Pièce n°:6/6

Centre Développement et Ingénierie Lyon
Groupe Maintenance Réseau Forez-Velay

Liaison aérienne à 225 kV

RUEYRES - SAVIGNAC

PROFIL EN LONG

Du support n°102N au poste de Savignac

DEPARTEMENT DU CANTAL

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

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

Indice : Q	Format: 0.41x4.26 Surface : 1.15m²	**GIE AVENIR ETUDES** *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-102N-SAVI-Q

INDICE	DATE	MODIFICATION	DEMANDEE	EXECUTEE	VERIFIEE
A	03/1996	Mise à jour Paramètres		CGEE ALSTHOM	
B	16/06/14	Relevé topographique de la ligne et création du profil en long sous Autocad	DI LYON	GEOTEAM	GEOTEAM
C	28/07/15	Mise à jour suite à remarques client (Mail envoyé le 01-07-2015)	DI LYON	GEOTEAM	GEOTEAM
D	16/11/15	Mise à la charte de Lyon	C.D.I. LYON	H.E.I. - DCH	H.E.I. - JPB
E	04/02/16	Ajout des anciens paramètres de réglage à +45°C	C.D.I. LYON	H.E.I. - DCH	H.E.I. - JPB
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	25/08/22	Déplacement du support n°106N suite convention	CDI	S. Naceur	A. Brougui
I	12/10/2022	Déplacement du support n°106N	CDI	Y. Appenzeller	A. Brougui
J	17/10/2022	Déplacement du support n°109N	CDI	Y. Appenzeller	A. Brougui
K	10/11/2022	Ajout des balises avifaune	CDI	Y. Appenzeller	A. Brougui
L	10/01/2023	Déplacement du support n°117N	CDI	Y. Appenzeller	A. Brougui
M	30/01/2023	Mise à jour du cartouche des paramètres conducteurs et C.d.G.	CDI	S. Naceur	A. Brougui
N	06/02/2023	Déplacement du support n°119N	CDI	Y. Appenzeller	A. Brougui
O	20/02/2023	Déplacement du support n°109N	CDI	Y. Appenzeller	A. Brougui
P	09/03/2023	Ajout paramètres de répartition à 85 °C et distance aux obstacles	CDI	E.HEMMER	A. Brougui
Q	27/03/2023	Ajout distance sécurité 5m	CDI	E.HEMMER	A. Brougui

CONDUCTEURS

Canton	Portée n°	Température	Nature
102N - 103N	102N - 103N	+15°C	3x1 Aster 570mm²
103N - 104N	103N - 104N	+15°C	
104N - 105N	104N - 105N	+15°C	
105N - 106N	105N - 106N	+15°C	
106N - 107(ex.293)	106N - 107(ex.293)	+15°C	
107(ex.293) - 115(ex.281)	107(ex.293) - 108N	+15°C	3x1 Aster 570mm² ~~3x1 Alu-Acier 280mm²~~
	108N - 109N	+15°C	
	109N - 110N	+15°C	
	110N - 111N	+15°C	
	111N - 112N	+15°C	
	112N - 113N	+15°C	
	113N - 114N	+15°C	
	114N - 115(ex.281)	+15°C	
115(ex.281) - 120(ex.274)	115(ex.281) - 116N	+15°C	3x1 Aster 570mm² ~~3x1 Aster 570mm²~~
	116N - 117N	+15°C	
	117N - 118N	+15°C	
	118N - 119N	+15°C	
	119N - 120(ex.274)	+15°C	
120(ex.274) - 122(ex.272)	120(ex.274) - 121(ex.273)	+15°C	3x1 Pétunia 612mm²
	121(ex.273) - 122(ex.272)	+15°C	
122(ex.272) - 123(ex.271)	122(ex.272) - 123(ex.271)	+15°C	3x1 Aster 570mm²
123(ex.271) - Savignac	123(ex.271) - Savignac	+15°C	

CABLES DE GARDE

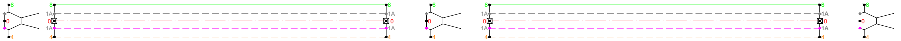
Canton	Portée n°	Température	Nature
102N - 103N	102N - 103N	+15°C	1x1 Thym 157mm²* 1x1 Phlox 147.1mm²**
103N - 104N	103N - 104N	+15°C	
104N - 105N	104N - 105N	+15°C	
105N - 106N	105N - 106N	+15°C	
106N - 107(ex.293)	106N - 107(ex.293)	+15°C	
107(ex.293) - 115(ex.281)	107(ex.293) - 108N	+15°C	1x1 Thym 157mm²* 1x1 Phlox 147.1mm²** ~~1x1 Phlox 147.1mm²~~
	108N - 109N	+15°C	
	109N - 110N	+15°C	
	110N - 111N	+15°C	
	111N - 112N	+15°C	
	112N - 113N	+15°C	
	113N - 114N	+15°C	
	114N - 115(ex.281)	+15°C	
115(ex.281) - 120(ex.274)	115(ex.281) - 116N	+15°C	
	116N - 117N	+15°C	
	117N - 118N	+15°C	
	118N - 119N	+15°C	
	119N - 120(ex.274)	+15°C	
120(ex.274) - 122(ex.272)	120(ex.274) - 121(ex.273)	+15°C	1x1 Thym 157mm²* 1x1 Phlox 147.1mm²** ~~1x1 Phlox 228mm²~~
	121(ex.273) - 122(ex.272)	+15°C	
122(ex.272) - 123(ex.271)	122(ex.272) - 123(ex.271)	+15°C	1x1 Thym 157mm²* 1x1 Phlox 147.1mm²** ~~1x1 Phlox 147.1mm²~~
123(ex.271) - Savignac	123(ex.271) - Savignac	+15°C	

Paramètre		
Phase 8	Phase 0	Phase 4
1500	1500	1500
1500	1500	1500
1400	1400	1400
1400	1400	1400
1400	1400	1400
1600	1600	1600
1600	1600	1600
1600	1600	1600
1600	1600	1600
1600	1600	1600
1600	1600	1600
1600	1600	1600
1600	1600	1600
1600	1600	1600
1600	1600	1600
1600	1600	1600
1600	1600	1600
1600	1600	1600
1709	1539	1643
1702	1528	1645
1054	1020	1173
237	265	325

Paramètre	
CDG G.**	CDG D.*
2200	2200
2200	2200
2200	2200
1800	1800
1800	1800
2000	2000
2000	2000
2000	2000
2000	2000
2000	2000
2000	2000
2000	2000
2000	2000
2000	2000
2000	2000
2000	2000
2000	2000
2000	2000
2500	2500
2500	2500
1900	1900
250	250

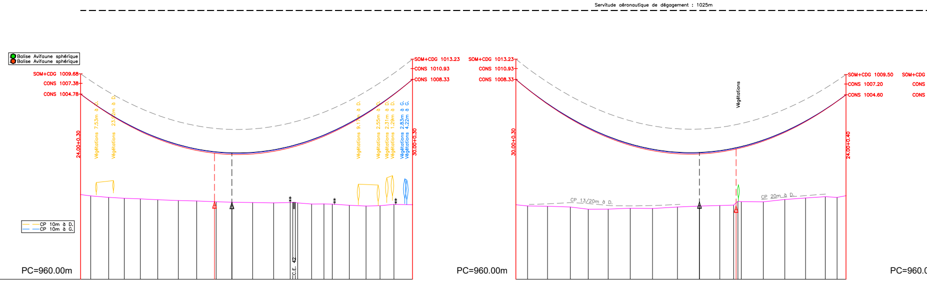
Alignement — Alignement de: 401.41m — Alignement de: 399.30m

Repérage de phases



Commune: ROFFIAC

Numéro des Supports	102N	103N	104N
Type des Supports	C4HSBW + OO'=0.30	C4HSBX + OO'=0.30	C4HSBW + OO'=0
Type des Chaînes	6U4X2N15 / 6U4X2N15	6U4X2N15 / 6U4X2N15	6U4X2N15 / 6U4X2
Type des Massifs			
Type des CDG	2xACDG / 2xACDG	2xACDG / 2xACDG	2xACDG / 2xACD
Coordonnées Supports (RGF93)	X =699551.46 Y =6438016.95	X =699913.29 Y =6438190.75	X =700169.44 Y =6438497.06
	Boitier d'épissure		Anti-cascade


Servitude aéronautique de dégagement : 1025m
Balise Avifaune sphérique
Balise Avifaune sphérique
SOM+CDG 1009.68
CONS 1007.38
CONS 1004.78
24.00+0.30
Végétations 7.53m à D.
Végétations 23.02m à D.
Végétations 9.17m à D.
Végétations 2.55m à D.
Végétations 2.31m à D.
Végétations 1.29m à D.
Végétations 2.83m à G.
Végétations 4.22m à G.
30.00+0.30
SOM+CDG 1013.23
CONS 1010.93
CONS 1008.33
SOM+CDG 1013.23
CONS 1010.93
CONS 1008.33
30.00+0.30
CP 10m à D.
CP 10m à G.
C.E. 42
PC=960.00m
PC=960.00m
CP 13/20m à D.
Végétations
CP 20m à D.
24.00+0.40
SOM+CDG 1009.50
CONS 1007.20
CONS 1004.60
SOM+CDG
CONS
CONS
PC=960.0

Echelle Y = 1/ 500
Echelle X = 1/2500
Plan de comparaison PC=960.00m

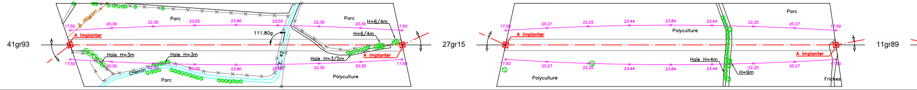
Altitudes du terrain
980.48 980.15 979.79 979.58 979.43 979.22 979.04 978.92 978.74 978.63 978.55 978.46 978.62 978.60 978.18 978.20 978.17 977.90 977.71 977.78 978.11 978.03
978.03 978.73 978.67 978.46 977.93 977.97 978.18 978.11 978.46 978.70 978.83 978.94 979.86 979.76 979.72 980.28 980.65 980.97 980.80 980.20

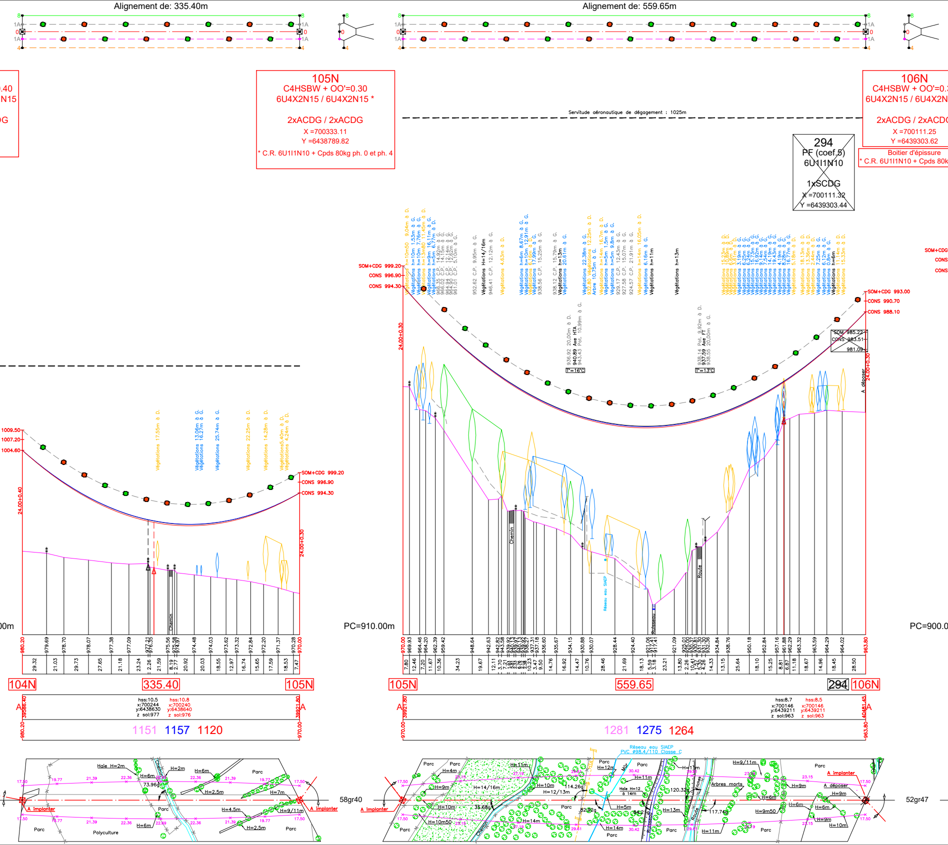
Distances partielles
12.24 21.71 18.87 19.50 21.09 24.85 22.15 23.55 19.05 25.08 25.43 19.97 3.14 3.08 2.92 16.80 14.86 10.11 20.60 20.20 16.98 16.81 22.42
14.24 24.09 27.62 21.63 24.07 26.69 26.98 30.17 26.59 24.67 16.70 5.20 4.03 26.65 26.05 25.01 23.82 14.29 10.78

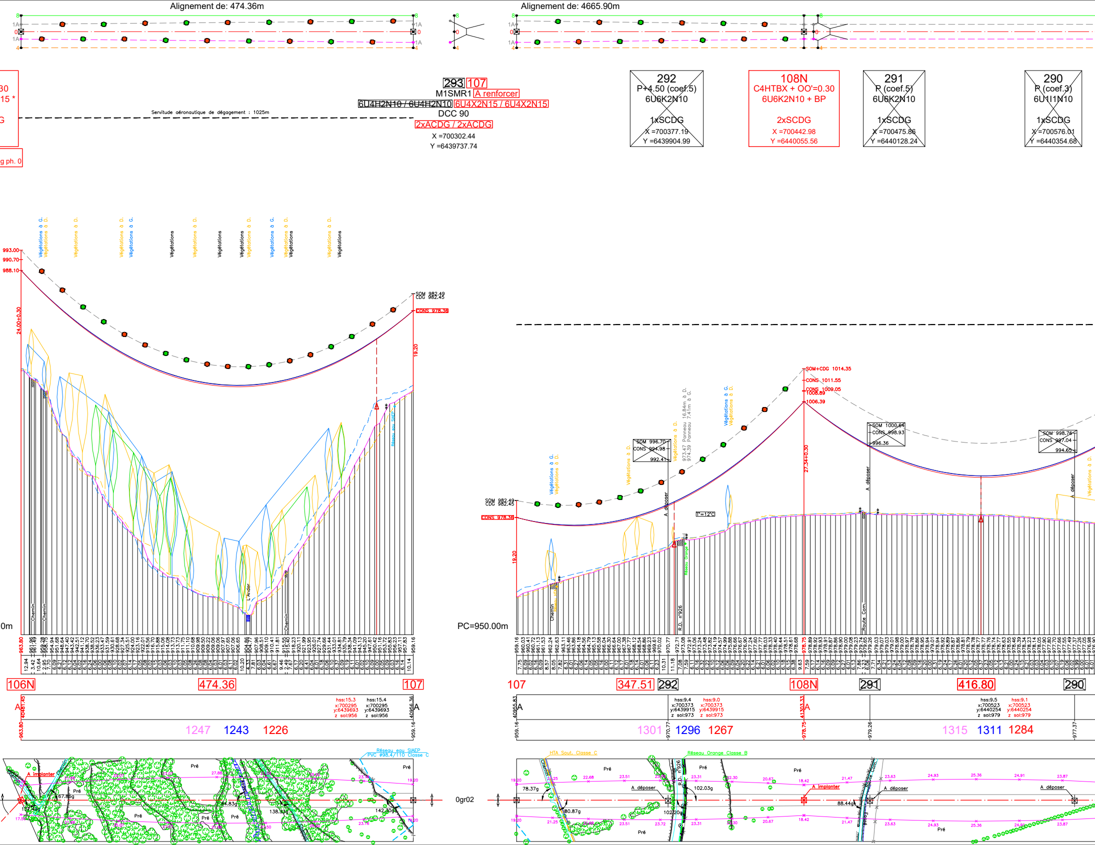
Numéros des pylônes / Distances entre pylônes
102N 401.41 103N
103N 399.30 104N

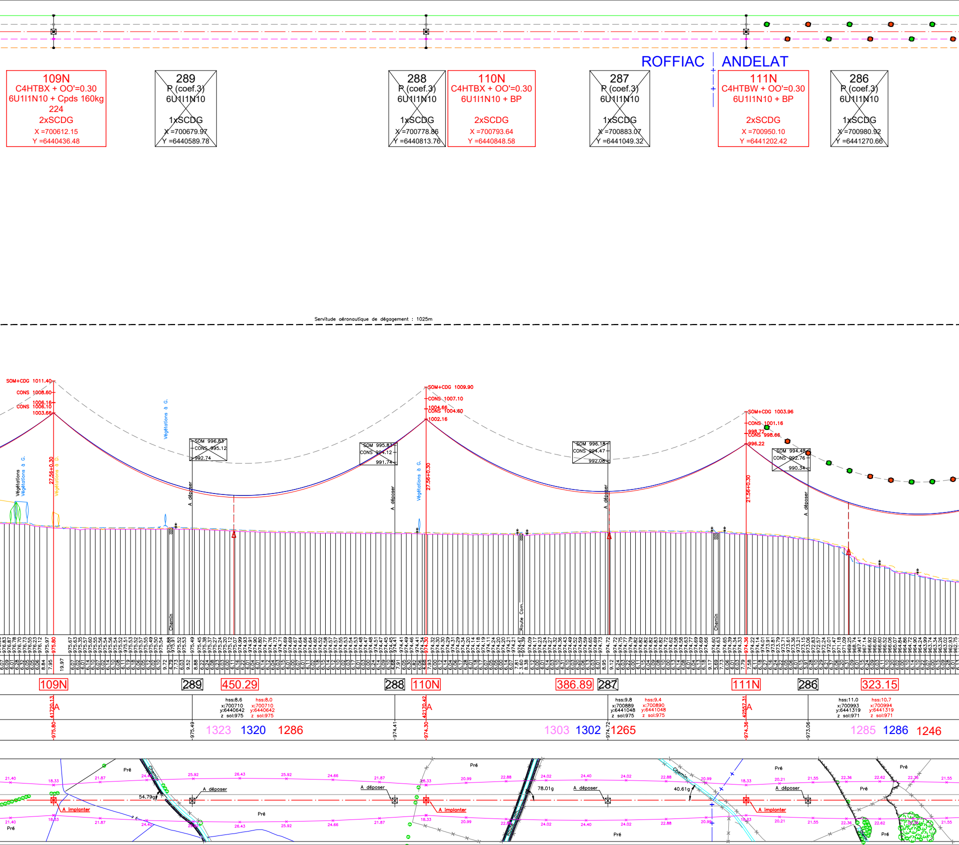
Distances cumulées des pylônes / Classes de précision
A 38785.69 — hss:11.7 x:699699 y:6438083 z sol:979 — hss:11.9 x:699716 y:6438096 z sol:979 — 39187.10 A
A 39187.10 — hss:11.9 x:700056 y:6438361 z sol:979 — hss:13.76 x:700081 y:6438398 z sol:978 — 39586.40 A

Altitudes des pylônes
Paramètres à 75°C / Givre 3.50cm / à 85°C
980.48 — 1266 1257 1235 — 978.03
978.03 — 1266 1256 1236 — 980.20

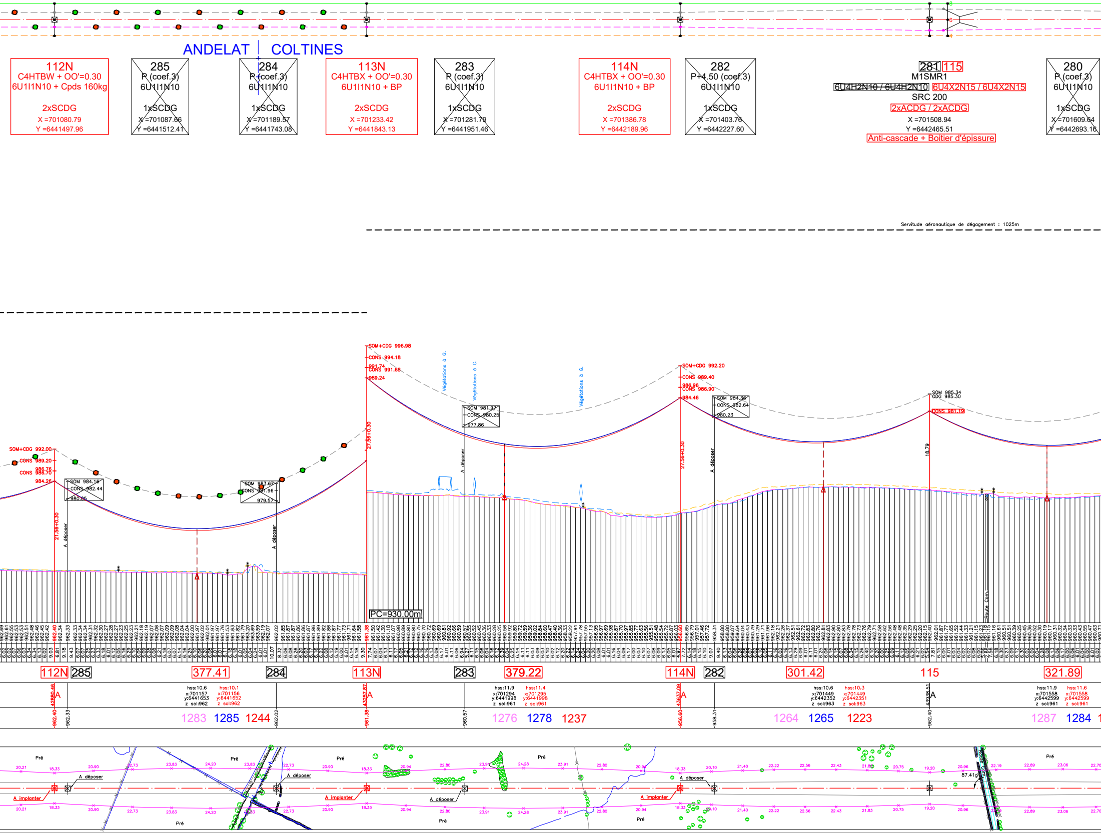

41gr93
A déposer
A implanter
Parc
17.50
20.30
22.30
23.50
23.90
23.50
22.30
20.30
17.50
111.80g
Parc
H=6/4m
H=6/4m
A implanter
Haie H=3m
Haie H=3m
Chemin
C.E. 42
Haie H=3/5m
Parc
Polyculture
27gr15
A implanter
Polyculture
20.27
22.25
23.44
23.84
Parc
Haie H=4m
H=9m
A implanter
Polyculture
Friches
11gr89

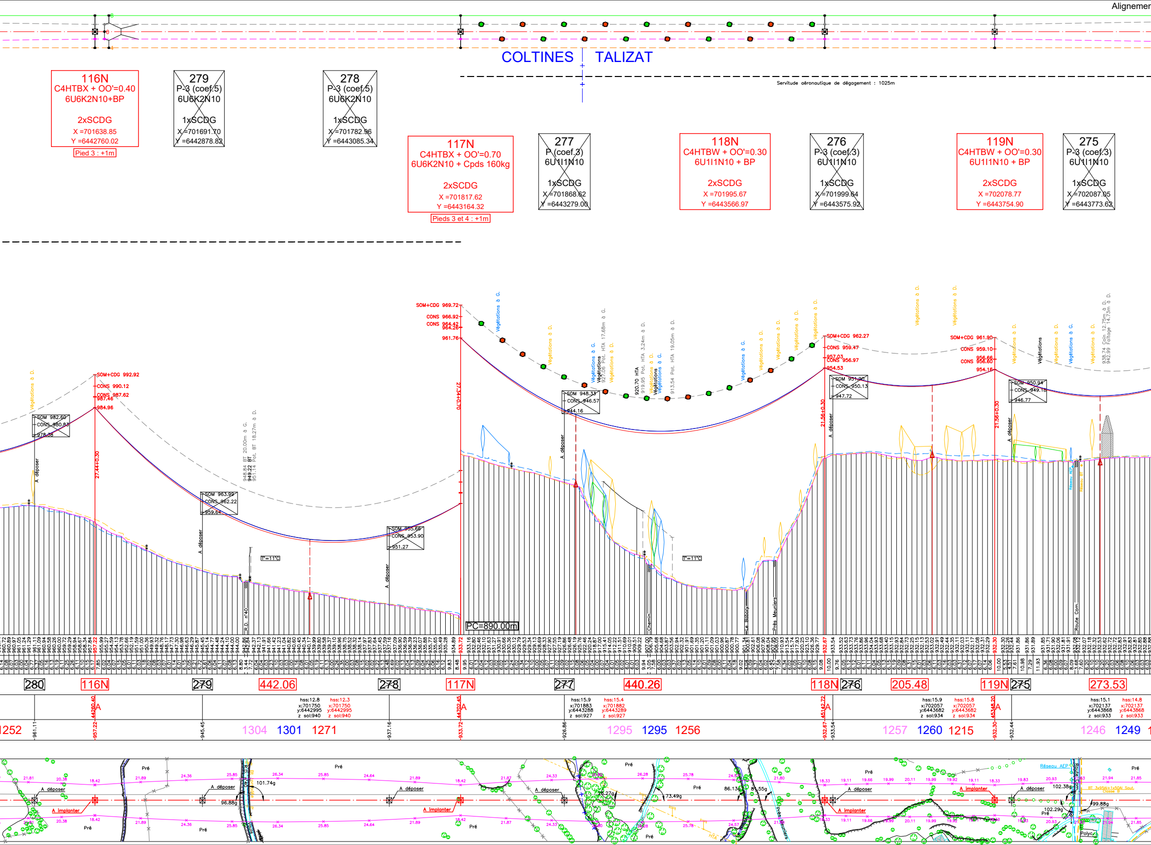

Alignement de: 335.40m
Alignement de: 559.65m
105N
C4HSBW + OO'=0.30
6U4X2N15 / 6U4X2N15 *
2xACDG / 2xACDG
X =700333.11
Y =6438789.82
* C.R. 6U1I1N10 + Cpds 80kg ph. 0 et ph. 4
106N
C4HSBW + OO'=0.3
6U4X2N15 / 6U4X2N
2xACDG / 2xACDG
X =700111.25
Y =6439303.62
Boitier d'épissure
* C.R. 6U1I1N10 + Cpds 80k
294
PF (coef.5)
6U1I1N10
1xSCDG
X =700111.32
Y =6439303.44
Servitude aéronautique de dégagement : 1025m
SOM+CDG 999.20
CONS 996.90
CONS 994.30
SOM+CDG 993.00
CONS 990.70
CONS 988.10
SOM 985.22
CONS 983.51
981.09
1009.50
1007.20
1004.60
24.00+0.40
24.00+0.30
T°=16°C
T°=13°C
Chemin
Ruisseau
Route
Réseau eau SIAEP
A déposer
PC=910.00m
PC=900.0
104N
335.40
105N
559.65
294
106N
hss:10.5
x:700244
y:6438630
z sol:977
hss:10.8
x:700240
y:6438640
z sol:976
hss:8.7
x:700146
y:6439211
z sol:963
hss:8.5
x:700146
y:6439211
z sol:963
1151 1157 1120
1281 1275 1264
58gr40
52gr47
A implanter
A déposer
Réseau eau SIAEP
PVC ø98.4/110 Classe C
Parc
Polyculture
Haie H=2m
Arbres morts
Mûr
Route
Ruisseau

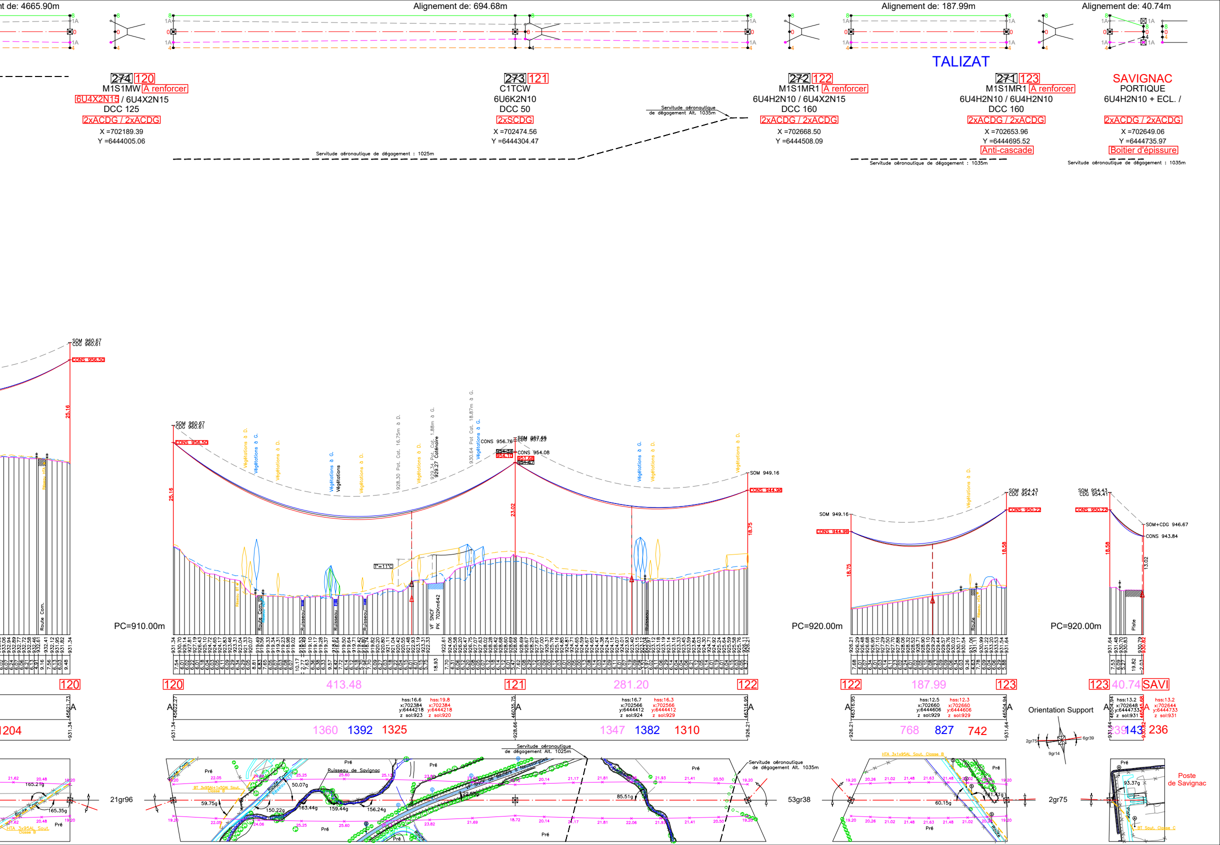

Alignement de: 474.36m
Alignement de: 4665.90m
293 107
M1SMR1 A renforcer
~~6U4H2N10 / 6U4H2N10~~ 6U4X2N15 / 6U4X2N15
DCC 90
2xACDG / 2xACDG
X =700302.44
Y =6439737.74
Servitude aéronautique de dégagement : 1025m
292
P+4.50 (coef.5)
6U6K2N10
1xSCDG
X =700377.19
Y =6439904.99
108N
C4HTBX + OO'=0.30
6U6K2N10 + BP
2xSCDG
X =700442.98
Y =6440055.56
291
P (coef.5)
6U6K2N10
1xSCDG
X =700475.86
Y =6440128.24
290
P (coef.3)
6U1I1N10
1xSCDG
X =700576.01
Y =6440354.68
993.00
990.70
988.10
24.00+0.30
SOM 982.49
CDG 982.45
CONS 978.36
19.20
SOM+CDG 1014.35
CONS 1011.55
CONS 1009.05
1008.89
1006.39
27.34+0.30
SOM 996.70
CONS 994.98
992.41
SOM 1000.64
CONS 998.93
996.36
SOM 998.76
CONS 997.04
994.65
T°=12°C
Végétations à G.
Végétations à D.
Végétations
A déposer
973.47 Panneau 16.84m à D.
974.39 Panneau 7.41m à G.
Chemin
L'Ander
Réseau eau SIAEP
Réseau Orange
R.D. n°926
Route Com.
PC=950.00m
106N
474.36
107
347.51
292
108N
291
416.80
290
hss:15.3 x:700295 y:6439693 z sol:956
hss:15.4 x:700295 y:6439693 z sol:956
hss:9.4 x:700373 y:6439915 z sol:973
hss:9.0 x:700373 y:6439915 z sol:973
hss:9.5 x:700523 y:6440254 z sol:979
hss:9.1 x:700523 y:6440254 z sol:979
1247 1243 1226
1301 1296 1267
1315 1311 1284
Réseau eau SIAEP PVC Ø98.4/110 Classe C
HTA Sout. Classe C
Réseau Orange Classe B
A implanter
A déposer
Pré
0gr02
67.85g
137.49g
94.83g
138.33g
142.30g
78.37g
80.87g
102.03g
102.20g
88.44g



ROFFIAC
ANDELAT
109N
C4HTBX + OO'=0.30
6U1I1N10 + Cpds 160kg
224
2xSCDG
X =700612.15
Y =6440436.48
289
P (coef.3)
6U1I1N10
1xSCDG
X =700679.97
Y =6440589.78
288
P (coef.3)
6U1I1N10
1xSCDG
X =700778.86
Y =6440813.76
110N
C4HTBX + OO'=0.30
6U1I1N10 + BP
2xSCDG
X =700793.64
Y =6440848.58
287
P (coef.3)
6U1I1N10
1xSCDG
X =700883.07
Y =6441049.32
111N
C4HTBW + OO'=0.30
6U1I1N10 + BP
2xSCDG
X =700950.10
Y =6441202.42
286
P (coef.3)
6U1I1N10
1xSCDG
X =700980.92
Y =6441270.66
Servitude aéronautique de dégagement : 1025m
SOM+CDG 1011.40
CONS 1008.60
1006.16
CONS 1006.10
1003.66
SOM 996.83
CONS 995.12
992.74
SOM 995.87
CONS 994.12
991.74
SOM+CDG 1009.90
CONS 1007.10
1004.66
CONS 1004.60
1002.16
SOM 996.18
CONS 994.47
992.06
SOM+CDG 1003.96
CONS 1001.16
998.72
CONS 998.66
996.22
SOM 994.48
CONS 992.76
990.34
Végétations
Végétations à G.
Végétations à D.
Végétations à G.
Végétations à G.
27.56+0.30
27.56+0.30
21.56+0.30
A déposer
A déposer
A déposer
A déposer
Chemin
Route Com.
Chemin
975.80
974.36
974.36
109N
289
450.29
288
110N
386.89
287
111N
286
323.15
A
A
A
41720.13
42170.42
42557.31
hss:8.6
x:700710
y:6440642
z sol:975
hss:8.0
x:700710
y:6440642
z sol:975
hss:9.8
x:700889
y:6441048
z sol:975
hss:9.4
x:700890
y:6441048
z sol:975
hss:11.0
x:700993
y:6441319
z sol:971
hss:10.7
x:700994
y:6441319
z sol:971
-975.80
975.49
974.41
-974.30
974.72
-974.36
973.06
1323
1320
1286
1303
1302
1265
1285
1286
1246
Pré
Pré
Pré
Pré
Pré
Pré
Pré
Pré
Chemin
Chemin
Route Com.
54.79g
78.01g
40.61g
A déposer
A déposer
A déposer
A déposer
A implanter
A implanter
A implanter
21.40
18.33
21.87
24.43
25.92
26.43
25.92
24.66
21.87
18.33
20.99
22.88
24.02
24.40
24.02
22.88
20.99
18.33
20.21
21.55
22.36
22.62
22.36
21.55


ANDELAT
COLTINES
112N
C4HTBW + OO'=0.30
6U1I1N10 + Cpds 160kg
2xSCDG
X =701080.79
Y =6441497.96
285
P (coef.3)
6U1I1N10
1xSCDG
X =701087.66
Y =6441512.41
284
P (coef.3)
6U1I1N10
1xSCDG
X =701189.57
Y =6441743.08
113N
C4HTBX + OO'=0.30
6U1I1N10 + BP
2xSCDG
X =701233.42
Y =6441843.13
283
P (coef.3)
6U1I1N10
1xSCDG
X =701281.79
Y =6441951.46
114N
C4HTBX + OO'=0.30
6U1I1N10 + BP
2xSCDG
X =701386.78
Y =6442189.96
282
P+4.50 (coef.3)
6U1I1N10
1xSCDG
X =701403.76
Y =6442227.60
~~281~~ 115
M1SMR1
~~6U4H2N10 / 6U4H2N10~~ 6U4X2N15 / 6U4X2N15
SRC 200
2xACDG / 2xACDG
X =701508.94
Y =6442465.51
Anti-cascade + Boitier d'épissure
280
P (coef.3)
6U1I1N10
1xSCDG
X =701609.64
Y =6442693.16
Servitude aéronautique de dégagement : 1025m
SOM+CDG 992.00
CONS 989.20
988.76
CONS 986.70
984.26
SOM 984.16
CONS 982.44
980.05
SOM 983.67
CONS 981.96
979.57
21.56+0.30
A déposer
SOM+CDG 996.98
CONS 994.18
991.74
CONS 991.68
989.24
27.56+0.30
SOM 981.97
CONS 980.25
977.86
Végétations à G.
Végétations à G.
Végétations à G.
SOM+CDG 992.20
CONS 989.40
986.96
CONS 986.90
984.46
27.56+0.30
SOM 984.36
CONS 982.64
980.23
SOM 985.34
CDG 985.30
CONS 981.19
18.79
Route Com.
PC=930.00m
112N 285
377.41
284
113N
283
379.22
114N 282
301.42
115
321.89
hss:10.6
x:701157
y:6441653
z sol:962
hss:10.1
x:701156
y:6441652
z sol:962
hss:11.9
x:701294
y:6441998
z sol:961
hss:11.4
x:701295
y:6441998
z sol:961
hss:10.6
x:701449
y:6442352
z sol:963
hss:10.3
x:701449
y:6442351
z sol:963
hss:11.9
x:701558
y:6442599
z sol:961
hss:11.6
x:701558
y:6442599
z sol:961
42880.46
43257.87
43637.09
43938.51
A
962.40
962.33
962.02
961.38
960.57
956.60
958.31
962.40
1283 1285 1244
1276 1278 1237
1264 1265 1223
1287 1284
Pré
A déposer
A implanter
87.41g
20.21
18.33
20.90
22.73
23.83
24.20
20.94
22.80
23.91
24.28
20.10
21.40
22.22
22.56
22.43
21.83
20.75
19.20
20.96
22.19
22.89
23.06


Alignemer
COLTINES
TALIZAT
Servitude aéronautique de dégagement : 1025m
116N
C4HTBX + OO'=0.40
6U6K2N10+BP
2xSCDG
X =701638.85
Y =6442760.02
Pied 3 : +1m
279
P-3 (coef.5)
6U6K2N10
1xSCDG
X =701691.70
Y =6442878.82
278
P-3 (coef.5)
6U6K2N10
1xSCDG
X =701782.96
Y =6443085.34
117N
C4HTBX + OO'=0.70
6U6K2N10 + Cpds 160kg
2xSCDG
X =701817.62
Y =6443164.32
Pieds 3 et 4 : +1m
277
P (coef.3)
6U1I1N10
1xSCDG
X =701868.62
Y =6443279.00
118N
C4HTBW + OO'=0.30
6U1I1N10 + BP
2xSCDG
X =701995.67
Y =6443566.97
276
P-3 (coef.3)
6U1I1N10
1xSCDG
X =701999.64
Y =6443575.92
119N
C4HTBW + OO'=0.30
6U1I1N10 + BP
2xSCDG
X =702078.77
Y =6443754.90
275
P-3 (coef.3)
6U1I1N10
1xSCDG
X =702087.05
Y =6443773.62
SOM+CDG 992.92
CONS 990.12
CONS 987.62
987.46
984.96
SOM+CDG 969.72
CONS 966.92
964.42
964.26
961.76
SOM+CDG 962.27
CONS 959.47
957.03
CONS 956.97
954.53
SOM+CDG 961.90
CONS 959.10
956.66
CONS 956.60
954.16
SOM 982.60
CONS 980.83
978.38
SOM 963.99
CONS 962.22
959.64
SOM 955.66
CONS 953.90
951.27
SOM 948.33
CONS 946.57
944.16
SOM 951.90
CONS 950.13
947.72
SOM 950.94
CONS 949.16
946.77
27.44+0.30
27.34+0.70
21.56+0.30
A déposer
Végétations à D.
Végétations à G.
T=11°C
PC=890.00m
R.D. n°40
Chemin
Le Babory
Prés Meuniers
Route Com.
Réseau AEP
280
116N
279
442.06
278
117N
277
440.26
118N
276
205.48
119N
275
273.53
hss:12.8
x:701750
y:6442995
z sol:940
hss:12.3
x:701750
y:6442995
z sol:940
hss:15.9
x:701883
y:6443288
z sol:927
hss:15.4
x:701882
y:6443289
z sol:927
hss:15.9
x:702057
y:6443682
z sol:934
hss:15.8
x:702057
y:6443682
z sol:934
hss:15.1
x:702137
y:6443868
z sol:933
hss:14.8
x:702137
y:6443868
z sol:933
1252
1304
1301
1271
1295
1295
1256
1257
1260
1215
1246
1249
Pré
A déposer
A implanter
101.74g
96.88g
26.27g
73.49g
86.13g
81.55g
102.38g
102.29g
99.88g
Polyc


nt de: 4665.90m
Alignement de: 694.68m
Alignement de: 187.99m
Alignement de: 40.74m
TALIZAT
274 120
M1S1MW A renforcer
6U4X2N15 / 6U4X2N15
DCC 125
2xACDG / 2xACDG
X =702189.39
Y =6444005.06
273 121
C1TCW
6U6K2N10
DCC 50
2xSCDG
X =702474.56
Y =6444304.47
272 122
M1S1MR1 A renforcer
6U4H2N10 / 6U4X2N15
DCC 160
2xACDG / 2xACDG
X =702668.50
Y =6444508.09
271 123
M1S1MR1 A renforcer
6U4H2N10 / 6U4H2N10
DCC 160
2xACDG / 2xACDG
X =702653.96
Y =6444695.52
Anti-cascade
SAVIGNAC
PORTIQUE
6U4H2N10 + ECL. /
2xACDG / 2xACDG
X =702649.06
Y =6444735.97
Boitier d'épissure
Servitude aéronautique de dégagement : 1025m
Servitude aéronautique de dégagement Alt. 1035m
Servitude aéronautique de dégagement : 1035m
Servitude aéronautique de dégagement : 1035m
SOM 960.67
CDG 960.61
CONS 956.50
25.16
SOM 960.67
CDG 960.61
CONS 956.50
25.16
CONS 956.76
SOM 957.65
CDG 957.23
CONS 954.08
23.02
SOM 949.16
CONS 944.96
18.75
SOM 949.16
CONS 944.96
18.75
SOM 954.43
CDG 954.41
CONS 950.22
18.58
SOM 954.43
CDG 954.41
CONS 950.22
18.58
SOM+CDG 946.67
CONS 943.84
13.02
Végétations à D.
Végétations à G.
Végétations
928.30 Pot. Cat. 16.75m à D.
929.34 Pot. Cat. 1.88m à G.
929.27 Caténaire
930.64 Pot. Cat. 18.87m à G.
T°=11°C
Route Com.
Ruisseau
VF SNCF
PK 702Km642
Route
Piste
PC=910.00m
PC=920.00m
PC=920.00m
120
120
413.48
121
281.20
122
122
187.99
123
123
40.74
SAVI
hss:16.6
x:702384
y:6444218
z sol:923
hss:19.8
x:702384
y:6444218
z sol:920
hss:16.7
x:702566
y:6444412
z sol:924
hss:16.3
x:702566
y:6444412
z sol:929
hss:12.5
x:702660
y:6444606
z sol:929
hss:12.3
x:702660
y:6444606
z sol:929
hss:13.2
x:702648
y:6444733
z sol:931
hss:13.2
x:702644
y:6444733
z sol:931
1204
1360
1392
1325
1347
1382
1310
768
827
742
239
143
236
Orientation Support
2gr75
6gr39
9gr14
21gr96
53gr38
2gr75
Pré
Ruisseau de Savignac
Route Com.
HTA 3x95AL Sout. Classe B
HTA 3x1x95AL Sout. Classe B
BT 3x95Al+1x50Al Sout. Classe B
BT Sout. Classe C
165.21g
165.35g
59.75g
150.22g
163.44g
159.44g
156.24g
50.07g
85.51g
60.15g
141.41g
93.37g
Piste
Poste de Savignac