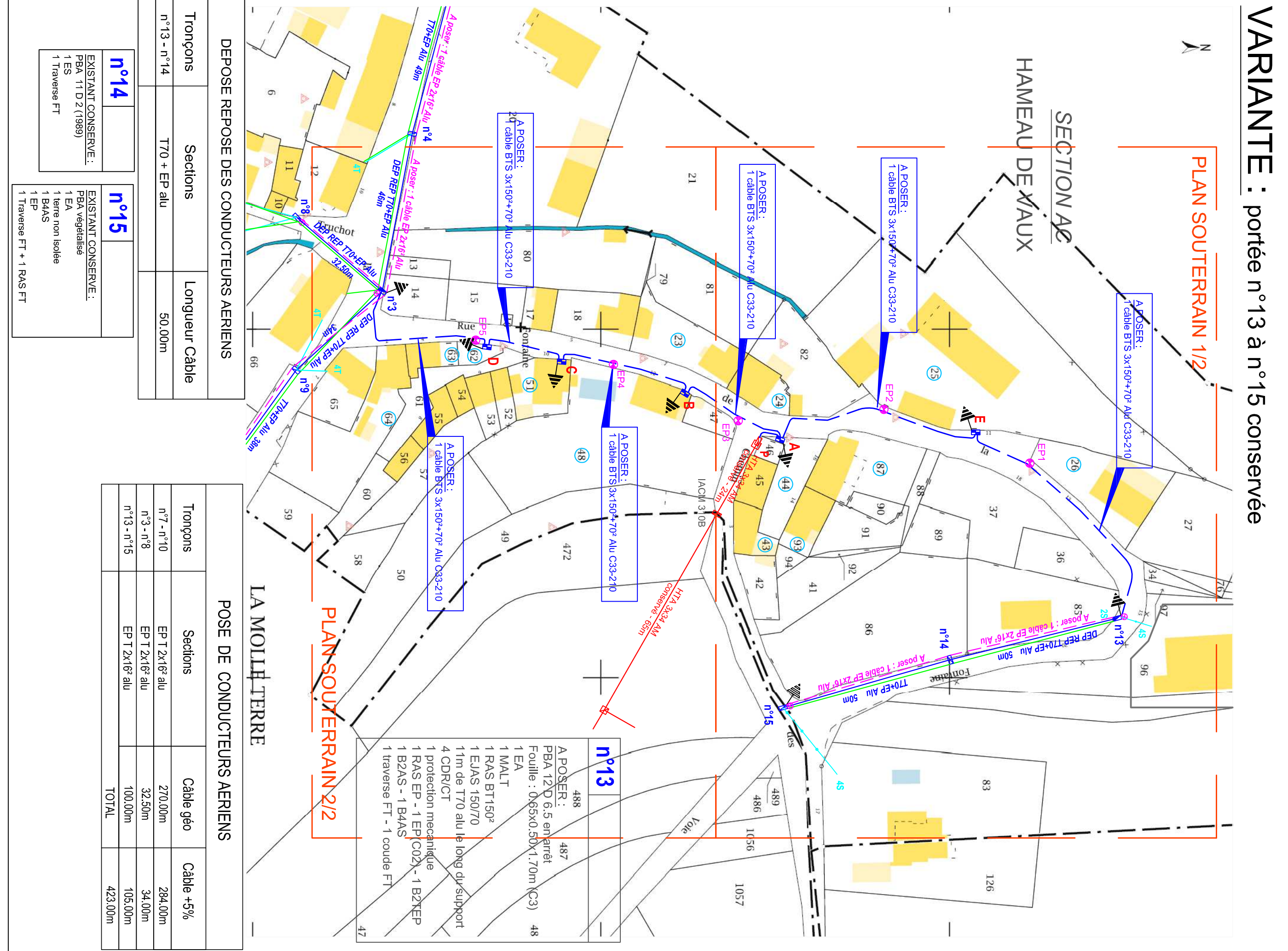
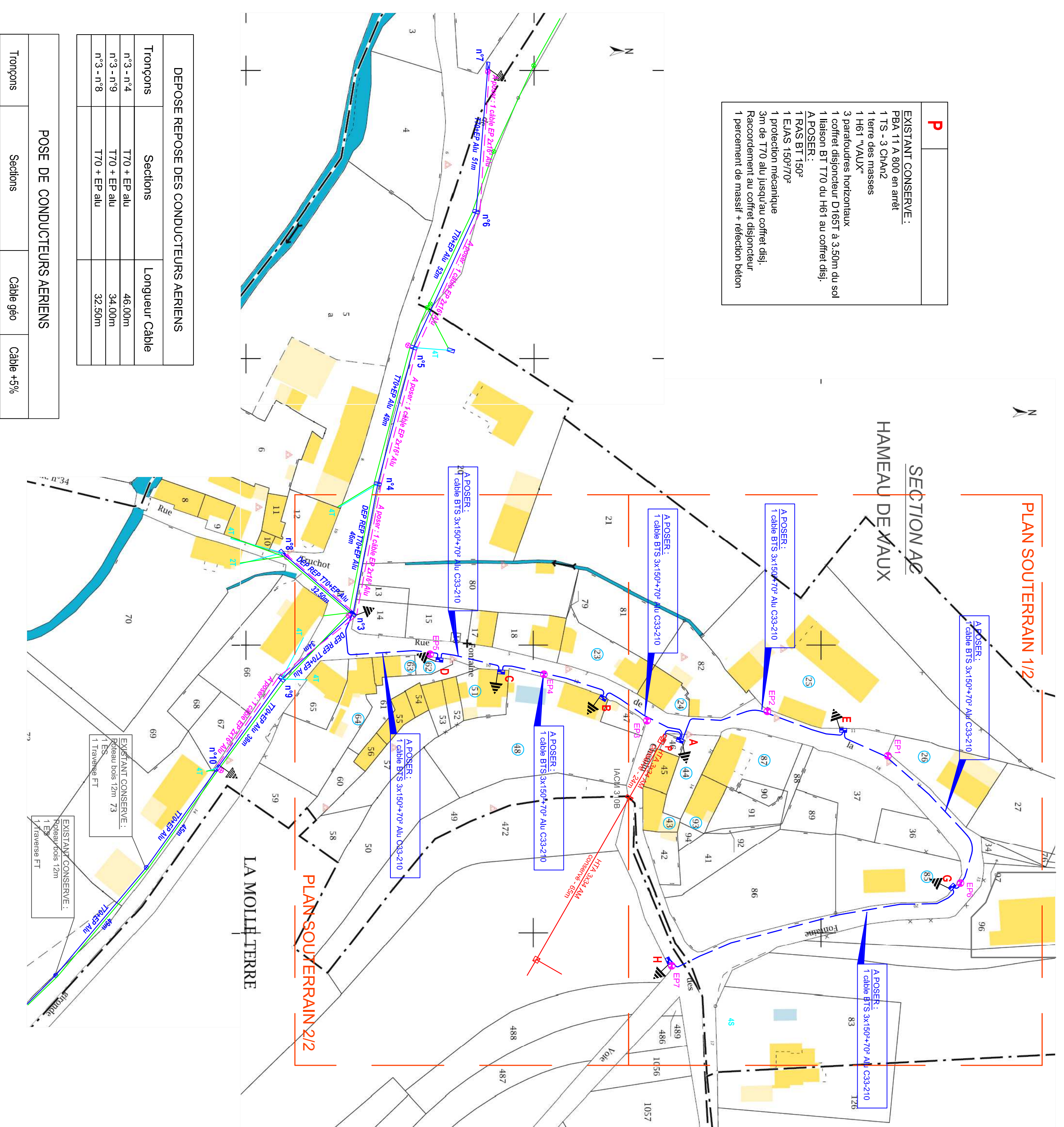
- 1 TS - C Ovale
- 1 ligne de masses
- 1 ligne de masses
- 3 poteaux boisés
- 1 coffret distributeur DIST 3 à 320m au sol
- 1 poste BT 150V
- 1 poste BT 150V
- 1 production microcogénération
- 2m de TTU et 4m de justafort coffret élév.
- 1 production de matériel - Matériel béton

Calculs n°2
Conducteur BT 170V-15kVA-16
Hydromoteur AL BT 120V1
Longueur souterraine du câble : 32,5 m et longueur de câble sec de : 53,8 kA
Paramètres : 20m m.a., 40 °C
Pertes équipotentielle : 22,9 V m

Pertes	Hydrant souterrain (m)									
	Température de câbles - °C	Temps (h)								
Long (m)	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40
Ten. hors LN	3,42	3,22	3,16	3,07	2,99	2,92	2,85	2,79	2,74	2,7
Ten. par défaut	3,44	3,24	3,18	3,09	3,01	2,94	2,87	2,81	2,76	2,72
Ten. défaut KN	3,42	3,22	3,16	3,07	2,99	2,92	2,85	2,79	2,74	2,7

Pertes	Température de câbles - °C									
	Temps (h)									
Long (m)	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40
EV23EXK8	32,5	32,56	32,57	32,57	32,57	32,57	32,58	32,58	32,58	32,59

Pertes	Température de câbles - °C									
	Temps (h)									
Long (m)	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40
EV23EXK8	32,5	32,56	32,57	32,57	32,57	32,57	32,58	32,58	32,58	32,59



POSE DE CONDUCTEURS AERIENS

Tronçons	Sections	Longueur Câble	Câble gds	Câble 5% Câble 15%
n°13-n°14	TTU - EP Ad	48,00m	270,00m	288,00m
n°13-n°14	TTU - EP Ad	50,00m	320,00m	340,00m
n°13-n°15	EP T2/VP Ad	32,50m	200,00m	215,00m
n°13-n°15	EP T2/VP Ad	32,50m	200,00m	215,00m

TABLEAU DE POSE ET CONDUCTEURS

Conducteur	Longueur souterraine	Longueur aérienne	Faible de câbles
BT 170V-15kVA-16	190	350,2	440,2

POSE DE CONDUCTEURS AERIENS

Tronçons	Sections	Longueur Câble	Câble gds	Câble 5% Câble 15%
n°13-n°14	TTU - EP Ad	48,00m	270,00m	288,00m
n°13-n°14	TTU - EP Ad	50,00m	320,00m	340,00m
n°13-n°15	EP T2/VP Ad	32,50m	200,00m	215,00m
n°13-n°15	EP T2/VP Ad	32,50m	200,00m	215,00m

Pertes	Température de câbles - °C									
	Temps (h)									
Long (m)	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40
Ten. hors LN	3,48	3,21	3,18	3,09	3,01	2,94	2,87	2,81	2,76	2,72
Ten. par défaut	3,47	3,22	3,16	3,07	3,01	2,94	2,87	2,81	2,76	2,72
Ten. défaut KN	3,47	3,22	3,16	3,07	3,01	2,94	2,87	2,81	2,76	2,72

Pertes	Température de câbles - °C									
	Temps (h)									
Long (m)	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40
EV23EXK8	32,5	32,56	32,57	32,57	32,57	32,57	32,58	32,58	32,58	32,59

VARIANTE : portée n°13 à n°15 conservée