INDICE	DATE	MODIFICATION	DEMANDEE	EXECUTEE	VERIFIEE
A	03/1996	Modification du support n°439		CGEE ALSTHOM	
B	02/06/14	Relevé topographique de la ligne et création du profil en long sous Autocad	CDI LYON	GEOTEAM	GEOTEAM
C	28/07/15	Màj suite à remarques client (Mail envoyé le 01-07-2015)	CDI LYON	GEOTEAM	GEOTEAM
D	09/12/16	Màj suite à remplacement des pylônes n°420,421,423,424,425,433 et renforcement du pylône n°441	CDI	LEBAG	LEBAG
E	03/17	Màj après travaux de sécurisation de fondations des pylônes n°426, 441	CDI	SEFI-INT	SEFI-INT
F	28/01/22	Création du plan à partir du relevé laser et des plans existants	CDI	Y. Appenzeller	A. Brougui
G	07/04/22	Mise à jour du report étude	CDI	Y. Appenzeller	A. Brougui
H	25/07/2022	Déplacement support n°1N	CDI	Y. Appenzeller	A. Brougui
I	10/11/2022	Ajout des balises avifaune	CDI	Y. Appenzeller	A. Brougui
J	30/01/2023	Modification du type des chaines des supports n°7, 8N, 9, 10N, 11, 12N, 13N et n°14, des paramètres conducteurs et C.d.G à 15°C pour le cantons 2-5, des paramètres conducteurs à 75°C pour les portées 2-3, 3-4 ,4-5 et mise à jour du cartouche des paramètres conducteurs et C.d.G.	CDI	S. Naceur	A. Brougui
K	08/03/2023	Ajout paramètres de répartition à 85 °C et distance aux obstacles	CDI	E.HEMMER	A. Brougui
L	27/03/2023	Ajout distance sécurité 5m	CDI	E.HEMMER	A. Brougui

Pièce n°:1/6

Centre Développement et Ingénierie Lyon
Groupe Maintenance Réseau Forez-Velay

Liaison aérienne à 225 kV

RUEYRES - SAVIGNAC

PROFIL EN LONG

Du poste de Rueyres au support n°20

DEPARTEMENT DE L'AVEYRON

PARAMETRES CONDUCTEURS ET CABLES DE GARDE
VOIR TABLEAU EN DEBUT DE PLAN

ECHELLES :
Hauteurs : 1/500
Longueurs : 1/2500

Indice : L	Format: 0.60x3.71 Surface : 2.22m²	SPIE Thépault 9, rue du Jardin d'Ecosse - 57530 ARS LAQUENEXY Tél : 03 87 38 41 39
Date: 27/03/2023	Vérifié le: 27/03/2023 Par: A. Brougui	

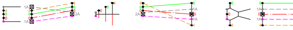
PLAN N° R-RF-RUEYRL61SAVIG-LAPL-RUEY-20-L

CONDUCTEURS

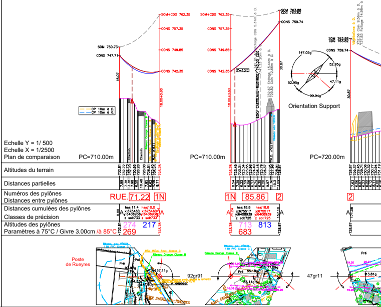
Canton	Portée n°	Température	Nature	Paramètre Phase 8	 Phase 0	 Phase 4
Rueyres - 1N	Rueyres - 1N	+15°C	3x1 Aster 570mm² ~~3x1 Aster 570mm²~~	300	300	300
1N - 2(ex.440)	1N - 2(ex.440)	+15°C	3x1 Aster 570mm²	1300	1300	1300
2(ex.440) - 5(ex.437)	2(ex.440) - 3(ex.439)	+15°C	3x1 Aster 570mm²	1381	1276	1358
	3(ex.439) - 4(ex.438)	+15°C		1371	1266	1346
	4(ex.438) - 5(ex.437)	+15°C		1381	1267	1353
5(ex.437) - 6(ex.436)	5(ex.437) - 6(ex.436)	+15°C	3x1 Pétunia 612mm²	1500 ~~[illegible]~~	1500 ~~[illegible]~~	1500 ~~[illegible]~~
6(ex.436) - 14(ex.427)	6(ex.436) - 7(ex.435)	+15°C	3x1 Aster 570mm² ~~3x1 Alu-Acier 288mm²~~	1700	1700	1700
	7(ex.435) - 8N	+15°C		1700	1700	1700
	8N - 9(ex.433)	+15°C		1700	1700	1700
	9(ex.433) - 10N	+15°C		1700	1700	1700
	10N - 11(ex.431)	+15°C		1700	1700	1700
	11(ex.431) - 12N	+15°C		1700	1700	1700
	12N - 13N	+15°C		1700	1700	1700
	13N - 14(ex.427)	+15°C		1700	1700	1700
14(ex.427) - 22(ex.418)	14(ex.427) - 15N	+15°C	3x1 Aster 570mm²	1517	1487	1332
	15N - 16(ex.425)	+15°C		1491	1473	1367
	16(ex.425) - 17(ex.424)	+15°C		1443	1443	1447
	17(ex.424) - 18(ex.423)	+15°C		1451	1454	1472
	18(ex.423) - 19(ex.421)	+15°C		1471	1464	1487
	19(ex.421) - 20(ex.420)	+15°C		1488	1469	1490
	20(ex.420) - 21(ex.419)	+15°C		1469	1456	1461
	21(ex.419) - 22(ex.418)	+15°C		1452	1445	1472

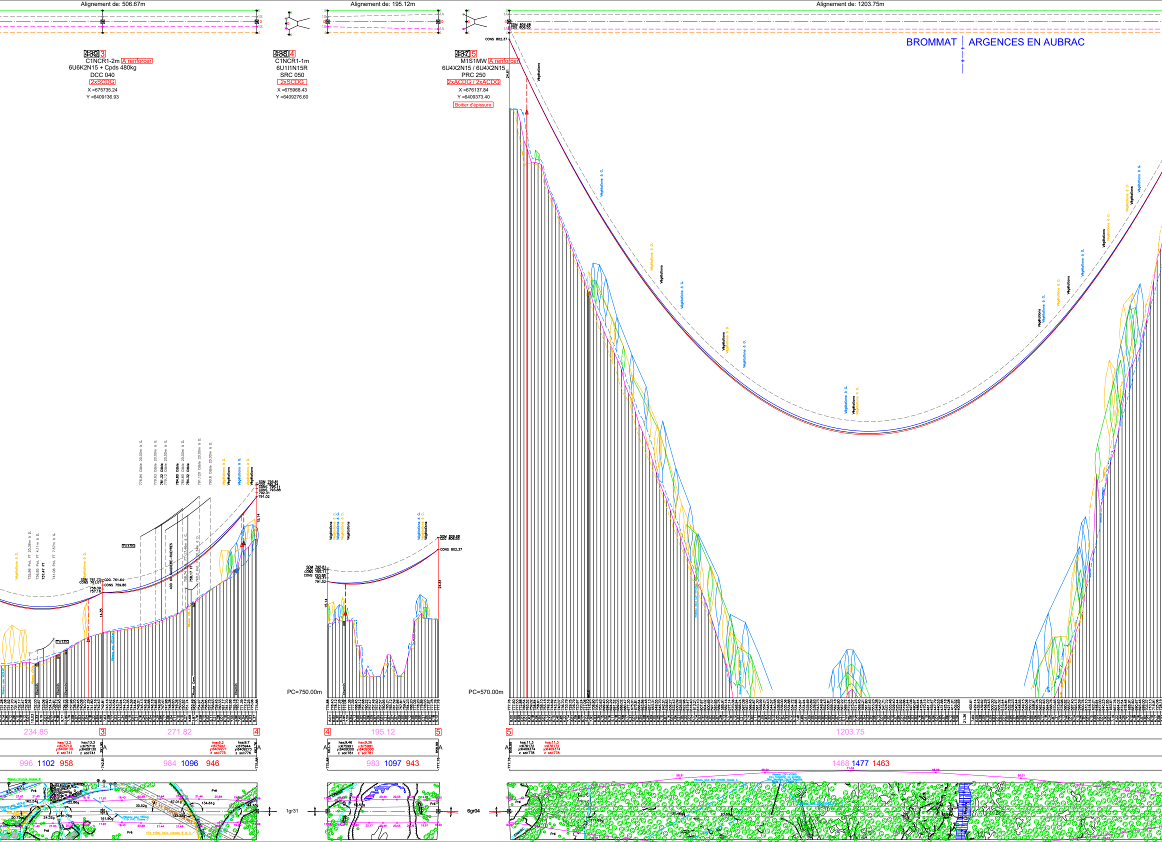
CABLES DE GARDE

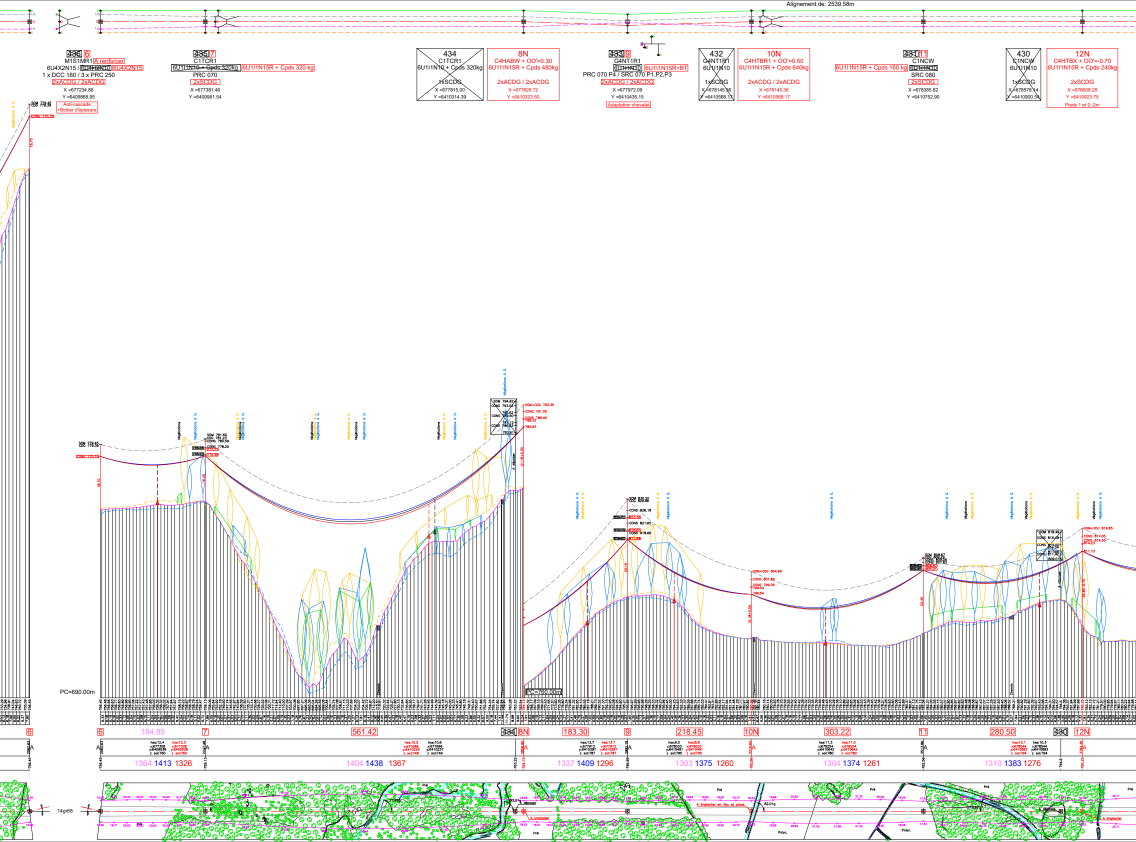
Canton	Portée n°	Température	Nature	Paramètre CDG G.**	 CDG D.*
Rueyres - 1N	Rueyres - 1N	+15°C	1x1 Thym 157mm²* ~~1x1 Pastel 147.1mm²~~ 1x1 Phlox 147.1mm²** ~~1x1 Pastel 147.1mm²~~	300	300
1N - 2(ex.440)	1N - 2(ex.440)	+15°C	1x1 Thym 157mm²* 1x1 Pastel 147.1mm²**	1500	1500
2(ex.440) - 5(ex.437)	2(ex.440) - 3(ex.439)	+15°C		1220	1300
	3(ex.439) - 4(ex.438)	+15°C		1224	1300
	4(ex.438) - 5(ex.437)	+15°C		1224	1300
5(ex.437) - 6(ex.436)	5(ex.437) - 6(ex.436)	+15°C	1x1 Thym 228mm²* 1x1 Phlox 228mm²**	1900 ~~[illegible]~~	1900
6(ex.436) - 8N	6(ex.436) - 7(ex.435)	+15°C	1x1 Thym 157mm²* 1x1 Phlox 147.1mm²**	2000	2000
	7(ex.435) - 8N	+15°C		2000	2000
8N - 9(ex.433)	8N - 9(ex.433)	+15°C		1900	1900
9(ex.433) - 10N	9(ex.433) - 10N	+15°C		2200	2200
10N - 14(ex.427)	10N - 11(ex.431)	+15°C		2200	2200
	11(ex.431) - 12N	+15°C		2200	2200
	12N - 13N	+15°C		2200	2200
	13N - 14(ex.427)	+15°C		2200	2200
14(ex.427) - 16(ex.425)	14(ex.427) - 15N	+15°C		2100	2100
	15N - 16(ex.425)	+15°C		2100	2100
16(ex.425) - 17(ex.424)	16(ex.425) - 17(ex.424)	+15°C	1x1 Thym 157mm²* ~~1x1 Phlox 147.1mm²~~	Néant	2000
17(ex.424) - 20(ex.420)	17(ex.424) - 18(ex.423)	+15°C		Néant	2000
	18(ex.423) - 19(ex.421)	+15°C		Néant	2000
	19(ex.421) - 20(ex.420)	+15°C		Néant	2000

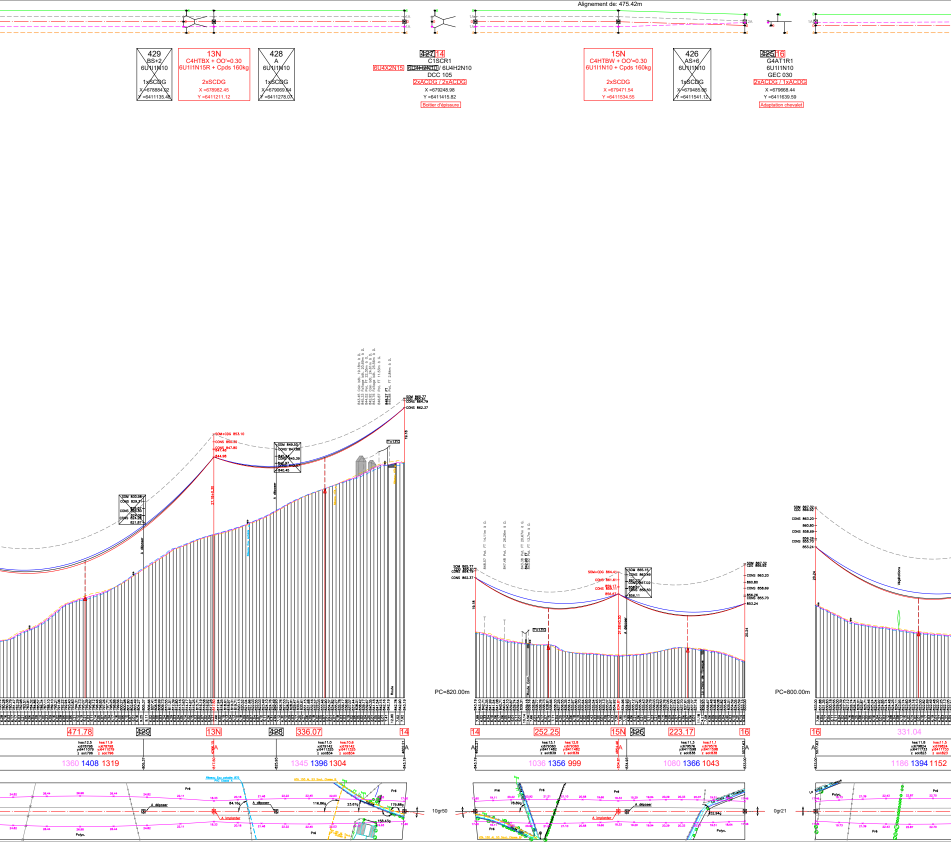

Alignement de: 71.24m
Alignement de: 85.86m
1A
2A
8
0
4

Alignement			
Repérage de phases			
Commune			
Numéro des Supports	RUEYRES	1N	~~440~~ 2
Type des Supports	PORTIQUE	G4HAB3R1 + OO'=0.60	M1SMX A renforcer
Type des Chaînes	/ 6U4H2N15 + ECL.	6U4X2N15 / 6U4X2N15	6U4X2N15 / 6U4X2N15*
Type des Massifs			DCC 125
Type des CDG	/ 2xACDG	2xACDG / 1xACDG	2xACDG / 2xACDG
Coordonnées Supports (RGF93)	X =675439.04 Y =6408946.76	X =675509.13 Y =6408934.01	X =675533.77 Y =6409016.25
	Boitier d'épissure	Anti-cascade Armement drapeau	* C.R. 6U1I1N10 + Cpds 80kg + RL1500 ph. 8 et ph. 0


SOM 750.73
CONS 747.71
SOM+CDG 762.35
CONS 757.35
CONS 749.85
CONS 742.35
SOM+CDG 762.35
CONS 757.35
CONS 749.85
CONS 742.35
SOM 763.88
CDG 763.82
CONS 759.74
15.07
18.00+0.60
18.00+0.60
30.87
CP 10m à D.
CP 10m à G.
Chemin
Chemin
Réseau Orange Classe B
HTA 150AL Sout. Classe C
R.D. n°621
63KV CASTELNAU-RUEYRES
742.78 Accrochage CDG 5.31m à D.
742.23 CDG
741.33 20m à D.
732.67 Faîtage 15.44m à D.
729.82 Coin 12.68m à D.
Réseau eau VEOLIA
R.D. n°621
Orientation Support
147.05g
52.95g
52.95g
47.11g
99.94g
Végétations à D.
732.56 Coin 9.56m à D.
737.83 Faîtage 14.98m à D.
Echelle Y = 1/ 500
Echelle X = 1/2500
Plan de comparaison
PC=710.00m
PC=710.00m
PC=720.00m
Altitudes du terrain
732.81
732.72
732.73
732.70
730.95
728.28
728.08
726.51
725.43
725.23
723.75
723.75
723.49
723.31
723.34
723.55
723.96
724.49
725.15
725.79
726.37
727.95
727.56
728.91
728.87
728.87
729.37
729.45
729.71
730.06
730.32
730.77
730.94
731.19
Distances partielles
7.88
7.38
3.38
7.98
6.50
10.48
7.85
6.62
4.46
8.71
8.54
7.29
6.22
6.59
6.08
6.13
6.74
6.35
6.20
9.97
2.36
10.3
3.09
7.63
6.06
6.07
6.23
6.22
6.12
6.11
Numéros des pylônes
Distances entre pylônes
RUE.
71.22
1N
1N
85.86
2
2
Distances cumulées des pylônes
Classes de précision
0.00
A
hss:11.4
x:675460
y:6408938
z sol:733
hss:10.0
x:675460
y:6408938
z sol:733
71.24
A
A
71.24
hss:18.8
x:675517
y:6408939
z sol:725
hss:18.8
x:675517
y:6408939
z sol:725
157.10
A
A
171.08
Altitudes des pylônes
Paramètres à 75°C / Givre 3.00cm /à 85°C
732.81
274
217
269
723.75
723.75
713
813
683
728.87
728.87
Poste
de Rueyres
Réseau eau VEOLIA
110 PVC Classe C
HTA 150AL Sout. Classe C
Réseau Orange Classe B
Pré
Pré
92.97g
137.11g
92gr91
Réseau eau VEOLIA
110 PVC Classe C
Réseau Orange Classe B
Pré
Pré
55.18g
77.59g
47gr11
Chemin
Pré
19.20
20.31
113.81g


Alignement de: 506.67m
Alignement de: 195.12m
Alignement de: 1203.75m
BROMMAT
ARGENCES EN AUBRAC
~~439~~ 3
C1NCR1-2m A renforcer
6U6K2N15 + Cpds 480kg
DCC 040
2xSCDG
X =675735.24
Y =6409136.93
~~438~~ 4
C1NCR1-1m
6U1I1N15R
SRC 050
2xSCDG
X =675968.43
Y =6409276.60
~~437~~ 5
M1S1MW A renforcer
6U4X2N15 / 6U4X2N15
PRC 250
2xACDG / 2xACDG
X =676137.84
Y =6409373.40
Boitier d'épissure
CONS 802.37
SOM 806.68
CDC 806.55
24.61
15.14
14.35
Végétations
Végétations à G.
Végétations à D.
Câble
PC=750.00m
PC=570.00m
234.85
271.82
195.12
1203.75
996 1102 958
984 1096 946
983 1097 943
1468 1477 1463
1gr31
6gr04
Pré
Chemin


Alignement de: 2539.58m
~~436~~ 6
M1S1MR1 A renforcer
6U4X2N15 / ~~6U4H2N10~~ 6U4X2N15
1 x DCC 160 / 3 x PRC 250
2xACDG / 2xACDG
X =677234.86
Y =6409868.95
Anti-cascade
+Boitier d'épissure
~~435~~ 7
C1TCR1
~~6U1I1N10 + Cpds 320kg~~ 6U1I1N15R + Cpds 320 kg
PRC 070
2xSCDG
X =677381.46
Y =6409981.54
~~434~~
~~C1TCR1~~
~~6U1I1N10 + Cpds 320kg~~
~~1xSCDG~~
~~X =677815.00~~
~~Y =6410314.39~~
8N
C4HABW + OO'=0.30
6U1I1N15R + Cpds 480kg
2xACDG / 2xACDG
X =677826.72
Y =6410323.50
~~433~~ 9
G4NT1R1
~~6U1I1N10~~ 6U1I1N15R+BT
PRC 070 P4 / SRC 070 P1,P2,P3
2xACDG / 2xACDG
X =677972.09
Y =6410435.15
Adaptation chevalet
~~432~~
~~G4NT1R1~~
~~6U1I1N10~~
~~1xSCDG~~
~~X =678145.36~~
~~Y =6410568.17~~
10N
C4HTBR1 + OO'=0.50
6U1I1N15R + Cpds 640kg
2xACDG / 2xACDG
X =678145.36
Y =6410568.17
~~431~~ 11
C1NCW
6U1I1N15R + Cpds 160 kg ~~6U1I1N10~~
SRC 080
2xSCDG
X =678385.82
Y =6410752.90
~~430~~
~~C1NCW~~
~~6U1I1N10~~
~~1xSCDG~~
~~X =678578.14~~
~~Y =6410900.54~~
12N
C4HTBX + OO'=-0.70
6U1I1N15R + Cpds 240kg
2xSCDG
X =678608.28
Y =6410923.75
Pieds 1 et 2:-2m
PC=690.00m
PC=760.00m
Végétations à D.
Végétations à G.
Chemin
A déposer
6
184.85
6
7
561.42
~~434~~ 8N
183.30
9
218.45
10N
303.22
11
280.50
~~430~~ 12N
1364 1413 1326
1404 1438 1367
1337 1409 1296
1303 1375 1260
1304 1374 1261
1319 1383 1276
14gr68
Pré
Polyc.
A implanter
A implanter en lieu et place
A déposer



Alignement de: 475.42m
429
BS+2
6U1I1N10
1xSCDG
X =678884.02
Y =6411135.48
13N
C4HTBX + OO'=0.30
6U1I1N15R + Cpds 160kg
2xSCDG
X =678982.45
Y =6411211.12
428
A
6U1I1N10
1xSCDG
X =679069.64
Y =6411278.07
~~427~~ 14
C1SCR1
6U4X2N15 ~~6U4H2N10~~ / 6U4H2N10
DCC 105
2xACDG / 2xACDG
X =679248.98
Y =6411415.82
Boitier d'épissure
15N
C4HTBW + OO'=0.30
6U1I1N10 + Cpds 160kg
2xSCDG
X =679471.54
Y =6411534.55
426
AS+6
6U1I1N10
1xSCDG
X =679485.66
Y =6411541.12
~~425~~ 16
G4AT1R1
6U1I1N10
GEC 030
2xACDG / 1xACDG
X =679668.44
Y =6411639.59
Adaptation chevalet
SOM+CDG 853.10
CONS 850.30
CONS 847.80
SOM 849.50
SOM 830.98
CONS 829.31
SOM 865.77
CONS 864.79
CONS 862.37
SOM+CDG 864.41
SOM 865.15
SOM 867.32
CDG 866.92
CONS 863.20
CONS 858.69
CONS 855.70
853.24
T°=13°C
A déposer
Route
Route Com.
Végétations
PC=820.00m
PC=800.00m
471.78
~~429~~
13N
~~428~~
336.07
14
252.25
15N
~~426~~
223.17
16
331.04
1360 1408 1319
1345 1396 1304
1036 1356 999
1080 1366 1043
1186 1394 1152
Pré
Polyc.
A déposer
A implanter
Réseau Eau potable Ø75 PVC Classe A
HTA 150 AL S3 Sout. Classe B
84.16g
116.86g
23.67g
179.88g
158.43g
78.89g
152.94g
La Croix de l'Evêque
10gr50
0gr21

Alignement de: 4762.34m

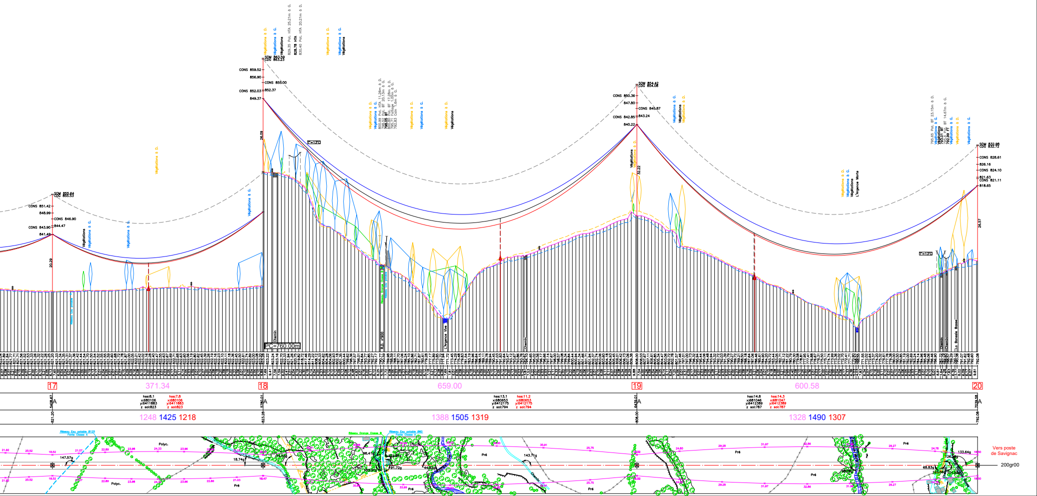
ARGENCES EN AUBRAC

~~424~~ 17
G4AT1R1
6U1I1N10 + Cpds 80kg
GEC 030
1xACDG / 1xACDG
X =679960.01
Y =6411796.35
Anti-cascade

~~423~~ 18
G4AT1W
6U6K2N10
GEC 050
1xSCDG
X =680287.08
Y =6411972.18

~~421~~ 19
G4AT1X + OO'=0.20
6U6K2N10
GEC 060
1xSCDG
X =680867.52
Y =6412284.23
Pieds 1 et 4 :-1m

~~420~~ 20
G4AT1W
6U1I1N10 + Cpds 480kg
GEC 050
1xACDG / 2xACDG
X =681396.50
Y =6412568.62
Adaptation chevalet


SOM 855.64
CDG 855.53
CONS 851.42
848.99
CONS 846.90
CONS 843.90
844.47
841.49
20.29
SOM 863.59
CDG 863.23
CONS 859.52
856.90
CONS 855.00
CONS 852.03
852.37
849.37
26.09
SOM 854.42
CDG 854.08
CONS 850.36
847.80
CONS 845.87
CONS 842.85
843.24
840.22
32.22
SOM 832.98
CDG 832.72
CONS 828.61
826.16
CONS 824.10
821.63
CONS 821.11
818.65
26.57
Végétations à G.
Végétations à D.
Végétations
PC=760.00m
Chemin
L'Argence Vive
L'Argence Morte
La Bonesie Basse
17
371.34
18
659.00
19
600.58
20
hss:8.1
x:680106
y:6411883
z sol:823
hss:7.8
x:680106
y:6411883
z sol:823
hss:13.1
x:680653
y:6412175
z sol:794
hss:11.2
x:680653
y:6412175
z sol:794
hss:14.8
x:681046
y:6412389
z sol:787
hss:14.3
x:681047
y:6412389
z sol:787
5408.67
5780.01
6439.01
7039.58
821.20
823.28
808.00
792.08
1248 1425 1218
1388 1505 1319
1328 1490 1307
Réseau Eau potable Ø125
Fonte Classe A
Réseau Orange Classe B
Réseau Eau potable Ø60
Fonte Classe A
Polyc.
Pré
147.57g
18.74g
143.71g
133.64g
126.28g
Vers poste
de Savignac
200gr00