INDICE	DATE	MODIFICATION	DEMANDEE	EXECUTEE	VERIFIEE
A	03/1996	Mise à jour Paramètres		CGEE ALSTHOM	
B	12/2012	Mise à jour Renforcement de fondations support n°398	X	ETDE-Fondations	X
C	16/06/14	Relevé topographique de la ligne et création du profil en long sous Autocad	DI LYON	GEOTEAM	GEOTEAM
D	28/07/15	Mise à jour suite à remarques client	DI LYON	GEOTEAM	GEOTEAM
E	09/12/16	Màj suite au renforcement des pylônes n°379,386,387.	CDI	LEBAG	LEBAG
F	03/2017	Màj après travaux de sécurisation de fondations des pylônes n°386,387.	CDI	SEFI-INT	SEFI-INT
G	28/01/22	Création du plan à partir du relevé laser et des plans existants	CDI	Y. Appenzeller	A. Brougui
H	07/04/22	Mise à jour du report étude	CDI	Y. Appenzeller	A. Brougui
I	25/08/22	Déplacement des supports n°51N, 56N et n°58N suite conventions	CDI	S. Naceur	A. Brougui
J	12/10/22	Déplacement du support n°58N	CDI	Y. Appenzeller	A. Brougui
K	10/11/2022	Ajout des balises avifaune	CDI	Y. Appenzeller	A. Brougui
L	30/01/2023	Mise à jour du cartouche des paramètres conducteurs et C.d.G.	CDI	S. Naceur	A. Brougui
M	06/03/2023	Modification du tronçon	CDI	Y. Appenzeller	A. Brougui
N	09/03/2023	Ajout paramètres de répartition à 85 °C et distance aux obstacles	CDI	E.HEMMER	A. Brougui
O	27/03/2023	Ajout distance sécurité 5 m	CDI	E.HEMMER	A. Brougui

Pièce n°:3/6

Centre Développement et Ingénierie Lyon
Groupe Maintenance Réseau Forez-Velay

Liaison aérienne à 225 kV

RUEYRES - SAVIGNAC

PROFIL EN LONG

Du support n°43N au support n°60N

DEPARTEMENT DE L'AVEYRON ET DU CANTAL

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

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

Indice : O	Format:0.60x3.71 Surface : 2.22m²	~~SIE 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	

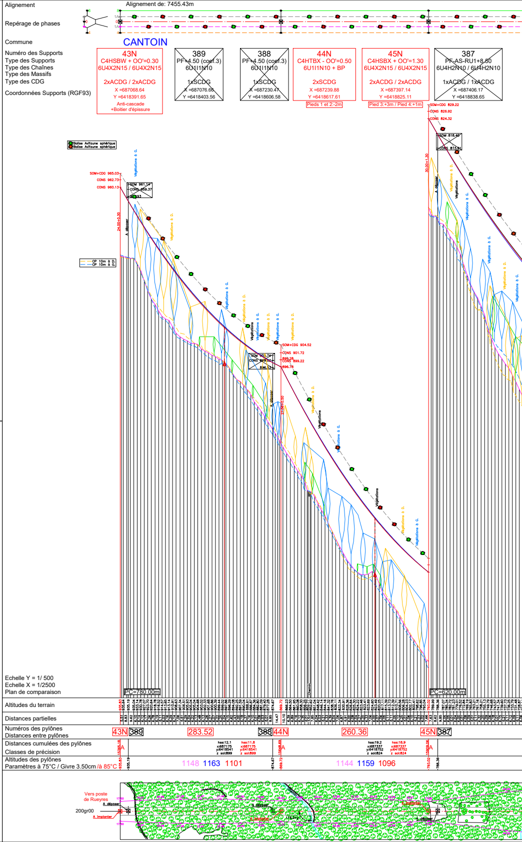
PLAN N° R-RF-RUEYRL61SAVIG-LAPL-43N-60N-O

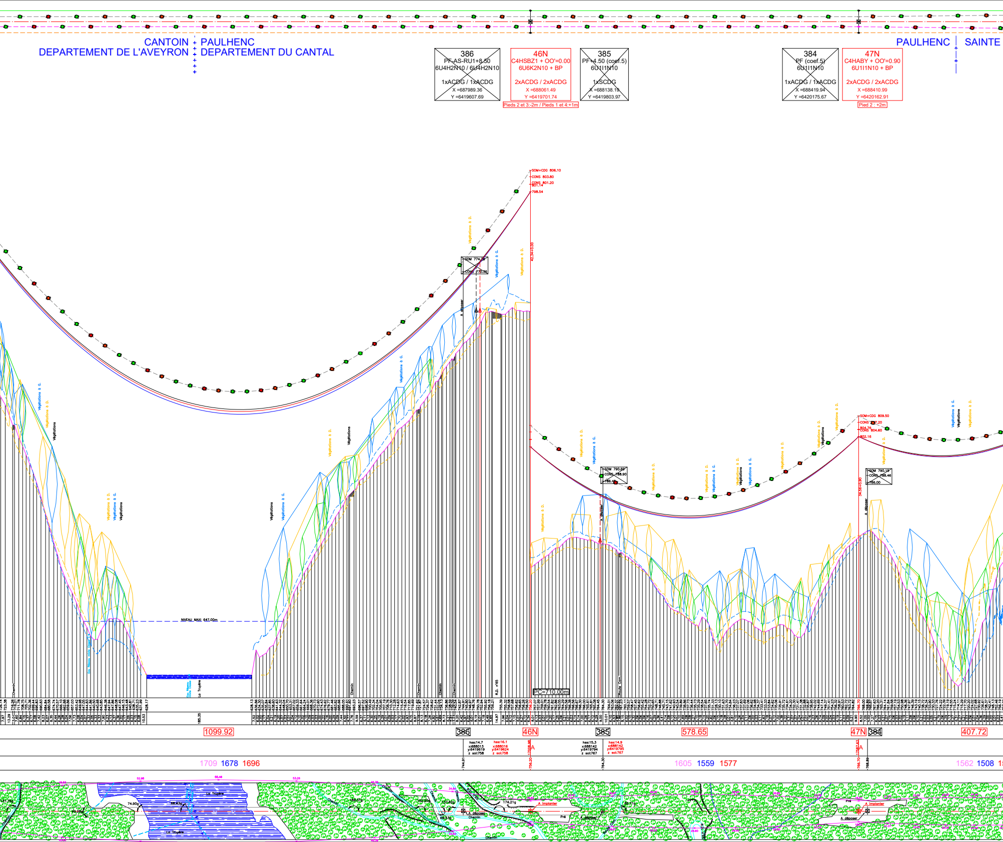
CONDUCTEURS

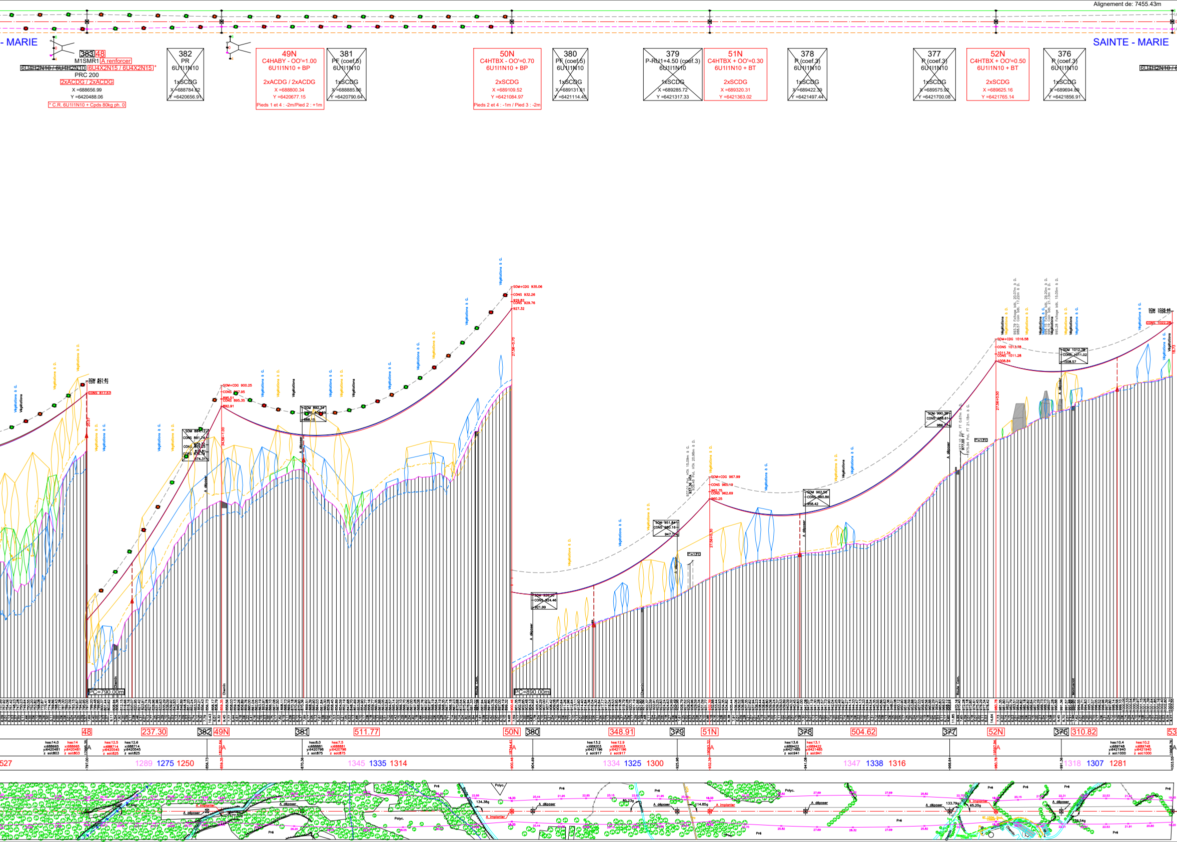
Canton	Portée n°	Température	Nature	Paramètre		
				Phase 8	Phase 0	Phase 4
43N - 45N	43N - 44N	+15°C	3x1 Aster 570mm² ~~3x1 Alu-Acier [illegible]mm²~~	1600	1600	1600
	44N - 45N	+15°C		1600	1600	1600
45N - 48(ex.383)	45N - 46N	+15°C		1800	1800	1800
	46N - 47N	+15°C		1800	1800	1800
	47N - 48(ex.383)	+15°C		1800	1800	1800
	48(ex.383) - 49N	+15°C		1600	1600	1600
48(ex.383) - 53(ex.375)	49N - 50N	+15°C	3x1 Aster 570mm² ~~3x1 Aster 570mm²~~	1600	1600	1600
	50N - 51N	+15°C		1600	1600	1600
	51N - 52N	+15°C		1600	1600	1600
	52N - 53(ex.375)	+15°C		1600	1600	1600
	53(ex.375) - 54N	+15°C		1600	1600	1600
53(ex.375) - 65(ex.355)	54N - 55N	+15°C	3x1 Aster 570mm² ~~3x1 Alu-Acier [illegible]mm²~~	1600	1600	1600
	55N - 56N	+15°C		1600	1600	1600
	56N - 57(ex.369)	+15°C		1600	1600	1600
	57(ex.369) - 58N	+15°C		1600	1600	1600
	58N - 59N	+15°C		1600	1600	1600
	59N - 60N	+15°C		1600	1600	1600

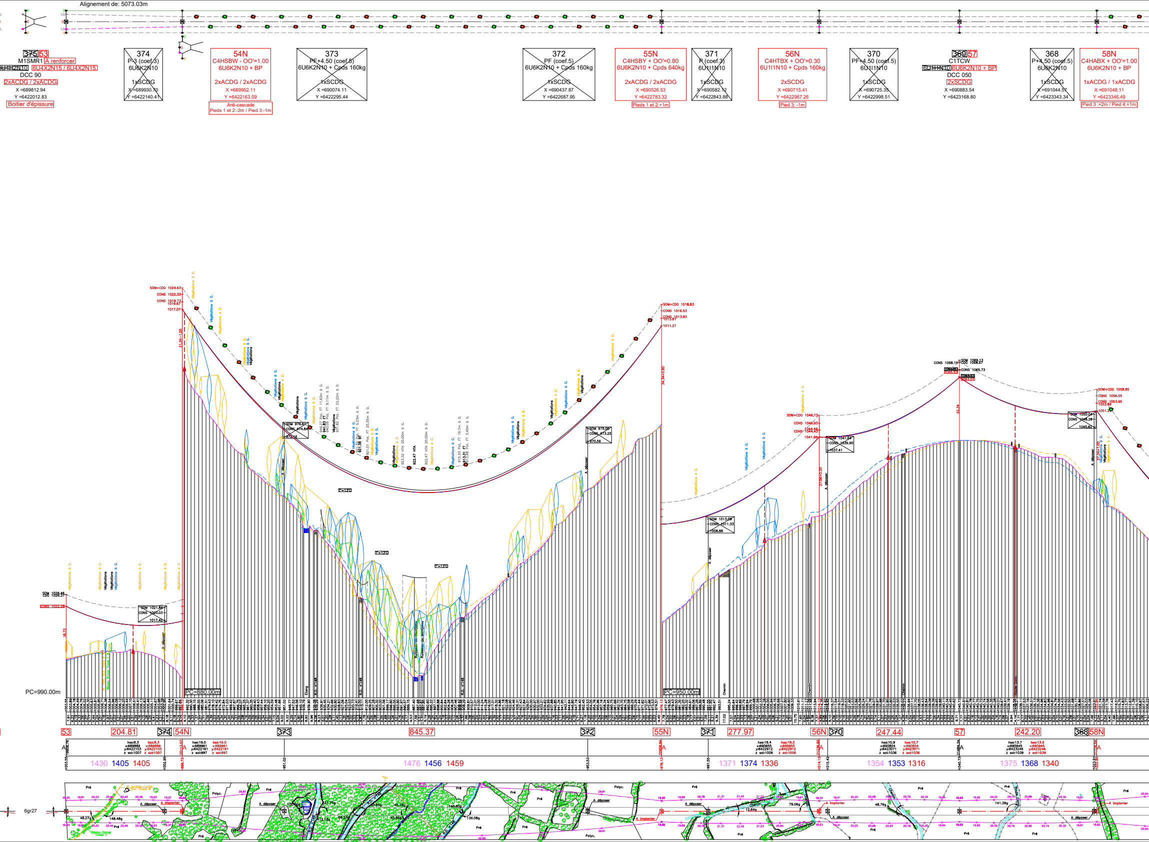
CABLES DE GARDE

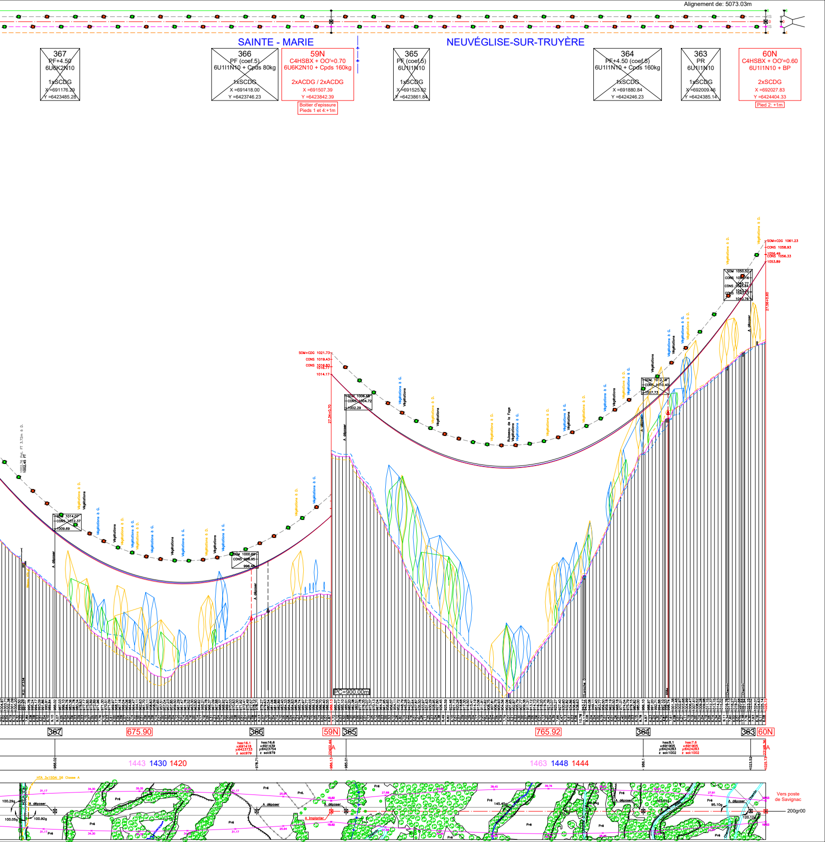
Canton	Portée n°	Température	Nature	Paramètre	
				CDG G.**	CDG D.*
43N - 45N	43N - 44N	+15°C	1x1 Thym 228mm²*	2100	2100
	44N - 45N	+15°C	1x1 Phlox 228mm²** ~~1x1 Phlox 147.1mm²~~	2100	2100
45N - 46N	45N - 46N	+15°C	1x1 Thym 228mm²* 1x1 Phlox 228mm²** ~~1x1 Phlox 228mm²~~	2500	2500
46N - 47N	46N - 47N	+15°C	1x1 Thym 228mm²* 1x1 Phlox 228mm²** ~~1x1 Phlox 147.1mm²~~	2200	2200
47N - 48(ex.383)	47N - 48(ex.383)	+15°C		2200	2200
48(ex.383) - 49N	48(ex.383) - 49N	+15°C		1900	1900
49N - 53(ex.375)	49N - 50N	+15°C		1900	1900
	50N - 51N	+15°C		1900	1900
	51N - 52N	+15°C		1900	1900
	52N - 53(ex.375)	+15°C		1900	1900
53(ex.375) - 54N	53(ex.375) - 54N	+15°C		1900	1900
54N - 55N	54N - 55N	+15°C		2100	2100
55N - 58N	55N - 56N	+15°C		1900	1900
	56N - 57(ex.369)	+15°C		1900	1900
	57(ex.369) - 58N	+15°C		1900	1900
58N - 59N	58N - 59N	+15°C		1900	1900
59N - 61(ex.361)	59N - 60N	+15°C		2000	2000


Alignement
Alignement de: 7455.43m
Repérage de phases
Commune
CANTOIN
Numéro des Supports
Type des Supports
Type des Chaînes
Type des Massifs
Type des CDG
Coordonnées Supports (RGF93)
43N
C4HSBW + OO'=0.30
6U4X2N15 / 6U4X2N15
2xACDG / 2xACDG
X =687068.64
Y =6418391.65
Anti-cascade
+Boitier d'épissure
389
PF+4.50 (coef.3)
6U1I1N10
1xSCDG
X =687076.66
Y =6418403.56
388
PF+4.50 (coef.3)
6U1I1N10
1xSCDG
X =687230.47
Y =6418606.58
44N
C4HTBX - OO'=0.50
6U1I1N10 + BP
2xSCDG
X =687239.88
Y =6418617.61
Pieds 1 et 2:-2m
45N
C4HSBX + OO'=1.30
6U4X2N15 / 6U4X2N15
2xACDG / 2xACDG
X =687397.14
Y =6418825.11
Pied 3:+3m / Pied 4:+1m
387
PF-AS-RU1+8.50
6U4H2N10 / 6U4H2N10
1xACDG / 1xACDG
X =687406.17
Y =6418838.65
Balise Avifaune sphérique
Balise Avifaune sphérique
SOM+CDG 965.03
CONS 962.73
CONS 960.13
SOM+CDG 904.52
CONS 901.72
CONS 899.22
SOM+CDG 829.22
CONS 826.92
CONS 824.32
A déposer
Végétations à G.
Végétations à D.
Chemin
Echelle Y = 1/ 500
Echelle X = 1/2500
Plan de comparaison
PC=780.00m
PC=620.00m
Altitudes du terrain
Distances partielles
Numéros des pylônes
Distances entre pylônes
43N
389
283.52
388
44N
260.36
45N
387
Distances cumulées des pylônes
Classes de précision
15365.18
15648.69
15909.06
A
hss:12.1
x:687175
y:6418541
z sol:899
hss:11.8
x:687175
y:6418541
z sol:899
hss:19.2
x:687337
y:6418752
z sol:824
hss:18.9
x:687337
y:6418752
z sol:824
Altitudes des pylônes
Paramètres à 75°C / Givre 3.50cm /à 85°C
935.83
935.19
874.67
869.72
793.02
788.36
1148
1163
1101
1144
1159
1096
Vers poste
de Rueyres
200gr00
A déposer
A implanter


CANTOIN
DEPARTEMENT DE L'AVEYRON
PAULHENC
DEPARTEMENT DU CANTAL
386
PF-AS-RU1+8.50
6U4H2N10 / 6U4H2N10
1xACDG / 1xACDG
X =687989.36
Y =6419607.69
46N
C4HSBZ1 + OO'=0.00
6U6K2N10 + BP
2xACDG / 2xACDG
X =688061.49
Y =6419701.74
Pieds 2 et 3:-2m / Pieds 1 et 4:+1m
385
PF+4.50 (coef.5)
6U1I1N10
1xSCDG
X =688138.19
Y =6419803.97
384
PF (coef.5)
6U1I1N10
1xACDG / 1xACDG
X =688419.94
Y =6420175.67
47N
C4HABY + OO'=0.90
6U1I1N10 + BP
2xACDG / 2xACDG
X =688410.99
Y =6420162.91
Pied 2 : +2m
PAULHENC
SAINTE
SOM+CDG 806.10
CONS 803.80
CONS 801.20
801.14
798.54
SOM 774.78
CONS 770.36
A déposer
SOM 790.69
CONS 788.90
786.46
SOM+CDG 809.50
CONS 807.20
804.76
CONS 804.60
802.16
SOM 790.15
CONS 788.46
786.00
34.56+0.90
Végétations à D.
Végétations à G.
Végétations
NIVEAU MAXI 647.00m
La Truyère
Chemin
R.D. n°65
Route Com.
PC=710.00m
1099.92
386
46N
385
578.65
47N
384
407.72
hss:14.7
x:688013
y:6419619
z sol:758
hss:16.1
x:688016
y:6419624
z sol:758
17008.98
A
hss:15.3
x:688142
y:6419794
z sol:767
hss:14.9
x:688142
y:6419795
z sol:767
17587.63
A
744.91
756.20
764.30
766.70
768.89
1709 1678 1696
1605 1559 1577
1562 1508
La Truyère
74.90g
137.82g
174.21g
85.71g
A implanter
A déposer
Pré
Chemin
R.D. n°65


Alignement de: 7455.43m
- MARIE
SAINTE - MARIE
383 48
M1SMR1 A renforcer
~~6U4H2N10 / 6U4H2N10~~ 6U4X2N15 / 6U4X2N15 *
PRC 200
2xACDG / 2xACDG
X =688656.99
Y =6420488.06
* C.R. 6U1I1N10 + Cpds 80kg ph. 0
382
PR
6U1I1N10
1xSCDG
X =688784.62
Y =6420656.91
49N
C4HABY - OO'=1.00
6U1I1N10 + BP
2xACDG / 2xACDG
X =688800.34
Y =6420677.15
Pieds 1 et 4 : -2m/Pied 2 : +1m
381
PF (coef.5)
6U1I1N10
1xSCDG
X =688885.96
Y =6420790.64
50N
C4HTBX - OO'=0.70
6U1I1N10 + BP
2xSCDG
X =689109.52
Y =6421084.97
Pieds 2 et 4 : -1m / Pied 3 : -2m
380
PF (coef.5)
6U1I1N10
1xSCDG
X =689131.61
Y =6421114.45
379
P-RU1+4.50 (coef.3)
6U1I1N10
1xSCDG
X =689285.72
Y =6421317.33
51N
C4HTBX + OO'=0.30
6U1I1N10 + BT
2xSCDG
X =689320.31
Y =6421363.02
378
R (coef.3)
6U1I1N10
1xSCDG
X =689422.39
Y =6421497.44
377
R (coef.3)
6U1I1N10
1xSCDG
X =689575.92
Y =6421700.08
52N
C4HTBX + OO'=0.50
6U1I1N10 + BT
2xSCDG
X =689625.16
Y =6421765.14
376
R (coef.3)
6U1I1N10
1xSCDG
X =689694.80
Y =6421856.91
6U4H2N10 /
SOM+CDG 900.25
CONS 897.95
SOM+CDG 935.06
CONS 932.26
927.32
SOM+CDG 967.99
CONS 965.19
960.25
SOM+CDG 1016.56
CONS 1013.76
1008.84
PC=790.00m
PC=890.00m
Végétations à G.
A déposer
A implanter
Chemin
Route Com.
Pré
Polyc.
48
237.30
382
49N
381
511.77
50N
380
348.91
379
51N
378
504.62
377
52N
376
310.82
53
527
1289 1275 1250
1345 1335 1314
1334 1325 1300
1347 1338 1316
1318 1307 1281


Alignement de: 5073.03m
~~375~~ 53
M1SMR1 A renforcer
~~6U4I2N10~~ 6U4X2N15 / 6U4X2N15
DCC 90
2xACDG / 2xACDG
X =689812.94
Y =6422012.83
Boitier d'épissure
374
P-3 (coef.3)
6U6K2N10
1xSCDG
X =689930.70
Y =6422140.41
54N
C4HSBW - OO'=1.00
6U6K2N10 + BP
2xACDG / 2xACDG
X =689952.11
Y =6422163.09
Anti-cascade
Pieds 1 et 2:-2m / Pied 3:-1m
373
PF+4.50 (coef.5)
6U6K2N10 + Cpds 160kg
1xSCDG
X =690074.11
Y =6422295.44
372
PF (coef.5)
6U6K2N10 + Cpds 160kg
1xSCDG
X =690437.87
Y =6422687.95
55N
C4HSBY + OO'=0.80
6U6K2N10 + Cpds 640kg
2xACDG / 2xACDG
X =690526.53
Y =6422783.32
Pieds 1 et 2:+1m
371
P (coef.3)
6U1I1N10
1xSCDG
X =690582.12
Y =6422843.88
56N
C4HTBX + OO'=0.30
6U1I1N10 + Cpds 160kg
2xSCDG
X =690715.41
Y =6422987.26
Pied 3: -1m
370
PF+4.50 (coef.5)
6U1I1N10
1xSCDG
X =690725.35
Y =6422998.51
~~369~~ 57
C1TCW
~~6U1I1N10~~ 6U6K2N10 + BP
DCC 050
2xSCDG
X =690883.54
Y =6423168.80
368
P+4.50 (coef.5)
6U6K2N10
1xSCDG
X =691044.57
Y =6423343.34
58N
C4HABX + OO'=1.00
6U6K2N10 + BP
1xACDG / 1xACDG
X =691048.11
Y =6423346.49
Pied 3 :+2m / Pied 4:+1m
SOM+CDG 1024.63
CONS 1022.33
CONS 1019.73
1017.07
SOM+CDG 1018.83
CONS 1016.53
CONS 1013.93
1011.27
SOM 976.61
CONS 974.84
972.16
SOM 975.09
CONS 973.25
970.56
SOM 1021.84
CONS 1020.03
1017.42
SOM 1013.09
CONS 1011.33
1008.68
SOM+CDG 1049.73
CONS 1046.93
SOM 1041.64
CONS 1039.90
1037.41
CONS 1068.19
CONS 1065.73
SOM+CDG 1058.85
CONS 1056.55
CONS 1053.95
Végétations
A déposer
Etang
R.D. n°146
Chemin
Ruisseau de Montlaur
HTA 20.00m
T=13°C
PC=990.00m
PC=880.00m
PC=950.00m
53
204.81
374
54N
373
845.37
372
55N
371
277.97
56N
370
247.44
57
242.20
368
58N
hss:8.3
x:689889
y:6422103
z sol:1007
hss:19.0
x:689961
y:6422161
z sol:997
hss:18.4
x:690655
y:6422912
z sol:1006
hss:18.3
hss:10.9
x:690804
y:6423071
z sol:1036
hss:10.7
hss:13.7
x:690945
y:6423246
z sol:1039
hss:13.6
1430 1405 1405
1476 1456 1459
1371 1374 1336
1354 1353 1316
1375 1368 1340
6gr27
Pré
Polyc.
A déposer
A implanter
148.48g
100.00g
121.75g
12.64g
79.06g
48.76g
141.39g
140.60g
136.08g
Route Comm.


Alignement de: 5073.03m
SAINTE - MARIE
NEUVÉGLISE-SUR-TRUYÈRE
367
PF+4.50
6U6K2N10
1xSCDG
X =691176.29
Y =6423485.28
366
PF (coef.5)
6U1I1N10 + Cpds 80kg
1xSCDG
X =691418.00
Y =6423746.23
59N
C4HSBX + OO'=0.70
6U6K2N10 + Cpds 160kg
2xACDG / 2xACDG
X =691507.39
Y =6423842.39
Boitier d'epissure
Pieds 1 et 4:+1m
365
PF (coef.5)
6U1I1N10
1xSCDG
X =691525.02
Y =6423861.84
364
PF+4.50 (coef.5)
6U1I1N10 + Cpds 160kg
1xSCDG
X =691880.84
Y =6424246.23
363
PR
6U1I1N10
1xSCDG
X =692009.46
Y =6424385.14
60N
C4HSBX + OO'=0.60
6U1I1N10 + BP
2xSCDG
X =692027.83
Y =6424404.33
Pied 2: +1m
1002.76
1002.45
SOM 1014.07
CONS 1012.37
1009.69
SOM 1000.69
CONS 998.95
996.45
SOM+CDG 1021.73
CONS 1019.43
CONS 1016.83
1016.77
1014.17
27.34+0.70
SOM 1006.48
CONS 1004.72
1002.29
Ruisseau de la Fage
SOM 1012.16
CONS 1010.40
1007.73
SOM 1050.52
CONS 1048.16
1045.77
CONS 1045.64
1043.21
CONS 1043.13
1040.76
SOM+CDG 1061.23
CONS 1058.93
1056.49
CONS 1056.33
1053.89
27.56+0.60
Végétations
Végétations à D.
Végétations à G.
A déposer
PC=900.00m
675.90
765.92
hss:16.1
x:691418
y:6423733
z sol:979
hss:16.6
x:691439
y:6423754
z sol:979
hss:8.1
x:691905
y:6424283
z sol:1002
hss:7.6
x:691905
y:6424283
z sol:1002
988.02
978.71
986.13
22402.44
985.01
986.1
1023.52
1025.73
23168.36
A
1443 1430 1420
1463 1448 1444
HTA 3x150Al S6 Classe A
100.29g
100.05g
100.92g
145.45g
96.24g
162.07g
95.10g
120.12g
Pré
A Implanter
Chemin
Vers poste de Savignac
200gr00